

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ТЕР 81-02-29-2001

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

ТЕР-2001

СВЕРДЛОВСКАЯ ОБЛАСТЬ

Часть 29

ТОННЕЛИ И МЕТРОПОЛИТЕНА

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Екатеринбург 2015

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

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

ТЕР 81-02-29-2001

СВЕРДЛОВСКАЯ ОБЛАСТЬ

Часть 29

ТОННЕЛИ И МЕТРОПОЛИТЕНЫ

Издание официальное

Екатеринбург 2015

**Территориальные сметные нормативы. Территориальные единичные расценки на строительные и специальные строительные работы. Свердловская область
ТЕР 81-02-29-2001 Часть 29. Тоннели и метрополитены
Екатеринбург, 2015 – 109 стр.**

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

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

III. ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ТЕР-2001

Часть 29. Тоннели и метрополитены

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
Раздел 1. ЗАКРЫТЫЙ СПОСОБ РАБОТ							
Подраздел 1.1. ПРОХОДКА ШАХТНЫХ СТВОЛОВ							
Таблица 29-01-001. Проходка шахтных стволов диаметром до 6 м обычным способом без временных крепей							
Измеритель: 100 м ³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции							
Проходка шахтных стволов диаметром до 6 м обычным способом без временных крепей в грунтах группы:							
29-01-001-01	1-2	8780,99	2717,88	14,63	0,00	6048,48	174
29-01-001-02	3	8101,53	3518,52	1894,69	0,00	2688,32	218
29-01-001-03	4	6948,02	3197,88	990,53	0,00	2759,61	189
29-01-001-04	5	6959,06	4399,20	1363,18	0,00	1196,68	260
29-01-001-05	6-7	12767,14	7072,56	3849,02	0,00	1845,56	418
29-01-001-06	8	21334,89	10896,48	6635,15	0,00	3803,26	644
29-01-001-07	9	34610,76	14077,44	12174,07	0,00	8359,25	832
29-01-001-08	10-11	54803,18	18662,76	19332,64	0,00	16807,78	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	5007,19	2624,16	5,85	0,00	2377,18	168
29-01-002-02	3	6632,41	3453,96	1891,88	0,00	1286,57	214
29-01-002-03	4	5774,19	3147,12	988,80	0,00	1638,27	186
29-01-002-04	5	6669,65	4365,36	1362,92	0,00	941,37	258
29-01-002-05	6-7	12452,02	7038,72	3848,74	0,00	1564,56	416
29-01-002-06	8	20549,39	10862,64	6634,75	0,00	3052,00	642
29-01-002-07	9	33157,31	13992,84	12173,42	0,00	6991,05	827
29-01-002-08	10-11	52069,43	18544,32	19331,86	0,00	14193,25	1096

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
<p>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</p> <p>Измеритель: 100 м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции</p> <p>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:</p>							
29-01-003-01	6-7	11682,77	3333,24	6690,26	0,00	1659,27	197
29-01-003-02	8	14330,87	3620,88	7800,57	0,00	2909,42	214
29-01-003-03	9	21358,20	4872,96	11622,80	0,00	4862,44	288
29-01-003-04	10	27717,27	6108,12	14345,66	0,00	7263,49	361
29-01-003-05	11	33659,19	7444,80	17556,24	0,00	8658,15	440
<p>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</p> <p>Измеритель: 100 м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции</p> <p>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:</p>							
29-01-004-01	6-7	14931,50	3299,40	9972,83	0,00	1659,27	195
29-01-004-02	8	17722,13	3570,12	11242,54	0,00	2909,47	211
29-01-004-03	9	24764,62	4839,12	15063,06	0,00	4862,44	286
29-01-004-04	10	31481,62	6091,20	18126,93	0,00	7263,49	360
29-01-004-05	11	37406,61	7410,96	21337,50	0,00	8658,15	438
<p>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</p> <p>Измеритель: 100 м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции</p> <p>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:</p>							
29-01-005-01	6-7	15675,39	2487,24	11871,71	555,88	1316,44	147
29-01-005-02	8	18298,95	2690,28	13527,00	611,59	2081,67	159
29-01-005-03	9	20429,76	3062,52	14396,73	611,59	2970,51	181
29-01-005-04	10	23626,41	3722,40	15721,16	611,59	4182,85	220
29-01-005-05	11	25919,12	4246,92	17005,61	611,59	4666,59	251
<p>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:</p>							
29-01-005-06	6-7	16593,98	2791,80	12370,20	555,88	1431,98	165
29-01-005-07	8	19502,71	2994,84	14155,99	611,59	2351,88	177
29-01-005-08	9	22474,52	3519,36	15427,17	611,59	3527,99	208
29-01-005-09	10	26594,75	4382,28	17239,79	611,59	4972,68	259
29-01-005-10	11	30184,47	5211,36	19273,10	611,59	5700,01	308
<p>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</p> <p>Измеритель: 100 м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции</p> <p>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:</p>							
29-01-006-01	6-7	18921,72	2470,32	15134,96	555,88	1316,44	146

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			материалы
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
29-01-006-02	8	21679,62	2656,44	16941,51	611,59	2081,67	157
29-01-006-03	9	23810,43	3028,68	17811,24	611,59	2970,51	179
29-01-006-04	10	27348,21	3688,56	19476,80	611,59	4182,85	218
29-01-006-05	11	29640,92	4213,08	20761,25	611,59	4666,59	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	19840,31	2774,88	15633,45	555,88	1431,98	164
29-01-006-07	8	22883,38	2961,00	17570,50	611,59	2351,88	175
29-01-006-08	9	25855,19	3485,52	18841,68	611,59	3527,99	206
29-01-006-09	10	30333,47	4365,36	20995,43	611,59	4972,68	258
29-01-006-10	11	33923,19	5194,44	23028,74	611,59	5700,01	307
Таблица 29-01-007. Расширение шахтных стволов до диаметра более 12 м без временных крепей с уборкой и выпуском грунта в бункер породоспуска на нижележащий горизонт							
Измеритель: 100 м ³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции							
Расширение шахтных стволов до диаметра более 12 м без временных крепей с уборкой и выпуском грунта в бункер породоспуска на нижележащий горизонт при разработке слоями высотой до 2 м в грунтах группы:							
29-01-007-01	6-7	14728,96	2267,28	11526,65	552,10	935,03	134
29-01-007-02	8	16712,79	2368,80	12898,19	607,81	1445,80	140
29-01-007-03	9	18256,78	2639,52	13513,55	607,81	2103,71	156
29-01-007-04	10	20288,20	3096,36	14343,21	607,81	2848,63	183
29-01-007-05	11	22096,82	3502,44	15339,70	607,81	3254,68	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	15402,77	2487,24	11896,97	552,10	1018,56	147
29-01-007-07	8	17501,86	2554,92	13332,90	607,81	1614,04	151
29-01-007-08	9	19588,13	2944,08	14209,44	607,81	2434,61	174
29-01-007-09	10	22301,01	3536,28	15386,85	607,81	3377,88	209
29-01-007-10	11	24939,70	4145,40	16871,37	607,81	3922,93	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	17961,48	2250,36	14770,59	552,10	940,53	133
29-01-008-02	8	20051,61	2334,96	16270,85	607,81	1445,80	138
29-01-008-03	9	21595,61	2605,68	16886,22	607,81	2103,71	154
29-01-008-04	10	23951,24	3045,60	18057,01	607,81	2848,63	180
29-01-008-05	11	25776,78	3468,60	19053,50	607,81	3254,68	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	18629,79	2470,32	15140,91	552,10	1018,56	146
29-01-008-07	8	20840,70	2521,08	16705,58	607,81	1614,04	149
29-01-008-08	9	22910,04	2893,32	17582,11	607,81	2434,61	171
29-01-008-09	10	25980,97	3502,44	19100,65	607,81	3377,88	207
29-01-008-10	11	28602,75	4094,64	20585,18	607,81	3922,93	242

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 29-01-009. Проходка шахтных стволов обычным способом с временными деревометаллическими крепями							
Измеритель: 100 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	26385,81	6328,41	61,57	0,00	19995,83	453
29-01-009-02	2	27028,43	6971,03	61,57	0,00	19995,83	499
29-01-009-03	3	22795,42	5852,66	5064,60	478,95	11878,16	407
29-01-009-04	4	25279,46	6480,00	8948,61	850,20	9850,85	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	21117,52	5252,72	47,01	0,00	15817,79	376
29-01-009-06	2	21760,14	5895,34	47,01	0,00	15817,79	422
29-01-009-07	3	19830,27	5133,66	5055,27	478,95	9641,34	357
29-01-009-08	4	23167,44	6105,00	8942,10	850,20	8120,34	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	18273,13	4721,86	38,34	0,00	13512,93	338
29-01-009-10	2	19125,30	5574,03	38,34	0,00	13512,93	399
29-01-009-11	3	18550,57	4961,10	5049,97	478,95	8539,50	345
29-01-009-12	4	22227,02	5970,00	8938,32	850,20	7318,70	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	12284,59	3897,63	25,51	0,00	8361,45	279
29-01-009-14	2	12927,21	4540,25	25,51	0,00	8361,45	325
29-01-009-15	3	14228,48	4242,10	5041,21	478,95	4945,17	295
29-01-009-16	4	17573,95	5115,00	8928,63	850,20	3530,32	341
Таблица 29-01-010. Проходка шахтных стволов в замороженных грунтах							
Измеритель: 100 м ³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции							
Проходка шахтных стволов диаметром до 6 м в замороженных грунтах группы:							
29-01-010-01	1-2	3999,29	3108,38	890,91	0,00	0,00	199
29-01-010-02	3	6612,12	4201,78	2410,34	0,00	0,00	269
29-01-010-03	4	7020,16	4314,60	1330,34	0,00	1375,22	255
Проходка шахтных стволов диаметром более 6 до 9,5 м в замороженных грунтах группы:							
29-01-010-04	1-2	3999,29	3108,38	890,91	0,00	0,00	199
29-01-010-05	3	6612,12	4201,78	2410,34	0,00	0,00	269
29-01-010-06	4	6489,22	4246,92	1329,82	0,00	912,48	251
Таблица 29-01-011. Проходка шахтных стволов опускным колодцем							
Измеритель: 100 м ³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции							
Проходка шахтных стволов опускным колодцем в грунтах группы:							
29-01-011-01	1-2	16476,19	6477,96	28,84	0,00	9969,39	444
29-01-011-02	3	20996,44	7270,38	5096,53	483,20	8629,53	478
29-01-011-03	4	24831,20	8943,48	7902,90	751,01	7984,82	588
29-01-011-04	5	26939,23	10023,39	9611,39	913,97	7304,45	659
Таблица 29-01-012. Сборка ножей из листовой стали							
Измеритель: 1 т стальных конструкций							
29-01-012-01	Сборка ножей из листовой стали	19882,10	294,75	26,21	0,00	19561,14	18,87

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 29-01-013. Сборка комбинированных ножей из чугуновых тубингов и листовой стали							
Измеритель: 1 т чугуновых тубингов							
29-01-013-01	Сборка комбинированных ножей из чугуновых тубингов и листовой стали	14150,66	317,24	46,65	0,00	13786,77	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	3422,22	816,16	1511,05	184,59	1095,01	55,94
(108-0085)	Тубинги чугуновые, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(108-9001)	Комплекты болтовые со сферическими шайбами, (компл.)	-	-	-	-	(II)	-
(108-9019)	Пробки тубинговые, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
29-01-014-02	6 м	3905,26	929,53	1770,22	215,99	1205,51	63,71
(108-0085)	Тубинги чугуновые, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(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	2435,27	335,99	4,83	0,00	2094,45	21,51
29-01-015-02	Разборка армировки шахтных стволов диаметром до 6 м после их сооружения	135,30	133,71	1,17	0,00	0,42	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	1604,70	320,52	2,16	0,00	1282,02	20,52
29-01-016-02	с двумя клетями	4062,91	427,21	5,14	0,00	3630,56	27,35
29-01-016-03	с тремя клетями	5552,94	444,55	8,11	0,00	5100,28	28,46
Разборка армировки шахтных стволов диаметром до 6 м после завершения проходки горизонтальных выработок:							
29-01-016-04	с одной клетью	123,40	123,40	0,00	0,00	0,00	7,9
29-01-016-05	с двумя клетями	150,73	150,73	0,00	0,00	0,00	9,65
29-01-016-06	с тремя клетями	169,63	169,63	0,00	0,00	0,00	10,86
29-01-016-07	Устройство армировки наклонных выработок	2132,95	150,58	14,36	0,00	1968,01	9,64
29-01-016-08	Разборка армировки наклонных выработок	80,78	70,76	10,02	0,00	0,00	4,53

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

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

Измеритель: 1 м ствола

29-01-017-01	Устройство и разборка армировки шахтных стволов на период сооружения горизонтальных тоннелей малого сечения	1249,06	126,29	2,32	0,00	1120,45	9,04
--------------	---	---------	--------	------	------	---------	------

Таблица 29-01-020. Монтаж бурового стволопроходческого комплекса марки VSM 7700/5500 фирмы "Herrenknecht AG"

Измеритель: 1 операция

29-01-020-01	Монтаж бурового стволопроходческого комплекса марки VSM 7700/5500 фирмы "Herrenknecht AG"	367605,37	24517,78	343087,59	16088,12	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"	213334,05	13868,37	199465,68	8539,80	0,00	887,86
--------------	---	-----------	----------	-----------	---------	------	--------

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

Измеритель: 1 м шахтного ствола

Проходка шахтного ствола диаметром 5500 мм стволопроходческой машины VSM 7700/5500 в грунтах:

29-01-022-01	1 группа	169605,74	219,30	100385,41	854,64	69001,03	13,81
29-01-022-02	2 группа	172422,42	219,30	103202,09	876,82	69001,03	13,81
29-01-022-03	3 группа	178759,97	219,30	109539,64	927,30	69001,03	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	219488,33	229,91	130264,31	1112,40	88994,11	14,91
29-01-023-02	2 группа	226177,96	229,91	136953,94	1165,77	88994,11	14,91
29-01-023-03	3 группа	237796,79	229,91	148572,77	1257,41	88994,11	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	68925,70	20148,79	2044,65	0,00	46732,26	1381
29-01-027-02	1-2	58872,92	17011,94	2038,80	0,00	39822,18	1166
29-01-027-03	3	30901,81	9840,00	5247,48	0,00	15814,33	656
29-01-027-04	4	24808,52	6763,46	4288,02	0,00	13757,04	433
29-01-027-05	5	27281,80	7919,34	4942,55	0,00	14419,91	507

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			материалы
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
29-01-027-06	6-7	30220,92	9871,84	8892,65	0,00	11456,43	632
29-01-027-07	8	40328,49	12621,48	13047,25	0,00	14659,76	782
29-01-027-08	9	55499,43	14251,62	19835,51	0,00	21412,30	883
29-01-027-09	10-11	77883,30	16914,72	27911,50	0,00	33057,08	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	64153,35	19813,22	1973,38	0,00	42366,75	1358
29-01-028-02	1-2	53709,65	15582,12	1968,14	0,00	36159,39	1068
29-01-028-03	3	27891,93	8595,00	5000,64	0,00	14296,29	573
29-01-028-04	4	21186,51	5763,78	4072,77	0,00	11349,96	369
29-01-028-05	5	23103,96	6794,70	4681,33	0,00	11627,93	435
29-01-028-06	6-7	26634,26	8637,86	8515,17	0,00	9481,23	553
29-01-028-07	8	36313,26	11491,68	12524,92	0,00	12296,66	712
29-01-028-08	9	50095,93	13170,24	19098,41	0,00	17827,28	816
29-01-028-09	10-11	69739,10	15591,24	26959,16	0,00	27188,70	966

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

Измеритель: 100 м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Проходка постоянных штолен сечением в свету более 10 до 20 м² с креплением деревянной крепью в грунтах группы:

29-01-029-01	мелкозернистых сыпучих песках	55340,26	16384,57	1903,91	0,00	37051,78	1123
29-01-029-02	1-2	47189,77	13831,32	1899,15	0,00	31459,30	948
29-01-029-03	3	26265,22	8445,00	4644,37	0,00	13175,85	563
29-01-029-04	4	17992,73	4967,16	3879,31	0,00	9146,26	318
29-01-029-05	5	19483,39	5873,12	4426,01	0,00	9184,26	376
29-01-029-06	6-7	22848,95	7310,16	7668,74	0,00	7870,05	468
29-01-029-07	8	33469,03	9990,66	11311,22	0,00	12167,15	619
29-01-029-08	9	46895,43	11927,46	18241,27	0,00	16726,70	739
29-01-029-09	10-11	62328,90	14041,80	25457,78	0,00	22829,32	870

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

Измеритель: 100 м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Проходка постоянных штолен сечением в свету до 6 м² с креплением деревометаллической крепью в грунтах группы:

29-01-030-01	мелкозернистых сыпучих песках	143313,35	16953,58	2008,53	0,00	124351,24	1162
29-01-030-02	1-2	130396,30	13933,45	2000,60	0,00	114462,25	955
29-01-030-03	3	79199,14	8145,00	4940,74	0,00	66113,40	543
29-01-030-04	4	53294,41	5888,74	4176,53	0,00	43229,14	377
29-01-030-05	5	55881,56	7200,82	4817,62	0,00	43863,12	461
29-01-030-06	6-7	56906,34	8731,58	8677,00	0,00	39497,76	559
29-01-030-07	8	66804,92	11491,68	12667,47	0,00	42645,77	712
29-01-030-08	9	80731,37	13041,12	19312,47	0,00	48377,78	808
29-01-030-09	10-11	100864,11	15526,68	27244,77	0,00	58092,66	962

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 29-01-031. Проходка постоянных штолен сечением в свету более 6 м² с креплением деревометаллической крепью							
Измеритель: 100 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	127674,20	15494,58	1911,77	0,00	110267,85	1062
29-01-031-02	1-2	118502,47	12780,84	1906,17	0,00	103815,46	876
29-01-031-03	3	70549,20	7245,00	4359,49	0,00	58944,71	483
29-01-031-04	4	46465,77	5123,36	3951,60	0,00	37390,81	328
29-01-031-05	5	48016,64	6044,94	4504,09	0,00	37467,61	387
29-01-031-06	6-7	50971,47	7497,60	7808,40	0,00	35665,47	480
29-01-031-07	8	61728,38	10071,36	11353,04	0,00	40303,98	624
29-01-031-08	9	75622,53	12153,42	18283,27	0,00	45185,84	753
29-01-031-09	10-11	91828,37	14348,46	25500,05	0,00	51979,86	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	87796,81	17595,54	2009,52	0,00	68191,75	1206
29-01-032-02	1-2	78973,32	14808,85	2004,40	0,00	62160,07	1015
29-01-032-03	3	43757,16	8610,00	5174,92	0,00	29972,24	574
29-01-032-04	4	34928,76	5888,74	4151,42	0,00	24888,60	377
29-01-032-05	5	37143,29	6982,14	4795,01	0,00	25366,14	447
29-01-032-06	6-7	40349,13	8856,54	8694,01	0,00	22798,58	567
29-01-032-07	8	50178,96	11636,94	12750,57	0,00	25791,45	721
29-01-032-08	9	64678,29	13283,22	19467,09	0,00	31927,98	823
29-01-032-09	10-11	85658,30	15833,34	27399,72	0,00	42425,24	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	27215,44	11234,30	1700,50	0,00	14280,64	770
29-01-033-02	3	16415,05	6480,00	4413,51	0,00	5521,54	432
29-01-033-03	4	10175,39	4873,44	3733,38	0,00	1568,57	312
29-01-033-04	5	11973,97	5826,26	4309,67	0,00	1838,04	373
29-01-033-05	6-7	18614,92	7903,72	7932,14	0,00	2779,06	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)	60666,90	6904,04	9238,48	0,00	44524,38 (II)	442
29-01-034-02 (101-9140)	5 Плиты армоцементные, (м ³)	65158,23	7919,34	12622,96	0,00	44615,93 (II)	507
29-01-034-03 (101-9140)	6-7 Плиты армоцементные, (м ³)	71068,91	9559,44	15991,27	0,00	45518,20 (II)	612

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			материалы
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
29-01-034-04 (101-9140)	8 Плиты армированные, (м ³)	81860,81 -	12282,54 -	20343,07 -	0,00 -	49235,20 (II)	761 -
29-01-034-05 (101-9140)	9 Плиты армированные, (м ³)	92761,44 -	12379,38 -	26416,12 -	0,00 -	53965,94 (II)	767 -
29-01-034-06 (101-9140)	10-11 Плиты армированные, (м ³)	105872,31 -	14364,60 -	29205,65 -	0,00 -	62302,06 (II)	890 -

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

Измеритель: 100 м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Проходка временных штолен сечением в свету до 6 м² с креплением деревянной крепью в грунтах группы:

29-01-035-01	мелкозернистых сыпучих песках	53623,17	20659,44	1837,96	0,00	31125,77	1416
29-01-035-02	1-2	43753,17	17595,54	1941,94	0,00	24215,69	1206
29-01-035-03	3	24240,83	10170,00	5196,68	0,00	8874,15	678
29-01-035-04	4	18617,57	7013,38	4243,25	0,00	7360,94	449
29-01-035-05	5	21078,29	8153,64	4897,78	0,00	8026,87	522
29-01-035-06	6-7	26274,07	10028,04	8861,40	0,00	7384,63	642
29-01-035-07	8	37275,83	12750,60	13020,34	0,00	11504,89	790
29-01-035-08	9	52430,62	14364,60	19808,59	0,00	18257,43	890
29-01-035-09	10-11	74831,49	17043,84	27884,53	0,00	29903,12	1056

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

Измеритель: 100 м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Проходка временных штолен сечением в свету более 6 до 10 м² с креплением деревянной крепью в грунтах группы:

29-01-036-01	мелкозернистых сыпучих песках	51043,72	20323,87	1877,40	0,00	28842,45	1393
29-01-036-02	1-2	40643,91	16136,54	1872,28	0,00	22635,09	1106
29-01-036-03	3	21954,63	8865,00	4953,30	0,00	8136,33	591
29-01-036-04	4	15957,67	5966,84	4033,51	0,00	5957,32	382
29-01-036-05	5	17855,42	6982,14	4641,95	0,00	6231,33	447
29-01-036-06	6-7	23074,98	8731,58	8486,04	0,00	5857,36	559
29-01-036-07	8	33394,82	11523,96	12499,17	0,00	9371,69	714
29-01-036-08	9	47177,51	13202,52	19072,67	0,00	14902,32	818
29-01-036-09	10-11	66820,68	15623,52	26933,38	0,00	24263,78	968

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

Измеритель: 100 м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Проходка временных штолен сечением в свету более 10 до 20 м² с креплением деревянной крепью в грунтах группы:

29-01-037-01	мелкозернистых сыпучих песках	44451,17	16836,86	1823,46	0,00	25790,85	1154
29-01-037-02	1-2	36300,80	14283,61	1818,82	0,00	20198,37	979
29-01-037-03	3	20971,86	8730,00	4599,21	0,00	7642,65	582
29-01-037-04	4	13769,38	5123,36	3846,83	0,00	4799,19	328
29-01-037-05	5	15242,36	6013,70	4393,53	0,00	4835,13	385
29-01-037-06	6-7	19816,59	7403,88	7643,39	0,00	4769,32	474
29-01-037-07	8	30840,47	10087,50	11287,81	0,00	9465,16	625
29-01-037-08	9	44266,29	12024,30	18217,92	0,00	14024,07	745
29-01-037-09	10-11	59713,24	14154,78	25434,35	0,00	20124,11	877

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 29-01-038. Проходка временных штолен сечением в свету до 6 м² с креплением деревометаллической крепью							
Измеритель: 100 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	55540,94	16545,06	1928,19	0,00	37067,69	1134
29-01-038-02	1-2	45775,88	13539,52	1922,59	0,00	30313,77	928
29-01-038-03	3	26442,49	7965,00	4890,27	0,00	13587,22	531
29-01-038-04	4	19528,99	5795,02	4133,78	0,00	9600,19	371
29-01-038-05	5	22131,68	7122,72	4774,98	0,00	10233,98	456
29-01-038-06	6-7	27034,11	8559,76	8647,83	0,00	9826,52	548
29-01-038-07	8	37605,34	11298,00	12642,74	0,00	13664,60	700
29-01-038-08	9	51479,45	12847,44	19287,51	0,00	19344,50	796
29-01-038-09	10-11	71647,62	15316,86	27219,91	0,00	29110,85	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	50115,58	15188,19	1846,81	0,00	33080,58	1041
29-01-039-02	1-2	40904,35	12445,27	1841,20	0,00	26617,88	853
29-01-039-03	3	23243,58	7020,00	4317,53	0,00	11906,05	468
29-01-039-04	4	17028,82	5014,02	3918,22	0,00	8096,58	321
29-01-039-05	5	18579,56	5935,60	4470,58	0,00	8173,38	380
29-01-039-06	6-7	23055,19	7341,40	7783,94	0,00	7929,85	470
29-01-039-07	8	34343,21	9877,68	11331,28	0,00	13134,25	612
29-01-039-08	9	48237,36	11959,74	18261,51	0,00	18016,11	741
29-01-039-09	10-11	64443,32	14154,78	25478,41	0,00	24810,13	877
Таблица 29-01-040. Проходка временных штолен с креплением стальным верхняком и деревянными стойками							
Измеритель: 100 м ³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции							
Проходка временных штолен с креплением стальным верхняком и деревянными стойками в грунтах группы:							
29-01-040-01	мелкозернистых сыпучих песках	49974,42	17595,54	1906,73	0,00	30472,15	1206
29-01-040-02	1-2	41253,18	14910,98	1901,73	0,00	24440,47	1022
29-01-040-03	3	23464,59	8775,00	5121,13	0,00	9568,46	585
29-01-040-04	4	17009,72	5966,84	4104,70	0,00	6938,18	382
29-01-040-05	5	19222,95	7060,24	4748,17	0,00	7414,54	452
29-01-040-06	6-7	24417,27	8856,54	8659,18	0,00	6901,55	567
29-01-040-07	8	34997,91	11620,80	12719,60	0,00	10657,51	720
29-01-040-08	9	49547,29	13267,08	19436,25	0,00	16843,96	822
29-01-040-09	10-11	70551,86	15817,20	27368,91	0,00	27365,75	980
Таблица 29-01-041. Проходка штолен без крепей							
Измеритель: 100 м ³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции							
Проходка штолен сечением до 10 м² без крепей в грунтах группы:							
29-01-041-01	4	9416,06	3733,18	3693,42	0,00	1989,46	239
29-01-041-02	5	11595,38	4779,72	4281,13	0,00	2534,53	306
29-01-041-03	6-7	17968,39	6654,12	7902,78	0,00	3411,49	426
29-01-041-04	8	28302,39	9102,96	11681,02	0,00	7518,41	564
29-01-041-05	9	41102,94	10571,70	17683,01	0,00	12848,23	655

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			материалы
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
29-01-041-06	10-11	59361,91	12718,32	24829,37	0,00	21814,22	788
Проходка штолен сечением более 10 м² без крепей в грунтах группы:							
29-01-041-07	8	23626,62	7860,18	10470,23	0,00	5296,21	487
29-01-041-08	9	36188,55	9700,14	16952,69	0,00	9535,72	601
29-01-041-09	10-11	52953,95	11701,50	24332,12	0,00	16920,33	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	114238,62	29544,75	3685,90	0,00	81007,97	2025
29-01-042-02	3	64924,94	16650,00	7254,41	0,00	41020,53	1110
29-01-042-03	4	58450,69	13839,32	6534,47	0,00	38076,90	886
29-01-042-04	5	60627,23	15323,22	7425,78	0,00	37878,23	981
29-01-042-05	6-7	49372,64	14917,10	12630,66	0,00	21824,88	955
29-01-042-06	8	57679,32	19077,48	18395,48	0,00	20206,36	1182
29-01-042-07	9	79699,57	22289,34	29683,02	0,00	27727,21	1381
29-01-042-08	10-11	108341,44	25872,42	41687,80	0,00	40781,22	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	4937,49	792,09	35,26	0,00	4110,14	54,29
29-01-043-02	3	3917,90	645,90	55,33	0,00	3216,67	43,06
29-01-043-03	4	2855,40	491,56	36,20	0,00	2327,64	31,47
29-01-043-04	5	2866,11	498,90	40,19	0,00	2327,02	31,94
29-01-043-05	6-7	2873,62	508,12	67,92	0,00	2297,58	32,53
29-01-043-06	8	2962,70	543,92	103,47	0,00	2315,31	33,7
29-01-043-07	9	3049,10	556,99	143,22	0,00	2348,89	34,51
29-01-043-08	10-11	3213,75	574,10	202,38	0,00	2437,27	35,57

Таблица 29-01-044. Устройство пересечений временных штолен с расширением выработок

Измеритель: 1 пересечение

Устройство пересечений временных штолен с расширением выработок в грунтах группы:

29-01-044-01	1-2	90162,72	30390,97	3502,34	0,00	56269,41	2083
29-01-044-02	3	53475,43	17100,00	7152,66	0,00	29222,77	1140
29-01-044-03	4	46466,02	14042,38	6429,51	0,00	25994,13	899
29-01-044-04	5	48626,30	15510,66	7320,82	0,00	25794,82	993
29-01-044-05	6-7	43417,91	15088,92	12578,92	0,00	15750,07	966
29-01-044-06	8	51953,18	19271,16	18341,25	0,00	14340,77	1194
29-01-044-07	9	74150,96	22660,56	29628,78	0,00	21861,62	1404
29-01-044-08	10-11	102808,98	26259,78	41633,57	0,00	34915,63	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	3861,28	848,41	24,18	0,00	2988,69	58,15
29-01-045-02	3	3290,12	682,65	48,67	0,00	2558,80	45,51
29-01-045-03	4	2327,14	513,59	30,59	0,00	1782,96	32,88
29-01-045-04	5	2337,80	520,77	34,70	0,00	1782,33	33,34
29-01-045-05	6-7	2367,43	529,99	62,55	0,00	1774,89	33,93
29-01-045-06	8	2454,39	564,58	89,19	0,00	1800,62	34,98
29-01-045-07	9	2549,89	577,81	137,88	0,00	1834,20	35,8

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
29-01-045-08	10-11	2716,24	596,70	197,04	0,00	1922,50	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	4331,77	4322,45	9,32	0,00	0,00	319
29-01-046-02	3	2744,20	2737,10	7,10	0,00	0,00	202
29-01-046-03	4	2784,85	2777,75	7,10	0,00	0,00	205
29-01-046-04	5	1671,83	1666,65	5,18	0,00	0,00	123
29-01-046-05	6-7	1507,75	1504,05	3,70	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	321,05	320,19	0,86	0,00	0,00	23,63
29-01-047-02	3	249,44	248,91	0,53	0,00	0,00	18,37
29-01-047-03	4-5	198,54	198,10	0,44	0,00	0,00	14,62
29-01-047-04	6-7	197,05	196,61	0,44	0,00	0,00	14,51
29-01-047-05	8-11	195,42	194,98	0,44	0,00	0,00	14,39

Подраздел 1.3. ПРОХОДКА ТОННЕЛЕЙ И ВЫРАБОТОК

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

Измеритель: 100 м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

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

29-01-057-01	мелкозернистых сыпучих песках	104700,98	35512,06	2962,51	0,00	66226,41	2434
29-01-057-02	1-2	90420,57	30726,54	2954,34	0,00	56739,69	2106
29-01-057-03	3	63281,91	22650,00	7745,34	0,00	32886,57	1510

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

29-01-057-04	3	56533,59	22290,00	6039,46	0,00	28204,13	1486
29-01-057-05	4	34380,10	14011,14	4289,14	0,00	16079,82	897
29-01-057-06	5	36588,95	15213,88	4836,83	0,00	16538,24	974
29-01-057-07	6-7	39023,64	16978,94	8365,56	0,00	13679,14	1087
29-01-057-08	8	41226,56	18803,10	10404,33	0,00	12019,13	1165
29-01-057-09	9	51904,37	20207,28	15548,69	0,00	16148,40	1252
29-01-057-10	10-11	67721,79	22854,24	21551,37	0,00	23316,18	1416

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

Измеритель: 100 м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

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

29-01-058-01	мелкозернистых сыпучих песках	80984,79	27837,72	2605,27	0,00	50541,80	1908
29-01-058-02	1-2	69581,67	24073,50	2598,69	0,00	42909,48	1650
29-01-058-03	3	49215,83	17910,00	6560,54	0,00	24745,29	1194

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

29-01-058-04	3	44277,13	17535,00	5341,69	0,00	21400,44	1169
--------------	---	----------	----------	---------	------	----------	------

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
29-01-058-05	4	27998,61	11761,86	3972,19	0,00	12264,56	753
29-01-058-06	5	29860,51	12824,02	4460,33	0,00	12576,16	821
29-01-058-07	6-7	32394,19	14448,50	7580,99	0,00	10364,70	925
29-01-058-08	8	35540,12	16382,10	9708,56	0,00	9449,46	1015
29-01-058-09	9	45762,70	18044,52	14873,95	0,00	12844,23	1118
29-01-058-10	10-11	59721,46	20400,96	20518,91	0,00	18801,59	1264

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

Измеритель: 100 м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

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

29-01-059-01	мелкозернистых сыпучих песках	57394,12	20148,79	2247,65	0,00	34997,68	1381
29-01-059-02	1-2	48883,00	17420,46	2242,78	0,00	29219,76	1194
29-01-059-03	3	35003,36	13200,00	5403,52	0,00	16399,84	880
Разработка калотт шириной более 9 м с временными деревянными креплениями, прогонами (лонгаринами) при монолитной бетонной обделке тоннеля с разборкой лонгарин в грунтах группы:							
29-01-059-04	3	31974,63	12840,00	4660,64	0,00	14473,99	856
29-01-059-05	4	21595,46	9512,58	3650,71	0,00	8432,17	609
29-01-059-06	5	22986,06	10418,54	4084,85	0,00	8482,67	667
29-01-059-07	6-7	25509,70	11886,82	6780,23	0,00	6842,65	761
29-01-059-08	8	29621,42	13961,10	8977,71	0,00	6682,61	865
29-01-059-09	9	39228,43	15768,78	14113,97	0,00	9345,68	977
29-01-059-10	10-11	51426,23	17915,40	19472,73	0,00	14038,10	1110

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

Измеритель: 100 м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Разработка калотт сечением до 20 м² с временной деревометаллической крепью в грунтах группы:

