

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ТЕР 81-02-29-2001

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

ТЕР-2001

ЛЕНИНГРАДСКАЯ ОБЛАСТЬ

Часть 29

ТОННЕЛИ И МЕТРОПОЛИТЕНЫ

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Санкт-Петербург 2015

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

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

ТЕР 81-02-29-2001

ЛЕНИНГРАДСКАЯ ОБЛАСТЬ

Часть 29

ТОННЕЛИ И МЕТРОПОЛИТЕНЫ

Издание официальное

Санкт-Петербург 2015

Территориальные сметные нормативы. Территориальные единичные расценки на строительные и специальные строительные работы. Ленинградская область
ТЕР 81-02-29-2001 Часть 29. Тоннели и метрополитены
Санкт-Петербург, 2015 – 111 стр.

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

III. ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ТЕР-2001

Часть 29. Тоннели и метрополитены

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			материалы
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Раздел 1. ЗАКРЫТЫЙ СПОСОБ РАБОТ							
Подраздел 1.1. ПРОХОДКА ШАХТНЫХ СТВОЛОВ							
Таблица 29-01-001. Проходка шахтных стволов диаметром до 6 м обычным способом без временных крепей							
Измеритель: 100 м ³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции							
Проходка шахтных стволов диаметром до 6 м обычным способом без временных крепей в грунтах группы:							
29-01-001-01	1-2	8886,37	3657,48	14,34	0,00	5214,55	174
29-01-001-02	3	9100,61	4732,78	1110,66	0,00	3257,17	218
29-01-001-03	4	8031,87	4301,64	774,59	0,00	2955,64	189
29-01-001-04	5	7921,27	5917,60	1063,95	0,00	939,72	260
29-01-001-05	6-7	13920,36	9513,68	3004,45	0,00	1402,23	418
29-01-001-06	8	22904,63	14657,44	5459,88	0,00	2787,31	644
29-01-001-07	9	34723,60	18936,32	10033,48	0,00	5753,80	832
29-01-001-08	10-11	52270,06	25104,28	15959,86	0,00	11205,92	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	5594,09	3531,36	5,74	0,00	2056,99	168
29-01-002-02	3	7333,76	4645,94	1107,91	0,00	1579,91	214
29-01-002-03	4	6686,90	4233,36	772,48	0,00	1681,06	186
29-01-002-04	5	7673,76	5872,08	1063,42	0,00	738,26	258
29-01-002-05	6-7	13662,98	9468,16	3003,49	0,00	1191,33	416
29-01-002-06	8	22296,50	14611,92	5457,19	0,00	2227,39	642
29-01-002-07	9	33694,67	18822,52	10026,59	0,00	4845,56	827
29-01-002-08	10-11	50426,12	24944,96	15945,39	0,00	9535,77	1096

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 29-01-003. Расширение шахтных стволов до диаметра 9,5 м без временных крепей с уборкой и выпуском грунта в бункер породоспуска на нижележащий горизонт Измеритель: 100 м ³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции							
Расширение шахтных стволов до диаметра 9,5 м без временных крепей с уборкой и выпуском грунта в бункер породоспуска на нижележащий горизонт при разработке слоями высотой до 2 м в грунтах группы:							
29-01-003-01	6-7	11741,02	4483,72	5924,79	0,00	1332,51	197
29-01-003-02	8	13951,13	4870,64	6897,56	0,00	2182,93	214
29-01-003-03	9	20247,70	6554,88	10222,80	0,00	3470,02	288
29-01-003-04	10	25710,84	8216,36	12472,44	0,00	5022,04	361
29-01-003-05	11	31088,44	10014,40	15116,71	0,00	5957,33	440
Таблица 29-01-004. Расширение шахтных стволов до диаметра 9,5 м без временных крепей с уборкой грунта в породоспуск и выпуском его на почву откаточной выработки Измеритель: 100 м ³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции							
Расширение шахтных стволов до диаметра 9,5 м без временных крепей с уборкой грунта в породоспуск и выпуском его на почву откаточной выработки при разработке слоями высотой до 2 м в грунтах группы:							
29-01-004-01	6-7	14880,55	4438,20	9109,84	0,00	1332,51	195
29-01-004-02	8	17222,60	4802,36	10237,29	0,00	2182,95	211
29-01-004-03	9	23540,24	6509,36	13560,86	0,00	3470,02	286
29-01-004-04	10	29357,02	8193,60	16141,38	0,00	5022,04	360
29-01-004-05	11	34711,86	9968,88	18785,65	0,00	5957,33	438
Таблица 29-01-005. Расширение шахтных стволов до диаметра от 9,5 до 12 м без временных крепей с уборкой грунта в бункер породоспуска на нижележащий горизонт Измеритель: 100 м ³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции							
Расширение шахтных стволов до диаметра от 9,5 до 12 м без временных крепей с уборкой грунта в бункер породоспуска на нижележащий горизонт при разработке слоями высотой до 2 м в грунтах группы:							
29-01-005-01	6-7	14900,82	3345,72	10484,53	715,30	1070,57	147
29-01-005-02	8	17184,66	3618,84	11981,97	786,99	1583,85	159
29-01-005-03	9	18984,96	4119,56	12701,00	786,99	2164,40	181
29-01-005-04	10	21748,89	5007,20	13795,64	786,99	2946,05	220
29-01-005-05	11	23834,74	5712,76	14853,17	786,99	3268,81	251
Расширение шахтных стволов до диаметра от 9,5 до 12 м без временных крепей с уборкой грунта в бункер породоспуска на нижележащий горизонт при разработке слоями высотой более 2 до 5 м в грунтах группы:							
29-01-005-06	6-7	15816,04	3755,40	10901,15	715,30	1159,49	165
29-01-005-07	8	18303,01	4028,52	12499,82	786,99	1774,67	177
29-01-005-08	9	20824,96	4734,08	13550,30	786,99	2540,58	208
29-01-005-09	10	24411,44	5894,84	15047,37	786,99	3469,23	259
29-01-005-10	11	27683,81	7010,08	16721,46	786,99	3952,27	308
Таблица 29-01-006. Расширение шахтных стволов до диаметра от 9,5 до 12 м без временных крепей с уборкой грунта в породоспуск и выпуском его на почву откаточной выработки Измеритель: 100 м ³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции							
Расширение шахтных стволов до диаметра от 9,5 до 12 м без временных крепей с уборкой грунта в породоспуск и выпуском его на почву откаточной выработки при разработке слоями высотой до 2 м в грунтах группы:							
29-01-006-01	6-7	18044,38	3322,96	13650,85	715,30	1070,57	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	20452,22	3573,32	15295,05	786,99	1583,85	157
29-01-006-03	9	22252,52	4074,04	16014,08	786,99	2164,40	179
29-01-006-04	10	25347,44	4961,68	17439,71	786,99	2946,05	218
29-01-006-05	11	27433,30	5667,24	18497,25	786,99	3268,81	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	18959,60	3732,64	14067,47	715,30	1159,49	164
29-01-006-07	8	21570,57	3983,00	15812,90	786,99	1774,67	175
29-01-006-08	9	24092,52	4688,56	16863,38	786,99	2540,58	206
29-01-006-09	10	28032,76	5872,08	18691,45	786,99	3469,23	258
29-01-006-10	11	31305,12	6987,32	20365,53	786,99	3952,27	307
Таблица 29-01-007. Расширение шахтных стволов до диаметра более 12 м без временных крепей с уборкой и выпуском грунта в бункер породоспуска на нижележащий горизонт							
Измеритель: 100 м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции							
Расширение шахтных стволов до диаметра более 12 м без временных крепей с уборкой и выпуском грунта в бункер породоспуска на нижележащий горизонт при разработке слоями высотой до 2 м в грунтах группы:							
29-01-007-01	6-7	14022,50	3049,84	10191,62	710,44	781,04	134
29-01-007-02	8	15768,47	3186,40	11458,47	782,13	1123,60	140
29-01-007-03	9	17071,86	3550,56	11967,30	782,13	1554,00	156
29-01-007-04	10	18851,40	4165,08	12652,86	782,13	2033,46	183
29-01-007-05	11	20487,50	4711,32	13473,55	782,13	2302,63	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	14697,27	3345,72	10501,10	710,44	850,45	147
29-01-007-07	8	16499,28	3436,76	11816,31	782,13	1246,21	151
29-01-007-08	9	18282,55	3960,24	12540,66	782,13	1781,65	174
29-01-007-09	10	20658,11	4756,84	13513,15	782,13	2388,12	209
29-01-007-10	11	23058,47	5576,20	14735,57	782,13	2746,70	245
Таблица 29-01-008. Расширение шахтных стволов до диаметра более 12 м без временных крепей с уборкой грунта в породоспуск и выпуском его на почву откаточной выработки							
Измеритель: 100 м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции							
Расширение шахтных стволов до диаметра более 12 м без временных крепей с уборкой грунта в породоспуск и выпуском его на почву откаточной выработки при разработке слоями высотой до 2 м в грунтах группы:							
29-01-008-01	6-7	17149,78	3027,08	13339,20	710,44	783,50	133
29-01-008-02	8	18995,29	3140,88	14730,81	782,13	1123,60	138
29-01-008-03	9	20298,82	3505,04	15239,78	782,13	1554,00	154
29-01-008-04	10	22386,61	4096,80	16256,35	782,13	2033,46	180
29-01-008-05	11	24045,47	4665,80	17077,04	782,13	2302,63	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	17822,09	3322,96	13648,68	710,44	850,45	146
29-01-008-07	8	19726,25	3391,24	15088,80	782,13	1246,21	149
29-01-008-08	9	21486,75	3891,96	15813,14	782,13	1781,65	171
29-01-008-09	10	24216,07	4711,32	17116,63	782,13	2388,12	207
29-01-008-10	11	26593,67	5507,92	18339,05	782,13	2746,70	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	31995,58	8516,40	62,58	0,00	23416,60	453
29-01-009-02	2	32860,38	9381,20	62,58	0,00	23416,60	499
29-01-009-03	3	21454,32	7875,45	3529,25	617,19	10049,62	407
29-01-009-04	4	22939,84	8722,08	6222,49	1095,60	7995,27	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	25316,96	7068,80	47,74	0,00	18200,42	376
29-01-009-06	2	26181,76	7933,60	47,74	0,00	18200,42	422
29-01-009-07	3	18458,91	6907,95	3519,77	617,19	8031,19	357
29-01-009-08	4	20923,12	8217,33	6215,89	1095,60	6489,90	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	21555,99	6354,40	38,91	0,00	15162,68	338
29-01-009-10	2	22702,79	7501,20	38,91	0,00	15162,68	399
29-01-009-11	3	17164,48	6675,75	3514,36	617,19	6974,37	345