29-01-060-01	4	23546,78	6310,48	3667,40	0,00	13568,90	404
29-01-060-02	5	24590,19	6841,56	4147,30	0,00	13601,33	438
29-01-060-03	6-7	28316,63	8106,78	7375,71	0,00	12834,14	519
29-01-060-04	8	30475,28	10361,88	10936,89	0,00	9176,51	642
29-01-060-05	9	43328,64	12266,40	17509,77	0,00	13552,47	760
29-01-060-06	10-11	59859,70	14267,76	24369,88	0,00	21222,06	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	3939,78	2392,76	1547,02	0,00	0,00	164
29-01-061-02	3	5824,15	2340,00	3484,15	0,00	0,00	156
29-01-061-03	4	5859,68	2358,62	2868,43	0,00	632,63	151
29-01-061-04	5	6739,60	2952,18	3125,22	0,00	662,20	189
29-01-061-05	6-7	9609,03	3858,14	4598,24	0,00	1152,65	247
29-01-061-06	8	14077,17	5132,52	5890,60	0,00	3054,05	318
29-01-061-07	9	20008,01	5955,66	8384,33	0,00	5668,02	369
29-01-061-08	10-11	29529,23	7521,24	11836,10	0,00	10171,89	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	24613,87	14808,85	97,54	0,00	9707,48	1015
29-01-062-02	3	30259,45	16845,00	3706,97	0,00	9707,48	1123

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
Разработка боковых штросс с одиночным деревянным креплением в грунтах группы:							
29-01-062-03	3	18540,94	6435,00	3926,43	0,00	8179,51	429
29-01-062-04	4	14277,17	5685,68	3066,57	0,00	5524,92	364
29-01-062-05	5	15697,87	6388,58	3323,61	0,00	5985,68	409
29-01-062-06	6-7	18035,88	7122,72	4888,10	0,00	6025,06	456
29-01-062-07	8	22068,22	8053,86	6281,85	0,00	7732,51	499
29-01-062-08	9	28817,04	8860,86	8775,98	0,00	11180,20	549
29-01-062-09	10-11	39736,15	10458,72	12228,44	0,00	17048,99	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	7483,64	2280,52	4357,58	0,00	845,54	146
29-01-063-02	5	18978,78	2308,02	15330,02	0,00	1340,74	143
29-01-063-03	6-7	29035,53	2727,66	22651,32	0,00	3656,55	169
29-01-063-04	8	45728,68	3421,68	33400,39	0,00	8906,61	212
29-01-063-05	9	64234,75	4083,42	42544,18	0,00	17607,15	253
29-01-063-06	10-11	92106,42	4809,72	54225,32	0,00	33071,38	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	8645,89	3717,56	3900,22	0,00	1028,11	238
29-01-064-02	6-7	12044,13	4670,38	5993,41	0,00	1380,34	299
29-01-064-03	8	16775,24	5955,66	7537,64	0,00	3281,94	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	17952,27	3280,20	11043,97	479,05	3628,10	210
29-01-064-05	8	29782,60	4099,56	17742,99	897,55	7940,05	254
29-01-064-06	9	42534,11	4486,92	25797,23	1440,96	12249,96	278
29-01-064-07	10-11	72634,83	5713,56	49568,46	3049,18	17352,81	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	25834,49	2437,14	16898,79	720,48	6498,56	151
29-01-064-09	9	36035,94	2759,94	23368,13	1157,02	9907,87	171
29-01-064-10	10-11	59859,04	3744,48	42169,75	2426,71	13944,81	232

Таблица 29-01-065. Разработка лотков

Измеритель: 100 м³ грунта по проектному очертанию конструкции

Разработка лотков в грунтах группы:

29-01-065-01	1-2	5063,79	3355,70	1547,26	0,00	160,83	230
29-01-065-02	3	7920,23	4275,00	3484,40	0,00	160,83	285
29-01-065-03	4	9617,51	5326,42	2869,56	0,00	1421,53	341
29-01-065-04	5	10919,57	5998,08	3126,49	0,00	1795,00	384
29-01-065-05	6-7	14242,59	7185,20	4599,05	0,00	2458,34	460
29-01-065-06	8	20002,35	8812,44	5891,96	0,00	5297,95	546
29-01-065-07	9	27542,10	9748,56	8386,38	0,00	9407,16	604
29-01-065-08	10-11	39743,55	11588,52	11839,27	0,00	16315,76	718

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

Измеритель: 100 м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Проходка камер диаметром до 6,5 м для укладки первых трех колец сборной обделки в грунтах группы:

29-01-066-01	1-2	42888,20	18777,33	1886,87	0,00	22224,00	1287
--------------	-----	----------	----------	---------	------	----------	------

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
29-01-066-02	3	29584,88	11805,00	5109,89	0,00	12669,99	787
29-01-066-03	4	20673,00	8294,22	4006,83	0,00	8371,95	531
29-01-066-04	5	22530,66	9309,52	4540,26	0,00	8680,88	596
29-01-066-05	6-7	26677,67	10918,38	7895,62	0,00	7863,67	699
29-01-066-06	8	34253,32	13283,22	11003,68	0,00	9966,42	823
29-01-066-07	9	46400,21	14864,94	16648,40	0,00	14886,87	921
29-01-066-08	10-11	63845,02	17205,24	23365,97	0,00	23273,81	1066

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

Измеритель: 100 м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Проходка камер диаметром более 6,5 м для укладки первых трех колец сборной обделки в грунтах группы:

29-01-067-01	1-2	43480,03	19127,49	1862,11	0,00	22490,43	1311
29-01-067-02	3	32677,73	12885,00	5140,41	0,00	14652,32	859
29-01-067-03	4	25261,98	9778,12	4016,62	0,00	11467,24	626
29-01-067-04	5	26924,77	10746,56	4497,51	0,00	11680,70	688
29-01-067-05	6-7	29096,67	12230,46	7696,98	0,00	9169,23	783
29-01-067-06	8	34735,78	14235,48	10393,30	0,00	10107,00	882
29-01-067-07	9	46213,31	15930,18	15925,29	0,00	14357,84	987
29-01-067-08	10-11	62107,82	18238,20	22205,78	0,00	21663,84	1130

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

Измеритель: 100 м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Проходка нижней части тоннеля сечением до 20 м² с бурением шпуров бурильными молотками при способе нижнего уступа без временных крепей в грунтах группы:

29-01-068-01	5	7091,69	2920,94	3482,14	0,00	688,61	187
29-01-068-02	6-7	10663,84	3889,38	4980,22	0,00	1794,24	249
29-01-068-03	8	15342,97	5261,64	6171,42	0,00	3909,91	326
29-01-068-04	9	20951,74	6052,50	8372,68	0,00	6526,56	375
29-01-068-05	10	26840,34	6940,20	10730,91	0,00	9169,23	430
29-01-068-06	11	31681,54	7908,60	12017,60	0,00	11755,34	490

Проходка нижней части тоннеля сечением более 20 до 60 м² с бурением шпуров бурильными молотками при способе нижнего уступа без временных крепей в грунтах группы:

29-01-068-07	5	9792,63	2889,70	6319,55	0,00	583,38	185
29-01-068-08	6-7	12728,64	3733,18	7654,13	0,00	1341,33	239
29-01-068-09	8	18440,13	5035,68	9321,69	0,00	4082,76	312
29-01-068-10	9	22848,46	5713,56	11522,32	0,00	5612,58	354
29-01-068-11	10	26793,11	6520,56	13879,60	0,00	6392,95	404
29-01-068-12	11	29636,40	7327,56	15165,50	0,00	7143,34	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	6320,01	2030,60	3819,00	0,00	470,41	130
29-01-068-14	6-7	9460,58	2733,50	5668,31	0,00	1058,77	175
29-01-068-15	8	14102,11	3760,62	6785,44	0,00	3556,05	233
29-01-068-16	9	18204,97	4406,22	8986,05	0,00	4812,70	273
29-01-068-17	10	22203,88	5213,22	11703,56	0,00	5287,10	323
29-01-068-18	11	24908,71	6020,22	12989,41	0,00	5899,08	373

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

Измеритель: 100 м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Проходка нижней части тоннеля сечением до 60 м² с предварительным отколом с бурением шпуров буровыми машинами при способе нижнего уступа без временных крепей в грунтах группы:

29-01-069-01	6-7	13813,89	608,56	10185,35	844,58	3019,98	38,96
--------------	-----	----------	--------	----------	--------	---------	-------

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
29-01-069-02	8	24893,94	715,65	17370,27	1362,41	6808,02	44,34
29-01-069-03	9	40562,77	1016,01	27153,84	2023,47	12392,92	62,95
29-01-069-04	10	60741,53	1467,29	42780,00	3093,73	16494,24	90,91
29-01-069-05	11	95651,70	2275,74	70298,98	4956,67	23076,98	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	11201,32	498,90	8361,47	721,09	2340,95	31,94
29-01-069-07	8	20513,91	562,80	14467,06	1166,75	5484,05	34,87
29-01-069-08	9	33117,48	804,42	22314,34	1696,95	9998,72	49,84
29-01-069-09	10	49294,02	1167,08	34838,24	2557,11	13288,70	72,31
29-01-069-10	11	76670,16	1807,68	56481,27	4020,35	18381,21	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	18102,40	4357,98	11387,48	0,00	2356,94	279
29-01-070-02	6-7	23755,12	6091,80	14361,98	0,00	3301,34	390
29-01-070-03	8	36592,21	8989,98	19981,73	0,00	7620,50	557
29-01-070-04	9	49164,16	10491,00	25698,04	0,00	12975,12	650
29-01-070-05	10-11	66562,93	12427,80	32130,21	0,00	22004,92	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	16932,90	2202,42	12979,87	0,00	1750,61	141
29-01-070-07	6-7	31283,02	2733,50	22906,59	0,00	5642,93	175
29-01-070-08	8	52877,97	3615,36	36750,92	0,00	12511,69	224
29-01-070-09	9	91716,78	4486,92	54794,36	0,00	32435,50	278
29-01-070-10	10-11	122066,01	5503,74	69203,49	0,00	47358,78	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:							
29-01-071-01	5	24570,68	2296,14	20353,38	0,00	1921,16	147
29-01-071-02	6-7	39016,56	2717,88	30875,51	0,00	5423,17	174
29-01-071-03	8	64547,97	3373,26	47911,11	0,00	13263,60	209
29-01-071-04	9	89788,20	3841,32	60651,91	0,00	25294,97	238
29-01-071-05	10-11	114018,15	4470,78	78411,55	0,00	31135,82	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	22197,65	2077,46	18485,30	0,00	1634,89	133
29-01-071-07	6-7	32544,15	2389,86	25731,57	0,00	4422,72	153
29-01-071-08	8	58027,50	2824,50	43120,53	0,00	12082,47	175
29-01-071-09	9	74545,06	3050,46	50273,28	0,00	21221,32	189
29-01-071-10	10-11	98677,71	3486,24	62256,97	0,00	32934,50	216

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 29-01-072. Проходка тоннелей некругового сечения до 20 м² способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке с устройством временной деревометаллической крепи и ее разборкой Измеритель: 100 м ³ грунта по наружному очертанию временных крепей							
Проходка тоннелей некругового сечения до 20 м² способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке с устройством временной деревометаллической крепи и ее разборкой в грунтах группы:							
29-01-072-01 (108-0011)	5 Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	20965,90	5295,18	10229,54	0,00	5441,18 (II)	339
29-01-072-02 (108-0011)	6-7 Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	31086,36	5560,72	16587,79	0,00	8937,85 (II)	356
29-01-072-03 (108-0011)	8 Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	47463,08	6326,88	25314,08	0,00	15822,12 (II)	392
29-01-072-04 (108-0011)	9 Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	79833,17	7424,40	36580,82	0,00	35827,95 (II)	460
29-01-072-05 (108-0011)	10-11 Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	105515,88	8925,42	45734,92	0,00	50855,54 (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)	29089,99	4357,98	20291,50	0,00	4440,51 (II)	279
29-01-073-02 (108-0011)	6-7 Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	43214,68	4670,38	30788,97	0,00	7755,33 (II)	299
29-01-073-03 (108-0011)	8 Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	68973,33	5423,04	47936,80	0,00	15613,49 (II)	336
29-01-073-04 (108-0011)	9 Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	94283,29	5923,38	60684,87	0,00	27675,04 (II)	367
29-01-073-05 (108-0011)	10-11 Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	115149,88	6536,70	74999,73	0,00	33613,45 (II)	405

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
Проходка тоннелей некругового сечения более 60 м² способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке с устройством временной деревометаллической крепи и ее разборкой в грунтах группы:							
29-01-073-06 (108-0011)	5 Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	25831,35	3686,32	18512,55	0,00	3632,48 (II)	236
29-01-073-07 (108-0011)	6-7 Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	36069,15	3951,86	25764,45	0,00	6352,84 (II)	253
29-01-073-08 (108-0011)	8 Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	61628,77	4438,50	43156,42	0,00	14033,85 (II)	275
29-01-073-09 (108-0011)	9 Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	78167,91	4664,46	50324,64	0,00	23178,81 (II)	289
29-01-073-10 (108-0011)	10-11 Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	102554,09	5084,10	62492,90	0,00	34977,09 (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)	25711,71	5029,64	12987,50	0,00	7694,57 (II)	322
29-01-074-02 (108-0011)	6-7 Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	39382,26	5326,42	22860,48	0,00	11195,36 (II)	341
29-01-074-03 (108-0011)	8 Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	61031,50	6100,92	36850,94	0,00	18079,64 (II)	378
29-01-074-04 (108-0011)	9 Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	100235,38	7182,30	54967,61	0,00	38085,47 (II)	445
29-01-074-05 (108-0011)	10-11 Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	130955,90	8215,26	69627,58	0,00	53113,06 (II)	509
Проходка тоннелей некругового сечения до 20 м² способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке с устройством временной крепи при армоцементной затяжке без разборки в грунтах группы:							
29-01-074-06 (108-0011)	5 Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	29435,78	5841,88	13022,30	0,00	10571,60 (II)	374

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
29-01-074-07 (108-0011)	6-7 Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	42302,00 -	6013,70 -	22897,41 -	0,00 -	13390,89 (II)	385 -
29-01-074-08 (108-0011)	8 Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	64234,30 -	6972,48 -	36987,04 -	0,00 -	20274,78 (II)	432 -
29-01-074-09 (108-0011)	9 Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	103110,21 -	7876,32 -	54953,05 -	0,00 -	40280,84 (II)	488 -
29-01-074-10 (108-0011)	10-11 Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	133863,04 -	8941,56 -	69613,02 -	0,00 -	55308,46 (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)	29905,03 -	4233,02 -	20315,13 -	0,00 -	5356,88 (II)	271 -
29-01-075-02 (108-0011)	6-7 Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	43998,67 -	4514,18 -	30812,79 -	0,00 -	8671,70 (II)	289 -
29-01-075-03 (108-0011)	8 Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	69784,40 -	5293,92 -	47960,62 -	0,00 -	16529,86 (II)	328 -
29-01-075-04 (108-0011)	9 Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	95062,08 -	5761,98 -	60708,70 -	0,00 -	28591,40 (II)	357 -
29-01-075-05 (108-0011)	10-11 Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	115960,96 -	6407,58 -	75023,56 -	0,00 -	34529,82 (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)	28748,64 -	4764,10 -	20329,50 -	0,00 -	3655,04 (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)	43014,13 -	5014,02 -	30834,03 -	0,00 -	7166,08 (II) (II)	321 -

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
29-01-075-08 (101-9140) (108-0011)	8 Плиты армоцементные, (м³) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	68777,16	5794,26	47952,94	0,00	15029,96 (П) (П)	359
29-01-075-09 (101-9140) (108-0011)	9 Плиты армоцементные, (м³) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	94073,42	6278,46	60700,56	0,00	27094,40 (П) (П)	389
29-01-075-10 (101-9140) (108-0011)	10-11 Плиты армоцементные, (м³) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	114980,85	6924,06	75014,97	0,00	33041,82 (П) (П)	429
<p>Таблица 29-01-076. Проходка тоннелей некругового сечения более 60 м² способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке с устройством временной крепи при деревянной или армоцементной затяжке без разборки</p> <p>Измеритель: 100 м³ грунта по наружному очертанию временных крепей</p> <p>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:</p>							
29-01-076-01 (108-0011)	5 Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	26735,60	3530,12	18530,13	0,00	4675,35 (П)	226
29-01-076-02 (108-0011)	6-7 Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	36990,17	3811,28	25782,15	0,00	7396,74 (П)	244
29-01-076-03 (108-0011)	8 Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	62532,81	4293,24	43161,76	0,00	15077,81 (П)	266
29-01-076-04 (108-0011)	9 Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	79084,18	4519,20	50342,21	0,00	24222,77 (П)	280
29-01-076-05 (108-0011)	10-11 Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	102580,38	4938,84	62509,99	0,00	35131,55 (П)	306
<p>Проходка тоннелей некругового сечения более 60 м² способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке с устройством временной крепи при армоцементной затяжке без разборки в грунтах группы:</p>							
29-01-076-06 (101-9140) (108-0011)	5 Плиты армоцементные, (м³) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	25467,48	3842,52	18521,48	0,00	3103,48 (П) (П)	246
29-01-076-07 (101-9140) (108-0011)	6-7 Плиты армоцементные, (м³) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	35839,35	4154,92	25788,65	0,00	5895,78 (П) (П)	266

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			материалы
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
29-01-076-08 (101-9140) (108-0011)	8 Плиты армоцементные, (м³) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	61373,67	4664,46	43132,51	0,00	13576,70	289
		-	-	-	-	(II)	-
		-	-	-	-	(II)	-
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)	77925,73	4906,56	50297,50	0,00	22721,67	304
		-	-	-	-	(II)	-
		-	-	-	-	(II)	-
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)	101385,10	5310,06	62444,80	0,00	33630,24	329
		-	-	-	-	(II)	-
		-	-	-	-	(II)	-

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

Измеритель: 100 м³ грунта по наружному очертанию временных крепей

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

29-01-077-01	1-2	17873,71	5179,45	1641,28	0,00	11052,98	355
29-01-077-02	3	15352,43	5325,00	3496,75	0,00	6530,68	355
29-01-077-03	4	13918,21	4248,64	3366,40	0,00	6303,17	272
29-01-077-04	5	14187,57	4061,20	3769,60	0,00	6356,77	260
29-01-077-05	6-7	19331,61	6076,18	6356,30	0,00	6899,13	389
29-01-077-06	8	21123,92	6278,46	9225,53	0,00	5619,93	389
29-01-077-07	9	31293,73	7166,16	14383,55	0,00	9744,02	444
29-01-077-08	10-11	45394,16	8683,32	19885,32	0,00	16825,52	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	26617,10	7397,13	1666,41	0,00	17553,56	507
29-01-078-02	3	18269,18	5220,00	3612,63	0,00	9436,55	348
29-01-078-03	4	17683,27	5404,52	3232,11	0,00	9046,64	346
29-01-078-04	5	19486,69	6076,18	4308,17	0,00	9102,34	389
29-01-078-05	6-7	22214,78	7357,02	5603,42	0,00	9254,34	471
29-01-078-06	8	20963,81	8021,58	7897,36	0,00	5044,87	497
29-01-078-07	9	28222,79	9248,22	11840,45	0,00	7134,12	573
29-01-078-08	10-11	36115,39	10749,24	16055,25	0,00	9310,90	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	19141,08	5456,66	1645,72	0,00	12038,70	374
29-01-078-10	3	14180,44	4110,00	3511,29	0,00	6559,15	274
29-01-078-11	4	14673,37	4436,08	3312,09	0,00	6925,20	284
29-01-078-12	5	15792,59	5092,12	3710,83	0,00	6989,64	326
29-01-078-13	6-7	19947,93	6326,10	6291,20	0,00	7330,63	405
29-01-078-14	8	22804,64	7424,40	9129,38	0,00	6250,86	460
29-01-078-15	9	32424,55	8764,02	14315,85	0,00	9344,68	543
29-01-078-16	10-11	42391,84	10297,32	19745,00	0,00	12349,52	638

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 29-01-079. Проходка тоннелей кругового сечения диаметром более 6 м способом сплошного забоя при сборной обделке							
Измеритель: 100 м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции							
Проходка тоннелей кругового сечения диаметром более 6 м способом сплошного забоя при сборной обделке с передовой штольной в грунтах группы:							
29-01-079-01	1-2	20873,00	5602,56	1637,76	0,00	13632,68	384
29-01-079-02	3	18362,22	4740,00	3149,69	0,00	10472,53	316
29-01-079-03	4	17602,00	4904,68	2966,15	0,00	9731,17	314
29-01-079-04	5	19314,28	5560,72	3972,80	0,00	9780,76	356
29-01-079-05	6-7	21777,59	6732,22	5063,14	0,00	9982,23	431
29-01-079-06	8	18030,04	6681,96	7025,53	0,00	4322,55	414
29-01-079-07	9	23870,05	7618,08	10176,18	0,00	6075,79	472
29-01-079-08	10-11	30354,27	8877,00	13605,10	0,00	7872,17	550
Проходка тоннелей кругового сечения диаметром более 6 м способом сплошного забоя при сборной обделке без передовой штольной в грунтах группы:							
29-01-079-09	1-2	18887,95	5062,73	1631,67	0,00	12193,55	347
29-01-079-10	3	16996,25	4365,00	3126,08	0,00	9505,17	291
29-01-079-11	4	17256,37	4701,62	3149,70	0,00	9405,05	301
29-01-079-12	5	18418,68	5404,52	3556,15	0,00	9458,01	346
29-01-079-13	6-7	21917,98	6544,78	5898,51	0,00	9474,69	419
29-01-079-14	8	21529,92	6859,50	8436,40	0,00	6234,02	425
29-01-079-15	9	29519,98	7795,62	12551,46	0,00	9172,90	483
29-01-079-16	10-11	38448,56	9086,82	17195,12	0,00	12166,62	563
Таблица 29-01-080. Проходка тоннелей комплексом АБТ-5,5 способом сплошного забоя при сборной обделке							
Измеритель: 100 м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции							
Проходка тоннелей комплексом АБТ-5,5 способом сплошного забоя при сборной обделке в грунтах группы:							
29-01-080-01	5	41866,95	4123,68	30761,67	2263,86	6981,60	264
29-01-080-02	6-7	48230,43	4561,04	36360,16	2683,35	7309,23	292
29-01-080-03	8	57862,15	4357,80	47683,03	3593,94	5821,32	270
29-01-080-04	9	77332,74	5019,54	63454,33	4844,35	8858,87	311
29-01-080-05	10-11	96404,87	5794,26	78746,70	6055,95	11863,91	359
Таблица 29-01-081. Ввод в забой и вывод из забоя немеханизированного щита							
Измеритель: 1 ввод и вывод щита							
Ввод в забой и вывод из забоя немеханизированного щита диаметром:							
29-01-081-01 (403-9022)	до 2 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	4287,37	1227,45	237,14	0,00	2822,78 (1,01)	76,05
29-01-081-02 (403-9022)	до 2,1 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	4953,05	1214,21	283,29	0,00	3455,55 (1,42)	75,23
29-01-081-03 (403-9022)	до 2,56 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	9399,52	1775,40	724,24	0,00	6899,88 (2,47)	110
29-01-081-04 (403-9022)	до 3,6 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	12993,05	2776,08	985,72	0,00	9231,25 (4,7)	172
29-01-081-05 (403-9022)	до 4,1 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	16751,15	3276,42	1329,95	0,00	12144,78 (7,02)	203

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 29-01-082. Проходка тоннелей диаметром более 2 до 4 м немеханизированными щитами без передовой штольни (глухим забоем)							
Измеритель: 100 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	3414,06	3414,06	0,00	0,00	0,00	234
29-01-082-02	2	4989,78	4989,78	0,00	0,00	0,00	342
29-01-082-03	3	11687,80	6915,00	4772,80	0,00	0,00	461
29-01-082-04	4	15651,75	8940,00	6711,75	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	3093,08	3093,08	0,00	0,00	0,00	212
29-01-082-06	2	4333,23	4333,23	0,00	0,00	0,00	297
29-01-082-07	3	9412,90	5535,00	3877,90	0,00	0,00	369
29-01-082-08	4	12719,40	7350,00	5369,40	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	2582,43	2582,43	0,00	0,00	0,00	177
29-01-082-10	2	3807,99	3807,99	0,00	0,00	0,00	261
29-01-082-11	3	7812,15	4680,00	3132,15	0,00	0,00	312
29-01-082-12	4	10505,35	6180,00	4325,35	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	13392,39	6084,03	38,85	0,00	7269,51	417
29-01-082-14	2	15901,87	8593,51	38,85	0,00	7269,51	589
29-01-082-15	3	18326,65	11205,00	2890,67	0,00	4230,98	747
29-01-082-16	4	22910,14	14625,00	4054,16	0,00	4230,98	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	9503,75	5485,84	19,48	0,00	3998,43	376
29-01-082-18	2	11487,99	7470,08	19,48	0,00	3998,43	512
29-01-082-19	3	13636,58	9075,00	2339,24	0,00	2222,34	605
29-01-082-20	4	17426,48	11970,00	3234,14	0,00	2222,34	798
Проходка тоннелей диаметром более 3 до 4 м немеханизированными щитами без передовой штольни (глухим забоем) под существующими сооружениями (железнодорожные и трамвайные пути, здания) в устойчивых грунтах группы:							
29-01-082-21	1	8510,17	4610,44	18,16	0,00	3881,57	316
29-01-082-22	2	10479,70	6580,09	18,04	0,00	3881,57	451
29-01-082-23	3	12427,40	7530,00	1894,04	0,00	3003,36	502
29-01-082-24	4	15513,32	9900,00	2609,96	0,00	3003,36	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	15120,82	4800,11	1714,79	0,00	8605,92	329
29-01-083-02	3	13308,60	4320,00	3697,00	0,00	5291,60	288
29-01-083-03	4	11477,42	4123,68	3285,83	0,00	4067,91	264
29-01-083-04	5	12321,94	4607,90	3569,34	0,00	4144,70	295
29-01-083-05	6-7	16228,60	5763,78	5718,51	0,00	4746,31	369
29-01-083-06	8	21781,66	6988,62	8125,93	0,00	6667,11	433

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 29-01-084. Проходка тоннелей диаметром более 6 м немеханизированными щитами без передовой штольни (глухим забоем)							
Измеритель: 100 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	13604,79	4391,59	1683,21	0,00	7529,99	301
29-01-084-02	3	13205,53	4275,00	3230,22	0,00	5700,31	285
29-01-084-03	4	11708,03	4045,58	3050,30	0,00	4612,15	259
29-01-084-04	5	12408,49	4467,32	3282,13	0,00	4659,04	286
29-01-084-05	6-7	16190,46	5435,76	5068,37	0,00	5686,33	348
29-01-084-06	8	19458,25	6084,78	7072,98	0,00	6300,49	377
Таблица 29-01-085. Проходка тоннелей диаметром 5,5 и 8,5 м немеханизированными щитами в замороженных грунтах без передовой штольни (глухим забоем)							
Измеритель: 100 м ³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции							
Проходка тоннелей диаметром 5,5 м немеханизированными щитами без передовой штольни (глухим забоем) в замороженных грунтах группы:							
29-01-085-01	1	27617,70	9750,00	9261,78	0,00	8605,92	650
29-01-085-02	2	31146,65	11340,00	11200,73	0,00	8605,92	756
29-01-085-03	3	31629,85	12690,00	13648,25	0,00	5291,60	846
29-01-085-04	4	22670,00	9700,02	8240,05	0,00	4729,93	621
Проходка тоннелей диаметром 8,5 м немеханизированными щитами без передовой штольни (глухим забоем) в замороженных грунтах группы:							
29-01-085-05	1	23084,03	7875,00	7679,04	0,00	7529,99	525
29-01-085-06	2	25656,04	9045,00	9081,05	0,00	7529,99	603
29-01-085-07	3	27289,96	10530,00	11090,33	0,00	5669,63	702
29-01-085-08	4	18410,92	8216,12	5557,63	0,00	4637,17	526
Таблица 29-01-086. Проходка тоннелей диаметром до 6 м немеханизированными щитами с передовой штольней							
Измеритель: 100 м ³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции							
Проходка тоннелей диаметром до 6 м немеханизированными щитами с передовой штольней в грунтах группы:							
29-01-086-01	1-2	17299,91	5850,00	1839,46	0,00	9610,45	390
29-01-086-02	3	19056,18	6120,00	4007,18	0,00	8929,00	408
29-01-086-03	4	13690,54	5232,70	3358,89	0,00	5098,95	335
29-01-086-04	5	14500,63	5763,78	3581,90	0,00	5154,95	369
29-01-086-05	6-7	18135,79	7060,24	5368,82	0,00	5706,73	452
29-01-086-06	8	21256,73	8070,00	7375,76	0,00	5810,97	500
Таблица 29-01-087. Проходка тоннелей диаметром более 6 м немеханизированными щитами с передовой штольней							
Измеритель: 100 м ³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции							
Проходка тоннелей диаметром более 6 м немеханизированными щитами с передовой штольней в грунтах группы:							
29-01-087-01	1-2	13719,04	4566,67	1710,20	0,00	7442,17	313
29-01-087-02	3	14793,23	4620,00	3287,09	0,00	6886,14	308
29-01-087-03	4	11873,35	4248,64	2934,80	0,00	4689,91	272
29-01-087-04	5	12537,69	4686,00	3123,55	0,00	4728,14	300
29-01-087-05	6-7	15307,35	5670,06	4537,75	0,00	5099,54	363
29-01-087-06	8	16715,61	6020,22	6056,27	0,00	4639,12	373

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 29-01-088. Проходка тоннелей диаметром до 6 м механизированными щитами							
Измеритель: 100 м ³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции							
Проходка тоннелей диаметром до 3 м механизированными щитами в грунтах группы:							
29-01-088-01	1	702,14	686,17	15,97	0,00	0,00	47,03
29-01-088-02	2	1159,68	1143,71	15,97	0,00	0,00	78,39
29-01-088-03	3	1781,36	1765,39	15,97	0,00	0,00	121
Проходка тоннелей диаметром более 3 до 4,5 м механизированными щитами в грунтах группы:							
29-01-088-04	1	609,65	597,46	12,19	0,00	0,00	40,95
29-01-088-05	2	980,09	967,90	12,19	0,00	0,00	66,34
29-01-088-06	3	1514,96	1502,77	12,19	0,00	0,00	103
Проходка тоннелей диаметром более 4,5 до 6 м механизированными щитами в грунтах группы:							
29-01-088-07	2	428,85	416,54	12,31	0,00	0,00	28,55
29-01-088-08	3	428,85	416,54	12,31	0,00	0,00	28,55
29-01-088-09	4	428,85	416,54	12,31	0,00	0,00	28,55
29-01-088-10	5	466,35	454,04	12,31	0,00	0,00	31,12
Таблица 29-01-089. Проходка тоннелей немеханизированными щитами диаметром до 6 м с горизонтальными площадками в грунтах 1 группы							
Измеритель: 100 м ³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции							
29-01-089-01	Проходка тоннелей немеханизированными щитами диаметром до 6 м с горизонтальными площадками в грунтах 1 группы	2885,01	1075,43	1696,50	0,00	113,08	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	6686,90	952,58	146,28	0,00	5588,04	65,29
Таблица 29-01-091. Расширение сечения тоннеля при проходке методом пилот-тоннеля							
Измеритель: 100 м ³ грунта по проектному очертанию конструкции							
Расширение сечения тоннеля при проходке методом пилот-тоннеля в грунтах группы:							
29-01-091-01	3	21429,92	6630,00	3979,66	0,00	10820,26	442
29-01-091-02	4	21462,08	6482,30	3849,78	0,00	11130,00	415
29-01-091-03	5	22615,73	7372,64	4446,59	0,00	10796,50	472
Таблица 29-01-092. Монтаж тоннелепроходческого механизированного комплекса марки AVN-3700 фирмы "Herrenknecht AG"							
Измеритель: 1 операция							
29-01-092-01	Монтаж тоннелепроходческого механизированного комплекса марки AVN-3700 фирмы "Herrenknecht AG" в грунтах I-II группы	5696732,61	8027,55	5686538,34	35532,20	2166,72	535,17
(109-9045)	Бентонит, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(110-9083)	Полимеры для бурения, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(402-9073)	Раствор тяжелый цементный, (м ³)	-	-	-	-	(II)	-
(403-9074)	Тюбинги железобетонные, (шт.)	-	-	-	-	(312)	-
(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
Таблица 29-01-093. Проходка тоннелей наружным диаметром 4030 мм тоннелепроходческим механизированным комплексом марки AVN-3700 фирмы "Herrenknecht AG" в грунтах I-II группы							
Измеритель: 1 м проходки							
Проходка тоннелей наружным диаметром 4030 мм тоннелепроходческим механизированным комплексом марки AVN-3700 фирмы "Herrenknecht AG":							
29-01-093-01	с откаткой грунта вагонетками	104425,20	107,27	104278,89	630,43	39,04	7,57
(109-9045)	Бентонит, (кг)	-	-	-	-	(П)	-
(110-9083)	Полимеры для бурения, (т)	-	-	-	-	(П)	-
(402-9073)	Раствор тяжелый цементный, (м³)	-	-	-	-	(П)	-
(403-9074)	Тюбинг и железобетонные, (шт.)	-	-	-	-	(б)	-
(411-0001)	Вода, (м³)	-	-	-	-	(П)	-
29-01-093-02	с гидропригрузом забоя и транспортировкой разработанного грунта по транспортным трубам	119275,97	126,64	119110,29	717,68	39,04	8,68
(109-9045)	Бентонит, (кг)	-	-	-	-	(П)	-
(110-9083)	Полимеры для бурения, (т)	-	-	-	-	(П)	-
(402-9073)	Раствор тяжелый цементный, (м³)	-	-	-	-	(П)	-
(403-9074)	Тюбинг и железобетонные, (шт.)	-	-	-	-	(б)	-
(411-0001)	Вода, (м³)	-	-	-	-	(П)	-
Таблица 29-01-094. Демонтаж тоннелепроходческого механизированного комплекса марки AVN-3700 фирмы "Herrenknecht AG"							
Измеритель: 1 операция							
29-01-094-01	Демонтаж тоннелепроходческого механизированного комплекса марки AVN-3700 фирмы "Herrenknecht AG"	185442,26	1903,80	183538,46	1417,15	0,00	126,92
Таблица 29-01-095. Монтаж микропроходческих комплексов марки AVN фирмы "Herrenknecht AG"							
Измеритель: 1 операция							
Монтаж микропроходческих комплексов марки AVN фирмы "Herrenknecht AG":							
29-01-095-01	AVN-800	169631,58	16212,85	153418,73	5856,06	0,00	1111,23
29-01-095-02	AVN-1200	187279,72	17586,93	169692,79	6517,78	0,00	1205,41
29-01-095-03	AVN-1600	217650,87	19780,25	197870,62	7426,69	0,00	1355,74
29-01-095-04	AVN-2000	240111,42	22867,49	217243,93	8100,46	0,00	1567,34
Таблица 29-01-096. Проходка тоннелей микропроходческими комплексами марки AVN фирмы "Herrenknecht AG"							
Измеритель: 1 м проходки							
Проходка тоннелей микропроходческими комплексами марки AVN фирмы "Herrenknecht AG" диаметром тоннеля:							
29-01-096-01	0,8 м	13406,34	179,03	13226,33	222,02	0,98	12,45
(109-9045)	Бентонит, (кг)	-	-	-	-	(П)	-
(110-9083)	Полимеры для бурения, (т)	-	-	-	-	(П)	-
(403-9190)	Трубы железобетонные, (м)	-	-	-	-	(П)	-
29-01-096-02	1,2 м	19422,63	194,56	19226,61	230,10	1,46	13,53
(109-9045)	Бентонит, (кг)	-	-	-	-	(П)	-
(110-9083)	Полимеры для бурения, (т)	-	-	-	-	(П)	-
(403-9190)	Трубы железобетонные, (м)	-	-	-	-	(П)	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			расход неучтенных материалов
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
29-01-096-03 (109-9045) (110-9083) (403-9190)	1,6 м Бентонит, (кг) Полимеры для бурения, (т) Трубы железобетонные, (м)	32240,85 - - -	222,89 - - -	32016,01 - - -	323,77 - - -	1,95 (II) (II) (II)	15,5 - - -
29-01-096-04 (109-9045) (110-9083) (403-9190)	2,0 м Бентонит, (кг) Полимеры для бурения, (т) Трубы железобетонные, (м)	49306,82 - - -	230,08 - - -	49073,32 - - -	373,55 - - -	3,42 (II) (II) (II)	16 - - -