29-01-009-12	4	19984,94	8035,62	6212,04	1095,60	5737,28	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	15062,28	5245,20	25,92	0,00	9791,16	279
29-01-009-14	2	15927,08	6110,00	25,92	0,00	9791,16	325
29-01-009-15	3	13385,38	5708,25	3505,55	617,19	4171,58	295
29-01-009-16	4	15824,97	6884,79	6202,27	1095,60	2737,91	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	4703,46	4182,98	520,48	0,00	0,00	199
29-01-010-02	3	7062,53	5654,38	1408,15	0,00	0,00	269
29-01-010-03	4	7722,61	5803,80	1038,40	0,00	880,41	255
Проходка шахтных стволов диаметром более 6 до 9,5 м в замороженных грунтах группы:							
29-01-010-04	1-2	4703,46	4182,98	520,48	0,00	0,00	199
29-01-010-05	3	7062,53	5654,38	1408,15	0,00	0,00	269
29-01-010-06	4	7351,54	5712,76	1037,49	0,00	601,29	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	17624,62	8715,72	28,77	0,00	8880,13	444
29-01-011-02	3	21427,16	9779,88	3547,00	622,67	8100,28	478
29-01-011-03	4	25005,21	12030,48	5494,60	967,78	7480,13	588
29-01-011-04	5	26727,33	13483,14	6680,55	1177,77	6563,64	659
Таблица 29-01-012. Сборка ножей из листовой стали							
Измеритель: 1 т стальных конструкций							
29-01-012-01	Сборка ножей из листовой стали	13745,70	396,65	24,31	0,00	13324,74	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 чугунных тубингов и листовой стали Измеритель: 1 т чугунных тубингов							
29-01-013-01	Сборка комбинированных ножей из чугунных тубингов и листовой стали	8493,17	426,92	43,35	0,00	8022,90	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	3490,33	1098,10	1473,75	237,94	918,48	55,94
(108-0085)	Тубинги чугунные, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(108-9001)	Комплекты болтовые со сферическими шайбами, (компл.)	-	-	-	-	(II)	-
(108-9019)	Пробки тубинговые, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
29-01-014-02	6 м	3984,90	1250,63	1725,68	278,42	1008,59	63,71
(108-0085)	Тубинги чугунные, (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	2145,43	452,14	4,73	0,00	1688,56	21,51
29-01-015-02	Разборка армировки шахтных стволов диаметром до 6 м после их сооружении	181,50	179,93	1,08	0,00	0,49	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	1527,47	431,33	2,15	0,00	1093,99	20,52
29-01-016-02	с двумя клетями	3448,20	574,90	5,08	0,00	2868,22	27,35
29-01-016-03	с тремя клетями	4921,67	598,23	8,07	0,00	4315,37	28,46
Разборка армировки шахтных стволов диаметром до 6 м после завершения проходки горизонтальных выработок:							
29-01-016-04	с одной клетью	166,06	166,06	0,00	0,00	0,00	7,9
29-01-016-05	с двумя клетями	202,84	202,84	0,00	0,00	0,00	9,65
29-01-016-06	с тремя клетями	228,28	228,28	0,00	0,00	0,00	10,86
29-01-016-07	Устройство армировки наклонных выработок	2098,33	202,63	14,01	0,00	1881,69	9,64
29-01-016-08	Разборка армировки наклонных выработок	104,91	95,22	9,69	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	1360,87	169,95	2,27	0,00	1188,65	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"	323866,79	32993,83	290872,96	20715,66	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"	195607,24	18662,82	176944,42	10999,40	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	130145,15	295,12	82337,43	1100,61	47512,60	13,81
29-01-022-02	2 группа	132452,47	295,12	84644,75	1129,32	47512,60	13,81
29-01-022-03	3 группа	137643,95	295,12	89836,23	1193,97	47512,60	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	168482,89	309,23	106919,59	1432,91	61254,07	14,91
29-01-023-02	2 группа	173962,78	309,23	112399,48	1501,19	61254,07	14,91
29-01-023-03	3 группа	183480,49	309,23	121917,19	1619,81	61254,07	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 м ³ 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	88539,80	27109,03	2009,23	0,00	59421,54	1381
29-01-027-02	1-2	77630,09	22888,58	2003,49	0,00	52738,02	1166
29-01-027-03	3	34235,93	13244,64	3903,11	0,00	17088,18	656
29-01-027-04	4	26840,81	9101,66	3899,84	0,00	13839,31	433
29-01-027-05	5	29704,01	10657,14	4411,24	0,00	14635,63	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			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
29-01-027-06	6-7	33669,31	13284,64	7516,66	0,00	12868,01	632
29-01-027-07	8	41245,76	16977,22	11228,68	0,00	13039,86	782
29-01-027-08	9	53606,48	19169,93	16835,64	0,00	17600,91	883
29-01-027-09	10-11	71534,90	22752,08	23526,75	0,00	25256,07	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	82242,03	26657,54	1939,31	0,00	53645,18	1358
29-01-028-02	1-2	70540,35	20964,84	1934,17	0,00	47641,34	1068
29-01-028-03	3	30906,85	11568,87	3729,53	0,00	15608,45	573
29-01-028-04	4	23081,63	7756,38	3702,79	0,00	11622,46	369
29-01-028-05	5	25376,71	9143,70	4177,89	0,00	12055,12	435
29-01-028-06	6-7	29591,34	11624,06	7193,46	0,00	10773,82	553
29-01-028-07	8	37445,65	15457,52	10769,56	0,00	11218,57	712
29-01-028-08	9	48876,69	17715,36	16194,18	0,00	14967,15	816
29-01-028-09	10-11	64815,57	20971,86	22697,04	0,00	21146,67	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	70522,00	22044,49	1870,17	0,00	46607,34	1123
29-01-029-02	1-2	61672,97	18609,24	1865,51	0,00	41198,22	948
29-01-029-03	3	29416,97	11366,97	3498,37	0,00	14551,63	563
29-01-029-04	4	19635,54	6684,36	3531,67	0,00	9419,51	318
29-01-029-05	5	21485,74	7903,52	3959,60	0,00	9622,62	376
29-01-029-06	6-7	25090,38	9837,36	6513,12	0,00	8739,90	468
29-01-029-07	8	33951,11	13438,49	9768,72	0,00	10743,90	619
29-01-029-08	9	45397,77	16043,69	15481,53	0,00	13872,55	739
29-01-029-09	10-11	58304,44	18887,70	21438,23	0,00	17978,51	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	131270,77	22810,06	1968,39	0,00	106492,32	1162
29-01-030-02	1-2	117380,96	18746,65	1960,62	0,00	96673,69	955
29-01-030-03	3	63529,29	10963,17	3707,31	0,00	48858,81	543
29-01-030-04	4	44009,97	7924,54	3797,78	0,00	32287,65	377
29-01-030-05	5	47021,11	9690,22	4298,72	0,00	33032,17	461
29-01-030-06	6-7	48934,76	11750,18	7332,80	0,00	29851,78	559
29-01-030-07	8	56478,18	15457,52	10898,64	0,00	30122,02	712
29-01-030-08	9	67914,12	17541,68	16383,37	0,00	33989,07	808
29-01-030-09	10-11	84209,17	20885,02	22947,07	0,00	40377,08	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 м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Проходка постоянных штолен сечением в свету более 6 м ² с креплением деревометаллической крепью в грунтах группы:							
29-01-031-01	мелкозернистых сыпучих песках	115890,05	20847,06	1872,96	0,00	93170,03	1062
29-01-031-02	1-2	105892,53	17195,88	1867,47	0,00	86829,18	876
29-01-031-03	3	56320,15	9751,77	3339,22	0,00	43229,16	483
29-01-031-04	4	38060,29	6894,56	3599,74	0,00	27565,99	328
29-01-031-05	5	39982,78	8134,74	4031,20	0,00	27816,84	387
29-01-031-06	6-7	43423,45	10089,60	6634,37	0,00	26699,48	480
29-01-031-07	8	51890,58	13547,04	9810,94	0,00	28532,60	624
29-01-031-08	9	63742,69	16347,63	15525,03	0,00	31870,03	753
29-01-031-09	10-11	77223,16	19300,19	21484,16	0,00	36438,81	889

Таблица 29-01-032. Проходка постоянных штолен с креплением стальным верхняком и деревянными стойками

Измеритель: 100 м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Проходка постоянных штолен с креплением стальным верхняком и деревянными стойками в грунтах группы:							
29-01-032-01	мелкозернистых сыпучих песках	96677,16	23673,78	1973,14	0,00	71030,24	1206
29-01-032-02	1-2	87088,89	19924,45	1968,12	0,00	65196,32	1015
29-01-032-03	3	41002,61	11589,06	3842,90	0,00	25570,65	574
29-01-032-04	4	32052,58	7924,54	3773,45	0,00	20354,59	377
29-01-032-05	5	34644,81	9395,94	4275,62	0,00	20973,25	447
29-01-032-06	6-7	38706,88	11918,34	7344,29	0,00	19444,25	567
29-01-032-07	8	46355,37	15652,91	10969,13	0,00	19733,33	721
29-01-032-08	9	58267,59	17867,33	16514,27	0,00	23885,99	823
29-01-032-09	10-11	75164,51	21297,51	23081,42	0,00	30785,58	981

Таблица 29-01-033. Проходка постоянных штолен с креплением сборными железобетонными рамами

Измеритель: 100 м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Проходка постоянных штолен с креплением сборными железобетонными рамами в грунтах группы:							
29-01-033-01	1-2	35965,44	15115,10	1666,02	0,00	19184,32	770
29-01-033-02	3	17768,67	8722,08	3296,93	0,00	5749,66	432
29-01-033-03	4	11030,87	6558,24	3386,98	0,00	1085,65	312
29-01-033-04	5	13172,47	7840,46	3836,35	0,00	1495,66	373
29-01-033-05	6-7	19565,04	10636,12	6696,94	0,00	2231,98	506