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

Измеритель: 1 операция

Демонтаж микропроходческих комплексов марки AVN фирмы "Herrenknecht AG":

29-01-097-01 (411-0001)	AVN-800 Вода, (м³)	59900,42 -	10150,41 -	49750,01 -	2323,00 -	0,00 (II)	705,87 -
29-01-097-02 (411-0001)	AVN-1200 Вода, (м³)	95393,06 -	13283,81 -	82109,25 -	3612,20 -	0,00 (II)	923,77 -
29-01-097-03 (411-0001)	AVN-1600 Вода, (м³)	148597,09 -	14782,59 -	133814,50 -	3986,50 -	0,00 (II)	1013,2 -
29-01-097-04 (411-0001)	AVN-2000 Вода, (м³)	172657,28 -	15678,56 -	156978,72 -	4688,18 -	0,00 (II)	1074,61 -

Подраздел 1.4. ПРОХОДКА НАКЛОННЫХ И ВОССТАЮЩИХ ВЫРАБОТОК

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

Измеритель: 100 м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Проходка фурнелей с креплением деревянной крепью в грунтах группы:

29-01-101-01	1-2	85729,77	36372,87	1932,16	0,00	47424,74	2493
29-01-101-02	3	84156,91	35640,00	6280,43	0,00	42236,48	2376
29-01-101-03	4	69251,23	29615,52	4862,96	0,00	34772,75	1896
29-01-101-04	5	71901,90	30896,36	5530,83	0,00	35474,71	1978
29-01-101-05	6-7	79803,21	32895,72	10038,18	0,00	36869,31	2106
29-01-101-06	8	80969,10	32683,50	14015,18	0,00	34270,42	2025
29-01-101-07	9	99763,14	35136,78	22303,95	0,00	42322,41	2177
29-01-101-08	10-11	128812,09	38719,86	32738,27	0,00	57353,96	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	15087,90	4683,39	8590,74	757,96	1813,77	321
29-01-102-02	3	18781,43	4635,00	12736,63	757,96	1409,80	309
29-01-102-03	4	19299,50	5232,70	11283,84	779,09	2782,96	335
29-01-102-04	5	21427,31	6435,44	12189,67	779,09	2802,20	412
29-01-102-05	6-7	30867,40	9278,28	18384,96	794,12	3204,16	594
29-01-102-06	8	45248,43	13880,40	24753,24	810,30	6614,79	860
29-01-102-07	9	63262,75	16930,86	37181,41	810,30	9150,48	1049
29-01-102-08	10-11	86973,34	21724,44	53466,22	810,30	11782,68	1346

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

29-01-102-09	1-2	17885,12	7965,00	8588,94	757,96	1331,18	531
29-01-102-10	3	26537,42	8512,90	16851,85	757,96	1172,67	545
29-01-102-11	4	23433,89	7952,40	12803,08	779,09	2678,41	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 м² сверху вниз с углом наклона более 13 до 30 градусов способом сплошного забоя без временных крепей при монолитной обделке в грунтах группы:							
29-01-103-01	5	27037,11	4451,70	20011,84	902,52	2573,57	285
29-01-103-02	6-7	33871,24	5951,22	24587,12	989,49	3332,90	381
29-01-103-03	8	43865,99	8312,10	29290,53	1076,47	6263,36	515
29-01-103-04	9	55440,88	9974,52	35174,42	1076,47	10291,94	618
29-01-103-05	10-11	70093,83	11701,50	41175,81	1076,47	17216,52	725
Проходка наклонных тоннелей сечением более 20 до 60 м² сверху вниз с углом наклона более 13 до 30 градусов способом сплошного забоя без временных крепей при монолитной обделке в грунтах группы:							
29-01-103-06	5	25349,64	3780,04	19473,78	882,60	2095,82	242
29-01-103-07	6-7	31144,00	4982,78	23546,12	961,76	2615,10	319
29-01-103-08	8	39697,06	6827,22	27428,34	1036,89	5441,50	423
29-01-103-09	9	48820,89	8102,28	32506,14	1036,89	8212,47	502
29-01-103-10	10-11	59170,11	9538,74	37863,51	1036,89	11767,86	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 м² сверху вниз с углом наклона более 31 до 45 градусов способом сплошного забоя без временных крепей при монолитной обделке в грунтах группы:							
29-01-104-01	5	29372,36	4545,42	22253,37	1013,19	2573,57	291
29-01-104-02	6-7	36377,61	6044,94	26999,77	1108,23	3332,90	387
29-01-104-03	8	46629,74	8425,08	31941,30	1207,31	6263,36	522
29-01-104-04	9	58215,77	10087,50	37836,33	1207,31	10291,94	625
29-01-104-05	10-11	72884,86	11830,62	43837,72	1207,31	17216,52	733
Проходка наклонных тоннелей сечением более 20 до 60 м² сверху вниз с углом наклона более 31 до 45 градусов способом сплошного забоя без временных крепей при монолитной обделке в грунтах группы:							
29-01-104-06	5	27593,04	3858,14	21639,59	989,49	2095,31	247
29-01-104-07	6-7	33568,53	5076,50	25876,93	1076,47	2615,10	325
29-01-104-08	8	42397,02	6940,20	29996,02	1163,69	5460,80	430
29-01-104-09	9	51512,69	8215,26	35084,96	1163,69	8212,47	509
29-01-104-10	10-11	61140,69	9651,72	40442,33	1163,69	11046,64	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 м² сверху вниз с углом наклона более 45 градусов способом сплошного забоя без временных крепей при монолитной обделке в грунтах группы:							
29-01-105-01	5	33274,99	4670,38	26031,04	1199,24	2573,57	299
29-01-105-02	6-7	40717,62	6201,14	31183,58	1313,95	3332,90	397
29-01-105-03	8	51304,65	8602,62	36438,67	1428,90	6263,36	533
29-01-105-04	9	62927,61	10281,18	42354,49	1428,90	10291,94	637
29-01-105-05	10-11	77598,04	12024,30	48357,22	1428,90	17216,52	745
Проходка наклонных тоннелей сечением более 20 до 60 м² сверху вниз с углом наклона более 45 градусов способом сплошного забоя без временных крепей при монолитной обделке в грунтах группы:							
29-01-105-06	5	31427,25	3998,72	25333,22	1171,51	2095,31	256
29-01-105-07	6-7	37732,91	5217,08	29900,73	1274,37	2615,10	334
29-01-105-08	8	46876,61	7101,60	34333,51	1377,47	5441,50	440
29-01-105-09	9	56046,78	8392,80	39441,51	1377,47	8212,47	520
29-01-105-10	10-11	65675,15	9829,26	44799,25	1377,47	11046,64	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	19570,29	7357,02	7057,50	0,00	5155,77	471
29-01-106-02	6-7	25879,46	9090,84	10835,13	0,00	5953,49	582
29-01-106-03	8	35477,95	11717,64	14634,08	0,00	9126,23	726
29-01-106-04	9	48825,41	13831,98	21659,49	0,00	13333,94	857
29-01-106-05	10-11	65182,02	15817,20	28661,10	0,00	20703,72	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	20179,27	7731,90	7290,38	0,00	5156,99	495
29-01-106-07	6-7	24393,55	9637,54	8818,20	0,00	5937,81	617
29-01-106-08	8	37542,92	12702,18	15708,74	0,00	9132,00	787
29-01-106-09	9	51722,19	14864,94	23519,72	0,00	13337,53	921
29-01-106-10	10-11	69660,01	17076,12	31306,94	0,00	21276,95	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	21514,99	8325,46	7685,22	0,00	5504,31	533
29-01-106-12	6-7	28090,32	10527,88	12503,60	0,00	5058,84	674
29-01-106-13	8	40656,78	14090,22	17425,35	0,00	9141,21	873
29-01-106-14	9	56611,15	16591,92	26664,80	0,00	13354,43	1028
29-01-106-15	10-11	75700,47	19077,48	35880,41	0,00	20742,58	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	18965,84	2530,44	13535,17	0,00	2900,23	162
29-01-107-02	6-7	27454,57	2936,56	19354,61	0,00	5163,40	188
29-01-107-03	8	42874,87	3437,82	27803,84	0,00	11633,21	213
29-01-107-04	9	57726,58	3696,06	34392,40	0,00	19638,12	229
29-01-107-05	10-11	90077,73	4260,96	43722,88	0,00	42093,89	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	85543,59	6107,42	74926,39	0,00	4509,78	391
29-01-108-02	5	89860,44	7232,06	77465,92	0,00	5162,46	463
29-01-108-03	6-7	96794,21	9075,22	81284,05	0,00	6434,94	581
29-01-108-04	8	108124,45	11685,36	85575,99	0,00	10863,10	724
29-01-108-05	9	124134,00	13573,74	92364,51	0,00	18195,75	841
29-01-108-06	10-11	149965,68	16850,16	101298,51	0,00	31817,01	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	120727,86	6872,80	109363,11	0,00	4491,95	440
29-01-108-08	5	125044,58	7997,44	111902,51	0,00	5144,63	512
29-01-108-09	6-7	131984,79	9840,60	115720,65	0,00	6423,54	630
29-01-108-10	8	143334,07	12476,22	120012,58	0,00	10845,27	773
29-01-108-11	9	159343,74	14364,60	126801,22	0,00	18177,92	890
29-01-108-12	10-11	185175,31	17641,02	135735,11	0,00	31799,18	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 м ³ 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	60717,32	5951,22	50544,38	327,04	4221,72	381
29-01-109-02	5	65277,10	7278,92	53209,97	327,04	4788,21	466
29-01-109-03	6-7	72352,78	9434,48	57206,09	364,88	5712,21	604
29-01-109-04	8	85495,21	13024,98	62464,82	373,80	10005,41	807
29-01-109-05	9	100312,30	14929,50	70095,31	411,64	15287,49	925
29-01-109-06	10-11	119329,65	17366,64	78382,80	411,64	23580,21	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	83090,79	6591,64	72749,94	327,04	3749,21	422
29-01-109-08	5	87650,57	7919,34	75415,53	327,04	4315,70	507
29-01-109-09	6-7	94726,25	10074,90	79411,66	364,88	5239,69	645
29-01-109-10	8	107889,99	13686,72	84670,38	373,80	9532,89	848
29-01-109-11	9	122749,81	15591,24	92300,88	411,64	14857,69	966
29-01-109-12	10-11	142463,29	18028,38	100588,37	411,64	23846,54	1117
Таблица 29-01-110. Проходка наклонных выработок с углом наклона более 46 до 60 градусов комплексом КПП-1							
Измеритель: 100 м ³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции							
Проходка наклонных выработок с углом наклона более 46 до 60 градусов длиной до 80 м комплексом КПП-1 в грунтах группы:							
29-01-110-01	4	142981,65	6466,68	131648,10	327,04	4866,87	414
29-01-110-02	5	147997,17	8059,92	134502,78	327,04	5434,47	516
29-01-110-03	6-7	155563,64	10309,20	138893,85	364,88	6360,59	660
29-01-110-04	8	170052,46	14413,02	144981,30	373,80	10658,14	893
29-01-110-05	9	186367,82	16624,20	153754,51	411,64	15989,11	1030
29-01-110-06	10-11	207152,70	19271,16	162899,02	411,64	24982,52	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	206678,70	7185,20	194586,78	327,04	4906,72	460
29-01-110-08	5	211709,83	8794,06	197441,45	327,04	5474,32	563
29-01-110-09	6-7	219276,30	11043,34	201832,52	364,88	6400,44	707
29-01-110-10	8	233789,56	15171,60	207919,97	373,80	10697,99	940
29-01-110-11	9	250104,92	17382,78	216693,18	411,64	16028,96	1077
29-01-110-12	10-11	270889,81	20029,74	225837,70	411,64	25022,37	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.)	3149,85	1136,03	1701,14	0,00	312,68 (100)	74,69
29-01-120-02 (204-9165)	5 Анкера стальные для горнопроходческих работ, (компл.)	3675,08	1261,37	2072,96	0,00	340,75 (100)	82,93

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
29-01-120-03 (204-9165)	6-7 Анкера стальные для горнопроходческих работ, (компл.)	4135,80 -	1357,34 -	2347,65 -	0,00 -	430,81 (100)	89,24 -
29-01-120-04 (204-9165)	8 Анкера стальные для горнопроходческих работ, (компл.)	6438,28 -	1577,62 -	3693,31 -	0,00 -	1167,35 (100)	101 -
29-01-120-05 (204-9165)	9 Анкера стальные для горнопроходческих работ, (компл.)	9546,50 -	2046,22 -	5511,88 -	0,00 -	1988,40 (100)	131 -
29-01-120-06 (204-9165)	10-11 Анкера стальные для горнопроходческих работ, (компл.)	15761,24 -	2936,56 -	8934,57 -	0,00 -	3890,11 (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.)	2858,66 -	1059,53 -	1498,95 -	0,00 -	300,18 (100)	69,66 -
29-01-120-08 (204-9165)	5 Анкера стальные для горнопроходческих работ, (компл.)	3306,94 -	1170,11 -	1812,70 -	0,00 -	324,13 (100)	76,93 -
29-01-120-09 (204-9165)	6-7 Анкера стальные для горнопроходческих работ, (компл.)	3720,67 -	1253,15 -	2054,51 -	0,00 -	413,01 (100)	82,39 -
29-01-120-10 (204-9165)	8 Анкера стальные для горнопроходческих работ, (компл.)	5998,25 -	1434,07 -	3220,11 -	0,00 -	1144,07 (100)	91,81 -
29-01-120-11 (204-9165)	9 Анкера стальные для горнопроходческих работ, (компл.)	8579,58 -	1843,16 -	4775,80 -	0,00 -	1960,62 (100)	118 -
29-01-120-12 (204-9165)	10-11 Анкера стальные для горнопроходческих работ, (компл.)	14173,72 -	2608,54 -	7737,87 -	0,00 -	3827,31 (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.)	2637,93 -	1030,17 -	1303,73 -	0,00 -	304,03 (100)	67,73 -
29-01-120-14 (204-9165)	5 Анкера стальные для горнопроходческих работ, (компл.)	2981,16 -	1075,80 -	1575,73 -	0,00 -	329,63 (100)	70,73 -
29-01-120-15 (204-9165)	6-7 Анкера стальные для горнопроходческих работ, (компл.)	3349,45 -	1144,10 -	1786,70 -	0,00 -	418,65 (100)	75,22 -
29-01-120-16 (204-9165)	8 Анкера стальные для горнопроходческих работ, (компл.)	5219,40 -	1295,37 -	2772,08 -	0,00 -	1151,95 (100)	82,93 -

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
29-01-120-17 (204-9165)	9 Анкера стальные для горнопроходческих работ, (компл.)	7633,87	1542,63	4125,28	0,00	1965,96 (100)	98,76
29-01-120-18 (204-9165)	10-11 Анкера стальные для горнопроходческих работ, (компл.)	12784,43	2296,14	6638,54	0,00	3849,75 (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	3433,35	480,18	90,07	4,11	2863,10	31,57
Таблица 29-01-122. Установка стальных подхватов при анкерном креплении подземных выработок							
Измеритель: 1 т стальных конструкций							
29-01-122-01	Установка стальных подхватов при анкерном креплении подземных выработок	19343,46	654,18	127,43	0,00	18561,85	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)	795,01	187,24	494,31	0,00	113,46	12,31
29-01-123-02	к расценке 29-01-120-02 (5 группа грунта)	955,41	227,85	602,23	0,00	125,33	14,98
29-01-123-03	к расценке 29-01-120-03 (6-7 группы грунтов)	1100,09	257,20	686,79	0,00	156,10	16,91
29-01-123-04	к расценке 29-01-120-04 (8 группа грунта)	1840,39	317,55	1115,74	0,00	407,10	20,33
29-01-123-05	к расценке 29-01-120-05 (9 группа грунта)	2831,86	472,97	1670,04	0,00	688,85	30,28
29-01-123-06	к расценке 29-01-120-06 (10-11 группы грунтов)	4944,15	763,82	2835,30	0,00	1345,03	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)	716,18	162,14	451,38	0,00	102,66	10,66
29-01-123-08	к расценке 29-01-120-08 (5 группа грунта)	858,75	196,97	551,26	0,00	110,52	12,95
29-01-123-09	к расценке 29-01-120-09 (6-7 группы грунтов)	989,56	222,98	626,17	0,00	140,41	14,66
29-01-123-10	к расценке 29-01-120-10 (8 группа грунта)	1672,05	282,41	1003,31	0,00	386,33	18,08
29-01-123-11	к расценке 29-01-120-11 (9 группа грунта)	2574,21	407,84	1501,87	0,00	664,50	26,11
29-01-123-12	к расценке 29-01-120-12 (10-11 группы грунтов)	4381,25	658,54	2435,34	0,00	1287,37	42,16

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			материалы
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Добавлять при длине стального анкера более 1,5 м или исключать при длине стального анкера менее 1,5 м на каждые 0,5 м при бурении шпуров в лоток выработок:							
29-01-123-13	к расценке 29-01-120-13 (4 группа грунта)	640,55	141,61	391,52	0,00	107,42	9,31
29-01-123-14	к расценке 29-01-120-14 (5 группа грунта)	765,81	170,96	477,71	0,00	117,14	11,24
29-01-123-15	к расценке 29-01-120-15 (6-7 группы грунтов)	5485,14	193,62	5106,81	0,00	184,71	12,73
29-01-123-16	к расценке 29-01-120-16 (8 группа грунта)	1503,33	238,99	868,72	0,00	395,62	15,3
29-01-123-17	к расценке 29-01-120-17 (9 группа грунта)	2330,36	355,98	1302,21	0,00	672,17	22,79
29-01-123-18	к расценке 29-01-120-18 (10-11 группы грунтов)	3990,32	568,26	2108,41	0,00	1313,65	36,38
Таблица 29-01-124. Установка железобетонных анкеров длиной 1,5 м при бурении шпуров бурильными молотками							
Измеритель: 100 компл. железобетонных анкеров							
Установка железобетонных анкеров длиной 1,5 м при бурении шпуров бурильными молотками в кровлю выработок в грунтах группы:							
29-01-124-01 (204-9166)	4 Заготовка металлическая для железобетонного анкера, (компл.)	3735,07	1249,96	2030,62	0,00	454,49 (100)	82,18
29-01-124-02 (204-9166)	5 Заготовка металлическая для железобетонного анкера, (компл.)	4244,33	1380,16	2381,61	0,00	482,56 (100)	90,74
29-01-124-03 (204-9166)	6-7 Заготовка металлическая для железобетонного анкера, (компл.)	4671,97	1459,86	2639,49	0,00	572,62 (100)	95,98
29-01-124-04 (204-9166)	8 Заготовка металлическая для железобетонного анкера, (компл.)	6931,33	1671,34	3950,82	0,00	1309,17 (100)	107
29-01-124-05 (204-9166)	9 Заготовка металлическая для железобетонного анкера, (компл.)	9957,75	2124,32	5703,22	0,00	2130,21 (100)	136
29-01-124-06 (204-9166)	10-11 Заготовка металлическая для железобетонного анкера, (компл.)	16037,44	3014,66	8990,86	0,00	4031,92 (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.)	3732,71	1183,19	2099,53	0,00	449,99 (100)	77,79
29-01-124-08 (204-9166)	5 Заготовка металлическая для железобетонного анкера, (компл.)	4149,72	1275,97	2397,17	0,00	476,58 (100)	83,89
29-01-124-09 (204-9166)	6-7 Заготовка металлическая для железобетонного анкера, (компл.)	4541,98	1353,99	2621,89	0,00	566,10 (100)	89,02

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
29-01-124-10 (204-9166)	8 Заготовка металлическая для железобетонного анкера, (компл.)	6578,10	1527,64	3749,55	0,00	1300,91 (100)	97,8
29-01-124-11 (204-9166)	9 Заготовка металлическая для железобетонного анкера, (компл.)	9303,17	1936,88	5248,29	0,00	2118,00 (100)	124
29-01-124-12 (204-9166)	10-11 Заготовка металлическая для железобетонного анкера, (компл.)	14795,61	2702,26	8083,44	0,00	4009,91 (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.)	3476,16	1111,55	1918,23	0,00	446,38 (100)	73,08
29-01-124-14 (204-9166)	5 Заготовка металлическая для железобетонного анкера, (компл.)	3849,33	1201,13	2176,27	0,00	471,93 (100)	78,97
29-01-124-15 (204-9166)	6-7 Заготовка металлическая для железобетонного анкера, (компл.)	4201,03	1267,75	2372,33	0,00	560,95 (100)	83,35
29-01-124-16 (204-9166)	8 Заготовка металлическая для железобетонного анкера, (компл.)	6066,55	1422,36	3349,95	0,00	1294,24 (100)	91,06
29-01-124-17 (204-9166)	9 Заготовка металлическая для железобетонного анкера, (компл.)	8244,93	1780,68	4355,99	0,00	2108,26 (100)	114
29-01-124-18 (204-9166)	10-11 Заготовка металлическая для железобетонного анкера, (компл.)	13103,77	2436,72	6675,01	0,00	3992,04 (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)	965,22	190,43	625,18	0,00	149,61	12,52
29-01-125-02	к расценке 29-01-124-02 (5 группа грунта)	1129,21	231,04	740,15	0,00	158,02	15,19
29-01-125-03	к расценке 29-01-124-03 (6-7 группы грунтов)	1280,07	262,07	829,99	0,00	188,01	17,23
29-01-125-04	к расценке 29-01-124-04 (8 группа грунта)	2022,72	320,83	1267,42	0,00	434,47	20,54
29-01-125-05	к расценке 29-01-124-05 (9 группа грунта)	3031,93	476,41	1847,40	0,00	708,12	30,5
29-01-125-06	к расценке 29-01-124-06 (10-11 группы грунтов)	5033,47	760,54	2932,90	0,00	1340,03	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)	864,58	165,94	550,56	0,00	148,08	10,91

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
29-01-125-08	к расценке 29-01-124-08 (5 группа грунта)	1006,52	200,16	650,33	0,00	156,03	13,16
29-01-125-09	к расценке 29-01-124-09 (6-7 группы грунтов)	1135,44	224,65	724,97	0,00	185,82	14,77
29-01-125-10	к расценке 29-01-124-10 (8 группа грунта)	1810,14	277,41	1100,99	0,00	431,74	17,76
29-01-125-11	к расценке 29-01-124-11 (9 группа грунта)	2716,11	411,12	1600,94	0,00	704,05	26,32
29-01-125-12	к расценке 29-01-124-12 (10-11 группы грунтов)	4529,13	661,82	2534,53	0,00	1332,78	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)	782,17	144,65	490,59	0,00	146,93	9,51
29-01-125-14	к расценке 29-01-124-14 (5 группа грунта)	905,33	174,15	576,78	0,00	154,40	11,45
29-01-125-15	к расценке 29-01-124-15 (6-7 группы грунтов)	1021,51	196,97	640,40	0,00	184,14	12,95
29-01-125-16	к расценке 29-01-124-16 (8 группа грунта)	1636,78	242,42	967,79	0,00	426,57	15,52
29-01-125-17	к расценке 29-01-124-17 (9 группа грунта)	2459,54	357,70	1401,00	0,00	700,84	22,9
29-01-125-18	к расценке 29-01-124-18 (10-11 группы грунтов)	4111,82	576,69	2208,32	0,00	1326,81	36,92
Таблица 29-01-126. Установка стальных и железобетонных анкеров длиной 1,5 м в подземных выработках при бурении шпуров самоходными бурильными установками							
Измеритель: 100 компл. анкеров							
Установка стальных анкеров длиной 1,5 м в подземных выработках при бурении шпуров самоходными бурильными установками в грунтах группы:							
29-01-126-01 (204-9165)	5 Анкера стальные для горнопроходческих работ, (компл.)	12090,67	830,67	10881,25	0,00	378,75 (100)	53,18
29-01-126-02 (204-9165)	6-7 Анкера стальные для горнопроходческих работ, (компл.)	16983,40	917,52	14899,93	0,00	1165,95 (100)	58,74
29-01-126-03 (204-9165)	8 Анкера стальные для горнопроходческих работ, (компл.)	21808,46	1044,90	18897,24	0,00	1866,32 (100)	64,74
29-01-126-04 (204-9165)	9 Анкера стальные для горнопроходческих работ, (компл.)	25589,65	1112,21	21653,17	0,00	2824,27 (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.)	12980,81	942,67	11514,19	0,00	523,95 (100)	60,35
29-01-126-06 (204-9166)	6-7 Заготовка металлическая для железобетонного анкера, (компл.)	17866,90	1027,95	15530,70	0,00	1308,25 (100)	65,81
29-01-126-07 (204-9166)	8 Заготовка металлическая для железобетонного анкера, (компл.)	22681,45	1150,14	19522,69	0,00	2008,62 (100)	71,26

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
29-01-126-08 (204-9166)	9 Заготовка металлическая для железобетонного анкера, (компл.)	26456,31	1212,28	22274,57	0,00	2969,46 (100)	75,11
29-01-126-09 (204-9166)	10-11 Заготовка металлическая для железобетонного анкера, (компл.)	29855,43	1297,01	25201,15	0,00	3357,27 (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)	3782,84	78,72	3576,46	0,00	127,66	5,04
29-01-127-02	к расценке 29-01-126-02 на каждые 0,5 м изменения длины анкера (6-7 группы грунтов)	5408,32	105,28	4914,92	0,00	388,12	6,74
29-01-127-03	к расценке 29-01-126-03 на каждые 0,5 м изменения длины анкера (8 группа грунта)	7023,87	138,16	6266,06	0,00	619,65	8,56
29-01-127-04	к расценке 29-01-126-04 на каждые 0,5 м изменения длины анкера (9 группа грунта)	8250,01	158,49	7150,62	0,00	940,90	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)	3926,91	79,66	3674,16	0,00	173,09	5,1
29-01-127-06	к расценке 29-01-126-06 на каждые 0,5 м изменения длины анкера (6-7 группы грунтов)	5557,61	110,59	5013,46	0,00	433,56	7,08
29-01-127-07	к расценке 29-01-126-07 на каждые 0,5 м изменения длины анкера (8 группа грунта)	7114,53	143,32	6303,23	0,00	667,98	8,88
29-01-127-08	к расценке 29-01-126-08 на каждые 0,5 м изменения длины анкера (9 группа грунта)	8399,74	164,31	7249,10	0,00	986,33	10,18
29-01-127-09	к расценке 29-01-126-09 на каждые 0,5 м изменения длины анкера (10-11 группы грунтов)	10157,37	193,36	8603,55	0,00	1360,46	11,98

Подраздел 1.6. УСТРОЙСТВО ОБДЕЛОК

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

Измеритель: 100 м³ бетона по проектному наружному очертанию конструкции

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

29-01-137-01 (103-9012) (108-0011)	1-7 Трубы стальные, (т) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	146602,08	25991,68	3904,39	0,00	116706,01 (II) (II)	1664
--	--	-----------	----------	---------	------	---------------------------	------

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			материалы
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
29-01-137-02 (103-9012) (108-0011)	8-11 Трубы стальные, (т) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	153821,33 - -	26554,00 - -	3825,68 - -	0,00 - -	123441,65 (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, (т) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	120561,41 - -	16838,36 - -	3741,10 - -	0,00 - -	99981,95 (II) (II)	1078 - -
29-01-137-04 (103-9012) (108-0011)	8-11 Трубы стальные, (т) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	123815,53 - -	17088,28 - -	3613,30 - -	0,00 - -	103113,95 (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, (т) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	104888,86 - -	11199,54 - -	3494,46 - -	0,00 - -	90194,86 (II) (II)	717 - -
29-01-137-06 (103-9012) (108-0011)	8-11 Трубы стальные, (т) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	107409,59 - -	11340,12 - -	3369,50 - -	0,00 - -	92699,97 (II) (II)	726 - -
Устройство монолитной бетонной обделки толщиной более 80 см шахтных стволов диаметром до 12 м в грунтах группы:							
29-01-137-07 (103-9012) (108-0011)	1-7 Трубы стальные, (т) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	94744,90 - -	8887,78 - -	3388,89 - -	0,00 - -	82468,23 (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)	95949,32 - -	8981,50 - -	3246,29 - -	0,00 - -	83721,53 (II) (II)	575 - -
Таблица 29-01-138. Устройство монолитной бетонной обделки толщиной до 50 см шахтных стволов диаметром более 12 м							
Измеритель: 100 м ³ бетона по проектному наружному очертанию конструкции							
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)	168311,45 - -	32099,10 - -	3975,16 - -	0,00 - -	132237,19 (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)	137319,18 - -	22555,28 - -	4654,81 - -	0,00 - -	110109,09 (II) (II)	1444 - -

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
29-01-138-03 (103-9012) (108-0011)	8-11 Трубы стальные, (т) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	144036,90	23117,60	4551,71	0,00	116367,59 (П) (П)	1480
Устройство монолитной бетонной обделки толщиной более 30 до 50 см шахтных стволов диаметром более 12 м в грунтах группы:							
29-01-138-04 (103-9012) (108-0011)	4-5 Трубы стальные, (т) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	133718,70	21399,40	3693,60	0,00	108625,70 (П) (П)	1370
29-01-138-05 (103-9012) (108-0011)	6-7 Трубы стальные, (т) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	111892,83	14729,66	4103,79	0,00	93059,38 (П) (П)	943
29-01-138-06 (103-9012) (108-0011)	8-11 Трубы стальные, (т) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	115809,41	15010,82	3983,24	0,00	96815,35 (П) (П)	961
Таблица 29-01-139. Устройство монолитной бетонной обделки толщиной более 50 см шахтных стволов диаметром более 12 м							
Измеритель: 100 м³ бетона по проектному наружному очертанию конструкции							
Устройство монолитной бетонной обделки толщиной более 50 до 80 см шахтных стволов диаметром более 12 м в грунтах группы:							
29-01-139-01 (103-9012) (108-0011)	1-3 Трубы стальные, (т) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	111310,67	14729,66	3479,61	0,00	93101,40 (П) (П)	943
29-01-139-02 (103-9012) (108-0011)	4-5 Трубы стальные, (т) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	113734,08	15416,94	3359,09	0,00	94958,05 (П) (П)	987
29-01-139-03 (103-9012) (108-0011)	6-7 Трубы стальные, (т) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	97637,05	10762,18	3518,55	0,00	83356,32 (П) (П)	689
29-01-139-04 (103-9012) (108-0011)	8-11 Трубы стальные, (т) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	100813,63	10934,00	3393,60	0,00	86486,03 (П) (П)	700
Устройство монолитной бетонной обделки толщиной более 80 см шахтных стволов диаметром более 12 м в грунтах группы:							
29-01-139-05 (103-9012) (108-0011)	1-3 Трубы стальные, (т) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	96910,43	10934,00	3394,23	0,00	82582,20 (П) (П)	700
29-01-139-06 (103-9012) (108-0011)	4-5 Трубы стальные, (т) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	97987,39	11355,74	3262,40	0,00	83369,25 (П) (П)	727

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
29-01-139-07 (103-9012)	6-7 Трубы стальные, (т)	86404,52	7841,24	3265,46	0,00	75297,82	502
		-	-	-	-	(II)	-
29-01-139-08 (103-9012)	8-11 Трубы стальные, (т)	88247,80	7934,96	3137,01	0,00	77175,83	508
		-	-	-	-	(II)	-
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)	167321,73	31146,28	6164,90	0,00	130010,55	1994
		-	-	-	-	(II)	-
		-	-	-	-	(II)	-
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)	128989,04	24835,80	5592,27	0,00	98560,97	1590
		-	-	-	-	(II)	-
		-	-	-	-	(II)	-
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)	119889,51	23695,54	5312,77	0,00	90881,20	1517
		-	-	-	-	(II)	-
		-	-	-	-	(II)	-
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)	121140,05	23882,98	5121,27	0,00	92135,80	1529
		-	-	-	-	(II)	-
		-	-	-	-	(II)	-
29-01-140-05 (103-9012) (108-0011)	8-11 Трубы стальные, (т) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	138233,37	25991,68	5058,65	0,00	107183,04	1664
		-	-	-	-	(II)	-
		-	-	-	-	(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)	134335,67	26366,56	5804,94	0,00	102164,17	1688
		-	-	-	-	(II)	-
		-	-	-	-	(II)	-
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)	110317,16	21789,90	5408,66	0,00	83118,60	1395
		-	-	-	-	(II)	-
		-	-	-	-	(II)	-
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)	107421,36	21789,90	5180,91	0,00	80450,55	1395
		-	-	-	-	(II)	-
		-	-	-	-	(II)	-
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)	108082,35	21399,40	4981,28	0,00	81701,67	1370
		-	-	-	-	(II)	-
		-	-	-	-	(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
29-01-140-10 (103-9012) (108-0011)	8-11 Трубы стальные, (т) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	117645,88	22930,16	4861,09	0,00	89854,63 (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)	159865,07	28662,70	5816,07	0,00	125386,30 (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)	129159,37	24835,80	5385,17	0,00	98938,40 (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)	130557,31	25038,86	5196,63	0,00	100321,82 (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)	128161,66	24460,92	5532,38	0,00	98168,36 (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)	111178,47	22352,22	5216,97	0,00	83609,28 (II) (II)	1431 - -
29-01-140-16 (103-9012) (108-0011)	6-7 Трубы стальные, (т) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	111854,32	21977,34	5016,54	0,00	84860,44 (II) (II)	1407 - -
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)	120139,62	23320,66	4203,53	0,00	92615,43 (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)	102111,86	19681,20	3927,60	0,00	78503,06 (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)	100366,78	19493,76	3774,06	0,00	77098,96 (II) (II)	1248 - -