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

Измеритель: 100 м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Проходка постоянных штолен сечением в свету более 6 м ² с креплением металлическими рамами и затяжкой из армоцементных плит в грунтах группы:							
29-01-034-01 (101-9140)	4 Плиты армоцементные, (м ³)	48513,02 -	9290,84 -	8580,66 -	0,00 -	30641,52 (II)	442 -
29-01-034-02 (101-9140)	5 Плиты армоцементные, (м ³)	53256,84 -	10657,14 -	11705,43 -	0,00 -	30894,27 (II)	507 -
29-01-034-03 (101-9140)	6-7 Плиты армоцементные, (м ³)	58874,81 -	12864,24 -	14410,23 -	0,00 -	31600,34 (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			
Коды неучтенных материалов	Наименование и 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 армоцементные, (м³)	69052,99 -	16521,31 -	18345,82 -	0,00 -	34185,86 (II)	761 -
29-01-034-05 (101-9140)	9 Плиты армоцементные, (м³)	77421,05 -	16651,57 -	23355,16 -	0,00 -	37414,32 (II)	767 -
29-01-034-06 (101-9140)	10-11 Плиты армоцементные, (м³)	87902,44 -	19321,90 -	25687,07 -	0,00 -	42893,47 (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	68410,86	27796,08	1802,88	0,00	38811,90	1416
29-01-035-02	1-2	57706,98	23673,78	1904,82	0,00	32128,38	1206
29-01-035-03	3	27103,50	13688,82	3851,33	0,00	9563,35	678
29-01-035-04	4	20282,32	9437,98	3854,20	0,00	6990,14	449
29-01-035-05	5	23127,57	10972,44	4365,59	0,00	7789,54	522
29-01-035-06	6-7	28511,98	13494,84	7484,82	0,00	7532,32	642
29-01-035-07	8	37827,29	17150,90	11201,28	0,00	9475,11	790
29-01-035-08	9	50166,30	19321,90	16808,24	0,00	14036,16	890
29-01-035-09	10-11	68116,11	22925,76	23498,63	0,00	21691,72	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	65034,22	27344,59	1841,58	0,00	35848,05	1393
29-01-036-02	1-2	53391,55	21710,78	1836,56	0,00	29844,21	1106
29-01-036-03	3	24455,61	11932,29	3681,31	0,00	8842,01	591
29-01-036-04	4	17480,48	8029,64	3662,78	0,00	5788,06	382
29-01-036-05	5	19749,61	9395,94	4137,76	0,00	6215,91	447
29-01-036-06	6-7	25008,41	11750,18	7163,79	0,00	6094,44	559
29-01-036-07	8	34129,11	15500,94	10743,35	0,00	7884,82	714
29-01-036-08	9	45560,14	17758,78	16167,97	0,00	11633,39	818
29-01-036-09	10-11	61498,58	21015,28	22670,26	0,00	17813,04	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	56433,50	22653,02	1788,28	0,00	31992,20	1154
29-01-037-02	1-2	47584,59	19217,77	1783,74	0,00	26583,08	979
29-01-037-03	3	23581,79	11750,58	3452,39	0,00	8378,82	582
29-01-037-04	4	15080,10	6894,56	3498,57	0,00	4686,97	328
29-01-037-05	5	16907,15	8092,70	3926,50	0,00	4887,95	385
29-01-037-06	6-7	21354,20	9963,48	6487,31	0,00	4903,41	474
29-01-037-07	8	30992,29	13568,75	9745,15	0,00	7678,39	625
29-01-037-08	9	42439,34	16173,95	15459,12	0,00	10806,27	745
29-01-037-09	10-11	55363,18	19039,67	21414,37	0,00	14909,14	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	65310,99	22260,42	1888,01	0,00	41162,56	1134
29-01-038-02	1-2	54729,23	18216,64	1882,51	0,00	34630,08	928
29-01-038-03	3	26702,63	10720,89	3656,78	0,00	12324,96	531
29-01-038-04	4	19746,73	7798,42	3754,78	0,00	8193,53	371
29-01-038-05	5	22778,80	9585,12	4255,83	0,00	8937,85	456
29-01-038-06	6-7	27734,63	11518,96	7303,64	0,00	8912,03	548
29-01-038-07	8	36759,07	15197,00	10874,15	0,00	10687,92	700
29-01-038-08	9	48132,39	17281,16	16358,79	0,00	14492,44	796
29-01-038-09	10-11	64467,32	20602,79	22922,32	0,00	20942,21	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	58815,57	20434,83	1808,13	0,00	36572,61	1041
29-01-039-02	1-2	48768,52	16744,39	1802,63	0,00	30221,50	853
29-01-039-03	3	23495,81	9448,92	3297,34	0,00	10749,55	468
29-01-039-04	4	17153,75	6747,42	3566,20	0,00	6840,13	321
29-01-039-05	5	19076,12	7987,60	3997,54	0,00	7090,98	380
29-01-039-06	6-7	23524,37	9879,40	6609,95	0,00	7035,02	470
29-01-039-07	8	33035,45	13286,52	9789,28	0,00	9959,65	612
29-01-039-08	9	44887,56	16087,11	15503,37	0,00	13297,08	741
29-01-039-09	10-11	58368,15	19039,67	21462,62	0,00	17865,86	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	62262,52	23673,78	1869,74	0,00	36719,00	1206
29-01-040-02	1-2	52811,78	20061,86	1864,84	0,00	30885,08	1022
29-01-040-03	3	25248,58	11811,15	3788,90	0,00	9648,53	585
29-01-040-04	4	18079,25	8029,64	3726,52	0,00	6323,09	382
29-01-040-05	5	20669,98	9501,04	4228,57	0,00	6940,37	452
29-01-040-06	6-7	25976,35	11918,34	7309,51	0,00	6748,50	567
29-01-040-07	8	35134,14	15631,20	10938,31	0,00	8564,63	720
29-01-040-08	9	47088,14	17845,62	16483,56	0,00	12758,96	822
29-01-040-09	10-11	64014,52	21275,80	23051,29	0,00	19687,43	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	9774,80	5023,78	3355,78	0,00	1395,24	239
29-01-041-02	5	12288,83	6432,12	3816,09	0,00	2040,62	306
29-01-041-03	6-7	18354,73	8954,52	6682,78	0,00	2717,43	426
29-01-041-04	8	27854,88	12244,44	10066,58	0,00	5543,86	564
29-01-041-05	9	38378,80	14220,05	15021,42	0,00	9137,33	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			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
29-01-041-06	10-11	53076,00	17107,48	20936,16	0,00	15032,36	788
Проходка штолен сечением более 10 м² без крепей в грунтах группы:							
29-01-041-07	8	23425,54	10572,77	8936,07	0,00	3916,70	487
29-01-041-08	9	34117,24	13047,71	14250,16	0,00	6819,37	601
29-01-041-09	10-11	47607,59	15739,75	20174,12	0,00	11693,72	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	143123,69	39750,75	3616,67	0,00	99756,27	2025
29-01-042-02	3	70677,93	22410,90	5581,78	0,00	42685,25	1110
29-01-042-03	4	63304,91	18623,72	5964,32	0,00	38716,87	886
29-01-042-04	5	66019,66	20620,62	6659,68	0,00	38739,36	981
29-01-042-05	6-7	53953,12	20074,10	10710,01	0,00	23169,01	955
29-01-042-06	8	60886,32	25661,22	15860,98	0,00	19364,12	1182
29-01-042-07	9	79554,61	29981,51	25166,25	0,00	24406,85	1381
29-01-042-08	10-11	102805,46	34801,13	35092,45	0,00	32911,88	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	5493,01	1065,71	35,15	0,00	4392,15	54,29
29-01-043-02	3	4147,50	869,38	43,40	0,00	3234,72	43,06
29-01-043-03	4	3047,25	661,50	33,65	0,00	2352,10	31,47
29-01-043-04	5	3061,72	671,38	36,77	0,00	2353,57	31,94
29-01-043-05	6-7	3074,67	683,78	58,71	0,00	2332,18	32,53
29-01-043-06	8	3149,55	731,63	87,47	0,00	2330,45	33,7
29-01-043-07	9	3223,60	749,21	122,38	0,00	2352,01	34,51
29-01-043-08	10-11	3355,94	772,22	171,40	0,00	2412,32	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	112109,83	40889,29	3432,80	0,00	67787,74	2083
29-01-044-02	3	57850,02	23016,60	5481,16	0,00	29352,26	1140
29-01-044-03	4	49807,22	18896,98	5860,43	0,00	25049,81	899
29-01-044-04	5	52500,19	20872,86	6555,80	0,00	25071,53	993
29-01-044-05	6-7	46445,43	20305,32	10658,81	0,00	15481,30	966
29-01-044-06	8	54299,30	25921,74	15805,81	0,00	12571,75	1194
29-01-044-07	9	73206,40	30480,84	25111,08	0,00	17614,48	1404
29-01-044-08	10-11	96478,96	35322,17	35037,28	0,00	26119,51	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	4179,34	1141,48	23,89	0,00	3013,97	58,15
29-01-045-02	3	3403,00	918,85	36,62	0,00	2447,53	45,51
29-01-045-03	4	2423,10	691,14	27,94	0,00	1704,02	32,88
29-01-045-04	5	2437,50	700,81	31,19	0,00	1705,50	33,34
29-01-045-05	6-7	2465,27	713,21	53,24	0,00	1698,82	33,93
29-01-045-06	8	2548,98	759,42	76,82	0,00	1712,74	34,98
29-01-045-07	9	2628,47	777,22	116,95	0,00	1734,30	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	2763,11	802,62	165,96	0,00	1794,53	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	5824,80	5818,56	6,24	0,00	0,00	319
29-01-046-02	3	3689,23	3684,48	4,75	0,00	0,00	202
29-01-046-03	4	3743,95	3739,20	4,75	0,00	0,00	205
29-01-046-04	5	2246,99	2243,52	3,47	0,00	0,00	123
29-01-046-05	6-7	2027,12	2024,64	2,48	0,00	0,00	111