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
29-01-141-04 (103-9012) (108-0011)	6-7 Трубы стальные, (т) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	100235,30 - -	19493,76 - -	3642,77 - -	0,00 - -	77098,77 (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)	108141,36 - -	20634,02 - -	4109,05 - -	0,00 - -	83398,29 (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)	116425,44 - -	21977,34 - -	4028,03 - -	0,00 - -	90420,07 (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)	101844,56 - -	19681,20 - -	3787,91 - -	0,00 - -	78375,45 (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)	102537,59 - -	19868,64 - -	3656,04 - -	0,00 - -	79012,91 (II) (II)	1272 - -
Таблица 29-01-142. Устройство монолитных бетонных лотков (обратных сводов)							
Измеритель: 100 м³ бетона по проектному наружному очертанию конструкции							
Устройство монолитных бетонных лотков (обратных сводов) в грунтах группы:							
29-01-142-01	1-3	76649,20	8372,32	718,05	0,00	67558,83	536
29-01-142-02	4-11	75580,79	7169,58	2389,65	0,00	66021,56	459
Таблица 29-01-143. Устройство монолитных бетонных стен толщиной до 100 см							
Измеритель: 100 м³ бетона по проектному наружному очертанию конструкции							
Устройство монолитных бетонных стен толщиной до 60 см в грунтах группы:							
29-01-143-01 (103-9012) (108-0011)	1-2 Трубы стальные, (т) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	148342,91 - -	28084,76 - -	5244,27 - -	0,00 - -	115013,88 (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)	113702,76 - -	23882,98 - -	4893,48 - -	0,00 - -	84926,30 (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)	122654,41 - -	24835,80 - -	4744,58 - -	0,00 - -	93074,03 (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)	131196,87 - -	25991,68 - -	4608,20 - -	0,00 - -	100596,99 (II) (II)	1664 - -

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
29-01-143-05 (103-9012) (108-0011)	8-11 Трубы стальные, (т) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	140357,07	27131,94	4480,67	0,00	108744,46 (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)	118141,47	20837,08	5090,19	0,00	92214,20 (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)	99223,50	18525,32	4781,37	0,00	75916,81 (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)	104022,06	19103,26	4614,89	0,00	80303,91 (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)	108205,56	19681,20	4457,83	0,00	84066,53 (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)	113048,95	20259,14	4336,25	0,00	88453,56 (II) (II)	1297
Таблица 29-01-144. Устройство монолитных бетонных стен толщиной более 100 см							
Измеритель: 100 м³ бетона по проектному наружному очертанию конструкции							
Устройство монолитных бетонных стен толщиной более 100 см в грунтах группы:							
29-01-144-01 (103-9012) (108-0011)	1-2 Трубы стальные, (т) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	99270,70	19681,20	4232,66	0,00	75356,84 (II) (II)	1260
29-01-144-02 (103-9012) (108-0011)	3 Трубы стальные, (т) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	92399,58	18634,66	4049,73	0,00	69715,19 (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)	94423,24	18915,82	3912,55	0,00	71594,87 (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)	95734,25	19103,26	3782,45	0,00	72848,54 (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)	97259,07	19493,76	3661,96	0,00	74103,35 (II) (II)	1248

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 29-01-145. Устройство монолитной бетонной обделки подземных помещений ГЭС							
Измеритель: 100 м ³ бетона по проектному наружному очертанию конструкции							
Устройство монолитной бетонной обделки свода подземных помещений ГЭС в грунтах 7 группы толщиной в замке:							
29-01-145-01 (103-9012) (108-0011)	до 70 см Трубы стальные, (т) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	112775,53 - -	11964,92 - -	13157,08 - -	723,14 - -	87653,53 (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)	105390,73 - -	10277,96 - -	12470,11 - -	690,79 - -	82642,66 (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)	98644,74 - -	8887,78 - -	11920,38 - -	662,24 - -	77836,58 (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)	119488,63 - -	12386,66 - -	14066,65 - -	774,52 - -	93035,32 (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)	110843,92 - -	10605,98 - -	13212,86 - -	732,66 - -	87025,08 (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)	103223,44 - -	9137,70 - -	12486,20 - -	692,69 - -	81599,54 (II) (II)	585 - -
Устройство монолитной бетонной обделки стен подземных помещений ГЭС в грунтах 7 группы толщиной:							
29-01-145-07 (103-9012) (108-0011)	до 20 см Трубы стальные, (т) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	180491,78 - -	26366,56 - -	18901,51 - -	1000,98 - -	135223,71 (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)	146904,12 - -	19306,32 - -	15976,65 - -	856,35 - -	111621,15 (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)	129911,85 - -	15588,76 - -	14517,43 - -	784,04 - -	99805,66 (II) (II)	998 - -

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
Устройство монолитной бетонной обделки стен подземных помещений ГЭС в грунтах 8-11 групп толщиной:							
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)	200103,35	27709,88	21408,34	1141,80	150985,13	1774
		-	-	-	-	(П)	-
		-	-	-	-	(П)	-
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)	160085,90	20071,70	17674,47	951,50	122339,73	1285
		-	-	-	-	(П)	-
		-	-	-	-	(П)	-
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)	139993,15	16182,32	15803,78	856,35	108007,05	1036
		-	-	-	-	(П)	-
		-	-	-	-	(П)	-
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)	103813,22	8497,28	6966,41	0,00	88349,53	544
		-	-	-	-	(П)	-
		-	-	-	-	(П)	-
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)	94657,22	7341,40	6272,59	0,00	81043,23	470
		-	-	-	-	(П)	-
		-	-	-	-	(П)	-
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)	89218,25	6560,40	5804,48	0,00	76853,37	420
		-	-	-	-	(П)	-
		-	-	-	-	(П)	-
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)	84094,16	5795,02	5363,01	0,00	72936,13	371
		-	-	-	-	(П)	-
		-	-	-	-	(П)	-
Устройство монолитной бетонной обделки свода и стен тоннелей, разработанных на полный профиль, с передвижной металлической опалубкой в грунтах 6-7 групп, толщина обделки:							
29-01-146-05 (103-9012) (108-0011)	до 30 см Трубы стальные, (т) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	113051,74	9028,36	7533,73	0,00	96489,65	578
		-	-	-	-	(П)	-
		-	-	-	-	(П)	-
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)	101087,41	7731,90	6676,54	0,00	86678,97	495
		-	-	-	-	(П)	-
		-	-	-	-	(П)	-
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)	94185,34	6841,56	6107,23	0,00	81236,55	438
		-	-	-	-	(П)	-
		-	-	-	-	(П)	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			материалы
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
29-01-146-08 (103-9012) (108-0011)	более 80 см Трубы стальные, (т) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	87616,93 - -	5982,46 - -	5567,78 - -	0,00 - -	76066,69 (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)	122898,51 - -	9543,82 - -	8099,78 - -	0,00 - -	105254,91 (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)	108142,96 - -	8106,78 - -	7096,13 - -	0,00 - -	92940,05 (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)	99809,61 - -	7138,34 - -	6426,31 - -	0,00 - -	86244,96 (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)	90543,13 - -	6185,52 - -	5785,60 - -	0,00 - -	78572,01 (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 м ³ бетона по проектному наружному очертанию конструкции							
Устройство монолитной бетонной обделки свода и стен тоннелей, разработанных на полный профиль, с переставной металлической опалубкой в грунтах 4-5 групп, толщина обделки:							
29-01-147-01 (103-9012) (108-0011)	до 30 см Трубы стальные, (т) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	149354,41 - -	17869,28 - -	15040,71 - -	806,87 - -	116444,42 (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)	123330,92 - -	12839,64 - -	13393,14 - -	719,33 - -	97098,14 (II) (II)	822 - -
29-01-147-03 (103-9012) (108-0011)	более 50 до 80 см Трубы стальные, (т) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	106186,48 - -	9653,16 - -	12313,47 - -	666,05 - -	84219,85 (II) (II)	618 - -
29-01-147-04 (103-9012) (108-0011)	более 80 см Трубы стальные, (т) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	96405,77 - -	7825,62 - -	11679,14 - -	633,70 - -	76901,01 (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)	165580,04 - -	18837,72 - -	17153,55 - -	922,96 - -	129588,77 (II) (II)	1206 - -

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
29-01-147-06 (103-9012) (108-0011)	более 30 до 50 см Трубы стальные, (т) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	133467,60	13480,06	14749,76	793,55	105237,78 (П) (П)	863
29-01-147-07 (103-9012) (108-0011)	более 50 до 80 см Трубы стальные, (т) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	112435,64	10059,28	13147,46	711,72	89228,90 (П) (П)	644
29-01-147-08 (103-9012) (108-0011)	более 80 см Трубы стальные, (т) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	101013,19	8091,16	12264,80	666,05	80657,23 (П) (П)	518
Устройство монолитной бетонной обделки свода и стен тоннелей, разработанных на полный профиль, с переставной металлической опалубкой в грунтах 8-11 групп, толщина обделки:							
29-01-147-09 (103-9012) (108-0011)	до 30 см Трубы стальные, (т) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	181898,71	19868,64	19296,63	1040,94	142733,44 (П) (П)	1272
29-01-147-10 (103-9012) (108-0011)	более 30 до 50 см Трубы стальные, (т) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	143614,91	14104,86	16134,21	869,67	113375,84 (П) (П)	903
29-01-147-11 (103-9012) (108-0011)	более 50 до 80 см Трубы стальные, (т) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	119323,67	10449,78	14010,81	759,30	94863,08 (П) (П)	669
29-01-147-12 (103-9012) (108-0011)	более 80 см Трубы стальные, (т) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	105620,79	8356,70	12850,64	698,40	84413,45 (П) (П)	535
Таблица 29-01-148. Устройство монолитной железобетонной обделки ходков и станционных проемов							
Измеритель: 100 м³ бетона по проектному наружному очертанию конструкции							
Устройство монолитной железобетонной обделки ходков при наличии теплоизоляции в грунтах группы:							
29-01-148-01 (103-9012) (108-0011) (204-9001)	1-2 Трубы стальные, (т) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т) Арматура, (т)	88741,35	12886,50	3224,69	0,00	72630,16 (П) (П) (П)	825
29-01-148-02 (103-9012) (108-0011) (204-9001)	3 Трубы стальные, (т) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т) Арматура, (т)	87262,47	12792,78	3091,47	0,00	71378,22 (П) (П) (П)	819
29-01-148-03 (103-9012) (108-0011) (204-9001)	4-7 Трубы стальные, (т) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т) Арматура, (т)	88441,83	12839,64	2972,61	0,00	72629,58 (П) (П) (П)	822

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			материалы
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
29-01-148-04 (103-9012) (108-0011) (204-9001)	8-11 Трубы стальные, (т) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т) Арматура, (т)	91230,28 - - -	13230,14 - - -	2866,68 - - -	0,00 - - -	75133,46 (II) (II) (II)	847 - - -
Устройство монолитной железобетонной обделки станционных проемов при наличии металлоизоляции в грунтах группы:							
29-01-148-05 (103-9012) (108-0011) (204-9001)	1-2 Трубы стальные, (т) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т) Арматура, (т)	136783,90 - - -	24070,42 - - -	1728,92 - - -	0,00 - - -	110984,56 (II) (II) (II)	1541 - - -
29-01-148-06 (103-9012) (108-0011) (204-9001)	3 Трубы стальные, (т) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т) Арматура, (т)	111711,40 - - -	19868,64 - - -	3366,84 - - -	0,00 - - -	88475,92 (II) (II) (II)	1272 - - -
29-01-148-07 (103-9012) (108-0011) (204-9001)	4-5 Трубы стальные, (т) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т) Арматура, (т)	106611,23 - - -	18665,90 - - -	3220,85 - - -	0,00 - - -	84724,48 (II) (II) (II)	1195 - - -
29-01-148-08 (103-9012) (108-0011) (204-9001)	6-7 Трубы стальные, (т) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т) Арматура, (т)	108752,42 - - -	19040,78 - - -	3111,44 - - -	0,00 - - -	86600,20 (II) (II) (II)	1219 - - -
Устройство монолитной железобетонной обделки станционных проемов с деревянной опалубкой в грунтах группы:							
29-01-148-09 (103-9012) (108-0011) (204-9001)	1-2 Трубы стальные, (т) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т) Арматура, (т)	146424,36 - - -	29428,08 - - -	3964,65 - - -	0,00 - - -	113031,63 (II) (II) (II)	1884 - - -
29-01-148-10 (103-9012) (108-0011) (204-9001)	3 Трубы стальные, (т) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т) Арматура, (т)	119170,20 - - -	25038,86 - - -	3630,94 - - -	0,00 - - -	90500,40 (II) (II) (II)	1603 - - -
29-01-148-11 (103-9012) (108-0011) (204-9001)	4-5 Трубы стальные, (т) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т) Арматура, (т)	114270,71 - - -	24070,42 - - -	3456,26 - - -	0,00 - - -	86744,03 (II) (II) (II)	1541 - - -
29-01-148-12 (103-9012) (108-0011) (204-9001)	6-7 Трубы стальные, (т) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т) Арматура, (т)	116424,65 - - -	24460,92 - - -	3341,99 - - -	0,00 - - -	88621,74 (II) (II) (II)	1566 - - -

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 29-01-149. Устройство монолитной бетонной обделки штолен							
Измеритель: 100 м ³ бетона по проектному наружному очертанию конструкции							
Устройство монолитной бетонной обделки штолен без удаления временных деревянных крепей в грунтах группы:							
29-01-149-01 (103-9012) (108-0011)	1-2 Трубы стальные, (т) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	112863,46	21399,40	3819,25	0,00	87644,81 (II) (II)	1370
29-01-149-02 (103-9012) (108-0011)	3 Трубы стальные, (т) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	108367,45	20837,08	3646,67	0,00	83883,70 (II) (II)	1334
29-01-149-03 (103-9012) (108-0011)	4-11 Трубы стальные, (т) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	100111,33	19681,20	3441,70	0,00	76988,43 (II) (II)	1260
Устройство монолитной бетонной обделки штолен с удалением временных деревянных крепей в грунтах группы:							
29-01-149-04 (103-9012) (108-0011)	3 Трубы стальные, (т) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	101011,39	18868,96	3961,42	0,00	78181,01 (II) (II)	1208
29-01-149-05 (103-9012) (108-0011)	4-7 Трубы стальные, (т) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	105104,87	19306,32	3857,74	0,00	81940,81 (II) (II)	1236
29-01-149-06 (103-9012) (108-0011)	8-11 Трубы стальные, (т) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	110162,36	20071,70	3761,34	0,00	86329,32 (II) (II)	1285
Таблица 29-01-150. Устройство монолитно-прессованной обделки тоннелей							
Измеритель: 100 м ³ бетона по проектному наружному очертанию конструкции							
Устройство монолитно-прессованной обделки тоннелей диаметром:							
29-01-150-01	до 3 м	115941,92	14698,42	9430,36	0,00	91813,14	941
29-01-150-02	более 3 до 4 м	119892,58	13620,64	10862,97	0,00	95408,97	872
Таблица 29-01-151. Устройство набрызг-бетонной обделки							
Измеритель: 100 м ² обделки							
Устройство набрызг-бетонной обделки толщиной 5 см:							
29-01-151-01 (101-1571) (113-0368)	свода Кальций хлористый технический, сорт I, (т) Стекло жидкое калийное, (т)	25441,76	2631,33	15466,67	2440,52	7343,76 (II) (II)	173
29-01-151-02 (101-1571) (113-0368)	стен Кальций хлористый технический, сорт I, (т) Стекло жидкое калийное, (т)	23204,40	2403,18	15159,15	2440,52	5642,07 (II) (II)	158
29-01-151-03 (101-1571) (113-0368)	лотка Кальций хлористый технический, сорт I, (т) Стекло жидкое калийное, (т)	21405,89	2448,81	14885,04	2440,52	4072,04 (II) (II)	161

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
При устройстве последующих слоев обделки толщиной 5 см добавлять:							
29-01-151-04 (101-1571) (113-0368)	к расценке 29-01-151-01 <i>Кальций хлористый технический, сорт I, (т)</i> <i>Стекло жидкое калийное, (т)</i>	22950,89 - -	2981,16 - -	13486,18 - -	2161,60 - -	6483,55 (II) (II)	196 - -
29-01-151-05 (101-1571) (113-0368)	к расценке 29-01-151-02 <i>Кальций хлористый технический, сорт I, (т)</i> <i>Стекло жидкое калийное, (т)</i>	21013,94 - -	2798,64 - -	13220,20 - -	2161,60 - -	4995,10 (II) (II)	184 - -
29-01-151-06 (101-1571) (113-0368)	к расценке 29-01-151-03 <i>Кальций хлористый технический, сорт I, (т)</i> <i>Стекло жидкое калийное, (т)</i>	19221,95 - -	2631,33 - -	12987,23 - -	2161,60 - -	3603,39 (II) (II)	173 - -
Таблица 29-01-152. Установка арматуры и каркасов арматурных при устройстве монолитной железобетонной обделки							
Измеритель: 1 установка 1 т арматуры и каркасов арматурных							
Установка арматуры при устройстве монолитной железобетонной обделки:							
29-01-152-01	в тоннелях	8482,96	535,45	8,05	0,00	7939,46	34,28
29-01-152-02	в шахтных стволах	8464,53	517,02	8,05	0,00	7939,46	33,1
29-01-152-03 (204-9120)	Установка каркасов арматурных при устройстве монолитной железобетонной обделки <i>Каркасы арматурные, (т)</i>	978,94 -	344,11 -	21,86 -	0,00 -	612,97 (I)	22,03 -
Таблица 29-01-153. Устройство обделки шахтных стволов диаметром более 4 м из железобетонных тюбингов							
Измеритель: 100 м ³ железобетона							
29-01-153-01 (108-9002) (108-9019)	Устройство обделки шахтных стволов диаметром более 4 м из железобетонных тюбингов <i>Болты тюбинговые с гайками и шайбами, (т)</i> <i>Пробки тюбинговые, (шт.)</i>	317739,42 - -	12863,58 - -	1355,91 - -	0,00 - -	303519,93 (II) (II)	797 - -
Таблица 29-01-154. Устройство обделки шахтных стволов диаметром более 4 м из чугунных тюбингов							
Измеритель: 1 т чугунных тюбингов							
29-01-154-01 (108-9002) (108-9019)	Устройство обделки шахтных стволов диаметром более 4 м из чугунных тюбингов <i>Болты тюбинговые с гайками и шайбами, (т)</i> <i>Пробки тюбинговые, (шт.)</i>	8744,88 - -	45,03 - -	5,85 - -	0,00 - -	8694,00 (II) (II)	2,79 - -
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 (108-0030) (108-9019)	2 м <i>Шпильки металлические диаметром 27 мм, (т)</i> <i>Пробки тюбинговые, (шт.)</i>	312767,76 - -	9945,00 - -	27,31 - -	0,00 - -	302795,45 (II) (II)	663 - -
29-01-155-02 (108-0030) (108-9019)	от 2 до 3 м <i>Шпильки металлические диаметром 27 мм, (т)</i> <i>Пробки тюбинговые, (шт.)</i>	309033,00 - -	6210,00 - -	27,55 - -	0,00 - -	302795,45 (II) (II)	414 - -

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
29-01-155-03 (108-0030) (108-9019)	от 3 до 4 м <i>Шпильки металлические диаметром 27 мм, (т)</i> <i>Пробки тубинговые, (шт.)</i>	308859,22	6030,00	33,77	0,00	302795,45 (II)	402
29-01-155-04 (108-0030) (108-9019)	от 4 до 6 м <i>Шпильки металлические диаметром 27 мм, (т)</i> <i>Пробки тубинговые, (шт.)</i>	311539,18	5775,00	210,92	0,00	305553,26 (II)	385
29-01-155-05 (108-0030) (108-9019)	Устройство первых трех колец сборной железобетонной обделки из блоков с помощью лебедок в тоннелях диаметром от 4 до 6 м <i>Шпильки металлические диаметром 27 мм, (т)</i> <i>Пробки тубинговые, (шт.)</i>	531356,28	40635,00	12655,97	0,00	478065,31 (II)	2709
29-01-155-06 (108-0030) (108-9019)	Устройство последующих колец сборной железобетонной обделки из блоков с помощью лебедок в тоннелях диаметром от 4 до 6 м <i>Шпильки металлические диаметром 27 мм, (т)</i> <i>Пробки тубинговые, (шт.)</i>	326032,44	16305,00	4174,18	0,00	305553,26 (II)	1087
29-01-155-07 (108-0030) (108-9019)	Устройство сборной железобетонной обделки из блоков обжатой в породу с помощью механических укладчиков в тоннелях диаметром от 4 до 6 м <i>Шпильки металлические диаметром 27 мм, (т)</i> <i>Пробки тубинговые, (шт.)</i>	317366,83	6825,00	2821,52	1456,31	307720,31 (II)	455
29-01-155-08 (108-9002) (108-9019)	Устройство сборной железобетонной обделки из тубингов с помощью механических укладчиков в тоннелях диаметром от 4 до 6 м <i>Болты тубинговые с гайками и шайбами, (т)</i> <i>Пробки тубинговые, (шт.)</i>	315980,71	9165,00	459,03	0,00	306356,68 (II)	611
29-01-155-09 (108-9002) (108-9019)	Устройство первых трех колец сборной железобетонной обделки из тубингов с помощью лебедок в тоннелях диаметром от 4 до 6 м <i>Болты тубинговые с гайками и шайбами, (т)</i> <i>Пробки тубинговые, (шт.)</i>	496608,40	52650,00	14112,14	0,00	429846,26 (II)	3510
29-01-155-10 (108-9002) (108-9019)	Устройство последующих колец сборной железобетонной обделки из тубингов с помощью лебедок в тоннелях диаметром от 4 до 6 м <i>Болты тубинговые с гайками и шайбами, (т)</i> <i>Пробки тубинговые, (шт.)</i>	333971,73	21510,00	6105,05	0,00	306356,68 (II)	1434
29-01-155-11 (108-9002)	Устройство сборной железобетонной обделки из тубингов с помощью механических укладчиков в тоннелях диаметром более 6 м <i>Болты тубинговые с гайками и шайбами, (т)</i>	323214,69	17325,00	910,89	0,00	304978,80 (II)	1155

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			материалы
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
29-01-155-12	Устройство первых трех колец сборной железобетонной обделки из тюбингов с помощью лебедок в тоннелях диаметром более 6 м	492729,99	78405,00	22984,21	0,00	391340,78	5227
(108-9002)	<i>Болты тюбинговые с гайками и шайбами, (т)</i>	-	-	-	-	(II)	-
29-01-155-13	Устройство последующих колец сборной железобетонной обделки из тюбингов с помощью лебедок в тоннелях диаметром более 6 м	373276,00	51585,00	15754,43	0,00	305936,57	3439
(108-9002)	<i>Болты тюбинговые с гайками и шайбами, (т)</i>	-	-	-	-	(II)	-
(108-9019)	<i>Пробки тюбинговые, (шт.)</i>	-	-	-	-	(II)	-
Устройство штолен сборной железобетонной обделки с помощью лебедок в грунтах группы:							
29-01-155-14	1-3	341296,43	31455,00	6723,79	0,00	303117,64	2097
(108-9002)	<i>Болты тюбинговые с гайками и шайбами, (т)</i>	-	-	-	-	(II)	-
(108-9019)	<i>Пробки тюбинговые, (шт.)</i>	-	-	-	-	(II)	-
29-01-155-15	4-7	349759,42	38355,00	8367,85	0,00	303036,57	2557
(108-9002)	<i>Болты тюбинговые с гайками и шайбами, (т)</i>	-	-	-	-	(II)	-
(108-9019)	<i>Пробки тюбинговые, (шт.)</i>	-	-	-	-	(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	30485,29	9720,00	188,34	0,00	20576,95	648
Таблица 29-01-157. Укладка сборной чугунной обделки из тюбингов с помощью механических укладчиков или лебедок с применением болтов со сферическими шайбами							
Измеритель: 1 т тюбингов							
29-01-157-01	Укладка сборной обделки из чугунных тюбингов с помощью механических укладчиков в тоннелях диаметром до 6 м с применением болтовых комплектов со сферическими шайбами	8779,02	56,70	5,01	0,00	8717,31	3,78
(108-9001)	<i>Комплекты болтовые со сферическими шайбами, (компл.)</i>	-	-	-	-	(II)	-
(108-9021)	<i>Пробки тюбинговые, (кг)</i>	-	-	-	-	(II)	-
29-01-157-02	Укладка первых трех колец сборной обделки из чугунных тюбингов с помощью лебедок в тоннелях диаметром до 6 м с применением болтовых комплектов со сферическими шайбами	9824,48	362,40	114,51	0,00	9347,57	24,16
(108-9001)	<i>Комплекты болтовые со сферическими шайбами, (компл.)</i>	-	-	-	-	(II)	-
(108-9021)	<i>Пробки тюбинговые, (кг)</i>	-	-	-	-	(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
29-01-157-03	Укладка последующих колец сборной обделки из чугунных тюбингов с помощью лебедок в тоннелях диаметром до 6 м с применением болтовых комплектов со сферическими шайбами	8913,23	147,30	48,62	0,00	8717,31	9,82
(108-9001)	Комплекты болтовые со сферическими шайбами, (компл.)	-	-	-	-	(П)	-
(108-9021)	Пробки тюбинговые, (кг)	-	-	-	-	(П)	-
29-01-157-04	Укладка сборной обделки из чугунных тюбингов с помощью механических укладчиков в тоннелях диаметром более 6 м с применением болтовых комплектов со сферическими шайбами	8760,18	50,85	4,19	0,00	8705,14	3,39
(101-1805)	Гвозди строительные, (т)	-	-	-	-	(П)	-
(108-9001)	Комплекты болтовые со сферическими шайбами, (компл.)	-	-	-	-	(П)	-
(108-9021)	Пробки тюбинговые, (кг)	-	-	-	-	(П)	-
29-01-157-05	Укладка первых трех колец сборной обделки из чугунных тюбингов с помощью лебедок в тоннелях диаметром более 6 м с применением болтовых комплектов со сферическими шайбами	9324,69	205,80	79,25	0,00	9039,64	13,72
(108-9001)	Комплекты болтовые со сферическими шайбами, (компл.)	-	-	-	-	(П)	-
(108-9021)	Пробки тюбинговые, (кг)	-	-	-	-	(П)	-
29-01-157-06	Укладка последующих колец сборной обделки из чугунных тюбингов с помощью лебедок в тоннелях диаметром более 6 м с применением болтовых комплектов со сферическими шайбами	8896,06	135,15	55,77	0,00	8705,14	9,01
(101-1805)	Гвозди строительные, (т)	-	-	-	-	(П)	-
(108-9001)	Комплекты болтовые со сферическими шайбами, (компл.)	-	-	-	-	(П)	-
(108-9021)	Пробки тюбинговые, (кг)	-	-	-	-	(П)	-
29-01-157-07	Укладка сборной обделки из чугунных тюбингов с помощью механических укладчиков в наклонных тоннелях с применением болтовых комплектов со сферическими шайбами	8769,48	59,55	4,79	0,00	8705,14	3,97
(101-1805)	Гвозди строительные, (т)	-	-	-	-	(П)	-
(108-9001)	Комплекты болтовые со сферическими шайбами, (компл.)	-	-	-	-	(П)	-
(108-9021)	Пробки тюбинговые, (кг)	-	-	-	-	(П)	-
29-01-157-08	Укладка первых трех колец сборной обделки из чугунных тюбингов с помощью лебедок в наклонных тоннелях с применением болтовых комплектов со сферическими шайбами	9354,62	215,40	81,20	0,00	9058,02	14,36
(108-9001)	Комплекты болтовые со сферическими шайбами, (компл.)	-	-	-	-	(П)	-
(108-9021)	Пробки тюбинговые, (кг)	-	-	-	-	(П)	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
29-01-157-09	Укладка последующих колец сборной обделки из чугунных тубингов с помощью лебедок в наклонных тоннелях с применением болтовых комплектов со сферическими шайбами	8906,61	145,65	55,82	0,00	8705,14	9,71
(101-1805)	Гвозди строительные, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(108-9001)	Комплекты болтовые со сферическими шайбами, (компл.)	-	-	-	-	(II)	-
(108-9021)	Пробки тубинговые, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
29-01-157-10	Укладка сборной обделки из чугунных тубингов с помощью лебедок в натяжной камере с применением болтовых комплектов со сферическими шайбами	8924,87	116,85	48,28	0,00	8759,74	7,79
(101-1805)	Гвозди строительные, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(108-9001)	Комплекты болтовые со сферическими шайбами, (компл.)	-	-	-	-	(II)	-
(108-9021)	Пробки тубинговые, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
29-01-157-11	Укладка сборной обделки из чугунных тубингов с помощью механических укладчиков в проемной части колонной станции с плоским лотком с применением болтовых комплектов со сферическими шайбами	8798,73	74,70	7,31	0,00	8716,72	4,98
(101-1805)	Гвозди строительные, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(108-9001)	Комплекты болтовые со сферическими шайбами, (компл.)	-	-	-	-	(II)	-
(108-9021)	Пробки тубинговые, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(403-9020)	Конструкции сборные железобетонные, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
29-01-157-12	Укладка сборной обделки из чугунных тубингов с помощью механических укладчиков в проемной части колонной станции без плоского лотка с применением болтовых комплектов со сферическими шайбами	8783,26	71,40	6,72	0,00	8705,14	4,76
(101-1805)	Гвозди строительные, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(108-9001)	Комплекты болтовые со сферическими шайбами, (компл.)	-	-	-	-	(II)	-
(108-9021)	Пробки тубинговые, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
29-01-157-13	Укладка сборной обделки из чугунных тубингов с помощью механических укладчиков в проемной части пилонной станции с плоским лотком с применением болтовых комплектов со сферическими шайбами	8859,76	79,35	7,86	0,00	8772,55	5,29
(101-1805)	Гвозди строительные, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(108-9001)	Комплекты болтовые со сферическими шайбами, (компл.)	-	-	-	-	(II)	-
(108-9021)	Пробки тубинговые, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(403-9020)	Конструкции сборные железобетонные, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
29-01-157-14	Укладка сборной обделки из чугунных тубингов с помощью механических укладчиков в проемной части пилонной станции без плоского лотка с применением болтовых комплектов со сферическими шайбами	8885,05	64,35	6,36	0,00	8814,34	4,29
(101-1805)	Гвозди строительные, (т)	-	-	-	-	(П)	-
(108-9001)	Комплекты болтовые со сферическими шайбами, (компл.)	-	-	-	-	(П)	-
(108-9021)	Пробки тубинговые, (кг)	-	-	-	-	(П)	-
29-01-157-15	Укладка сборной обделки из чугунных тубингов с помощью механических укладчиков в проемной части колонно-пилонной станции с плоским лотком с применением болтовых комплектов со сферическими шайбами	9016,32	82,80	8,17	0,00	8925,35	5,52
(108-9001)	Комплекты болтовые со сферическими шайбами, (компл.)	-	-	-	-	(П)	-
(108-9021)	Пробки тубинговые, (кг)	-	-	-	-	(П)	-
(403-9020)	Конструкции сборные железобетонные, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
Установка клиновидных прокладок весом до 500 кг:							
29-01-157-16	с помощью механических укладчиков	5736,89	275,67	1,22	0,00	5460,00	17,08
29-01-157-17	с помощью лебедок	6514,65	813,94	240,71	0,00	5460,00	50,43
Таблица 29-01-158. Укладка сборной чугунной обделки тоннелей из тубингов с помощью механических укладчиков или лебедок с применением болтов с плоскими шайбами							
Измеритель: 1 т тубингов							
29-01-158-01	Укладка сборной обделки из чугунных тубингов с помощью механических укладчиков в тоннелях диаметром до 6 м с применением болтов с плоскими шайбами	8771,10	49,50	4,29	0,00	8717,31	3,3
(108-9002)	Болты тубинговые с гайками и шайбами, (т)	-	-	-	-	(П)	-
(108-9020)	Пробки тубинговые, (1000 шт.)	-	-	-	-	(П)	-
29-01-158-02	Укладка первых трех колец сборной обделки из чугунных тубингов с помощью лебедок в тоннелях диаметром до 6 м с применением болтов с плоскими шайбами	9765,23	314,70	75,88	0,00	9374,65	20,98
(108-9002)	Болты тубинговые с гайками и шайбами, (т)	-	-	-	-	(П)	-
(108-9020)	Пробки тубинговые, (1000 шт.)	-	-	-	-	(П)	-
29-01-158-03	Укладка последующих колец сборной обделки из чугунных тубингов с помощью лебедок в тоннелях диаметром до 6 м с применением болтов с плоскими шайбами	8877,04	127,20	32,53	0,00	8717,31	8,48
(108-9002)	Болты тубинговые с гайками и шайбами, (т)	-	-	-	-	(П)	-
(108-9020)	Пробки тубинговые, (1000 шт.)	-	-	-	-	(П)	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			материалы
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
29-01-158-04	Укладка сборной обделки из чугунных тубингов с помощью механических укладчиков в тоннелях диаметром более 6 м с применением болтов с плоскими шайбами	8755,11	46,35	3,62	0,00	8705,14	3,09
(101-1805)	Гвозди строительные, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(108-9002)	Болты тубинговые с гайками и шайбами, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(108-9020)	Пробки тубинговые, (1000 шт.)	-	-	-	-	(II)	-
29-01-158-05	Укладка первых трех колец сборной обделки из чугунных тубингов с помощью лебедок в тоннелях диаметром более 6 м с применением болтов с плоскими шайбами	9293,36	185,70	43,23	0,00	9064,43	12,38
(108-9002)	Болты тубинговые с гайками и шайбами, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(108-9020)	Пробки тубинговые, (1000 шт.)	-	-	-	-	(II)	-
29-01-158-06	Укладка последующих колец сборной обделки из чугунных тубингов с помощью лебедок в тоннелях диаметром более 6 м с применением болтов с плоскими шайбами	8856,85	121,05	30,66	0,00	8705,14	8,07
(101-1805)	Гвозди строительные, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(108-9002)	Болты тубинговые с гайками и шайбами, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(108-9020)	Пробки тубинговые, (1000 шт.)	-	-	-	-	(II)	-
29-01-158-07	Укладка сборной обделки из чугунных тубингов с помощью механических укладчиков в наклонных тоннелях с применением болтов с плоскими шайбами	8763,59	54,75	3,70	0,00	8705,14	3,65
(101-1805)	Гвозди строительные, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(108-9002)	Болты тубинговые с гайками и шайбами, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(108-9020)	Пробки тубинговые, (1000 шт.)	-	-	-	-	(II)	-
29-01-158-08	Укладка первых трех колец сборной обделки из чугунных тубингов с помощью лебедок в наклонных тоннелях с применением болтов с плоскими шайбами	9298,93	195,30	45,28	0,00	9058,35	13,02
(108-9002)	Болты тубинговые с гайками и шайбами, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(108-9020)	Пробки тубинговые, (1000 шт.)	-	-	-	-	(II)	-
29-01-158-09	Укладка последующих колец сборной обделки из чугунных тубингов с помощью лебедок в наклонных тоннелях с применением болтов с плоскими шайбами	8868,23	131,85	31,24	0,00	8705,14	8,79
(101-1805)	Гвозди строительные, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(108-9002)	Болты тубинговые с гайками и шайбами, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(108-9020)	Пробки тубинговые, (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
29-01-158-10	Укладка последующих колец сборной обделки из чугунных тюбингов с помощью лебедок в натяжных камерах с применением болтов с плоскими шайбами	8886,45	100,65	26,06	0,00	8759,74	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	163895,53	4479,13	81,70	0,00	159334,70	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	48,94	45,00	3,94	0,00	0,00	3
29-01-160-02	лебедками	89,19	72,75	16,44	0,00	0,00	4,85