Таблица 29-01-047. Разборка крепей пересечений штолен без расширения выработок

Измеритель: 1 пересечение

Разборка крепей пересечений штолен без расширения выработок в грунтах группы:

29-01-047-01	1-2	431,58	431,01	0,57	0,00	0,00	23,63
29-01-047-02	3	335,43	335,07	0,36	0,00	0,00	18,37
29-01-047-03	4-5	266,97	266,67	0,30	0,00	0,00	14,62
29-01-047-04	6-7	264,96	264,66	0,30	0,00	0,00	14,51
29-01-047-05	8-11	262,77	262,47	0,30	0,00	0,00	14,39

Подраздел 1.3. ПРОХОДКА ТОННЕЛЕЙ И ВЫРАБОТОК

Таблица 29-01-057. Разработка калотт шириной до 7 м с временными деревянными 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	133394,75	47779,42	2913,09	0,00	82702,24	2434
29-01-057-02	1-2	117772,43	41340,78	2905,09	0,00	73526,56	2106
29-01-057-03	3	73056,48	30486,90	5741,11	0,00	36828,47	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	65614,83	30002,34	4458,56	0,00	31153,93	1486
29-01-057-05	4	39659,96	18854,94	3946,68	0,00	16858,34	897
29-01-057-06	5	42258,91	20473,48	4374,27	0,00	17411,16	974
29-01-057-07	6-7	44361,64	22848,74	7187,68	0,00	14325,22	1087
29-01-057-08	8	45791,50	25292,15	9060,85	0,00	11438,50	1165
29-01-057-09	9	54719,62	27180,92	13305,47	0,00	14233,23	1252
29-01-057-10	10-11	67955,34	30741,36	18271,44	0,00	18942,54	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	103098,88	37454,04	2559,75	0,00	63085,09	1908
29-01-058-02	1-2	90645,81	32389,50	2553,30	0,00	55703,01	1650
29-01-058-03	3	56657,29	24106,86	4908,64	0,00	27641,79	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	51175,72	23602,11	3985,47	0,00	23588,14	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	32354,02	15828,06	3656,07	0,00	12869,89	753
29-01-058-06	5	34535,18	17257,42	4036,88	0,00	13240,88	821
29-01-058-07	6-7	36845,25	19443,50	6525,29	0,00	10876,46	925
29-01-058-08	8	39426,05	22035,65	8459,30	0,00	8931,10	1015
29-01-058-09	9	48231,16	24271,78	12717,76	0,00	11241,62	1118
29-01-058-10	10-11	59983,85	27441,44	17383,91	0,00	15158,50	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	72977,49	27109,03	2206,06	0,00	43662,40	1381
29-01-059-02	1-2	63713,42	23438,22	2201,28	0,00	38073,92	1194
29-01-059-03	3	40075,76	17767,20	4091,51	0,00	18217,05	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	36687,48	17282,64	3521,65	0,00	15883,19	856
29-01-059-05	4	25031,33	12801,18	3361,92	0,00	8868,23	609
29-01-059-06	5	26728,77	14020,34	3700,26	0,00	9008,17	667
29-01-059-07	6-7	29191,93	15996,22	5846,63	0,00	7349,08	761
29-01-059-08	8	32935,64	18779,15	7826,93	0,00	6329,56	865
29-01-059-09	9	41419,58	21210,67	12057,85	0,00	8151,06	977
29-01-059-10	10-11	51837,70	24098,10	16482,70	0,00	11256,90	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	22574,97	8492,08	3343,19	0,00	10739,70	404
29-01-060-02	5	23851,90	9206,76	3716,25	0,00	10928,89	438
29-01-060-03	6-7	27153,04	10909,38	6281,70	0,00	9961,96	519
29-01-060-04	8	30736,72	13937,82	9458,60	0,00	7340,30	642
29-01-060-05	9	41712,53	16499,60	14877,05	0,00	10335,88	760
29-01-060-06	10-11	55138,78	19191,64	20549,76	0,00	15397,38	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	4732,21	3219,32	1512,89	0,00	0,00	164
29-01-061-02	3	5852,23	3149,64	2702,59	0,00	0,00	156
29-01-061-03	4	6232,48	3174,02	2666,26	0,00	392,20	151
29-01-061-04	5	7344,43	3972,78	2866,68	0,00	504,97	189
29-01-061-05	6-7	10122,59	5191,94	4045,36	0,00	885,29	247
29-01-061-06	8	14339,64	6903,78	5234,43	0,00	2201,43	318
29-01-061-07	9	19289,00	8010,99	7294,23	0,00	3983,78	369
29-01-061-08	10-11	27219,38	10116,86	10151,81	0,00	6950,71	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	31782,21	19924,45	99,10	0,00	11758,66	1015
29-01-062-02	3	36639,80	22673,37	2207,77	0,00	11758,66	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	20460,52	8661,51	3059,96	0,00	8739,05	429
29-01-062-04	4	16197,09	7651,28	2861,89	0,00	5683,92	364
29-01-062-05	5	17812,31	8597,18	3062,69	0,00	6152,44	409
29-01-062-06	6-7	20061,64	9585,12	4330,95	0,00	6145,57	456
29-01-062-07	8	23407,67	10833,29	5621,61	0,00	6952,77	499
29-01-062-08	9	28875,58	11918,79	7686,16	0,00	9270,63	549
29-01-062-09	10-11	37734,01	14068,08	10551,06	0,00	13114,87	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	7753,38	3068,92	4101,08	0,00	583,38	146
29-01-063-02	5	18733,78	3104,53	14289,46	0,00	1339,79	143
29-01-063-03	6-7	29074,68	3668,99	20920,15	0,00	4485,54	169
29-01-063-04	8	46693,44	4602,52	30990,17	0,00	11100,75	212
29-01-063-05	9	67659,85	5492,63	39383,07	0,00	22784,15	253
29-01-063-06	10-11	100318,18	6469,58	50113,25	0,00	43735,35	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	9301,44	5002,76	3423,93	0,00	874,75	238
29-01-064-02	6-7	12534,30	6284,98	5106,48	0,00	1142,84	299
29-01-064-03	8	16985,26	8010,99	6509,49	0,00	2464,78	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	15216,62	4414,20	9079,91	617,65	1722,51	210
29-01-064-05	8	23265,36	5514,34	14306,24	1157,10	3444,78	254
29-01-064-06	9	31957,27	6035,38	20505,39	1857,64	5416,50	278
29-01-064-07	10-11	54129,86	7685,34	38791,64	3930,44	7652,88	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	20379,32	3278,21	14219,96	928,82	2881,15	151
29-01-064-09	9	27340,09	3712,41	19199,88	1491,42	4427,80	171
29-01-064-10	10-11	44904,31	5036,72	33665,40	3128,07	6202,19	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	6221,01	4514,90	1513,13	0,00	192,98	230
29-01-065-02	3	8649,96	5754,15	2702,83	0,00	192,98	285
29-01-065-03	4	10825,59	7167,82	2667,92	0,00	989,85	341
29-01-065-04	5	12377,60	8071,68	2868,74	0,00	1437,18	384
29-01-065-05	6-7	15665,12	9669,20	4047,38	0,00	1948,54	460
29-01-065-06	8	21013,86	11853,66	5239,84	0,00	3920,36	546
29-01-065-07	9	27080,78	13112,84	7307,11	0,00	6660,83	604
29-01-065-08	10-11	36950,47	15587,78	10177,18	0,00	11185,51	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	52031,12	25263,81	1852,39	0,00	24914,92	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		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и 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	33670,96	15889,53	3831,23	0,00	13950,20	787
29-01-066-03	4	23388,48	11161,62	3668,00	0,00	8558,86	531
29-01-066-04	5	25606,59	12527,92	4084,56	0,00	8994,11	596
29-01-066-05	6-7	29692,77	14692,98	6742,41	0,00	8257,38	699
29-01-066-06	8	36349,44	17867,33	9536,57	0,00	8945,54	823
29-01-066-07	9	46452,85	19994,91	14195,02	0,00	12262,92	921
29-01-066-08	10-11	60752,10	23142,86	19753,40	0,00	17855,84	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	52846,81	25734,93	1828,26	0,00	25283,62	1311
29-01-067-02	3	37300,43	17343,21	3880,32	0,00	16076,90	859
29-01-067-03	4	29058,52	13158,52	3686,57	0,00	12213,43	626
29-01-067-04	5	31061,34	14461,76	4061,70	0,00	12537,88	688
29-01-067-05	6-7	32803,67	16458,66	6650,12	0,00	9694,89	783
29-01-067-06	8	37683,24	19148,22	9074,63	0,00	9460,39	882
29-01-067-07	9	47390,88	21427,77	13645,61	0,00	12317,50	987
29-01-067-08	10-11	60556,80	24532,30	18857,11	0,00	17167,39	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	7615,70	3930,74	3226,84	0,00	458,12	187
29-01-068-02	6-7	10839,84	5233,98	4443,59	0,00	1162,27	249
29-01-068-03	8	15312,50	7077,46	5554,63	0,00	2680,41	326
29-01-068-04	9	19932,24	8141,25	7374,72	0,00	4416,27	375
29-01-068-05	10	24807,31	9335,30	9324,17	0,00	6147,84	430
29-01-068-06	11	28867,33	10637,90	10393,18	0,00	7836,25	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	10277,00	3888,70	5958,84	0,00	429,46	185
29-01-068-08	6-7	12954,51	5023,78	7013,67	0,00	917,06	239
29-01-068-09	8	18189,01	6773,52	8589,51	0,00	2825,98	312
29-01-068-10	9	21928,31	7685,34	10404,91	0,00	3838,06	354
29-01-068-11	10	25514,44	8770,84	12344,62	0,00	4398,98	404
29-01-068-12	11	28163,75	9856,34	13404,57	0,00	4902,84	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	6612,56	2732,60	3532,43	0,00	347,53	130
29-01-068-14	6-7	9490,27	3678,50	5085,75	0,00	726,02	175
29-01-068-15	8	13627,75	5058,43	6127,66	0,00	2441,66	233
29-01-068-16	9	17163,67	5926,83	7940,86	0,00	3295,98	273
29-01-068-17	10	20881,73	7012,33	10228,73	0,00	3640,67	323
29-01-068-18	11	23448,90	8097,83	11287,82	0,00	4063,25	373

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

Измеритель: 100 м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

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

29-01-069-01	6-7	10395,57	818,94	8324,19	1088,34	1252,44	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	17674,14	962,62	13971,30	1755,43	2740,22	44,34
29-01-069-03	9	29597,78	1366,64	21499,37	2608,71	6731,77	62,95
29-01-069-04	10	45217,15	1973,66	33562,87	3988,30	9680,62	90,91
29-01-069-05	11	71183,89	3061,11	54729,03	6388,83	13393,75	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	8572,85	671,38	6923,14	929,26	978,33	31,94
29-01-069-07	8	14701,65	757,03	11740,50	1503,58	2204,12	34,87
29-01-069-08	9	24298,50	1082,03	17779,24	2186,36	5437,23	49,84
29-01-069-09	10	36819,89	1569,85	27456,83	3295,74	7793,21	72,31
29-01-069-10	11	57218,49	2431,52	44104,70	5181,36	10682,27	112