Разборка сборной чугунной обделки лебедками:

29-01-160-03	наклонного тоннеля	183,11	162,30	20,81	0,00	0,00	10,82
29-01-160-04	тюбингов временного заполнения станционных проемов	116,15	93,90	22,25	0,00	0,00	6,26
29-01-160-05	при устройстве проемов в шахтных стволах в нижней части	187,82	166,65	21,17	0,00	0,00	11,11
29-01-160-06	при устройстве проемов в шахтных стволах в верхней части	103,41	97,95	5,46	0,00	0,00	6,53

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

29-01-160-07	до 6 м	236,20	187,35	48,85	0,00	0,00	12,49
29-01-160-08	более 6 м	97,74	72,45	25,29	0,00	0,00	4,83

Разборка лебедками упорных колец сборной чугунной обделки диаметром:

29-01-160-09	до 6 м	62,39	49,35	13,04	0,00	0,00	3,29
29-01-160-10	более 6 м	50,42	38,25	12,17	0,00	0,00	2,55

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

Измеритель: 1 м³ железобетона

29-01-161-01	Разборка лебедками сборной железобетонной обделки при устройстве проемов в перегонных тоннелях	407,37	270,30	137,07	0,00	0,00	18,02
--------------	--	--------	--------	--------	------	------	-------

Таблица 29-01-162. Торкретирование

Измеритель: 100 м² поверхности

Торкретирование:

29-01-162-01	бетонной поверхности при толщине слоя покрытия 20 мм	6962,47	1489,05	4038,80	736,65	1434,62	99,27
29-01-162-02	армированной поверхности при толщине слоя покрытия 30 мм	15975,17	4425,00	7059,29	1274,56	4490,88	295
29-01-162-03	При изменении слоя торкретированного покрытия на каждые 10 мм добавлять или исключать расценкам 29-01-162-01, 29-01-162-02	1671,79	145,20	831,05	227,97	695,54	9,68

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			материалы
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 29-01-163. Чеканка расширяющимся цементом швов сборной обделки							
Измеритель: 100 м шва							
Чеканка расширяющимся цементом швов сборной бетонной и железобетонной обделки из тюбингов, собранной на болтах со сферическими шайбами в тоннелях диаметром:							
29-01-163-01 (108-9020)	до 6 м Пробки тюбинговые, (1000 шт.)	2916,64	1517,60	735,13	134,90	663,91 (0,008)	112
29-01-163-02 (108-9020)	более 6 м Пробки тюбинговые, (1000 шт.)	3750,55	1869,90	936,02	191,30	944,63 (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.)	2572,42	922,21	730,08	148,36	920,13 (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.)	3181,65	1463,40	1018,60	194,13	699,65 (0,0205)	108
29-01-163-05 (108-9020)	более 6 м Пробки тюбинговые, (1000 шт.)	3860,52	1829,25	986,60	179,96	1044,67 (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.)	3532,01	1815,70	861,93	151,62	854,38 (0,0195)	134
29-01-163-07 (108-9020)	в шахтных стволах Пробки тюбинговые, (1000 шт.)	2483,09	845,93	938,54	205,47	698,62 (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.)	3925,10	1008,80	1128,37	131,78	1787,93 (0,002)	74,45
29-01-163-09 (108-9020)	более 6 м Пробки тюбинговые, (1000 шт.)	7152,61	1070,04	1039,83	131,78	5042,74 (0,002)	78,97
29-01-163-10 (108-9020)	Повторная чеканка расширяющимся цементом швов сборной обделки из чугунных тюбингов, собранной на болтах со сферическими шайбами в шахтных стволах Пробки тюбинговые, (1000 шт.)	4622,54	1011,78	1299,36	205,47	2311,40 (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.)	2048,53	949,04	552,53	114,49	546,96 (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.)	8214,87	1639,55	854,64	194,13	5720,68 (0,0165)	121
29-01-163-13 (108-9020)	более 6 м Пробки тюбинговые, (1000 шт.)	33051,82	2357,70	1031,60	184,21	29662,52 (0,0085)	174

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
29-01-163-14 (108-9020)	Чеканка расширяющимся цементом сборной бетонной и железобетонной обделки из тюбингов, собранной на болтах с плоскими шайбами, с последующей заменой на болты со сферическими шайбами в шахтных стволах <i>Пробки тюбинг овые, (1000 шт.)</i>	16841,65	1218,01	963,36	255,06	14660,28 (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 <i>Пробки тюбинг овые, (1000 шт.)</i>	18781,70	1829,25	1000,72	131,78	15951,73 (0,0205)	135
29-01-163-16 (108-9020)	более 6 м <i>Пробки тюбинг овые, (1000 шт.)</i>	52711,01	2628,70	1089,05	131,78	48993,26 (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 <i>Пробки тюбинг овые, (1000 шт.)</i>	36441,66	2317,05	977,15	151,62	33147,46 (0,0195)	171
29-01-163-18 (108-9020)	в шахтных стволах <i>Пробки тюбинг овые, (1000 шт.)</i>	23605,68	1291,32	1038,38	205,47	21275,98 (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 <i>Пробки тюбинг овые, (1000 шт.)</i>	8113,63	1883,45	1453,84	301,82	4776,34 (0,0205)	139
29-01-164-02 (108-9020)	в две проволоки <i>Пробки тюбинг овые, (1000 шт.)</i>	12740,70	2168,00	1719,67	382,59	8853,03 (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 <i>Пробки тюбинг овые, (1000 шт.)</i>	8829,12	2222,20	1481,49	301,82	5125,43 (0,022)	164
29-01-164-04 (108-9020)	в две проволоки <i>Пробки тюбинг овые, (1000 шт.)</i>	13432,33	2493,20	1737,01	382,59	9202,12 (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 <i>Пробки тюбинг овые, (1000 шт.)</i>	8966,20	2520,30	1514,83	358,50	4931,07 (0,0195)	186
29-01-164-06 (108-9020)	в две проволоки <i>Пробки тюбинг овые, (1000 шт.)</i>	13579,72	2791,30	1780,66	439,27	9007,76 (0,0195)	206
Чеканка свинцовой проволокой швов сборной обделки из чугунных тюбингов, собранной на болтах со сферическими шайбами в шахтных стволах:							
29-01-164-07 (108-9020)	в одну проволоку <i>Пробки тюбинг овые, (1000 шт.)</i>	7388,69	1395,65	1217,73	301,82	4775,31 (0,017)	103
29-01-164-08 (108-9020)	в две проволоки <i>Пробки тюбинг овые, (1000 шт.)</i>	12002,20	1666,65	1483,55	382,59	8852,00 (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 <i>Пробки тюбинг овые, (1000 шт.)</i>	23811,05	2249,30	1533,33	301,82	20028,42 (0,0205)	166
29-01-164-10 (108-9020)	в две проволоки <i>Пробки тюбинг овые, (1000 шт.)</i>	28438,12	2533,85	1799,16	382,59	24105,11 (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 <i>Пробки тюбинг овые, (1000 шт.)</i>	57741,30	3008,10	1659,18	301,82	53074,02 (0,022)	222
29-01-164-12 (108-9020)	в две проволоки <i>Пробки тюбинг овые, (1000 шт.)</i>	62344,52	3279,10	1914,71	382,59	57150,71 (0,022)	242

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			материалы
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Чеканка свинцовой проволокой швов сборной обделки из чугунных тюбингов, собранной на болтах с плоскими шайбами, с заменой на болты со сферическими шайбами в наклонных тоннелях:							
29-01-164-13 (108-9020)	в одну проволоку Пробки тюбинговые, (1000 шт.)	41889,35	3035,20	1630,05	358,50	37224,10	224
		-	-	-	-	(0,0195)	-
29-01-164-14 (108-9020)	в две проволоки Пробки тюбинговые, (1000 шт.)	46502,83	3306,20	1895,87	439,27	41300,76	244
		-	-	-	-	(0,0195)	-
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.)	28513,00	1842,80	1317,57	301,82	25352,63	136
		-	-	-	-	(0,017)	-
29-01-164-16 (108-9020)	в две проволоки Пробки тюбинговые, (1000 шт.)	33126,47	2113,80	1583,39	382,59	29429,28	156
		-	-	-	-	(0,017)	-
Таблица 29-01-165. Заделка цементом швов сборной железобетонной обделки в тоннелях диаметром до 4 м							
Измеритель: 100 м шва							
Заделка цементом швов сборной железобетонной обделки в тоннелях диаметром:							
29-01-165-01	до 2 м	472,20	192,82	83,94	60,93	195,44	14,23
29-01-165-02	до 4 м	652,35	236,18	103,46	75,10	312,71	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	8933,90	2208,65	997,68	694,33	5727,57	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, (т) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	81242,58	6185,52	4432,63	0,00	70624,43	396
		-	-	-	-	(II)	-
		-	-	-	-	(II)	-
29-01-176-02 (103-9012) (108-0011)	4-5 Трубы стальные, (т) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	88402,96	6669,74	4833,43	0,00	76899,79	427
		-	-	-	-	(II)	-
		-	-	-	-	(II)	-
29-01-176-03 (103-9012) (108-0011)	6-7 Трубы стальные, (т) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	95596,42	7185,20	5233,83	0,00	83177,39	460
		-	-	-	-	(II)	-
		-	-	-	-	(II)	-
29-01-176-04 (103-9012) (108-0011)	8-9 Трубы стальные, (т) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	102569,50	7700,66	5416,58	0,00	89452,26	493
		-	-	-	-	(II)	-
		-	-	-	-	(II)	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 29-01-177. Железобетонные гидроизоляционные обоймы (рубашки). Бетонное заполнение в подземных сооружениях							
Измеритель: 100 м ³ бетона в конструкции							
29-01-177-01	Устройство железобетонной обоймы (рубашки) в тоннелях со стальной опалубкой	94471,89	14870,24	9781,00	0,00	69820,65	952
(108-0011)	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	-	-	-	-	(П)	-
(204-9001)	Арматура, (т)	-	-	-	-	(П)	-
Устройство железобетонной обоймы (рубашки) в тоннелях с деревянной опалубкой, толщина рубашки:							
29-01-177-02	до 30 см	133408,00	37909,74	7011,98	0,00	88486,28	2427
(108-0011)	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	-	-	-	-	(П)	-
(204-9001)	Арматура, (т)	-	-	-	-	(П)	-
29-01-177-03	более 30 см	113327,23	26132,26	5444,74	0,00	81750,23	1673
(108-0011)	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	-	-	-	-	(П)	-
(204-9001)	Арматура, (т)	-	-	-	-	(П)	-
29-01-177-04	Устройство железобетонной обоймы (рубашки) в шахтных стволах	180031,95	57965,82	3197,25	0,00	118868,88	3711
(108-0011)	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	-	-	-	-	(П)	-
(204-9001)	Арматура, (т)	-	-	-	-	(П)	-
Бетонное заполнение под путевой бетон в тоннелях с обделкой из чугунных тубингов диаметром:							
29-01-177-05	до 6 м	76448,25	8747,20	2160,35	0,00	65540,70	560
29-01-177-06	более 6 м	72304,54	5232,70	2159,63	0,00	64912,21	335
29-01-177-07	Бетонное заполнение под путевой бетон в тоннелях с обделкой из монолитного бетона	72944,96	5873,12	2159,63	0,00	64912,21	376
29-01-177-08	Бетонное заполнение лотков в ходках	84933,08	11355,74	2385,63	0,00	71191,71	727
Таблица 29-01-178. Оклеечная гидроизоляция							
Измеритель: 100 м ² поверхности							
Устройство оклеечной гидроизоляции в 3 слоя:							
29-01-178-01	в шахтных стволах	10547,94	3306,20	756,62	0,00	6485,12	244
29-01-178-02	в тоннелях	12248,32	5108,35	742,52	0,00	6397,45	377
29-01-178-03	При изменении числа слоев оклеечной гидроизоляции на 1 слой добавлять или исключать к расценкам 29-01-178-01, 29-01-178-02	1747,33	212,19	173,24	0,00	1361,90	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	25804,08	406,50	105,81	0,00	25291,77	30
29-01-179-02	чугунными планками	12687,23	325,88	36,81	0,00	12324,54	24,05

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
29-01-179-03	Гидроизоляционные работы при укладке опорных тубингов на бетонное основание	13479,83	539,56	0,00	0,00	12940,27	39,82

Таблица 29-01-180. Устройство зонтов

Измеритель: 100 м² поверхности зонта

Устройство зонтов из асбестоцементных плит:

29-01-180-01	в стационарных тоннелях	36249,13	2626,20	2148,85	647,85	31474,08	180
29-01-180-02	в эскалаторных тоннелях	36354,11	4128,97	2673,55	776,94	29551,59	283
29-01-180-03	Устройство зонтов из алюминиевых профилей в эскалаторных тоннелях	83003,47	2786,69	49,48	0,00	80167,30	191

Таблица 29-01-181. Устройство металлической гидроизоляции

Измеритель: 1 т металлоконструкций изоляции

29-01-181-01	Устройство металлической гидроизоляции	20221,62	904,43	226,44	0,00	19090,75	61,99
--------------	--	----------	--------	--------	------	----------	-------

Таблица 29-01-182. Испытание металлической гидроизоляции

Измеритель: 100 м² металлической гидроизоляции

29-01-182-01	Испытание металлической гидроизоляции	7431,44	4522,90	1425,15	26,50	1483,39	310
--------------	---------------------------------------	---------	---------	---------	-------	---------	-----

Таблица 29-01-183. Устройство обмазочной гидроизоляции железобетонных и керамических блоков

Измеритель: 100 м² поверхности

29-01-183-01	Устройство обмазочной гидроизоляции железобетонных и керамических блоков	451,60	98,92	46,70	0,00	305,98	7,74
--------------	--	--------	-------	-------	------	--------	------

Таблица 29-01-184. Восстановление гидроизоляции в эксплуатируемом тоннеле метрополитена с применением полимерно-минерального композита "НАТЛЕН-2"

Измеритель: 100 м²

Восстановление гидроизоляции в эксплуатируемом тоннеле метрополитена с применением полимерно-минерального композита "НАТЛЕН-2":

29-01-184-01	обделка сборная чугунная	45761,82	7322,03	10816,77	1677,13	27623,02	546,42
(108-9019)	Пробки тубинговые, (шт.)	-	-	-	-	(40)	-
(411-0001)	Вода, (м ³)	-	-	-	-	(II)	-
29-01-184-02	обделка сборная железобетонная	36358,13	7013,43	4222,39	787,76	25122,31	523,39
(411-0001)	Вода, (м ³)	-	-	-	-	(II)	-
29-01-184-03	обделка сборная железобетонная из блоков, обжатых на породу	18409,46	3291,34	5752,83	679,76	9365,29	274,05
(302-1230)	Соединения на сgone стальные: переходы, диаметром до 25 мм, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(302-1833)	Кран шаровой муфтовый 11Б27П1, диаметром 25 мм, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(402-0034)	Смесь быстротвердеющая на цементной основе "ПЛИТОНИТ-Аквабарьер Гидростоп", (т)	-	-	-	-	(II)	-
(411-0001)	Вода, (м ³)	-	-	-	-	(II)	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
Подраздел 1.8. НАГНЕТАНИЕ РАСТВОРА ЗА ОБДЕЛКИ							
Таблица 29-01-193. Первичное нагнетание раствора за монолитную бетонную и железобетонную обделки тоннелей и шахтных стволов							
Измеритель: 100 м ² наружной поверхности обделки							
Первичное нагнетание раствора за монолитную бетонную и железобетонную обделки тоннелей в грунтах группы:							
29-01-193-01	1-3	3776,62	598,95	386,05	0,00	2791,62	39,93
29-01-193-02	4-11	7404,30	1048,95	772,11	0,00	5583,24	69,93
Первичное нагнетание раствора за монолитную бетонную и железобетонную обделки шахтных стволов в грунтах группы:							
29-01-193-03	1-3	4386,21	608,85	287,84	0,00	3489,52	40,59
29-01-193-04	4-11	6086,08	799,05	401,70	0,00	4885,33	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	5010,67	426,90	234,70	0,00	4349,07	28,46
29-01-194-02	4-7	8207,70	724,65	397,10	0,00	7085,95	48,31
29-01-194-03	8-11	10802,20	964,50	528,04	0,00	9309,66	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 м³/час в грунтах группы:							
29-01-195-01	1-3	6596,88	645,30	420,82	0,00	5530,76	43,02
29-01-195-02	4-5	13874,83	1408,05	935,41	0,00	11531,37	93,87
29-01-195-03	6-7	17182,25	1755,00	1159,00	0,00	14268,25	117
29-01-195-04	8-11	20502,20	2115,00	1382,07	0,00	17005,13	141
Первичное нагнетание раствора за сборную обделку наклонных тоннелей, сооружаемых без щита, при притоке воды в забое до 5 м³/час в грунтах группы:							
29-01-195-05	1-3	6843,74	790,80	522,18	0,00	5530,76	52,72
29-01-195-06	4-5	14409,97	1725,00	1153,60	0,00	11531,37	115
29-01-195-07	6-7	17860,62	2160,00	1432,37	0,00	14268,25	144
29-01-195-08	8-11	21307,83	2595,00	1707,70	0,00	17005,13	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 м³/час в грунтах группы:							
29-01-196-01	1-3	7561,03	709,80	462,78	0,00	6388,45	47,32
29-01-196-02	4-5	15580,14	1560,00	1028,97	0,00	12991,17	104
29-01-196-03	6-7	19211,68	1935,00	1274,94	0,00	16001,74	129
29-01-196-04	8-11	22845,35	2325,00	1508,05	0,00	19012,30	155
Первичное нагнетание раствора за сборную чугунную обделку наклонных тоннелей, сооружаемых без щита, при притоке воды в забое более 5 м³/час в грунтах группы:							
29-01-196-05	1-3	7832,83	870,00	574,38	0,00	6388,45	58
29-01-196-06	4-5	16165,07	1905,00	1268,90	0,00	12991,17	127
29-01-196-07	6-7	19947,43	2370,00	1575,69	0,00	16001,74	158
29-01-196-08	8-11	23740,76	2850,00	1878,46	0,00	19012,30	190
Первичное нагнетание раствора за сборную железобетонную обделку тоннелей, сооружаемых без щита, при притоке воды в забое более 5 м³/час в грунтах группы:							
29-01-196-09	1-3	7697,67	709,80	462,78	0,00	6525,09	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	15716,78	1560,00	1028,97	0,00	13127,81	104
29-01-196-11	6-7	19342,11	1935,00	1268,73	0,00	16138,38	129
29-01-196-12	8-11	22987,47	2325,00	1513,53	0,00	19148,94	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	7967,64	870,00	572,55	0,00	6525,09	58
29-01-196-14	4-5	16301,71	1905,00	1268,90	0,00	13127,81	127
29-01-196-15	6-7	20084,07	2370,00	1575,69	0,00	16138,38	158
29-01-196-16	8-11	23865,21	2850,00	1866,27	0,00	19148,94	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	4981,41	796,65	672,30	0,00	3512,46	53,11
29-01-197-02	3	10813,96	1035,75	874,10	0,00	8904,11	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	12114,44	1232,55	814,61	0,00	10067,28	82,17
29-01-197-04	3	15691,02	1620,00	1061,59	0,00	13009,43	108
29-01-197-05	4-11	19165,05	1980,00	1301,90	0,00	15883,15	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	3716,15	713,10	455,34	0,00	2547,71	47,54
29-01-197-07	4-5	8079,67	809,10	535,44	0,00	6735,13	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	14112,24	1431,15	944,45	0,00	11736,64	95,41
29-01-197-09	3	17684,72	1815,00	1190,94	0,00	14678,78	121
29-01-197-10	4-11	21485,08	2205,00	1453,88	0,00	17826,20	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	13642,21	1355,85	896,12	0,00	11390,24	90,39
29-01-198-02	3	17563,60	1770,00	1167,00	0,00	14626,60	118
29-01-198-03	4-11	21394,64	2175,00	1431,95	0,00	17787,69	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	8166,41	784,35	500,83	0,00	6881,23	52,29
29-01-198-05	4-5	9201,59	889,95	588,82	0,00	7722,82	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	15830,65	1575,00	1038,69	0,00	13216,96	105
29-01-198-07	3	19758,25	1995,00	1309,93	0,00	16453,32	133
29-01-198-08	4-11	23944,67	2430,00	1599,20	0,00	19915,47	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	13778,85	1355,85	896,12	0,00	11526,88	90,39

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
29-01-198-10	3	17700,24	1770,00	1167,00	0,00	14763,24	118
29-01-198-11	4-11	21531,28	2175,00	1431,95	0,00	17924,33	145
Первичное нагнетание раствора за сборную железобетонную обделку тоннелей диаметром до 6 м, сооружаемых механизированными щитами, при притоке воды в забое более 5 м³/час в грунтах группы:							
29-01-198-12	2-3	8303,05	784,35	500,83	0,00	7017,87	52,29
29-01-198-13	4-5	9338,23	889,95	588,82	0,00	7859,46	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	15967,29	1575,00	1038,69	0,00	13353,60	105
29-01-198-15	3	19894,89	1995,00	1309,93	0,00	16589,96	133
29-01-198-16	4-11	24081,31	2430,00	1599,20	0,00	20052,11	162
Таблица 29-01-199. Контрольное нагнетание раствора для всех видов обделки							
Измеритель: 100 м ² наружной поверхности обделки							
Контрольное нагнетание раствора за обделку тоннелей диаметром:							
29-01-199-01	до 4,5 м	3139,81	514,50	495,26	0,00	2130,05	34,3
29-01-199-02	более 4,5 м	3380,08	590,70	476,26	0,00	2313,12	39,38
29-01-199-03	Контрольное нагнетание раствора за обделку шахтных стволов	3209,81	522,75	376,93	0,00	2310,13	34,85
Подраздел 1.9. УСТРОЙСТВО ВНУТРЕННИХ КОНСТРУКЦИЙ							
Таблица 29-01-209. Устройство из монолитного железобетона платформ, перекрытий и упоров							
Измеритель: 100 м ³ бетона в конструкции							
29-01-209-01	Устройство из монолитного железобетона платформ	165584,95	42982,14	1293,46	0,00	121309,35	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	136630,80	37496,30	925,52	0,00	98208,98	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	160923,00	44426,55	784,73	0,00	115711,72	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	89672,89	18835,69	500,38	0,00	70336,82	1291
(103-0018)	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные обыкновенные (неоцинкованные), диаметр условного прохода 50 мм, толщина стенки 3,5 мм, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(108-0011)	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (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
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 29-01-210. Устройство из сборного железобетона платформ, перекрытий. Покрытие водоотводных канав железобетонными плитами Измеритель: 100 м ³ сборного железобетона							
29-01-210-01	Устройство платформ из сборного железобетона	286026,53	34928,46	2049,50	147,46	249048,57	2394
(204-9001)	Арматура, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(403-9022)	Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	-	-	-	-	(100,5)	-
29-01-210-02	Устройство перекрытий из сборных железобетонных плит	51064,56	43463,61	2298,24	0,00	5302,71	2979
(403-9022)	Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	-	-	-	-	(100,5)	-
29-01-210-03	Покрытие водоотводных канав железобетонными плитами	32518,70	30420,15	2098,55	744,92	0,00	2085
(403-9022)	Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	-	-	-	-	(100,5)	-
Таблица 29-01-211. Устройство перекрытий из асбестоцементных плит на стальном каркасе Измеритель: 100 м ² перекрытий							
29-01-211-01	Устройство перекрытий из асбестоцементных плит на стальном каркасе	63855,29	4873,06	3447,58	1316,39	55534,65	334
(204-9001)	Арматура, (т)	-	-	-	-	(II)	-
Таблица 29-01-212. Устройство путевых стен из кабельных блоков Измеритель: 100 м ³ блоков конструкций (без вычета пустот)							
29-01-212-01	Устройство путевых стен из кабельных блоков	46624,64	13247,72	9266,97	3478,59	24109,95	908
(403-9022)	Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	-	-	-	-	(100,5)	-
Таблица 29-01-213. Устройство монолитных железобетонных перегородок, перемычек, фундаментов Измеритель: 100 м ³ бетона в конструкции							
Устройство монолитных железобетонных перегородок толщиной:							
29-01-213-01	до 100 мм	215650,37	57455,42	3481,58	0,00	154713,37	3938
(108-0011)	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(204-9001)	Арматура, (т)	-	-	-	-	(II)	-
29-01-213-02	до 200 мм	142298,55	31704,07	2011,33	0,00	108583,15	2173
(108-0011)	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(204-9001)	Арматура, (т)	-	-	-	-	(II)	-
Устройство:							
29-01-213-03	монолитной железобетонной перемычки шлюзовой металлической камеры	112541,27	20922,06	3258,68	0,00	88360,53	1434
(108-0011)	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(204-9001)	Арматура, (т)	-	-	-	-	(II)	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
29-01-213-04	монолитных железобетонных фундаментов в эскалаторном тоннеле	134785,71	38473,83	1600,10	0,00	94711,78	2637
(108-0011)	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(204-9001)	Арматура, (т)	-	-	-	-	(II)	-
29-01-213-05	бетонного основания под фундаменты в эскалаторном тоннеле	81900,76	15129,83	1237,70	0,00	65533,23	1037

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

Измеритель: 100 м³ сборного железобетона

Устройство из сборного железобетона:

29-01-214-01	цоколя путевой стены станции	191392,10	8666,46	4713,76	1857,97	178011,88	594
29-01-214-02	ступеней между фундаментами в эскалаторном тоннеле	319238,44	55529,54	740,48	0,00	262968,42	3806
29-01-214-03	фундаментов под фермы	150965,59	22381,06	3690,11	0,00	124894,42	1534

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

Измеритель: 100 м² перегородок

29-01-215-01	Устройство перегородок из асбестоцементных плит по металлическому каркасу из угловой стали	30283,20	5095,35	30,03	0,00	25157,82	335
--------------	--	----------	---------	-------	------	----------	-----

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

Измеритель: 100 м³ бетона в конструкции

Устройство монолитных:

29-01-216-01	железобетонных лестниц и площадок	164592,70	58257,87	3389,35	0,00	102945,48	3993
(204-9001)	Арматура, (т)	-	-	-	-	(II)	-
29-01-216-02	бетонных лестниц	109708,57	25269,88	2878,95	0,00	81559,74	1732

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

Измеритель: 100 м² горизонтальной проекции

29-01-217-01	Устройство бетонных лестниц на стальных косоурах	87386,26	5675,51	37,48	0,00	81673,27	389
--------------	--	----------	---------	-------	------	----------	-----

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

Измеритель: 1 т стальных конструкций

29-01-218-01	Устройство стальных лестниц в тоннелях	12908,16	1091,04	141,13	0,00	11675,99	74,78
--------------	--	----------	---------	--------	------	----------	-------

Таблица 29-01-219. Укладка хризотилцементных труб

Измеритель: 100 м труб

Укладка хризотилцементных труб в горизонтальных тоннелях:

29-01-219-01	без заливки бетоном	2361,66	245,12	17,36	0,00	2099,18	18,09
29-01-219-02	с заливкой бетоном	5027,48	729,40	20,93	0,00	4277,15	53,83
29-01-219-03	Укладка хризотилцементных труб в наклонных тоннелях с заливкой бетоном	3727,06	545,52	17,24	0,00	3164,30	40,26

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 29-01-220. Затирка бетонных поверхностей							
Измеритель: 100 м ² поверхности							
29-01-220-01	Затирка бетонных поверхностей	807,09	396,07	91,01	0,00	320,01	29,23
Таблица 29-01-221. Монтаж технологического оснащения шахт из композитных материалов							
Измеритель: 1 т конструкций							
29-01-221-01	Монтаж технологического оснащения шахт из композитных материалов	9319,67	1204,46	8115,21	663,07	0,00	93,08
(108-9025)	Конструкции из композитных материалов для технологического оснащения шахт, (т)	-	-	-	-	(II)	-
Подраздел 1.10. ПРОЧИЕ РАБОТЫ							
Таблица 29-01-230. Установка и разборка промежуточных деревянных рам							
Измеритель: 100 м ³ рам							
29-01-230-01	Установка постоянных промежуточных деревянных рам	103366,56	31412,27	722,59	0,00	71231,70	2153
29-01-230-02	Разборка постоянных промежуточных деревянных рам	14829,11	14254,43	574,68	0,00	0,00	977
29-01-230-03	Установка и разборка временных промежуточных деревянных рам	66433,26	31251,78	335,12	0,00	34846,36	2142
Таблица 29-01-231. Установка и разборка промежуточных металлических рам							
Измеритель: 1 т металла							
29-01-231-01	Установка постоянных промежуточных металлических рам	19264,01	395,97	16,60	0,00	18851,44	27,14
29-01-231-02	Разборка постоянных промежуточных металлических рам	271,39	257,81	12,11	0,00	1,47	17,67
29-01-231-03	Установка и разборка временных промежуточных металлических рам	2123,55	230,38	15,98	0,00	1877,19	15,79
Таблица 29-01-232. Установка и разборка забивного посада при проходке тоннелей в неустойчивых грунтах							
Измеритель: 100 м ³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции							
Установка и разборка забивного посада при проходке тоннелей в неустойчивых грунтах под свободной территорией при диаметре шита 2,56 м, группа грунтов:							
29-01-232-01	1	3933,75	1561,13	13,06	0,00	2359,56	107
29-01-232-02	2-3	3640,81	1268,31	12,94	0,00	2359,56	86,93
Установка и разборка забивного посада при проходке тоннелей в неустойчивых грунтах под свободной территорией при диаметре шита 3,2 м, группа грунтов:							
29-01-232-03	1	3154,90	1251,24	10,42	0,00	1893,24	85,76
29-01-232-04	2-3	2919,27	1015,61	10,42	0,00	1893,24	69,61
Установка и разборка забивного посада при проходке тоннелей в неустойчивых грунтах под свободной территорией при диаметре шита 3,6 м, группа грунтов:							
29-01-232-05	1	2722,91	1078,78	9,05	0,00	1635,08	73,94
29-01-232-06	2-3	2521,57	877,44	9,05	0,00	1635,08	60,14
Установка и разборка забивного посада при проходке тоннелей в неустойчивых грунтах под свободной территорией при диаметре шита 4 м, группа грунтов:							
29-01-232-07	1	2499,42	990,08	8,33	0,00	1501,01	67,86

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
29-01-232-08	2-3	2315,00	805,66	8,33	0,00	1501,01	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	5121,54	2042,60	16,95	0,00	3061,99	140
29-01-232-10	2-3	4727,61	1648,67	16,95	0,00	3061,99	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	4109,21	1634,08	13,54	0,00	2461,59	112
29-01-232-12	2-3	3798,01	1322,88	13,54	0,00	2461,59	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	3534,66	1401,52	11,74	0,00	2121,40	96,06
29-01-232-14	2-3	3271,74	1138,60	11,74	0,00	2121,40	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	3260,20	1304,20	10,72	0,00	1945,28	89,39
29-01-232-16	2-3	3012,61	1056,61	10,72	0,00	1945,28	72,42
Таблица 29-01-233. Устройство водоотводных каналов без крепей							
Измеритель: 100 м канавы							
Устройство водоотводных каналов без крепей в грунтах группы:							
29-01-233-01	4	1626,19	868,00	540,73	0,00	217,46	55,57
29-01-233-02	5	1994,37	1059,97	654,24	0,00	280,16	67,86
29-01-233-03	6-7	3449,44	1458,44	1581,69	0,00	409,31	93,37
29-01-233-04	8	5351,22	2065,92	2442,48	0,00	842,82	128
29-01-233-05	9	8433,18	2550,12	4314,15	0,00	1568,91	158
29-01-233-06	10-11	12822,69	3260,28	6635,46	0,00	2926,95	202
Таблица 29-01-234. Устройство водоотводных каналов с крепями							
Измеритель: 100 м канавы							
Устройство водоотводных каналов с крепями деревянными в штольнях в грунтах группы:							
29-01-234-01	1-2	7115,13	1867,52	22,11	0,00	5225,50	128
29-01-234-02	3	8143,06	1935,00	982,56	0,00	5225,50	129
Устройство водоотводных каналов с крепями железобетонными блоками в штольнях в грунтах группы:							
29-01-234-03	1-2	812,52	812,52	0,00	0,00	0,00	55,69
29-01-234-04	3	1868,48	875,70	960,45	0,00	32,33	58,38
29-01-234-05	4	1800,96	928,45	540,98	0,00	331,53	59,44
29-01-234-06	5	2218,42	1129,48	658,45	0,00	430,49	72,31
29-01-234-07	6-7	3753,54	1542,48	1586,03	0,00	625,03	98,75
Устройство водоотводных каналов с крепями железобетонными блоками в тоннелях в грунтах группы:							
29-01-234-08	1-2	814,27	814,27	0,00	0,00	0,00	55,81
29-01-234-09	3	1837,95	877,50	960,45	0,00	0,00	58,5
29-01-234-10	4	1811,42	930,17	540,98	0,00	340,27	59,55
29-01-234-11	5	2227,86	1131,20	654,51	0,00	442,15	72,42
29-01-234-12	6-7	3761,11	1544,19	1582,09	0,00	634,83	98,86
Таблица 29-01-235. Установка промежуточных металлических арок при деревянной затяжке							
Измеритель: 100 м ³ грунта по наружному очертанию временных крепей							
Установка промежуточных металлических арок при деревянной затяжке сечением до 20 м² в грунтах группы:							
29-01-235-01 (108-0011)	5 Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	3136,29	1504,05	97,59	0,00	1534,65 (II)	96,29