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

Измеритель: 100 м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Проходка тоннелей некругового сечения до 10 м² способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке без временных крепей в грунтах группы:							
29-01-070-01	5	17428,21	5864,58	9660,14	0,00	1903,49	279
29-01-070-02	6-7	22841,52	8197,80	11980,96	0,00	2662,76	390
29-01-070-03	8	34656,10	12092,47	16896,30	0,00	5667,33	557
29-01-070-04	9	45055,23	14111,50	21616,31	0,00	9327,42	650
29-01-070-05	10-11	58975,67	16716,70	26944,49	0,00	15314,48	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	17115,41	2963,82	12235,98	0,00	1915,61	141
29-01-070-07	6-7	32022,35	3678,50	21353,51	0,00	6990,34	175
29-01-070-08	8	55094,09	4863,04	34690,54	0,00	15540,51	224
29-01-070-09	9	99775,51	6035,38	51637,53	0,00	42102,60	278
29-01-070-10	10-11	134198,57	7403,11	65160,81	0,00	61634,65	341

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

Измеритель: 100 м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Проходка тоннелей некругового сечения более 20 до 60 м² способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке без временных крепей в грунтах группы:							
29-01-071-01	5	24013,53	3089,94	18844,78	0,00	2078,81	147
29-01-071-02	6-7	38709,55	3657,48	28317,35	0,00	6734,72	174
29-01-071-03	8	65456,14	4537,39	44265,92	0,00	16652,83	209
29-01-071-04	9	93968,82	5166,98	55950,80	0,00	32851,04	238
29-01-071-05	10-11	118850,34	6013,67	72224,95	0,00	40611,72	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	21711,43	2795,66	17130,69	0,00	1785,08	133
29-01-071-07	6-7	32293,44	3216,06	23609,61	0,00	5467,77	153
29-01-071-08	8	58975,75	3799,25	39865,02	0,00	15311,48	175
29-01-071-09	9	78048,96	4103,19	46420,58	0,00	27525,19	189
29-01-071-10	10-11	105478,26	4689,36	57410,34	0,00	43378,56	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			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
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)	22289,57	7125,78	9440,65	0,00	5723,14 (II)	339
29-01-072-02 (108-0011)	6-7 Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	32806,87	7483,12	14931,75	0,00	10392,00 (II)	356
29-01-072-03 (108-0011)	8 Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	50491,74	8510,32	23043,42	0,00	18938,00 (II)	392
29-01-072-04 (108-0011)	9 Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	88630,47	9986,60	33084,79	0,00	45559,08 (II)	460
29-01-072-05 (108-0011)	10-11 Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	118382,80	12005,63	41234,27	0,00	65142,90 (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)	29325,35	5864,58	18791,28	0,00	4669,49 (II)	279
29-01-073-02 (108-0011)	6-7 Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	43669,41	6284,98	28253,01	0,00	9131,42 (II)	299
29-01-073-03 (108-0011)	8 Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	70641,37	7294,56	44289,41	0,00	19057,40 (II)	336
29-01-073-04 (108-0011)	9 Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	99216,56	7967,57	55980,27	0,00	35268,72 (II)	367
29-01-073-05 (108-0011)	10-11 Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	120970,75	8792,55	69093,20	0,00	43085,00 (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)	25958,52	4960,72	17152,56	0,00	3845,24 (II)	236
29-01-073-07 (108-0011)	6-7 Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	36408,77	5318,06	23634,56	0,00	7456,15 (II)	253
29-01-073-08 (108-0011)	8 Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	63176,76	5970,25	39896,74	0,00	17309,77 (II)	275
29-01-073-09 (108-0011)	9 Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	82245,77	6274,19	46465,01	0,00	29506,57 (II)	289
29-01-073-10 (108-0011)	10-11 Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	109864,63	6838,65	57606,51	0,00	45419,47 (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 м³ грунта по наружному очертанию временных крепей

Проходка тоннелей некругового сечения до 20 м² способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке с устройством временной крепи при деревянной затяжке без разборки в грунтах группы:							
29-01-074-01 (108-0011)	5 Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	27604,52	6768,44	12242,76	0,00	8593,32 (II)	322
29-01-074-02 (108-0011)	6-7 Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	41742,31	7167,82	21308,04	0,00	13266,45 (II)	341
29-01-074-03 (108-0011)	8 Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	64791,74	8206,38	34772,91	0,00	21812,45 (II)	378
29-01-074-04 (108-0011)	9 Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	109874,53	9660,95	51780,05	0,00	48433,53 (II)	445
29-01-074-05 (108-0011)	10-11 Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	144596,26	11050,39	65528,52	0,00	68017,35 (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)	30462,33	7861,48	12275,60	0,00	10325,25 (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			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
29-01-074-07 (108-0011)	6-7 Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	43962,68	8092,70	21343,05	0,00	14526,93 (II)	385
29-01-074-08 (108-0011)	8 Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	67350,87	9378,72	34899,52	0,00	23072,63 (II)	432
29-01-074-09 (108-0011)	9 Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	112053,63	10594,48	51765,11	0,00	49694,04 (II)	488
29-01-074-10 (108-0011)	10-11 Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	146818,74	12027,34	65513,58	0,00	69277,82 (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)	30302,62	5696,42	18813,39	0,00	5792,81 (II)	271
29-01-075-02 (108-0011)	6-7 Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	44604,88	6074,78	28275,36	0,00	10254,74 (II)	289
29-01-075-03 (108-0011)	8 Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	71613,36	7120,88	44311,76	0,00	20180,72 (II)	328
29-01-075-04 (108-0011)	9 Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	100145,13	7750,47	56002,62	0,00	36392,04 (II)	357
29-01-075-05 (108-0011)	10-11 Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	121942,74	8618,87	69115,55	0,00	44208,32 (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)	29362,22	6411,10	18817,60	0,00	4133,52 (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)	43825,60	6747,42	28283,97	0,00	8794,21 (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
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)	70821,42 - -	7793,89 - -	44303,68 - -	0,00 - -	18723,85 (II) (II)	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)	99376,31 - -	8445,19 - -	55994,16 - -	0,00 - -	34936,96 (II) (II)	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)	121179,20 - -	9313,59 - -	69106,87 - -	0,00 - -	42758,74 (II) (II)	429 - -
Таблица 29-01-076. Проходка тоннелей некругового сечения более 60 м² способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке с устройством временной крепи при деревянной или армоцементной затяжке без разборки							
Измеритель: 100 м³ грунта по наружному очертанию временных крепей							
Проходка тоннелей некругового сечения более 60 м² способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке с устройством временной крепи при деревянной затяжке без разборки в грунтах группы:							
29-01-076-01 (108-0011)	5 Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	27081,42 - -	4750,52 - -	17169,13 - -	0,00 - -	5161,77 (II)	226 - -
29-01-076-02 (108-0011)	6-7 Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	37553,89 - -	5128,88 - -	23651,25 - -	0,00 - -	8773,76 (II)	244 - -
29-01-076-03 (108-0011)	8 Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	64304,40 - -	5774,86 - -	39902,09 - -	0,00 - -	18627,45 (II)	266 - -
29-01-076-04 (108-0011)	9 Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	83384,63 - -	6078,80 - -	46481,58 - -	0,00 - -	30824,25 (II)	280 - -
29-01-076-05 (108-0011)	10-11 Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	110081,67 - -	6643,26 - -	57622,60 - -	0,00 - -	45815,81 (II)	306 - -
Проходка тоннелей некругового сечения более 60 м² способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке с устройством временной крепи при армоцементной затяжке без разборки в грунтах группы:							
29-01-076-06 (101-9140) (108-0011)	5 Плиты армоцементные, (м³) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	25900,23 - -	5170,92 - -	17160,28 - -	0,00 - -	3569,03 (II) (II)	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)	36495,45 - -	5591,32 - -	23651,40 - -	0,00 - -	7252,73 (II) (II)	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)	63256,81 - -	6274,19 - -	39876,39 - -	0,00 - -	17106,23 (II) (II)	289 - -
29-01-076-09 (101-9140) (108-0011)	9 Плиты армоцементные, (м³) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	82346,03 - -	6599,84 - -	46443,17 - -	0,00 - -	29303,02 (II) (II)	304 - -
29-01-076-10 (101-9140) (108-0011)	10-11 Плиты армоцементные, (м³) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	109004,19 - -	7142,59 - -	57567,38 - -	0,00 - -	44294,22 (II) (II)	329 - -