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
29-01-235-02 (108-0011)	6-7 Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	3159,06 -	1505,92 -	118,49 -	0,00 -	1534,65 (II)	96,41 -
29-01-235-03 (108-0011)	8 Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	3277,73 -	1565,42 -	132,10 -	0,00 -	1580,21 (II)	96,99 -
29-01-235-04 (108-0011)	9 Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	3387,17 -	1588,18 -	203,52 -	0,00 -	1595,47 (II)	98,4 -
29-01-235-05 (108-0011)	10-11 Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	3548,34 -	1630,14 -	292,24 -	0,00 -	1625,96 (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)	2293,94 -	1072,78 -	50,94 -	0,00 -	1170,22 (II)	68,68 -
29-01-235-07 (108-0011)	6-7 Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	2301,73 -	1072,78 -	58,73 -	0,00 -	1170,22 (II)	68,68 -
29-01-235-08 (108-0011)	8 Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	2385,13 -	1112,21 -	63,93 -	0,00 -	1208,99 (II)	68,91 -
29-01-235-09 (108-0011)	9 Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	2427,06 -	1121,73 -	90,32 -	0,00 -	1215,01 (II)	69,5 -
29-01-235-10 (108-0011)	10-11 Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	2482,41 -	1134,96 -	123,07 -	0,00 -	1224,38 (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)	1740,25 -	807,71 -	35,31 -	0,00 -	897,23 (II)	51,71 -
29-01-235-12 (108-0011)	6-7 Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	1746,68 -	809,58 -	39,87 -	0,00 -	897,23 (II)	51,83 -
29-01-235-13 (108-0011)	8 Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	1813,59 -	834,60 -	43,25 -	0,00 -	935,74 (II)	51,71 -
29-01-235-14 (108-0011)	9 Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	1836,05 -	838,47 -	58,72 -	0,00 -	938,86 (II)	51,95 -
29-01-235-15 (108-0011)	10-11 Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	1870,53 -	847,83 -	77,82 -	0,00 -	944,88 (II)	52,53 -

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 29-01-236. Проходка проемов станционных тоннелей							
Измеритель: 100 м ³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции							
Проходка проемов станционных тоннелей в грунтах группы:							
29-01-236-01	1-2	40235,13	13291,49	2437,42	0,00	24506,22	911
29-01-236-02	3	33005,77	11580,00	4961,95	0,00	16463,82	772
29-01-236-03	4	21298,03	8528,52	6254,14	0,00	6515,37	546
29-01-236-04	5	23042,17	9496,96	7029,84	0,00	6515,37	608
29-01-236-05	6-7	26891,97	11949,30	9588,12	0,00	5354,55	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	1903,73	388,77	1514,96	0,00	0,00	30,42
29-01-237-02	в автомашину	1620,24	988,41	631,83	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	177596,87	40108,00	5730,46	611,05	131758,41	2960
(201-9046)	Закладные и накладные детали из стали угловой, полосовой и труб, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(204-9001)	Арматура, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(204-9161)	Анкерные детали, (м)	-	-	-	-	(II)	-
Разломка кессонного перекрытия из монолитного железобетона при проходке шахтных стволов при бетоне класса:							
29-01-238-02	B15	87204,10	43915,55	39039,72	0,00	4248,83	3241
29-01-238-03	B20	111006,59	56517,05	49901,54	0,00	4588,00	4171
29-01-238-04	более B20	131452,54	67451,90	59206,18	0,00	4794,46	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	71961,09	5901,48	2248,78	0,00	63810,83	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	83026,02	10637,22	2750,70	0,00	69638,10	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	15454,72	689,78	84,36	0,00	14680,58	44,16

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			материалы
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	
1	2	3	4	5	6	7	8
29-01-241-02 (101-1714)	стальных колонн <i>Болты с гайками и шайбами строительные, (т)</i>	12256,12 -	229,61 -	11,20 -	0,00 -	12015,31 (II)	14,7 -
29-01-241-03 (108-0011)	Устройство металлического обрамления проходов и колонн <i>Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)</i>	12462,66 -	495,00 -	188,31 -	0,00 -	11779,35 (II)	31,69 -
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	2972,05	1544,70	0,00	0,00	1427,35	114
Таблица 29-01-243. Закладка выработок бутовым камнем							
Измеритель: 100 м ³ кладки							
Закладка выработок бутовым камнем:							
29-01-243-01	насухо	21564,64	4932,20	0,00	0,00	16632,44	364
29-01-243-02	на растворе	48181,58	6233,00	0,00	0,00	41948,58	460
Таблица 29-01-244. Пробивка в бетоне гнезд							
Измеритель: 100 м ³ пробивки							
29-01-244-01	Пробивка в бетоне гнезд	301382,55	129280,55	172102,00	0,00	0,00	9541
Таблица 29-01-245. Устройство бетонной пробки в гидротехнических тоннелях							
Измеритель: 100 м ³ бетона в конструкции							
29-01-245-01	Устройство бетонной пробки в гидротехнических тоннелях	82588,58	4701,85	6573,54	425,13	71313,19	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	557689,06	15057,90	2730,56	0,00	539900,60	990
29-01-246-02	500 мм	602866,97	18814,77	6883,80	0,00	577168,40	1237
29-01-246-03	600 мм	713372,18	24837,93	7926,80	0,00	680607,45	1633
29-01-246-04	700 мм	871224,89	29187,99	9491,30	0,00	832545,60	1919
29-01-246-05	800 мм	1031035,91	33583,68	12891,48	0,00	984560,75	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	374230,69	9775,30	2091,04	0,00	362364,35	670
29-01-247-02	300 мм	619131,93	16238,67	4294,10	0,00	598599,16	1113
29-01-247-03	400 мм	907900,17	23752,52	7572,18	0,00	876575,47	1628
29-01-247-04	500 мм	1251916,55	32637,83	11034,94	0,00	1208243,78	2237
29-01-247-05	600 мм	1630980,93	45345,72	18440,24	0,00	1567194,97	3108
29-01-247-06	700 мм	2046011,69	50860,74	21965,58	0,00	1973185,37	3486
29-01-247-07	800 мм	2528193,37	60825,71	26346,18	0,00	2441021,48	4169

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 29-01-248. Укладка в тоннелях малого диаметра стальных труб							
Измеритель: 1 км трубопровода							
Укладка в тоннелях малого диаметра стальных труб диаметром:							
29-01-248-01	800 мм	3450236,11	65421,56	10671,48	0,00	3374143,07	4484
29-01-248-02	900 мм	3873360,77	72920,82	11912,19	0,00	3788527,76	4998
29-01-248-03	1000 мм	4900518,41	80886,96	13300,03	0,00	4806331,42	5544
29-01-248-04	1200 мм	6432008,42	99270,36	17066,50	0,00	6315671,56	6804
29-01-248-05	1400 мм	11004058,72	115202,64	19189,76	0,00	10869666,32	7896
Таблица 29-01-249. Укладка в тоннелях малого диаметра хризотилцементных безнапорных труб							
Измеритель: 1 км трубопровода							
Укладка в тоннелях малого диаметра хризотилцементных безнапорных труб диаметром:							
29-01-249-01	200 мм	55696,72	6302,88	2464,44	0,00	46929,40	432
29-01-249-02	250 мм	92436,10	7353,36	2875,18	0,00	82207,56	504
29-01-249-03	300 мм	88426,04	9235,47	3846,02	0,00	75344,55	633
29-01-249-04	400 мм	144259,60	12299,37	4686,17	0,00	127274,06	843
29-01-249-05	500 мм	233966,08	16399,16	5619,67	0,00	211947,25	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	96563,75	12065,93	8382,83	0,00	76114,99	827
29-01-250-02	250 мм	125704,98	15319,50	10137,81	0,00	100247,67	1050
29-01-250-03	300 мм	172384,24	18689,79	11500,72	0,00	142193,73	1281
29-01-250-04	350 мм	219706,68	22833,35	13834,47	0,00	183038,86	1565
29-01-250-05	400 мм	260388,01	26962,32	16186,89	0,00	217238,80	1848
29-01-250-06	450 мм	289110,79	29719,83	16298,91	0,00	243092,05	2037
29-01-250-07	500 мм	367517,06	34009,29	17904,53	0,00	315603,24	2331
29-01-250-08	600 мм	531782,84	40443,48	20593,01	0,00	470746,35	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	67836,74	2932,59	1129,67	0,00	63774,48	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	20075,08	2005,40	1289,63	403,85	16780,05	148
29-01-252-02	бетоном	66838,92	1476,95	1587,49	0,00	63774,48	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	116,14	115,02	0,31	0,00	0,81	9
(103-9011)	Трубы стальные, (м)	-	-	-	-	(II)	-
29-01-253-02	150 мм	125,15	123,58	0,41	0,00	1,16	9,67
(103-9011)	Трубы стальные, (м)	-	-	-	-	(II)	-
29-01-253-03	200 мм	133,95	131,12	0,41	0,00	2,42	10,26
(103-9011)	Трубы стальные, (м)	-	-	-	-	(II)	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 29-01-254. Установка металлических закладных деталей							
Измеритель: 1 т закладных деталей							
Установка металлических закладных деталей массой:							
29-01-254-01	до 4 кг	15895,36	5365,80	1516,22	0,00	9013,34	396
29-01-254-02	до 20 кг	9989,22	1107,44	296,71	0,00	8585,07	81,73
29-01-254-03	до 60 кг	9137,30	493,22	120,78	0,00	8523,30	36,4
29-01-254-04	до 100 кг	8975,36	376,69	87,14	0,00	8511,53	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	8384,08	926,68	17,21	0,00	7440,19	68,39
29-01-255-02	Разборка монтажных балок в щитовых камерах	535,69	526,15	8,38	0,00	1,16	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	6496,84	2038,14	3,80	0,00	4454,90	134
29-01-256-02	тяжелых	10662,12	2859,48	6,70	0,00	7795,94	188
29-01-256-03	Устройство и разборка стяжек в легких станционных тоннелях	29355,08	3346,20	22,27	0,00	25986,61	220
Устройство и разборка стяжек в тяжелых станционных тоннелях:							
29-01-256-04	с одной муфтой	31964,56	3726,45	24,11	0,00	28214,00	245
29-01-256-05	с двумя муфтами	38342,97	8061,30	25,86	0,00	30255,81	530
29-01-256-06	Устройство и разборка стяжек в легких эскалаторных тоннелях	27762,44	3239,73	21,04	0,00	24501,67	213
Устройство и разборка стяжек в тяжелых эскалаторных тоннелях:							
29-01-256-07	с одной муфтой	29628,86	3619,98	22,27	0,00	25986,61	238
29-01-256-08	с двумя муфтами	36177,73	7939,62	24,11	0,00	28214,00	522
Таблица 29-01-257. Разломка стен и массивов из монолитного бетона и железобетона в подземных сооружениях							
Измеритель: 100 м ³ разбираемой конструкции							
Разломка в подземных сооружениях стен и массивов из монолитного бетона класса:							
29-01-257-01	В 7.5	34293,07	12466,00	21674,43	0,00	152,64	920
29-01-257-02	В 12.5	77932,37	27709,75	49940,19	0,00	282,43	2045
29-01-257-03	В 15	118513,89	41571,40	76530,27	0,00	412,22	3068
29-01-257-04	В 20	155118,52	54660,70	99880,50	0,00	577,32	4034
29-01-257-05	В 22.5	179509,39	67031,85	111723,71	0,00	753,83	4947
Разломка в подземных сооружениях стен и массивов из монолитного железобетона класса:							
29-01-257-06	В 7.5	42351,26	15609,60	21977,14	0,00	4764,52	1152
29-01-257-07	В 12.5	86568,01	31395,35	50243,05	0,00	4929,61	2317
29-01-257-08	В 15	129186,16	47235,30	76833,30	0,00	5117,56	3486
29-01-257-09	В 20	167396,04	61882,85	100183,81	0,00	5329,38	4567
29-01-257-10	В 22.5	191908,95	74281,10	112027,47	0,00	5600,38	5482
Таблица 29-01-258. Разломка массивов из бутового камня и кирпича в подземных сооружениях							
Измеритель: 100 м ³ разбираемой конструкции							
Разломка в подземных сооружениях:							
29-01-258-01	бутовых массивов	15321,30	7750,60	7429,49	0,00	141,21	572
29-01-258-02	кирпичных массивов	11630,59	7100,20	4413,05	0,00	117,34	524

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

Таблица 29-01-259. Засыпка шахтных стволов

Измеритель: 100 м³ засыпки в плотном теле

Засыпка шахтных стволов:

29-01-259-01	грунтом	2899,78	783,80	2086,70	311,74	29,28	61,33
29-01-259-02	песком	19679,83	783,80	2086,70	311,74	16809,33	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	1244,99	1147,39	0,00	0,00	97,60	89,78
29-01-260-02	2	1346,59	1248,99	0,00	0,00	97,60	97,73
29-01-260-03	3	1597,50	1597,50	0,00	0,00	0,00	125
29-01-260-04	4	1891,44	1891,44	0,00	0,00	0,00	148

Раздел 2. ОТКРЫТЫЙ СПОСОБ РАБОТ

Подраздел 2.1. КРЕПЛЕНИЕ КОТЛОВАНОВ

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

Измеритель: 1 т свай

Погружение стальных одиночных свай копровой установкой на базе экскаватора с дизельным молотом без установки наростка на свай, при длине свай до 12 м, в грунтах группы:

29-02-001-01	1	7136,68	56,05	899,18	91,08	6181,45	4,23
29-02-001-02	2	8106,16	120,97	1803,74	178,34	6181,45	9,13

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

29-02-001-03	1	8148,80	195,97	1068,18	105,52	6884,65	14,79
29-02-001-04	2	9155,98	299,45	1950,87	191,84	6905,66	22,6
29-02-001-05	Извлечение стальных одиночных свай	1116,80	83,61	1010,20	138,33	22,99	6,31

Таблица 29-02-002. Установка стальных расстрелов

Измеритель: 1 т конструкций

Установка стальных расстрелов:

29-02-002-01 (108-9082)	из профильной стали Расстрелы стальные из профильной стали, (компл.)	158,07	35,35	96,51	1,33	26,21	2,39
29-02-002-02 (108-9081)	из труб Расстрелы стальные из труб, (компл.)	168,93	53,54	99,69	1,33	15,70	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)	480,07	251,43	144,60	1,33	84,04	17
----------------------------	---	--------	--------	--------	------	-------	----

Таблица 29-02-004. Установка деревянных расстрелов

Измеритель: 1 м³ древесины в деле

Установка деревянных расстрелов длиной:

29-02-004-01	до 5,5 м	568,34	89,44	54,02	4,19	424,88	6,75
29-02-004-02	более 5,5 м	486,42	62,81	54,02	4,19	369,59	4,74

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 29-02-005. Устройство заборки							
Измеритель: 100 м ² заборки							
Устройство заборки:							
29-02-005-01	из досок толщиной 5 см	10073,41	2036,39	145,18	9,71	7891,84	153,69
29-02-005-02	из брусков	11658,82	2339,69	195,14	13,70	9123,99	176,58
Таблица 29-02-006. Снятие стальных расстрелов							
Измеритель: 1 т конструкций							
Снятие стальных расстрелов:							
29-02-006-01	из профильной стали	195,28	19,52	144,31	14,84	31,45	1,32
29-02-006-02	из труб	219,03	28,10	145,03	14,84	45,90	1,9
Таблица 29-02-007. Снятие продольных связей							
Измеритель: 1 т балок							
29-02-007-01	Снятие продольных связей	415,52	77,35	195,88	18,65	142,29	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	75,50	51,54	23,96	2,09	0,00	3,89
29-02-008-02	более 5,5 м	61,46	37,50	23,96	2,09	0,00	2,83
Таблица 29-02-010. Сооружение пионерной траншеи с использованием стальной опалубки							
Измеритель: 1 м ³ конструктивного объема траншей							
29-02-010-01	Сооружение пионерной траншеи с использованием стальной опалубки	1534,31	87,83	287,48	34,74	1159,00	6,02
(204-9120)	Каркасы арматурные, (т)	-	-	-	-	(0,22)	-
Подраздел 2.2. ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ							
Таблица 29-02-018. Разработка грунта в котлованах со свайным креплением							
Измеритель: 100 м ³ грунта							
Разработка грунта в котлованах глубиной 7,5 м со свайным креплением стен, группа грунта:							
29-02-018-01	1	1157,05	10,87	1145,83	168,03	0,35	0,82
29-02-018-02	2	1360,52	13,25	1346,81	197,53	0,46	1
29-02-018-03	3	1722,71	17,09	1705,04	250,05	0,58	1,29
Разработка грунта в котлованах глубиной до 10 м со свайным креплением стен, группа грунта:							
29-02-018-04	1	1590,58	11,00	1579,23	207,43	0,35	0,83
29-02-018-05	2	1956,59	13,38	1942,75	255,19	0,46	1,01
29-02-018-06	3	2530,50	17,23	2512,69	329,98	0,58	1,3
Разработка грунта в котлованах глубиной более 10 м со свайным креплением стен, группа грунта:							
29-02-018-07	1	3871,18	11,13	3859,70	448,73	0,35	0,84
29-02-018-08	2	4449,66	13,52	4435,68	515,71	0,46	1,02
29-02-018-09	3	5848,11	17,36	5830,17	677,66	0,58	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	936,49	10,87	925,27	135,68	0,35	0,82
29-02-019-02	2	1150,10	13,25	1136,39	166,70	0,46	1
29-02-019-03	3	1441,15	17,09	1423,48	208,76	0,58	1,29

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 29-02-020. Разработка грунта на временном отвале для обратной засыпки							
Измеритель: 100 м ³ грунта							
Разработка грунта на временном отвале для обратной засыпки, группа грунта:							
29-02-020-01	1	684,63	10,87	673,41	98,77	0,35	0,82
29-02-020-02	2	834,92	13,25	821,21	120,46	0,46	1
29-02-020-03	3	1063,35	17,09	1045,68	153,38	0,58	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, группа грунтов:							
29-02-021-01	2	3336,96	32,20	3304,80	354,80	0,46	2,43
29-02-021-02	3	3972,18	50,48	3921,12	437,12	0,58	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	3060,68	13,38	3046,84	340,19	0,46	1,01
29-02-022-02	3	3958,89	17,23	3941,08	440,00	0,58	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	3968,86	13,38	3955,02	432,56	0,46	1,01
29-02-023-02	3	4854,44	17,23	4836,63	529,05	0,58	1,3
Таблица 29-02-024. Разработка котлованов под перекрытия тоннелей							
Измеритель: 100 м ³ грунта							
Разработка котлованов под перекрытия тоннелей с выдачей автомобильными кранами грунта группы:							
29-02-024-01	1	9522,07	2888,50	6633,57	781,94	0,00	218
(407-9252)	Масса грунта, (т)	-	-	-	-	(160)	-
29-02-024-02	2	13552,90	4015,02	9537,88	1124,29	0,00	303,02
(407-9252)	Масса грунта, (т)	-	-	-	-	(170)	-
29-02-024-03	3	23730,90	5588,85	18105,29	1986,68	36,76	421,8
(407-9252)	Масса грунта, (т)	-	-	-	-	(190)	-
29-02-024-04	4	33095,25	7765,56	25292,93	2774,42	36,76	586,08
(407-9252)	Масса грунта, (т)	-	-	-	-	(195)	-
Разработка ядра тоннелей с выдачей автомобильными кранами грунта группы:							
29-02-024-05	1	9366,65	2960,71	6405,94	755,11	0,00	223,45
(407-9252)	Масса грунта, (т)	-	-	-	-	(160)	-
29-02-024-06	2	13381,42	4072,79	9308,63	1097,27	0,00	307,38
(407-9252)	Масса грунта, (т)	-	-	-	-	(170)	-
29-02-024-07	3	23531,08	5618,27	17876,05	1960,51	36,76	424,02
(407-9252)	Масса грунта, (т)	-	-	-	-	(190)	-
29-02-024-08	4	32933,99	7780,27	25116,96	2753,63	36,76	587,19
(407-9252)	Масса грунта, (т)	-	-	-	-	(195)	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 29-02-025. Разработка ранее замороженного грунта при проходке наклонного тоннеля							
Измеритель: 100 м ³ грунта							
Разработка ранее замороженного грунта в котловане с включениями труб и бетонных массивов, группа грунта:							
29-02-025-01	1-2	8028,05	15,50	8008,45	949,90	4,10	1,17
29-02-025-02	3	11637,84	20,14	11613,60	1377,29	4,10	1,52
Таблица 29-02-026. Обратная засыпка котлована							
Измеритель: 100 м ³ материала для засыпки							
29-02-026-01	Обратная засыпка конструкций станции и перегонных тоннелей в котлованах с креплением при подаче грунта к месту засыпки экскаватором с грейферным ковшом и его уплотнением пневматическими трамбовками (407-9085) Грунт, (м ³)	8236,99	766,91	7421,28	728,54	48,80	57,88
		-	-	-	-	(110)	-
29-02-026-02	Обратная засыпка пространства между перегонными тоннелями и защитными стенами с уплотнением пневматическими катками при подаче материала для засыпки экскаватором с грейферным ковшом (407-9085) Грунт, (м ³)	2622,32	43,33	2530,19	256,50	48,80	3,27
		-	-	-	-	(110)	-
29-02-026-03	Обратная засыпка грунтом (песком) бульдозером с уплотнением пневматическими катками перекрытий тоннелей в котлованах с креплением и откосами (407-9085) Грунт, (м ³)	1685,45	31,01	1605,64	185,04	48,80	2,34
		-	-	-	-	(110)	-
Таблица 29-02-027. Разбивка железобетонных конструкций экскаватором с гидромолотом с погрузкой в автомобили-самосвалы							
Измеритель: 1 м ³ железобетона							
Разбивка железобетонных конструкций экскаватором с гидромолотом с погрузкой в автомобили-самосвалы при толщине разбиваемого слоя:							
29-02-027-01	до 0,5 м	576,88	12,46	555,52	71,93	8,90	0,94
29-02-027-02	до 1 м	761,83	18,82	729,06	94,39	13,95	1,42
29-02-027-03	свыше 1 м	875,81	25,04	832,11	107,71	18,66	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	до 2 м ² (204-9010) Арматурная сталь в стержнях, (т)	12539,39	5459,42	1733,36	89,25	5346,61	396,76
		-	-	-	-	(II)	-
	(401-9001) Бетонные смеси готовые к употреблению, (м ³)	-	-	-	-	(101,5)	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
29-02-034-02 (204-9010) (401-9001)	более 2 м ² Арматурная сталь в стержнях, (т) Бетонные смеси готовые к употреблению, (м ³)	7541,52 - -	3404,64 - -	917,64 - -	44,34 - -	3219,24 (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)	49743,43 - -	17548,13 - -	3736,29 - -	194,87 - -	28459,01 (II) (101,5)	1275,3 - -
Устройство монолитных лотков тоннеля:							
29-02-034-04 (401-9001)	бетонных Бетонные смеси готовые к употреблению, (м ³)	4696,85 -	1400,91 -	794,29 -	37,87 -	2501,65 (102)	101,81 -
29-02-034-05 (204-9010) (401-9001)	железобетонных Арматурная сталь в стержнях, (т) Бетонные смеси готовые к употреблению, (м ³)	6969,24 - -	3179,66 - -	833,40 - -	46,62 - -	2956,18 (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)	10542,95 - -	5939,37 - -	869,74 - -	41,68 - -	3733,84 (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)	11502,85 - -	4754,49 - -	1063,88 - -	56,14 - -	5684,48 (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)	26374,88 - -	10003,93 - -	2947,62 - -	158,90 - -	13423,33 (II) (101,5)	727,03 - -
Таблица 29-02-035. Монолитные, бетонные и железобетонные боковые стены							
Измеритель: 100 м ³ бетона по проектному наружному очертанию конструкции							
29-02-035-01 (201-0768) (401-9001)	Устройство в котлованах с откосами монолитных бетонных боковых стен в деревянной опалубке Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали, средняя масса сборочной единицы до 0,5 т, (т) Бетонные смеси готовые к употреблению, (м ³)	27713,83 - -	6839,27 - -	2402,65 - -	127,31 - -	18471,91 (II) (102)	497,04 - -
Устройство в котлованах с откосами монолитных бетонных боковых стен в стальной передвижной опалубке:							
29-02-035-02 (401-9001)	для перегонных тоннелей Бетонные смеси готовые к употреблению, (м ³)	19048,71 -	2789,70 -	5079,89 -	24,93 -	11179,12 (102)	202,74 -
29-02-035-03 (401-9001)	для станционных тоннелей Бетонные смеси готовые к употреблению, (м ³)	43885,40 -	2804,70 -	5079,89 -	24,93 -	36000,81 (102)	203,83 -

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			расход неучтенных материалов
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Устройство в котлованах с откосами монолитных железобетонных боковых стен в деревянной опалубке при толщине стен:							
29-02-035-04 (201-0768)	до 400 мм <i>Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали, средняя масса сборочной единицы до 0,5 т, (т)</i>	44955,56	12538,66	3906,86	211,23	28510,04 (II)	911,24
(204-9120)	<i>Каркасы арматурные, (т)</i>	-	-	-	-	(II)	-
(401-9001)	<i>Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³)</i>	-	-	-	-	(101,5)	-
29-02-035-05 (201-0768)	более 400 мм <i>Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали, средняя масса сборочной единицы до 0,5 т, (т)</i>	28649,54	8039,14	2557,83	136,83	18072,57 (II)	584,24
(204-9120)	<i>Каркасы арматурные, (т)</i>	-	-	-	-	(II)	-
(401-9001)	<i>Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³)</i>	-	-	-	-	(101,5)	-
Устройство в котлованах с откосами монолитных бетонных боковых стен в стальной передвижной опалубке при толщине стен более 300 мм:							
29-02-035-06 (204-9120)	для перегонных тоннелей <i>Каркасы арматурные, (т)</i>	21744,33	4229,55	5555,70	49,86	11959,08 (II)	307,38
(401-9001)	<i>Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³)</i>	-	-	-	-	(101,5)	-
29-02-035-07 (204-9120)	для станционных тоннелей <i>Каркасы арматурные, (т)</i>	45801,06	4244,55	5555,70	49,86	36000,81 (II)	308,47
(401-9001)	<i>Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³)</i>	-	-	-	-	(101,5)	-
29-02-035-08 (201-0768)	Устройство в котлованах с креплением монолитных бетонных боковых стен в деревянной опалубке <i>Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали, средняя масса сборочной единицы до 0,5 т, (т)</i>	15175,91	4634,51	638,16	0,00	9903,24 (II)	336,81
(401-9001)	<i>Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³)</i>	-	-	-	-	(102)	-
Устройство в котлованах с креплением монолитных бетонных боковых стен в стальной передвижной опалубке:							
29-02-035-09 (401-9001)	для перегонных тоннелей <i>Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³)</i>	13767,09	2234,76	4886,03	18,84	6646,30 (102)	162,41
29-02-035-10 (401-9001)	для станционных тоннелей <i>Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³)</i>	19292,99	2234,76	4886,03	18,84	12172,20 (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 <i>Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали, средняя масса сборочной единицы до 0,5 т, (т)</i>	27472,46	9523,98	2181,90	116,65	15766,58 (II)	692,15
(204-9120)	<i>Каркасы арматурные, (т)</i>	-	-	-	-	(II)	-
(401-9001)	<i>Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³)</i>	-	-	-	-	(101,5)	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
29-02-035-12 (201-0768)	более 400 мм <i>Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали, средняя масса сборочной единицы до 0,5 т, (т)</i>	17410,21	6074,35	1432,62	76,31	9903,24 (П)	441,45
(204-9120)	<i>Каркасы арматурные, (т)</i>	-	-	-	-	(П)	-
(401-9001)	<i>Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³)</i>	-	-	-	-	(101,5)	-
Устройство в котлованах с откосами монолитных железобетонных боковых стен в стальной передвижной опалубке при толщине стен более 300 мм:							
29-02-035-13 (204-9120) (401-9001)	для перегонных тоннелей <i>Каркасы арматурные, (т)</i> <i>Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³)</i>	15620,94	3659,61	5315,03	38,25	6646,30 (П) (101,5)	265,96
29-02-035-14 (204-9120) (401-9001)	для станционных тоннелей <i>Каркасы арматурные, (т)</i> <i>Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³)</i>	21146,84	3659,61	5315,03	38,25	12172,20 (П) (101,5)	265,96
Устройство в котлованах с откосами монолитных бетонных боковых стен в деревянной опалубке:							
29-02-035-15 (201-0768)	в траншеях <i>Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали, средняя масса сборочной единицы до 0,5 т, (т)</i>	15984,02	7799,17	569,81	0,00	7615,04 (П)	566,8
(401-9001)	<i>Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³)</i>	-	-	-	-	(102)	-
29-02-035-16 (201-0768)	в колодцах <i>Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали, средняя масса сборочной единицы до 0,5 т, (т)</i>	11459,53	5669,40	565,63	0,00	5224,50 (П)	412,02
(401-9001)	<i>Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³)</i>	-	-	-	-	(102)	-
Таблица 29-02-036. Монолитные бетонные и железобетонные средние стены							
Измеритель: 100 м³ бетона по проектному наружному очертанию конструкции							
29-02-036-01 (201-0768)	Устройство монолитных средних бетонных стен в деревянной опалубке <i>Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали, средняя масса сборочной единицы до 0,5 т, (т)</i>	56513,59	15898,30	2061,41	0,00	38553,88 (П)	1155,4
(401-9001)	<i>Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³)</i>	-	-	-	-	(102)	-
Устройство монолитных средних бетонных стен в стальной опалубке:							
29-02-036-02 (401-9001)	для перегонных тоннелей <i>Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³)</i>	25389,30	4364,53	5585,07	32,92	15439,70 (102)	317,19
29-02-036-03 (401-9001)	для станционных тоннелей <i>Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³)</i>	56201,41	4364,53	5585,07	32,92	46251,81 (102)	317,19

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
29-02-036-04	Устройство монолитных средних железобетонных стен в деревянной опалубке	62319,74	19539,20	4226,66	225,89	38553,88	1420
(201-0768)	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали, средняя масса сборочной единицы до 0,5 т, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(204-9120)	Каркасы арматурные, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(401-9001)	Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³)	-	-	-	-	(101,5)	-
Устройство монолитных средних железобетонных стен в стальной опалубке:							
29-02-036-05	для перегонных тоннелей	28919,22	7259,23	6220,29	64,70	15439,70	527,56
(204-9120)	Каркасы арматурные, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(401-9001)	Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³)	-	-	-	-	(101,5)	-
29-02-036-06	для станционных тоннелей	59746,32	7274,22	6220,29	64,70	46251,81	528,65
(204-9120)	Каркасы арматурные, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(401-9001)	Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³)	-	-	-	-	(101,5)	-
Таблица 29-02-037. Монолитные перекрытия тоннелей							
Измеритель: 100 м³ бетона по проектному наружному очертанию конструкции							
29-02-037-01	Устройство монолитных железобетонных плоских перекрытий толщиной до 400 мм в деревянной опалубке	24319,44	6734,28	1975,16	109,80	15610,00	489,41
(201-0768)	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали, средняя масса сборочной единицы до 0,5 т, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(204-9120)	Каркасы арматурные, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(401-9001)	Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³)	-	-	-	-	(101,5)	-
Устройство монолитных железобетонных плоских перекрытий толщиной до 400 мм в стальной опалубке:							
29-02-037-02	для перегонных тоннелей	17914,62	3554,62	5518,80	53,09	8841,20	258,33
(204-9120)	Каркасы арматурные, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(401-9001)	Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³)	-	-	-	-	(101,5)	-
29-02-037-03	для станционных тоннелей	27374,77	3569,62	5518,80	53,09	18286,35	259,42
(204-9120)	Каркасы арматурные, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(401-9001)	Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³)	-	-	-	-	(101,5)	-
29-02-037-04	Устройство монолитных железобетонных плоских перекрытий толщиной более 400 мм в деревянной опалубке	21911,01	6239,33	2190,64	128,07	13481,04	453,44
(201-0768)	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали, средняя масса сборочной единицы до 0,5 т, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(204-9120)	Каркасы арматурные, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(401-9001)	Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³)	-	-	-	-	(101,5)	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
Устройство монолитных железобетонных плоских перекрытий толщиной более 400 мм в стальной опалубке:							
29-02-037-05 (204-9120) (401-9001)	для перегонных тоннелей Каркасы арматурные, (т) Бетонные смеси готовые к употреблению, (м ³)	18807,49	3599,62	6045,95	87,92	9161,92 (П) (101,5)	261,6
29-02-037-06 (204-9120) (401-9001)	для станционных тоннелей Каркасы арматурные, (т) Бетонные смеси готовые к употреблению, (м ³)	28244,46	3599,62	6037,77	87,92	18607,07 (П) (101,5)	261,6
29-02-037-07 (201-0768) (204-9010) (401-9001)	Устройство монолитных железобетонных ребристых перекрытий в деревянной опалубке Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали, средняя масса сборочной единицы до 0,5 т, (т) Арматурная сталь в стержнях, (т) Бетонные смеси готовые к употреблению, (м ³)	32426,50	8639,08	2140,14	109,80	21647,28 (П) (П) (101,5)	627,84
Устройство монолитных сводов в деревянной опалубке:							
29-02-037-08 (201-0768) (401-9001)	бетонных Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали, средняя масса сборочной единицы до 0,5 т, (т) Бетонные смеси готовые к употреблению, (м ³)	20283,95	5699,39	501,08	21,50	14083,48 (П) (102)	414,2
29-02-037-09 (201-0768) (204-9010) (401-9001)	железобетонных Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали, средняя масса сборочной единицы до 0,5 т, (т) Арматурная сталь в стержнях, (т) Бетонные смеси готовые к употреблению, (м ³)	21357,31	6074,35	887,75	47,96	14395,21 (П) (П) (101,5)	441,45
Таблица 29-02-038. Устройство монолитных железобетонных платформ							
Измеритель: 100 м ³ конструкций по проекту							
29-02-038-01 (204-9120) (401-9001)	Устройство монолитных железобетонных платформ Каркасы арматурные, (т) Бетонные смеси готовые к употреблению, (м ³)	62531,92	23392,00	4572,28	249,10	34567,64 (8,69) (101,5)	1700
Таблица 29-02-044. Бетонирование разрывов между блоками в лотке							
Измеритель: 100 м ³ бетона по проекту							
29-02-044-01 (204-9001) (401-9001)	Бетонирование разрывов между блоками в лотке Арматура, (т) Бетонные смеси готовые к употреблению, (м ³)	11815,33	10636,48	965,12	0,00	213,73 (4,51) (106)	773

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

Таблица 29-02-045. Устройство армокирпичных перегородок

 Измеритель: 100 м² перегородок

29-02-045-01	Устройство армокирпичных перегородок	12684,94	1679,82	1272,62	30,64	9732,50	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	81047,61	4150,56	3895,80	509,81	73001,25	284,48
29-02-050-02	более 5 т	78629,71	1241,90	1183,72	154,90	76204,09	85,12

Укладка сборных железобетонных фундаментных блоков:

29-02-050-03	колонн	77427,11	3693,02	1534,18	200,77	72199,91	253,12
29-02-050-04	стен	75077,43	1563,76	1534,18	200,77	71979,49	107,18

Установка сборных железобетонных панелей:

29-02-050-05	средней стены перегонного тоннеля	74955,78	4134,22	1207,79	144,44	69613,77	283,36
29-02-050-06	крайней стены перегонного тоннеля с монолитным стыком	77558,24	4085,20	1293,59	155,67	72179,45	280
29-02-050-07	крайней стены станционного тоннеля со сварным стыком	82889,85	4966,82	2821,45	314,76	75101,58	388,64
29-02-050-08	Установка сборных железобетонных колонн	88461,27	9530,53	2126,35	223,79	76804,39	703,36
29-02-050-09	Укладка сборных железобетонных прогонов	77565,44	3536,01	3063,50	360,05	70965,93	260,96

Укладка сборных железобетонных плит перекрытия массой:

29-02-050-10	до 5 т	78774,62	2776,84	4764,86	618,09	71232,92	217,28
29-02-050-11	более 5 т	82091,72	1989,59	6313,94	809,92	73788,19	155,68
29-02-050-12	Устройство цельносекционной обделки перегонных тоннелей	82298,91	1956,40	148,44	0,00	80194,07	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	22627,06	5522,58	4415,13	217,71	12689,35	401,35
(113-9051)	Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	-	-	-	-	(492)	-
29-02-053-02	в 4 слоя гидроизоляционного материала	24554,25	6149,07	4901,27	217,71	13503,91	446,88
(113-9051)	Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	-	-	-	-	(643)	-

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

29-02-053-03	в 3 слоя гидроизоляционного материала	18844,51	5253,57	4310,20	205,47	9280,74	381,8
(113-9051)	Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	-	-	-	-	(492)	-
29-02-053-04	в 4 слоя гидроизоляционного материала	20841,44	5949,82	4796,33	205,47	10095,29	432,4
(113-9051)	Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	-	-	-	-	(643)	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
Устройство наружной оклеечной гидроизоляции стен в котлованах по защитным стенам из железобетонных плит:							
29-02-053-05 (113-9051)	в 3 слоя гидроизоляционного материала Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	18810,55	5759,94	4156,83	187,33	8893,78 (492)	418,6
29-02-053-06 (113-9051)	в 4 слоя гидроизоляционного материала Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	20960,86	6456,19	4796,33	205,47	9708,34 (643)	469,2
Устройство наружной оклеечной гидроизоляции стен в траншеях по защитным стенам в 1/2 кирпича:							
29-02-053-07 (113-9051)	в 3 слоя гидроизоляционного материала Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	28986,13	8674,58	4809,62	222,14	15501,93 (580)	630,42
29-02-053-08 (113-9051)	в 4 слоя гидроизоляционного материала Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	31188,89	9490,27	5316,09	222,14	16382,53 (742)	689,7
Устройство наружной оклеечной гидроизоляции стен в колодцах по защитным стенам в 1/2 кирпича:							
29-02-053-09 (113-9051)	в 3 слоя гидроизоляционного материала Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	31978,62	9741,25	5502,60	222,14	16734,77 (774)	707,94
29-02-053-10 (113-9051)	в 4 слоя гидроизоляционного материала Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	34588,85	10729,50	6089,87	222,14	17769,48 (969)	779,76
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 (113-9051)	в 3 слоя гидроизоляционного материала Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	12905,98	2176,83	2227,96	28,77	8501,19 (465)	158,2
29-02-054-02 (113-9051)	в 4 слоя гидроизоляционного материала Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	14588,11	2558,26	2714,10	28,77	9315,75 (614)	185,92
Устройство наружной оклеечной гидроизоляции перекрытий с армированным защитным слоем одной сеткой:							
29-02-054-03 (113-9051)	в 3 слоя гидроизоляционного материала Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	15500,18	2207,93	2258,36	29,15	11033,89 (465)	160,46
29-02-054-04 (113-9051)	в 4 слоя гидроизоляционного материала Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	17184,49	2589,08	2746,97	29,15	11848,44 (614)	188,16
29-02-054-05	При увеличении числа сеток на каждую сетку добавлять к расценкам 29-02-054-3, 29-02-054-4	6701,44	360,51	26,69	0,38	6314,24	26,2

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 29-02-055. Устройство наружной оклеечной гидроизоляции лотков							
Измеритель: 100 м ² поверхности							
Устройство наружной оклеечной гидроизоляции лотков в котлованах:							
29-02-055-01 (113-9051)	в 3 слоя гидроизоляционного материала Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	19748,39 -	2714,71 -	2021,78 -	8,37 -	15011,90 (465)	197,29 -
29-02-055-02 (113-9051)	в 4 слоя гидроизоляционного материала Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	21499,03 -	3164,66 -	2507,92 -	8,37 -	15826,45 (614)	229,99 -
Устройство наружной оклеечной гидроизоляции лотков под подошвой стен в траншеях:							
29-02-055-03 (113-9051)	в 3 слоя гидроизоляционного материала Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	34497,06 -	8054,14 -	3156,12 -	8,37 -	23286,80 (751)	585,33 -
29-02-055-04 (113-9051)	в 4 слоя гидроизоляционного материала Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	36735,50 -	8534,09 -	3813,86 -	8,37 -	24387,55 (958)	620,21 -
Устройство наружной оклеечной гидроизоляции лотков под подошвой стен в колодцах:							
29-02-055-05 (113-9051)	в 3 слоя гидроизоляционного материала Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	47720,96 -	17062,40 -	3635,05 -	8,37 -	27023,51 (953)	1240 -
29-02-055-06 (113-9051)	в 4 слоя гидроизоляционного материала Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	51946,91 -	19197,95 -	4382,54 -	8,37 -	28366,42 (1200)	1395,2 -
Таблица 29-02-056. Устройство наружной гидроизоляции стен из наплавленных материалов							
Измеритель: 100 м ² поверхности							
Устройство наружной гидроизоляции стен из наплавленных материалов с защитным слоем в 1/2 кирпича:							
29-02-056-01 (113-9051)	в 2 слоя гидроизоляционного материала Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	18021,70 -	4414,90 -	2577,50 -	217,71 -	11029,30 (271)	320,85 -
29-02-056-02 (113-9051)	в 3 слоя гидроизоляционного материала Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	18602,51 -	4800,04 -	2627,53 -	216,68 -	11174,94 (401)	348,84 -
Устройство наружной гидроизоляции стен из наплавленных материалов с защитным слоем из железобетонных плит:							
29-02-056-03 (113-9051)	в 2 слоя гидроизоляционного материала Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	11780,55 -	3417,98 -	2375,00 -	205,47 -	5987,57 (271)	248,4 -
29-02-056-04 (113-9051)	в 3 слоя гидроизоляционного материала Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	12419,33 -	3845,23 -	2440,89 -	205,47 -	6133,21 (401)	279,45 -
Устройство наружной гидроизоляции стен из наплавленных материалов с защитным слоем из цементного раствора, армированного одной сеткой без теплоизоляции:							
29-02-056-05 (113-9051)	в 2 слоя гидроизоляционного материала Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	15847,81 -	3417,98 -	4531,95 -	469,05 -	7897,88 (271)	248,4 -

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
29-02-056-06 (113-9051)	в 3 слоя гидроизоляционного материала <i>Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)</i>	16780,80	3845,23	4892,04	503,60	8043,53 (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>	31503,41	4307,02	3672,91	324,85	23523,48 (260)	313,01
29-02-056-08 (113-9051)	в 3 слоя гидроизоляционного материала <i>Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)</i>	32143,43	4524,70	3949,60	356,17	23669,13 (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>	19919,53	3233,60	4732,34	497,60	11953,59 (248)	235
29-02-057-02 (113-9051)	в 3 слоя гидроизоляционного материала <i>Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)</i>	20528,73	3307,22	5141,61	539,50	12079,90 (372)	240,35
Устройство наружной гидроизоляции перекрытий из наплавляемых материалов с теплоизоляцией из пенобетонных плит и пароизоляцией:							
29-02-057-03 (113-9051)	в 2 слоя гидроизоляционного материала <i>Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)</i>	47537,61	6102,01	5799,05	540,78	35636,55 (372)	443,46
29-02-057-04 (113-9051)	в 3 слоя гидроизоляционного материала <i>Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)</i>	51402,93	6728,64	8867,38	966,34	35806,91 (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>	19629,38	3632,64	2972,16	282,09	13024,58 (252)	264
29-02-058-02 (113-9051)	в 3 слоя гидроизоляционного материала <i>Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)</i>	20128,45	3926,55	3050,92	287,88	13150,98 (372)	285,36
Таблица 29-02-059. Устройство обмазочной гидроизоляции							
Измеритель: 100 м ² поверхности							
29-02-059-01	Устройство обмазочной гидроизоляции	6665,66	1305,82	846,23	0,00	4513,61	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
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	8949,14	1389,76	21,00	0,00	7538,38	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	77283,22	5069,46	642,53	75,74	71571,23	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	6968,29	633,02	0,00	0,00	6335,27	53,6
29-02-066-02	15 см	10263,61	777,05	0,00	0,00	9486,56	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	8703,78	2398,25	926,80	0,00	5378,73	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 Рельсы, (т)	1426044,90	61772,48	28880,03	1333,81	1335392,39	5014
(106-9009)		-	-	-	-	(II)	-
29-03-001-02	кривых Рельсы, (т)	1567895,65	73455,54	31976,26	1458,27	1462463,85	5962,3
(106-9009)		-	-	-	-	(II)	-
29-03-001-03	с контррельсами (без укладки контррельсов) Рельсы, (т)	2552020,67	74550,99	33754,85	1553,61	2443714,83	6125,8
(106-9009)		-	-	-	-	(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 Плеть рельсовая, (т)	142490,14	18270,00	4597,67	639,12	119622,47	1218
(108-9130)		-	-	-	-	(II)	-
29-03-001-05	кривых Плеть рельсовая, (т)	153014,39	18966,00	4597,67	639,12	129450,72	1264,4
(108-9130)		-	-	-	-	(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 Плеть рельсовая, (т)	132164,86	18270,00	2616,93	319,56	111277,93	1218
(108-9130)		-	-	-	-	(II)	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
29-03-001-07 (108-9130)	кривых <i>Плеть рельсовая, (т)</i>	142689,11	18966,00	2616,93	319,56	121106,18 (II)	1264,4
Укладка пути в тоннелях при раздельном скреплении монтажными рельсами на участках пути:							
29-03-001-08 (106-9009)	прямых <i>Рельсы, (т)</i>	1418998,36	57405,50	26723,79	1333,81	1334869,07 (II)	4599,8
29-03-001-09 (106-9009)	кривых <i>Рельсы, (т)</i>	1551765,78	62710,75	29257,58	1458,27	1459797,45 (II)	5024,9
29-03-001-10 (106-9009)	Укладка пути в тоннелях при раздельном скреплении на смотровых канавах при нераздельном скреплении <i>Рельсы, (т)</i>	938501,81	62846,78	24667,55	956,26	850987,48 (II)	5035,8
29-03-001-11	Укладка контррельсов	942897,29	21138,00	1559,18	0,00	920200,11	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	496601,28	20479,50	454396,38	0,00	21725,40	1230
29-03-002-02	кривых	634090,68	24272,00	580750,08	0,00	29068,60	1480
Таблица 29-03-003. Бетонирование пути в тоннеле							
Измеритель: 100 м³ бетона							
29-03-003-01 (401-9001)	Бетонирование пути в тоннеле <i>Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³)</i>	26621,31	9826,14	3827,73	0,00	12967,44 (102)	778
Таблица 29-03-004. Балластировка пути в тоннеле							
Измеритель: 1000 м³ балласта в призме							
29-03-004-01	Балластировка пути в тоннеле	259334,02	87153,02	30218,70	7135,73	141962,30	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	154808,71	7151,70	2028,65	190,33	145628,36	587,65
29-03-005-02	Балластировка стрелочных переводов М1:9 в тоннеле	13598,56	5629,09	1971,49	321,23	5997,98	468,7
Таблица 29-03-006. Укладка и балластировка перекрестного съезда в тоннеле							
Измеритель: 1 компл. перекрестного съезда							
29-03-006-01 (105-9126)	Укладка перекрестные съезды М2:9 в тоннеле <i>Съезды перекрестные типа Р-50 марки 2/9, (компл.)</i>	265569,90	27621,80	2483,35	38,25	235464,75 (I)	2299,9
29-03-006-02	Балластировка перекрестные съезды М2:9 в тоннеле	52610,36	23744,89	7199,77	1156,84	21665,70	1951,1
Таблица 29-03-007. Устройство рельсовых упоров в тоннеле							
Измеритель: 1 упор							
29-03-007-01	Устройство рельсовых упоров в тоннеле	157549,47	5754,48	636,92	10,85	151158,07	455,62
Таблица 29-03-008. Отделка пути в тоннеле							
Измеритель: 1 км пути							
Отделка пути в тоннеле на участках:							
29-03-008-01	прямых	135183,52	16260,00	1065,47	0,00	117858,05	1200

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
29-03-008-02	кривых	138392,88	17208,50	1209,53	0,00	119974,85	1270
29-03-008-03	Отделка пути на смотровых канавах	145058,96	13766,70	1261,60	0,00	130030,66	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	1745,78	874,15	156,23	35,71	715,40	68,4
Таблица 29-03-010. Отделка перекрестных съездов М2:9 в тоннеле							
Измеритель: 1 компл. перекрестного съезда							
29-03-010-01	Отделка перекрестных съездов М2:9 в тоннеле	6240,81	3182,22	555,91	128,52	2502,68	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	5091,64	1576,96	208,17	0,00	3306,51	128
29-03-011-02	кривых	5297,01	1613,92	209,73	0,00	3473,36	131
29-03-011-03	Послеосадочный ремонт пути на смотровых канавах	3437,07	1576,96	81,83	0,00	1778,28	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	764,80	525,27	53,05	0,00	186,48	37,6
Таблица 29-03-013. Послеосадочный ремонт перекрестных съездов М2:9 в тоннеле							
Измеритель: 1 компл. перекрестного съезда							
29-03-013-01	Послеосадочный ремонт перекрестных съездов М2:9 в тоннеле	2775,60	2095,50	212,16	0,00	467,94	150
Таблица 29-03-014. Устройство специальных конструкций пути в тоннеле							
Измеритель: 100 стыков							
29-03-014-01	Устройство изолирующих стыков контрольного рельса с накладками из ДСП в тоннеле	91588,27	5440,40	709,43	0,00	85438,44	406
29-03-014-02	Устройство нормальных стыков ходового рельса на контактной графитовой смазке в тоннеле	7919,85	6948,80	220,15	0,00	750,90	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	16015,61	1576,87	335,83	0,00	14102,91	137

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 29-03-016. Установка дополнительных кронштейнов контактного рельса в местах температурных стыков при устройстве пути в тоннеле							
Измеритель: 10 кронштейнов							
29-03-016-01	Установка дополнительных кронштейнов контактного рельса в местах температурных стыков при устройстве пути в тоннеле	6253,67	52,73	2,22	0,00	6198,72	4,28
Таблица 29-03-017. Устройство уплотнения рельсов в тоннеле							
Измеритель: 10 уплотнений							
29-03-017-01	Устройство уплотнения рельсов в тоннеле	30151,91	2692,30	249,32	0,00	27210,29	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	156,79	75,87	67,72	0,00	13,20	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	5972,80	1150,61	427,02	0,00	4395,17	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	4169,10	1883,45	209,05	0,00	2076,60	139
(101-9560)	Знаки и таблички неэмалированные, (шт.)	-	-	-	-	(84)	-
(101-9570)	Знаки и таблички эмалированные, (шт.)	-	-	-	-	(36)	-
29-03-020-02	кривых	9274,75	4607,00	289,80	0,00	4377,95	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	6249,67	2764,20	388,69	0,00	3096,78	204
(101-9560)	Знаки и таблички неэмалированные, (шт.)	-	-	-	-	(84)	-
(101-9570)	Знаки и таблички эмалированные, (шт.)	-	-	-	-	(36)	-
29-03-020-04	кривых	14241,77	6612,40	529,55	0,00	7099,82	488
(101-9560)	Знаки и таблички неэмалированные, (шт.)	-	-	-	-	(250)	-
(101-9570)	Знаки и таблички эмалированные, (шт.)	-	-	-	-	(67)	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			материалы
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 29-03-021. Установка реперов в тоннеле							
Измеритель: 1 км пути							
Установка реперов в тоннеле кругового очертания с чугунной обделкой на участках пути:							
29-03-021-01	прямых	13643,76	2618,18	188,69	0,00	10836,89	218
29-03-021-02	кривых	38773,75	7482,23	537,45	0,00	30754,07	623
Установка реперов в тоннеле кругового очертания с железобетонной обделкой на участках пути:							
29-03-021-03	прямых	14394,44	3458,88	185,13	0,00	10750,43	288
29-03-021-04	кривых	40911,21	9872,22	528,43	0,00	30510,56	822
Установка реперов в тоннеле с вертикальными стенками на участках пути:							
29-03-021-05	прямых	13927,53	3026,52	184,35	0,00	10716,66	252
29-03-021-06	кривых	39627,15	8647,20	526,90	0,00	30453,05	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	506503,43	11910,82	2290,65	237,60	492301,96	852,6
Таблица 29-03-023. Установка конечных отводов при устройстве пути в тоннеле							
Измеритель: 10 конечных отводов							
29-03-023-01	Установка конечных отводов при устройстве пути в тоннеле	65421,52	636,44	44,13	0,00	64740,95	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	243476,79	8827,91	341,19	0,00	234307,69	623
Таблица 29-03-025. Отделка конечных отводов при устройстве пути в тоннеле							
Измеритель: 10 конечных отводов							
29-03-025-01	Отделка конечных отводов при устройстве пути в тоннеле	12500,07	1210,97	25,47	0,00	11263,63	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 <i>Рельсы, (м)</i>	11526,38	500,81	2483,15	26,66	8542,42 <i>(47,6)</i>	36,96
29-03-026-02	контррельса	16008,52	280,67	507,73	65,54	15220,12	21,69
29-03-026-03	контактного рельса	10865,65	110,97	88,75	10,83	10665,93	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	44041,04	1266,24	158,62	9,90	42616,18	99,08

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 29-03-028. Покилометровый запас укладочных материалов и деталей перекрестного съезда М2:9 при устройстве пути в тоннеле							
Измеритель: 1 компл. перекрестного съезда							
29-03-028-01	Покилометровый запас укладочных материалов и деталей перекрестного съезда М2:9 при устройстве пути в тоннеле	244995,26	4694,48	586,58	37,87	239714,20	367,33
Подраздел 3.2. УСТРОЙСТВО ПУТИ НА ПОВЕРХНОСТИ							
Таблица 29-03-040. Укладка путей наземной линии в парке и на смотровых канавах в депо							
Измеритель: 1 км пути							
Укладка путей наземной линии на железобетонных шпалах при раздельном скреплении типа «К» на участках пути:							
29-03-040-01	прямых	1661430,44	44116,33	34073,17	3069,92	1583240,94	3673,3
29-03-040-02	кривых	1779016,82	54257,58	50468,92	5102,23	1674290,32	4517,7
Укладка путей наземной линии на деревянных шпалах при раздельном скреплении типа «К» на участках пути:							
29-03-040-03	прямых	1606208,95	49182,00	24617,65	1342,00	1532409,30	4200
29-03-040-04	кривых	1718276,92	58550,00	40112,70	3201,29	1619614,22	5000
Укладка путей наземной линии на деревянных шпалах при смешанном скреплении с шурупным креплением на участках пути:							
29-03-040-05	прямых	1450069,38	44146,70	23270,05	1342,00	1382652,63	3770
29-03-040-06	кривых	1548490,90	53046,30	38202,87	3201,29	1457241,73	4530
Укладка путей в парке на деревянных шпалах при нераздельном скреплении с шурупным креплением на участках пути:							
29-03-040-07	прямых	1354587,35	24665,61	2928,38	0,00	1326793,36	2071
29-03-040-08	кривых	1515213,33	35610,90	18969,35	2083,71	1460633,08	2990
Укладка путей на канавах в депо при нераздельном скреплении с шурупным креплением:							
29-03-040-09	смотровых	1261021,22	58367,32	4935,61	0,00	1197718,29	4796
29-03-040-10	отстойных	1281118,95	54255,08	4781,41	0,00	1222082,46	4458,1
Таблица 29-03-041. Укладка и балластировка стрелочных переводов на поверхности							
Измеритель: 1 компл. стрелочного перевода							
Укладка на поверхности стрелочных переводов:							
29-03-041-01	М1:5	110713,78	2866,41	1692,64	174,89	106154,73	229,68
29-03-041-02	М1:9	143919,01	5008,85	1874,85	190,33	137035,31	401,35
Балластировка на поверхности стрелочных переводов:							
29-03-041-03	М1:5	6650,68	1878,66	450,28	0,00	4321,74	147
29-03-041-04	М1:9	9491,75	2824,38	669,39	0,00	5997,98	221
Таблица 29-03-042. Укладка и балластировка перекрестных съездов на поверхности							
Измеритель: 1 компл. перекрестного съезда							
29-03-042-01	Укладка перекрестных съездов М2:9 на поверхности (105-9126)	240862,18	21528,00	7845,22	789,94	211488,96	1725
	Съезды перекрестные типа Р-50 марки 2/9, (компл.)	-	-	-	-	(1)	-
29-03-042-02	Балластировка перекрестных съездов М2:9 на поверхности	103167,34	12357,70	2503,86	0,00	88305,78	955

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			материалы
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 29-03-043. Устройство рельсовых упоров паркового типа							
Измеритель: 1 упор							
29-03-043-01	Устройство рельсовых упоров паркового типа	130646,00	3063,27	893,56	70,03	126689,17	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	16754,83	9908,25	2562,64	0,00	4283,94	825
29-03-044-02	кривых	20624,28	11469,55	2897,55	0,00	6257,18	955
Таблица 29-03-045. Отделка стрелочных переводов на поверхности							
Измеритель: 1 компл. стрелочного перевода							
Отделка на поверхности стрелочных переводов:							
29-03-045-01	М1:5	1009,44	466,93	48,66	0,00	493,85	37,9
29-03-045-02	М1:9	1289,30	556,86	51,58	0,00	680,86	45,2
Таблица 29-03-046. Отделка перекрестных съездов М2:9 на поверхности							
Измеритель: 1 компл. перекрестного съезда							
29-03-046-01	Отделка перекрестных съездов М2:9 на поверхности	4692,06	2045,12	213,34	0,00	2433,60	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	12245,13	8217,90	2310,66	0,00	1716,57	690
29-03-047-02	кривых	13031,07	8765,76	2511,77	0,00	1753,54	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	480,76	395,35	0,13	0,00	85,28	28,3
29-03-048-02	М1:9	643,75	515,49	0,20	0,00	128,06	36,9
Таблица 29-03-049. Послеосадочный ремонт перекрестных съездов М2:9 на поверхности							
Измеритель: 1 компл. перекрестного съезда							
29-03-049-01	Послеосадочный ремонт перекрестных съездов М2:9 на поверхности	2548,71	2139,67	0,64	0,00	408,40	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	350461,28	5333,20	843,99	0,00	344284,09	398
29-03-050-02	Р-43	344284,41	5279,60	841,28	0,00	338163,53	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	5894,52	1122,08	426,78	0,00	4345,66	87,8

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 29-03-052. Установка реперов, металлических табличек, путевых и сигнальных знаков на поверхности							
Измеритель: 1 км пути							
Установка на поверхности реперов на участках пути:							
29-03-052-01	прямых	1579,04	661,58	187,91	0,00	729,55	53,7
29-03-052-02	кривых	6613,15	2784,32	790,96	0,00	3037,87	226
Установка на поверхности металлических табличек, путевых и сигнальных знаков на участках пути:							
29-03-052-03	прямых	3047,17	2254,56	79,36	0,00	713,25	183
(101-9590)	Таблички неэмалированные, (шт.)	-	-	-	-	(48)	-
(101-9600)	Таблички эмалированные, (шт.)	-	-	-	-	(30)	-
29-03-052-04	кривых	6206,93	4558,40	160,54	0,00	1487,99	370
(101-9590)	Таблички неэмалированные, (шт.)	-	-	-	-	(118)	-
(101-9600)	Таблички эмалированные, (шт.)	-	-	-	-	(40)	-
Таблица 29-03-053. Установка дополнительных кронштейнов в местах температурных стыков при устройстве пути на поверхности							
Измеритель: 10 кронштейнов							
29-03-053-01	Установка дополнительных кронштейнов в местах температурных стыков при устройстве пути на поверхности	6015,35	49,72	3,08	0,00	5962,55	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	507826,56	11293,76	2208,38	237,60	494324,42	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	59872,90	638,18	44,43	0,00	59190,29	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	241864,66	7194,88	222,33	0,00	234447,45	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	9705,43	942,03	37,31	0,00	8726,09	72,8
Таблица 29-03-059. Покилометровый запас укладочных материалов и деталей стрелочного перевода на поверхности							
Измеритель: 1 компл. стрелочного перевода							
Покилометровый запас укладочных материалов и деталей стрелочного перевода:							
29-03-059-01	М1:5 на поверхности	3291,41	81,77	16,96	1,71	3192,68	7,44

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			материалы
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
29-03-059-02	М1:9 на поверхности	21941,41	470,81	98,24	9,90	21372,36	42,84

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

Измеритель: 1 перекрестный съезд

29-03-060-01	Покилометровый запас укладочных материалов и деталей перекрестного съезда М2:9 на поверхности	199785,44	1721,89	374,06	37,87	197689,49	159,14
--------------	---	-----------	---------	--------	-------	-----------	--------

Раздел 4. ОБСЛУЖИВАЮЩИЕ ПРОЦЕССЫ

Подраздел 4.1. ПОДЪЕМ

Таблица 29-04-001. Подъем шахтный клетевой механизированный

Измеритель: 1 смена

Подъем шахтный клетевой механизированный на одну клеть с противовесом для одной вагонетки вместимостью 1,5 м³ для тоннелей глубокого заложения (грузо-людской) при глубине ствола:

29-04-001-01	до 100 м	1912,44	0,00	1912,44	424,32	0,00	0
29-04-001-02	более 100 м	2624,28	0,00	2624,28	424,32	0,00	0
29-04-001-03	Подъем шахтный клетевой механизированный на одну клеть для одной вагонетки вместимостью 1,5 м³ для тоннелей малого диаметра (грузовой)	1552,44	0,00	1552,44	424,26	0,00	0

Подъем шахтный клетевой механизированный на две клетки для одной вагонетки вместимостью 1,5 м³ для тоннелей глубокого заложения (грузо-людской) при глубине ствола:

29-04-001-04	до 100 м	2852,52	0,00	2852,52	424,32	0,00	0
29-04-001-05	более 100 м	3224,94	0,00	3224,94	424,32	0,00	0
29-04-001-06	Подъем шахтный клетевой механизированный на две клетки для одной вагонетки вместимостью 1,5 м³ для тоннелей мелкого заложения (грузовой)	1552,44	0,00	1552,44	424,32	0,00	0

Таблица 29-04-002. Подъем шахтный краном

Измеритель: 1 смена

Подъем шахтный краном:

29-04-002-01	СПК-1000 при проходке тоннелей	3240,42	0,00	3240,42	424,32	0,00	0
29-04-002-02	СПК-2000 при проходке тоннелей	3871,68	0,00	3871,68	424,32	0,00	0
29-04-002-03	козловым при проходке шахтных стволов	4825,87	0,00	4825,87	495,04	0,00	0

Таблица 29-04-003. Подъем при проходке ствола

Измеритель: 1 смена

29-04-003-01	Подъем при проходке ствола	1456,14	0,00	1456,14	114,12	0,00	0
--------------	----------------------------	---------	------	---------	--------	------	---

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

Измеритель: 1 смена

29-04-004-01	Подъем при сооружении наклонного хода	1382,64	0,00	1382,64	114,24	0,00	0
--------------	---------------------------------------	---------	------	---------	--------	------	---

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

Таблица 29-04-005. Подъем междуэтажный

Измеритель: 1 смена

Подъем междуэтажный:

29-04-005-01	между нулевой и приемной площадками шахтного копра	760,68	0,00	760,68	114,18	0,00	0
29-04-005-02	в тоннельных выработках при производстве работ на двух горизонтах	782,64	0,00	782,64	114,24	0,00	0

Таблица 29-04-006. Лесоспуск

Измеритель: 1 смена

Лесоспуск:

29-04-006-01	в шахтном стволе глубокого заложения	289,68	0,00	289,68	130,26	0,00	0
29-04-006-02	в шахтном стволе мелкого заложения	1626,66	0,00	1626,66	121,98	0,00	0

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

Измеритель: 1 смена

Лебедка электроприводная для подвешивания полков грузоподъемностью 5 т при глубине ствола:

29-04-007-01	до 100 м	337,56	0,00	337,56	0,00	0,00	0
29-04-007-02	более 100 м	345,60	0,00	345,60	0,00	0,00	0

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

29-04-007-03	до 100 м	400,86	0,00	400,86	0,00	0,00	0
29-04-007-04	более 100 м	423,24	0,00	423,24	0,00	0,00	0

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

29-04-007-05	до 100 м	687,90	0,00	687,90	0,00	0,00	0
29-04-007-06	более 100 м	744,12	0,00	744,12	0,00	0,00	0

Таблица 29-04-008. Толкатель вагонеток

Измеритель: 1 смена

Толкатель вагонеток:

29-04-008-01	нижнего действия	594,24	0,00	594,24	212,16	0,00	0
29-04-008-02	речный	438,78	0,00	438,78	212,16	0,00	0
29-04-008-03	верхнего действия	506,94	0,00	506,94	212,16	0,00	0

Подраздел 4.2. ВОДООТЛИВ

Таблица 29-04-012. Центральный водоотлив

Измеритель: 1 смена

Насос центрального водоотлива для всех тоннелей, кроме тоннелей малого диаметра, производительностью:

29-04-012-01	100 м³/ч при напоре 70 м	1159,86	0,00	1159,86	0,00	0,00	0
29-04-012-02	100 м³/ч при напоре 200 м	2250,66	0,00	2250,66	0,00	0,00	0
29-04-012-03	200 м³/ч при напоре 76 м	1557,00	0,00	1557,00	0,00	0,00	0
29-04-012-04	200 м³/ч при напоре 190 м	3413,52	0,00	3413,52	0,00	0,00	0
29-04-012-05	250 м³/ч при напоре 75 м	2040,18	0,00	2040,18	0,00	0,00	0
29-04-012-06	250 м³/ч при напоре 190 м	4980,84	0,00	4980,84	0,00	0,00	0
29-04-012-07	Насос центрального водоотлива для тоннелей малого диаметра производительностью 100 м³/ч при напоре 80 м	529,08	0,00	529,08	0,00	0,00	0

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 29-04-013. Местный или промежуточный водоотлив							
Измеритель: 1 смена							
Насос местного или промежуточного водоотлива производительностью:							
29-04-013-01	50 м³/ч	268,98	0,00	268,98	0,00	0,00	0
29-04-013-02	100 м³/ч	648,06	0,00	648,06	0,00	0,00	0
29-04-013-03	200 м³/ч	822,72	0,00	822,72	0,00	0,00	0
Подраздел 4.4. ПОДЗЕМНАЯ МЕХАНИЧЕСКАЯ ОТКАТКА							
Таблица 29-04-019. Подземная механическая откатка							
Измеритель: 1 смена							
29-04-019-01	Выпрямитель для зарядки аккумуляторных батарей	1107,24	0,00	1107,24	0,00	0,00	0
29-04-019-02	Выпрямитель кремниевый силовой шахтный	994,50	0,00	994,50	0,00	0,00	0
29-04-019-03	Откатка концевая	395,04	0,00	395,04	0,00	0,00	0
29-04-019-04	Откатка концевая на бремсбергах и уклонах	501,66	0,00	501,66	0,00	0,00	0
29-04-019-05	Электровоз шахтный контактный	878,04	0,00	878,04	160,44	0,00	0
Подраздел 4.5. ОСВЕЩЕНИЕ ПОДЗЕМНЫХ ВЫРАБОТОК							
Таблица 29-04-022. Освещение подземных выработок							
Измеритель: 1 смена							
Электроосвещение:							
29-04-022-01	шахтных стволов, штолен и других временных горных выработок и тоннелей сечением до 20 м² (на 100 м стволов или выработок)	3,48	0,00	0,00	0,00	3,48	0
29-04-022-02	тоннелей сечением до 30 м² при производстве работ (на 100 м тоннелей)	5,45	0,00	0,00	0,00	5,45	0
29-04-022-03	тоннелей сечением более 30 м² при производстве работ (на 100 м тоннелей)	10,56	0,00	0,00	0,00	10,56	0
Подраздел 4.6. ОБСЛУЖИВАНИЕ ТОННЕЛЬНЫХ РАБОТ ДЕЖУРНЫМИ РАБОЧИМИ							
Таблица 29-04-024. Обслуживание шлюзовой перегородки при избыточном давлении							
Измеритель: 1 смена							
Обслуживание шлюзовой перегородки при избыточном давлении:							
29-04-024-01	9,8-118 кПа (0,1-1,3 атм)	487,80	487,80	0,00	0,00	0,00	36
29-04-024-02	119-147 кПа (1,21-1,50 атм)	487,80	487,80	0,00	0,00	0,00	36
29-04-024-03	148-204 кПа (1,51-2,10 атм)	487,80	487,80	0,00	0,00	0,00	36
29-04-024-04	207-235 кПа (2,11-2,40 атм)	487,80	487,80	0,00	0,00	0,00	36
29-04-024-05	236-265 кПа (2,41-2,70 атм)	487,80	487,80	0,00	0,00	0,00	36
29-04-024-06	266-294 кПа (2,71-3,00 атм)	487,80	487,80	0,00	0,00	0,00	36

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 29-04-025. Дежурство рабочих							
Измеритель: 1 смена							
Дежурство:							
29-04-025-01	слесарей и электриков на подземном участке	175,08	175,08	0,00	0,00	0,00	12
29-04-025-02	слесарей и электриков на участке открытого способа	184,28	184,28	0,00	0,00	0,00	13,6
29-04-025-03	электрослесарей на шахтной поверхности	92,41	92,41	0,00	0,00	0,00	6,82
29-04-025-04	арматурщиков и изолирующих при производстве бетонных и железобетонных работ при открытом способе работ	173,81	173,81	0,00	0,00	0,00	13,6
29-04-025-05	раздатчиков ВВ на подземном складе	93,72	93,72	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	87,54	87,54	0,00	0,00	0,00	6
Обслуживание откаточных путей:							
29-04-026-02	на подземном участке	153,36	153,36	0,00	0,00	0,00	12
29-04-026-03	при открытом способе работ	163,34	163,34	0,00	0,00	0,00	13,6
Обслуживание:							
29-04-026-04	временного крепления подземных выработок	87,54	87,54	0,00	0,00	0,00	6
29-04-026-05	дозирующих и путевых стопоров шлагбаумов на уклонах в тоннелях	153,36	153,36	0,00	0,00	0,00	12
29-04-026-06	участков сигнальщиками на уклонах в тоннелях	72,06	72,06	0,00	0,00	0,00	6
29-04-026-07	замораживающей сети на каждые 50 колонок	92,41	92,41	0,00	0,00	0,00	6,82
Обслуживание маркшейдерских работ:							
29-04-026-08	на подземном участке	153,36	153,36	0,00	0,00	0,00	12
29-04-026-09	при открытом способе работ	163,34	163,34	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	773,44	773,44	0,00	0,00	0,00	64,4
29-04-029-02	4-11	398,73	398,73	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	690,17	686,97	3,20	0,00	0,00	57,2

===== ДЛ Я ДОПОЛНЕНИЙ =====

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

Содержание

Часть 29. Тоннели и метрополитены	3
Раздел 1. ЗАКРЫТЫЙ СПОСОБ РАБОТ	3
Подраздел 1.1. ПРОХОДКА ШАХТНЫХ СТВОЛОВ	3
Таблица 29-01-001. Проходка шахтных стволов диаметром до 6 м обычным способом без временных крепей	3
Таблица 29-01-002. Проходка шахтных стволов диаметром более 6 до 9,5 м обычным способом без временных крепей	3
Таблица 29-01-003. Расширение шахтных стволов до диаметра 9,5 м без временных крепей с уборкой и выпуском грунта в бункер породоспуска на нижележащий горизонт	4
Таблица 29-01-004. Расширение шахтных стволов до диаметра 9,5 м без временных крепей с уборкой грунта в породоспуск и выпуском его на почву откаточной выработки	4
Таблица 29-01-005. Расширение шахтных стволов до диаметра от 9,5 до 12 м без временных крепей с уборкой грунта в бункер породоспуска на нижележащий горизонт	4
Таблица 29-01-006. Расширение шахтных стволов до диаметра от 9,5 до 12 м без временных крепей с уборкой грунта в породоспуск и выпуском его на почву откаточной выработки	4
Таблица 29-01-007. Расширение шахтных стволов до диаметра более 12 м без временных крепей с уборкой и выпуском грунта в бункер породоспуска на нижележащий горизонт	5
Таблица 29-01-008. Расширение шахтных стволов до диаметра более 12 м без временных крепей с уборкой грунта в породоспуск и выпуском его на почву откаточной выработки	5
Таблица 29-01-009. Проходка шахтных стволов обычным способом с временными деревометаллическими креями	6
Таблица 29-01-010. Проходка шахтных стволов в замороженных грунтах	6
Таблица 29-01-011. Проходка шахтных стволов опускным колодезём	6
Таблица 29-01-012. Сборка ножей из листовой стали	6
Таблица 29-01-013. Сборка комбинированных ножей из чугунных лобингов и листовой стали	7
Таблица 29-01-014. Сооружение шахтных стволов методом погружения крепи в тиксо тропной рубашке	7
Таблица 29-01-015. Устройство и разборка армировки шахтных стволов диаметром до 6 м при их сооружении	7
Таблица 29-01-016. Устройство армировки шахтных стволов и наклонных выработок на период проходки горизонтальных выработок и разборка ее	7
Таблица 29-01-017. Устройство и разборка армировки шахтных стволов на период сооружения горизонтальных тоннелей малого сечения	8
Таблица 29-01-020. Монтаж бурового стволопроходческого комплекса марки VSM 7700/5500 фирмы "Herrenknecht AG"	8
Таблица 29-01-021. Демонтаж бурового стволопроходческого комплекса марки VSM 7700/5500 фирмы "Herrenknecht AG"	8
Таблица 29-01-022. Проходка шахтного ствола диаметром 5500 мм стволопроходческой машины VSM 7700/5500	8
Таблица 29-01-023. Проходка шахтного ствола диаметром 7700 мм стволопроходческой машины VSM 7700/5500	8
Подраздел 1.2. ПРОХОДКА ШТОЛЕН	8
Таблица 29-01-027. Проходка постоянных штолен сечением в свету до 6 м ² с креплением деревянной крепью	8
Таблица 29-01-028. Проходка постоянных штолен сечением в свету более 6 до 10 м ² с креплением деревянной крепью	9
Таблица 29-01-029. Проходка постоянных штолен сечением в свету более 10 до 20 м ² с креплением деревянной крепью	9
Таблица 29-01-030. Проходка постоянных штолен сечением в свету до 6 м ² с креплением деревометаллической крепью	9
Таблица 29-01-031. Проходка постоянных штолен сечением в свету более 6 м ² с креплением деревометаллической крепью	10
Таблица 29-01-032. Проходка постоянных штолен с креплением стальным верхняком и деревянными стойками	10
Таблица 29-01-033. Проходка постоянных штолен с креплением сборными железобетонными рамами	10
Таблица 29-01-034. Проходка постоянных штолен сечением в свету более 6 м ² с креплением металлическими рамами и затяжкой из армоцементных плит	10
Таблица 29-01-035. Проходка временных штолен сечением в свету до 6 м ² с креплением деревянной крепью	11
Таблица 29-01-036. Проходка временных штолен сечением в свету более 6 до 10 м ² с креплением деревянной крепью	11

Таблица 29-01-037. Проходка временных штолен сечением в свету более 10 до 20 м ² с креплением деревянной крепью	11
Таблица 29-01-038. Проходка временных штолен сечением в свету до 6 м ² с креплением деревометаллической крепью	12
Таблица 29-01-039. Проходка временных штолен сечением в свету более 6 м ² с креплением деревометаллической крепью	12
Таблица 29-01-040. Проходка временных штолен с креплением стальным верхняком и деревянными стойками	12
Таблица 29-01-041. Проходка штолен без крепей	12
Таблица 29-01-042. Устройство пересечений постоянных штолен с расширением выработок	13
Таблица 29-01-043. Устройство пересечений постоянных штолен без расширения выработок	13
Таблица 29-01-044. Устройство пересечений временных штолен с расширением выработок	13
Таблица 29-01-045. Устройство пересечений временных штолен без расширения выработок	13
Таблица 29-01-046. Разборка крепей пересечений штолен с расширением выработок	14
Таблица 29-01-047. Разборка крепей пересечений штолен без расширения выработок	14
Подраздел 1.3. ПРОХОДКА ТОННЕЛЕЙ И ВЫРАБОТОК	14
Таблица 29-01-057. Разработка калотт шириной до 7 м с временными деревянными крепями, прогонами (лонгаринами) при монолитной бетонной обделке тоннеля	14
Таблица 29-01-058. Разработка калотт шириной более 7 до 9 м с временными деревянными крепями, прогонами (лонгаринами) при монолитной бетонной обделке тоннеля	14
Таблица 29-01-059. Разработка калотты шириной более 9 м с временными деревянными крепями, прогонами (лонгаринами) при монолитной бетонной обделке тоннеля	15
Таблица 29-01-060. Разработка калотт сечением до 20 м ² с временной деревометаллической крепью	15
Таблица 29-01-061. Разработка средней штроссы (ядра)	15
Таблица 29-01-062. Разработка боковых штросс с деревянной крепью	15
Таблица 29-01-063. Разработка боковых штросс без крепления	16
Таблица 29-01-064. Послойная разработка ядра камер с перепуском грунта на нижележащий горизонт	16
Таблица 29-01-065. Разработка лотков	16
Таблица 29-01-066. Проходка камер диаметром до 6,5 м для укладки первых трех колец сборной обделки	16
Таблица 29-01-067. Проходка камер диаметром более 6,5 м для укладки первых трех колец сборной обделки	17
Таблица 29-01-068. Проходка нижней части тоннеля с бурением шпуров бурильными молотками при способе нижнего уступа без временных крепей	17
Таблица 29-01-069. Проходка нижней части тоннеля с предварительным отколом с бурением шпуров буровыми машинами при способе нижнего уступа без временных крепей	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	18
Таблица 29-01-071. Проходка тоннелей некругового сечения более 20 м ² способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке без временных крепей	18
Таблица 29-01-072. Проходка тоннелей некругового сечения до 20 м ² способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке с устройством временной деревометаллической крепи и ее разборкой	19
Таблица 29-01-073. Проходка тоннелей некругового сечения более 20 м ² способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке с устройством временной деревометаллической крепи и ее разборкой	19
Таблица 29-01-074. Проходка тоннелей некругового сечения до 20 м ² способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке с устройством временной крепи при деревянной или армоцементной затяжке без разборки	20
Таблица 29-01-075. Проходка тоннелей некругового сечения более 20 до 60 м ² способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке с устройством временной крепи при деревянной или армоцементной затяжке без разборки	21
Таблица 29-01-076. Проходка тоннелей некругового сечения более 60 м ² способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке с устройством временной крепи при деревянной или армоцементной затяжке без разборки	22
Таблица 29-01-077. Проходка тоннелей кругового сечения диаметром до 5 м способом сплошного забоя при сборной обделке без передовой штольни	23
Таблица 29-01-078. Проходка тоннелей кругового сечения диаметром более 5 до 6 м способом сплошного забоя при сборной обделке	23
Таблица 29-01-079. Проходка тоннелей кругового сечения диаметром более 6 м способом сплошного забоя при сборной обделке	24
Таблица 29-01-080. Проходка тоннелей комплексом АБТ-5,5 способом сплошного забоя при сборной обделке	24
Таблица 29-01-081. Ввод в забой и вывод из забоя немеханизированного щита	24

Таблица 29-01-082. Проходка тоннелей диаметром более 2 до 4 м немеханизированными щитами без передовой штольни (глухим забоем).....	25
Таблица 29-01-083. Проходка тоннелей диаметром более 4 до 6 м немеханизированными щитами без передовой штольни (глухим забоем).....	25
Таблица 29-01-084. Проходка тоннелей диаметром более 6 м немеханизированными щитами без передовой штольни (глухим забоем).....	26
Таблица 29-01-085. Проходка тоннелей диаметром 5,5 и 8,5 м немеханизированными щитами в замороженных грунтах без передовой штольни (глухим забоем).....	26
Таблица 29-01-086. Проходка тоннелей диаметром до 6 м немеханизированными щитами с передовой штольней.....	26
Таблица 29-01-087. Проходка тоннелей диаметром более 6 м немеханизированными щитами с передовой штольней.....	26
Таблица 29-01-088. Проходка тоннелей диаметром до 6 м механизированными щитами.....	27
Таблица 29-01-089. Проходка тоннелей немеханизированными щитами диаметром до 6 м с горизонтальными площадками в грунтах I группы.....	27
Таблица 29-01-090. Проходка тоннелей диаметром 5,2 м проходческим комплексом ГЩБ с возведением монолитно-прессованной обделки.....	27
Таблица 29-01-091. Расширение сечения тоннеля при проходке методом пилот-тоннеля.....	27
Таблица 29-01-092. Монтаж тоннелепроходческого механизированного комплекса марки AVN-3700 фирмы "Herrenknecht AG".....	27
Таблица 29-01-093. Проходка тоннелей наружным диаметром 4030 мм тоннелепроходческим механизированным комплексом марки A VN-3700 фирмы "Herrenknecht AG" в грунтах I-II группы.....	28
Таблица 29-01-094. Демонтаж тоннелепроходческого механизированного комплекса марки AVN-3700 фирмы "Herrenknecht AG".....	28
Таблица 29-01-095. Монтаж микропроходческих комплексов марки A VN фирмы "Herrenknecht AG".....	28
Таблица 29-01-096. Проходка тоннелей микропроходческими комплексами марки AVN фирмы "Herrenknecht AG".....	28
Таблица 29-01-097. Демонтаж микропроходческих комплексов марки A VN фирмы "Herrenknecht AG".....	29
Подраздел 1.4. ПРОХОДКА НАКЛОННЫХ И ВОССТАЮЩИХ ВЫРАБОТОК.....	29
Таблица 29-01-101. Проходка фурнелей с креплением деревянной крепью.....	29
Таблица 29-01-102. Проходка эскалаторных тоннелей диаметром до 8,5 м при сборной обделке.....	29
Таблица 29-01-103. Проходка наклонных тоннелей сверху вниз с углом наклона более 13 до 30 градусов способом сплошного забоя без временных крепей при монолитной обделке.....	30
Таблица 29-01-104. Проходка наклонных тоннелей сверху вниз с углом наклона более 31 до 45 градусов способом сплошного забоя без временных крепей при монолитной обделке.....	30
Таблица 29-01-105. Проходка наклонных тоннелей сверху вниз с углом наклона более 45 градусов способом сплошного забоя без временных крепей при монолитной обделке.....	30
Таблица 29-01-106. Проходка наклонных тоннелей сечением до 20 м ² снизу вверх способом сплошного забоя без временных крепей.....	31
Таблица 29-01-107. Расширение сечения наклонных тоннелей при проходке с передовой выработкой.....	31
Таблица 29-01-108. Проходка восстающих выработок с углом наклона более 61 до 90 градусов комплексом КПВ-1.....	31
Таблица 29-01-109. Проходка наклонных выработок с углом наклона более 31 до 45 градусов комплексом КПН-1.....	32
Таблица 29-01-110. Проходка наклонных выработок с углом наклона более 46 до 60 градусов комплексом КПН-1.....	32
Подраздел 1.5. УСТРОЙСТВО АНКЕРНЫХ КРЕПЕЙ.....	32
Таблица 29-01-120. Установка стальных анкеров длиной 1,5 м при бурении шпуров бурильными молотками.....	32
Таблица 29-01-121. Установка стальных сеток при анкерном креплении подземных выработок.....	34
Таблица 29-01-122. Установка стальных подхватов при анкерном креплении подземных выработок.....	34
Таблица 29-01-123. Добавлять при длине стального анкера более 1,5 м или исключать при длине стального анкера менее 1,5 м на каждые 0,5 м к расценкам таблицы 29-01-120.....	34
Таблица 29-01-124. Установка железобетонных анкеров длиной 1,5 м при бурении шпуров бурильными молотками.....	35
Таблица 29-01-125. Добавлять при длине железобетонного анкера более 1,5 м или исключать при длине железобетонного анкера менее 1,5 м на каждые 0,5 м к расценкам таблицы 29-01-124.....	36
Таблица 29-01-126. Установка стальных и железобетонных анкеров длиной 1,5 м в подземных выработках при бурении шпуров самоходными бурильными установками.....	37
Таблица 29-01-127. Добавлять при длине анкера более 1,5 м или исключать при длине анкера менее 1,5 м к расценкам таблицы 29-01-126 на каждые 0,5 м изменения длины анкера.....	38
Подраздел 1.6. УСТРОЙСТВО ОБДЕЛОК.....	38
Таблица 29-01-137. Устройство монолитной бетонной обделки шахтных стволов диаметром до 12 м.....	38

Таблица 29-01-138. Устройство монолитной бетонной отделки толщиной до 50 см шахтных стволов диаметром более 12 м	39
Таблица 29-01-139. Устройство монолитной бетонной отделки толщиной более 50 см шахтных стволов диаметром более 12 м	40
Таблица 29-01-140. Устройство монолитных бетонных сводов при толщине в замке до 80 см	41
Таблица 29-01-141. Устройство монолитных бетонных сводов при толщине в замке более 80 см	42
Таблица 29-01-142. Устройство монолитных бетонных лотков (обратных сводов)	43
Таблица 29-01-143. Устройство монолитных бетонных стен толщиной до 100 см	43
Таблица 29-01-144. Устройство монолитных бетонных стен толщиной более 100 см	44
Таблица 29-01-145. Устройство монолитной бетонной отделки подземных помещений ГЭС	45
Таблица 29-01-146. Устройство монолитной бетонной отделки свода и стен тоннелей, разработанных на полный профиль, с передвижной металлической опалубкой	46
Таблица 29-01-147. Устройство монолитной бетонной отделки свода и стен тоннелей, разработанных на полный профиль, с переставной металлической опалубкой	47
Таблица 29-01-148. Устройство монолитной железобетонной отделки ходков и станционных проемов	48
Таблица 29-01-149. Устройство монолитной бетонной отделки штолен	50
Таблица 29-01-150. Устройство монолитно-прессованной отделки тоннелей	50
Таблица 29-01-151. Устройство набрызг-бетонной отделки	50
Таблица 29-01-152. Установка арматуры и каркасов арматурных при устройстве монолитной железобетонной отделки	51
Таблица 29-01-153. Устройство отделки шахтных стволов диаметром более 4 м из железобетонных тюбингов	51
Таблица 29-01-154. Устройство отделки шахтных стволов диаметром более 4 м из чугунных тюбингов	51
Таблица 29-01-155. Устройство сборной железобетонной отделки тоннелей с помощью механических укладчиков или лебедок	51
Таблица 29-01-156. Устройство сборной железобетонной отделки дренажных лотков	53
Таблица 29-01-157. Укладка сборной чугунной отделки из тюбингов с помощью механических укладчиков или лебедок с применением болтов со сферическими шайбами	53
Таблица 29-01-158. Укладка сборной чугунной отделки тоннелей из тюбингов с помощью механических укладчиков или лебедок с применением болтов с плоскими шайбами	56
Таблица 29-01-159. Сборка отделки из керамических блоков в тоннелях диаметром 2 м	58
Таблица 29-01-160. Разборка сборной отделки	58
Таблица 29-01-161. Разборка лебедками сборной железобетонной отделки при устройстве проемов в перегонных тоннелях	58
Таблица 29-01-162. Торкретирование	58
Таблица 29-01-163. Чеканка расширяющимся цементом швов сборной отделки	59
Таблица 29-01-164. Чеканка свинцовой проволокой швов сборной отделки из чугунных тюбингов	60
Таблица 29-01-165. Заделка цементом швов сборной железобетонной отделки в тоннелях диаметром до 4 м	61
Таблица 29-01-166. Заделка цементом швов сборной керамической отделки в тоннелях диаметром до 2 м	61
Подраздел 1.7. УСТРОЙСТВО ГИДРОИЗОЛЯЦИИ	61
Таблица 29-01-176. Укладка бетона за металлическую гидроизоляцию тоннелей	61
Таблица 29-01-177. Железобетонные гидроизоляционные обоймы (рубашки). Бетонное заполнение в подземных сооружениях	62
Таблица 29-01-178. Оклеечная гидроизоляция	62
Таблица 29-01-179. Соединение оклеечной гидроизоляции с тюбинговой отделкой. Гидроизоляционные работы при укладке опорных тюбингов на бетонное основание	62
Таблица 29-01-180. Устройство зонтов	63
Таблица 29-01-181. Устройство металлической гидроизоляции	63
Таблица 29-01-182. Испытание металлической гидроизоляции	63
Таблица 29-01-183. Устройство обмазочной гидроизоляции железобетонных и керамических блоков	63
Таблица 29-01-184. Восстановление гидроизоляции в эксплуатируемом тоннеле метрополитена с применением полимерно-минерального композита "НАТЛЕН-2"	63
Подраздел 1.8. НАГНЕТАНИЕ РАСТВОРА ЗА ОБДЕЛКИ	64
Таблица 29-01-193. Первичное нагнетание раствора за монолитную бетонную и железобетонную отделки тоннелей и шахтных стволов	64
Таблица 29-01-194. Первичное нагнетание раствора за сборную отделку шахтных стволов	64
Таблица 29-01-195. Первичное нагнетание раствора за сборную отделку тоннелей, сооружаемых без щита, при притоке воды в забое до 5 м ³ /ч	64
Таблица 29-01-196. Первичное нагнетание раствора за сборную отделку тоннелей, сооружаемых без щита, при притоке воды в забое более 5 м ³ /ч	64
Таблица 29-01-197. Первичное нагнетание раствора за сборную отделку тоннелей, сооружаемых щитами, при необводненных забоях или при притоке воды в забое до 5 м ³ /ч	65

Таблица 29-01-198. Первичное нагнетание раствора за сборную обделку тоннелей, сооружаемых щитами, при притоке воды в забое более 5 м ³ /ч	65
Таблица 29-01-199. Контрольное нагнетание раствора для всех видов обделки	66
Подраздел 1.9. УСТРОЙСТВО ВНУТРЕННИХ КОНСТРУКЦИЙ.....	66
Таблица 29-01-209. Устройство из монолитного железобетона платформ, перекрытий и упоров.....	66
Таблица 29-01-210. Устройство из сборного железобетона платформ, перекрытий. Покрытие водоотводных канав железобетонными плитами.....	67
Таблица 29-01-211. Устройство перекрытий из асбестоцементных плит на стальном каркасе	67
Таблица 29-01-212. Устройство путевых стен из кабельных блоков	67
Таблица 29-01-213. Устройство монолитных железобетонных перегородок, перемычек, фундаментов.....	67
Таблица 29-01-214. Устройство из сборного железобетона цоколя путевой стены станции, ступеней и фундаментов	68
Таблица 29-01-215. Устройство перегородок из асбестоцементных плит по металлическому каркасу из угловой стали.....	68
Таблица 29-01-216. Устройство монолитных лестниц и площадок.....	68
Таблица 29-01-217. Устройство бетонных лестниц на стальных косоурах.....	68
Таблица 29-01-218. Устройство стальных лестниц в тоннелях.....	68
Таблица 29-01-219. Укладка хризотилцементных труб	68
Таблица 29-01-220. Затирка бетонных поверхностей	69
Таблица 29-01-221. Монтаж технологического оснащения шахт из композитных материалов.....	69
Подраздел 1.10. ПРОЧИЕ РАБОТЫ	69
Таблица 29-01-230. Установка и разборка промежуточных деревянных рам	69
Таблица 29-01-231. Установка и разборка промежуточных металлических рам.....	69
Таблица 29-01-232. Установка и разборка забивного посада при проходке тоннелей в неустойчивых грунтах.....	69
Таблица 29-01-233. Устройство водоотводных канав без крепей.....	70
Таблица 29-01-234. Устройство водоотводных канав с крепями.....	70
Таблица 29-01-235. Установка промежуточных металлических арок при деревянной затяжке	70
Таблица 29-01-236. Проходка проемов станционных тоннелей	72
Таблица 29-01-237. Прием и выгрузка грунта на эстакаде.....	72
Таблица 29-01-238. Сооружение и разломка кессонного перекрытия из монолитного железобетона при проходке шахтных стволов.....	72
Таблица 29-01-239. Устройство железобетонного днища в шахтных стволах.....	72
Таблица 29-01-240. Устройство железобетонных сопряжений колодца с коллектором	72
Таблица 29-01-241. Установка опорных металлических башмаков, стальных колонн, устройство металлического обрамления проходов.....	72
Таблица 29-01-242. Устройство цементной стяжки толщиной 20 мм по изоляции сводов для тоннелей малого диаметра	73
Таблица 29-01-243. Закладка выработок бутовым камнем.....	73
Таблица 29-01-244. Пробивка в бетоне гнезд.....	73
Таблица 29-01-245. Устройство бетонной пробки в гидротехнических тоннелях	73
Таблица 29-01-246. Укладка в тоннелях малого диаметра железобетонных раструбных труб.....	73
Таблица 29-01-247. Укладка в тоннелях малого диаметра чугунных труб.....	73
Таблица 29-01-248. Укладка в тоннелях малого диаметра стальных труб	74
Таблица 29-01-249. Укладка в тоннелях малого диаметра хризотилцементных безнапорных труб.....	74
Таблица 29-01-250. Укладка в тоннелях малого диаметра керамических труб.....	74
Таблица 29-01-251. Устройство бетонного основания под трубопроводы в тоннелях	74
Таблица 29-01-252. Заполнение пространства между тоннелем и трубопроводом.....	74
Таблица 29-01-253. Установка гильз из стальных труб.....	74
Таблица 29-01-254. Установка металлических закладных деталей	75
Таблица 29-01-255. Укладка и разборка монтажных балок в щитовых камерах.....	75
Таблица 29-01-256. Устройство и разборка стяжек в тоннелях	75
Таблица 29-01-257. Разломка стен и массивов из монолитного бетона и железобетона в подземных сооружениях	75
Таблица 29-01-258. Разломка массивов из бутового камня и кирпича в подземных сооружениях.....	75
Таблица 29-01-259. Засыпка шахтных стволов.....	76
Таблица 29-01-260. Засыпка грунтом пазух шахтных стволов	76
Раздел 2. ОТКРЫТЫЙ СПОСОБ РАБОТ.....	76
Подраздел 2.1. КРЕПЛЕНИЕ КОТЛОВАНОВ.....	76
Таблица 29-02-001. Погружение и извлечение одиночных свай для крепления котлована	76
Таблица 29-02-002. Установка стальных расстрелов	76
Таблица 29-02-003. Установка стальных продольных связей	76
Таблица 29-02-004. Установка деревянных расстрелов	76

Таблица 29-02-005. Устройство забирки	77
Таблица 29-02-006. Снятие стальных расстрелов	77
Таблица 29-02-007. Снятие продольных связей	77
Таблица 29-02-008. Снятие деревянных расстрелов и элементов крепления	77
Таблица 29-02-010. Сооружение пионерной траншеи с использованием стальной опалубки	77
Подраздел 2.2. ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ	77
Таблица 29-02-018. Разработка грунта в котлованах со свайным креплением	77
Таблица 29-02-019. Разработка грунта в котлованах с откосами	77
Таблица 29-02-020. Разработка грунта на временном отвале для обратной засыпки	78
Таблица 29-02-021. Разработка грунта, находящегося на расстоянии до 5 м от подвешенных коммуникаций	78
Таблица 29-02-022. Разработка грунта в котлованах при сооружении камер со свайным креплением глубиной до 18-20 м	78
Таблица 29-02-023. Разработка грунта в торцах котлована со свайным креплением стен	78
Таблица 29-02-024. Разработка котлованов под перекрытия тоннелей	78
Таблица 29-02-025. Разработка ранее замороженного грунта при проходке наклонного тоннеля	79
Таблица 29-02-026. Обратная засыпка котлована	79
Таблица 29-02-027. Разбивка железобетонных конструкций экскаватором с гидромолотом с погрузкой в автомобили-самосвалы	79
Подраздел 2.3. МОНОЛИТНЫЕ БЕТОННЫЕ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ	79
Таблица 29-02-034. Монолитные бетонные и железобетонные прогоны, плиты и лотки тоннелей и фундаменты под оборудование	79
Таблица 29-02-035. Монолитные, бетонные и железобетонные боковые стены	80
Таблица 29-02-036. Монолитные бетонные и железобетонные средние стены	82
Таблица 29-02-037. Монолитные перекрытия тоннелей	83
Таблица 29-02-038. Устройство монолитных железобетонных платформ	84
Таблица 29-02-044. Бетонирование разрывов между блоками в лотке	84
Таблица 29-02-045. Устройство армокирпичных перегородок	85
Подраздел 2.4. СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ	85
Таблица 29-02-050. Сборные конструкции тоннелей и станций, сооружаемых открытым способом	85
Подраздел 2.5. ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЕ РАБОТЫ	85
Таблица 29-02-053. Устройство наружной оклеечной гидроизоляции стен	85
Таблица 29-02-054. Устройство наружной оклеечной гидроизоляции перекрытий	86
Таблица 29-02-055. Устройство наружной оклеечной гидроизоляции лотков	87
Таблица 29-02-056. Устройство наружной гидроизоляции стен из наплавляемых материалов	87
Таблица 29-02-057. Устройство наружной гидроизоляции перекрытий из наплавляемых материалов	88
Таблица 29-02-058. Устройство наружной гидроизоляции лотков из наплавляемых материалов	88
Таблица 29-02-059. Устройство обмазочной гидроизоляции	88
Таблица 29-02-060. Устройство теплоизоляции перекрытий тоннелей мелкого заложения	89
Подраздел 2.6. ПРОЧИЕ РАБОТЫ	89
Таблица 29-02-065. Устройство путевой стены из кабельных блоков	89
Таблица 29-02-066. Заливка вручную цементным раствором 1:3 зазора между стеновыми блоками и гидроизоляцией	89
Таблица 29-02-067. Чеканка фибробетоном стыков между колоннами и прогонами	89
Раздел 3. УСТРОЙСТВО ПУТИ	89
Подраздел 3.1. УСТРОЙСТВО ПУТИ В ТОННЕЛЕ	89
Таблица 29-03-001. Укладка пути в тоннелях и на смотровых канавах	89
Таблица 29-03-002. Подъем, рихтовка, раскрепление пути в тоннеле	90
Таблица 29-03-003. Бетонирование пути в тоннеле	90
Таблица 29-03-004. Балластировка пути в тоннеле	90
Таблица 29-03-005. Укладка и балластировка стрелочных переводов в тоннеле	90
Таблица 29-03-006. Укладка и балластировка перекрестного съезда в тоннеле	90
Таблица 29-03-007. Устройство рельсовых упоров в тоннеле	90
Таблица 29-03-008. Отделка пути в тоннеле	90
Таблица 29-03-009. Отделка стрелочных переводов М1:9 в тоннеле	91
Таблица 29-03-010. Отделка перекрестных съездов М2:9 в тоннеле	91
Таблица 29-03-011. Послесадочный ремонт пути в тоннеле	91
Таблица 29-03-012. Послесадочный ремонт стрелочных переводов М1:9 в тоннеле	91
Таблица 29-03-013. Послесадочный ремонт перекрестных съездов М2:9 в тоннеле	91
Таблица 29-03-014. Устройство специальных конструкций пути в тоннеле	91
Таблица 29-03-015. Устройство изолируемых стыков на накладках АпАТЭК при устройстве пути в тоннеле	91

Таблица 29-03-016. Установка дополнительных кронштейнов контактного рельса в местах температурных стыков при устройстве пути в тоннеле	92
Таблица 29-03-017. Устройство уплотнения рельсов в тоннеле	92
Таблица 29-03-018. Вырезка средней части шпалы постоянных путей в тоннеле	92
Таблица 29-03-019. Приварка стыков электросоединителей при устройстве пути в тоннеле	92
Таблица 29-03-020. Установка путевых, сигнальных знаков и реперных табличек в тоннеле	92
Таблица 29-03-021. Установка реперов в тоннеле	93
Таблица 29-03-022. Установка контактного рельса сварными плетями в тоннеле	93
Таблица 29-03-023. Установка концевых отводов при устройстве пути в тоннеле	93
Таблица 29-03-024. Отделка контактного рельса в тоннеле	93
Таблица 29-03-025. Отделка концевых отводов при устройстве пути в тоннеле	93
Таблица 29-03-026. Покилометровый запас укладочных материалов и деталей при устройстве пути в тоннеле	93
Таблица 29-03-027. Покилометровый запас укладочных материалов и деталей стрелочного перевода М1:9 при устройстве пути в тоннеле	93
Таблица 29-03-028. Покилометровый запас укладочных материалов и деталей перекрестного съезда М2:9 при устройстве пути в тоннеле	94
Подраздел 3.2. УСТРОЙСТВО ПУТИ НА ПОВЕРХНОСТИ	94
Таблица 29-03-040. Укладка путей наземной линии в парке и на смотровых канавах в депо	94
Таблица 29-03-041. Укладка и балластировка стрелочных переводов на поверхности	94
Таблица 29-03-042. Укладка и балластировка перекрестных съездов на поверхности	94
Таблица 29-03-043. Устройство рельсовых упоров паркового типа	95
Таблица 29-03-044. Отделка пути на поверхности	95
Таблица 29-03-045. Отделка стрелочных переводов на поверхности	95
Таблица 29-03-046. Отделка перекрестных съездов М2:9 на поверхности	95
Таблица 29-03-047. Послеосадочный ремонт пути на поверхности	95
Таблица 29-03-048. Послеосадочный ремонт стрелочных переводов на поверхности	95
Таблица 29-03-049. Послеосадочный ремонт перекрестных съездов М2:9 на поверхности	95
Таблица 29-03-050. Устройство изолирующих стыков рельсов на поверхности	95
Таблица 29-03-051. Приварка стыковых электросоединителей при устройстве пути на поверхности	95
Таблица 29-03-052. Установка реперов, металлических табличек, путевых и сигнальных знаков на поверхности	96
Таблица 29-03-053. Установка дополнительных кронштейнов в местах температурных стыков при устройстве пути на поверхности	96
Таблица 29-03-054. Установка контактного рельса сварными плетями на главных путях наземных линий и в парке	96
Таблица 29-03-055. Установка концевых отводов на главных путях наземных линий и в парке	96
Таблица 29-03-056. Отделка контактного рельса на наземных линиях и парковых путях	96
Таблица 29-03-057. Отделка концевых отводов на наземных линиях и парковых путях	96
Таблица 29-03-059. Покилометровый запас укладочных материалов и деталей стрелочного перевода на поверхности	96
Таблица 29-03-060. Покилометровый запас укладочных материалов и деталей перекрестного съезда М2:9 на поверхности	97
Раздел 4. ОБСЛУЖИВАЮЩИЕ ПРОЦЕССЫ	97
Подраздел 4.1. ПОДЪЕМ	97
Таблица 29-04-001. Подъем шахтный клетевой механизированный	97
Таблица 29-04-002. Подъем шахтный краном	97
Таблица 29-04-003. Подъем при прохождении ствола	97
Таблица 29-04-004. Подъем при сооружении наклонного хода	97
Таблица 29-04-005. Подъем междуэтажный	98
Таблица 29-04-006. Лесоспуск	98
Таблица 29-04-007. Лебедки электроприводные для подвешивания полков в стволах	98
Таблица 29-04-008. Толкатель вагонеток	98
Подраздел 4.2. ВОДООТЛИВ	98
Таблица 29-04-012. Центральный водоотлив	98
Таблица 29-04-013. Местный или промежуточный водоотлив	99
Подраздел 4.4. ПОДЗЕМНАЯ МЕХАНИЧЕСКАЯ ОТКАТКА	99
Таблица 29-04-019. Подземная механическая откачка	99
Подраздел 4.5. ОСВЕЩЕНИЕ ПОДЗЕМНЫХ ВЫРАБОТОК	99
Таблица 29-04-022. Освещение подземных выработок	99
Подраздел 4.6. ОБСЛУЖИВАНИЕ ТОННЕЛЬНЫХ РАБОТ ДЕЖУРНЫМИ РАБОЧИМИ	99
Таблица 29-04-024. Обслуживание шлюзовой перегородки при избыточном давлении	99
Таблица 29-04-025. Дежурство рабочих	100

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

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