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

Измеритель: 100 м³ грунта по наружному очертанию временных крепей

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

29-01-077-01	1-2	18386,55	6968,65	1606,57	0,00	9811,33	355
29-01-077-02	3	15802,07	7167,45	2741,60	0,00	5893,02	355
29-01-077-03	4	14081,91	5717,44	3099,05	0,00	5265,42	272
29-01-077-04	5	14327,85	5465,20	3413,73	0,00	5448,92	260
29-01-077-05	6-7	19472,27	8176,78	5479,02	0,00	5816,47	389
29-01-077-06	8	20855,93	8445,19	8032,79	0,00	4377,95	389
29-01-077-07	9	29116,60	9639,24	12280,02	0,00	7197,34	444
29-01-077-08	10-11	40365,46	11679,98	16817,49	0,00	11867,99	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	27199,82	9952,41	1632,08	0,00	15615,33	507
29-01-078-02	3	18399,28	7026,12	2835,38	0,00	8537,78	348
29-01-078-03	4	18055,68	7272,92	3014,75	0,00	7768,01	346
29-01-078-04	5	19914,34	8176,78	3853,59	0,00	7883,97	389
29-01-078-05	6-7	22761,56	9900,42	4925,49	0,00	7935,65	471
29-01-078-06	8	21993,24	10789,87	6985,22	0,00	4218,15	497
29-01-078-07	9	28259,15	12439,83	10235,07	0,00	5584,25	573
29-01-078-08	10-11	35215,57	14458,86	13708,28	0,00	7048,43	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	19652,13	7341,62	1611,07	0,00	10699,44	374
29-01-078-10	3	14223,63	5532,06	2755,85	0,00	5935,72	274
29-01-078-11	4	14869,83	5969,68	3046,25	0,00	5853,90	284
29-01-078-12	5	16218,13	6852,52	3357,44	0,00	6008,17	326
29-01-078-13	6-7	20137,06	8513,10	5418,36	0,00	6205,60	405
29-01-078-14	8	22826,14	9986,60	7952,73	0,00	4886,81	460
29-01-078-15	9	30906,64	11788,53	12229,40	0,00	6888,71	543
29-01-078-16	10-11	39356,92	13850,98	16705,53	0,00	8800,41	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	21161,50	7537,92	1603,46	0,00	12020,12	384
29-01-079-02	3	18165,51	6380,04	2544,83	0,00	9240,64	316
29-01-079-03	4	17577,14	6600,28	2776,15	0,00	8200,71	314
29-01-079-04	5	19352,35	7483,12	3560,56	0,00	8308,67	356
29-01-079-05	6-7	21941,22	9059,62	4451,88	0,00	8429,72	431
29-01-079-06	8	18693,43	8987,94	6208,85	0,00	3496,64	414
29-01-079-07	9	23761,77	10247,12	8805,67	0,00	4708,98	472
29-01-079-08	10-11	29502,88	11940,50	11631,07	0,00	5931,31	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	19124,84	6811,61	1597,28	0,00	10715,95	347
29-01-079-10	3	16754,26	5875,29	2523,91	0,00	8355,06	291
29-01-079-11	4	17071,37	6327,02	2913,31	0,00	7831,04	301
29-01-079-12	5	18478,17	7272,92	3230,30	0,00	7974,95	346
29-01-079-13	6-7	21892,78	8807,38	5098,18	0,00	7987,22	419
29-01-079-14	8	21487,93	9226,75	7364,39	0,00	4896,79	425
29-01-079-15	9	28042,99	10485,93	10760,88	0,00	6796,18	483
29-01-079-16	10-11	35561,31	12222,73	14591,76	0,00	8746,82	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	40622,30	5549,28	29078,58	2913,11	5994,44	264
29-01-080-02	6-7	46615,71	6137,84	34309,34	3452,91	6168,53	292
29-01-080-03	8	55359,53	5861,70	45134,10	4624,65	4363,73	270
29-01-080-04	9	73090,08	6751,81	60038,27	6233,67	6300,00	311
29-01-080-05	10-11	90462,78	7793,89	74489,51	7792,74	8179,38	359

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

Измеритель: 1 ввод и вывод щита

Ввод в забой и вывод из забоя немеханизированного щита диаметром:							
29-01-081-01 (403-9022)	до 2 м Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	6041,73 -	1651,05 -	141,99 -	0,00 -	4248,69 (1,01)	76,05 -
29-01-081-02 (403-9022)	до 2,1 м Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	7052,83 -	1633,24 -	169,17 -	0,00 -	5250,42 (1,42)	75,23 -
29-01-081-03 (403-9022)	до 2,56 м Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	13656,43 -	2388,10 -	427,56 -	0,00 -	10840,77 (2,47)	110 -
29-01-081-04 (403-9022)	до 3,6 м Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	18812,97 -	3734,12 -	581,40 -	0,00 -	14497,45 (4,7)	172 -
29-01-081-05 (403-9022)	до 4,1 м Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	24388,82 -	4407,13 -	783,33 -	0,00 -	19198,36 (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	4593,42	4593,42	0,00	0,00	0,00	234
29-01-082-02	2	6713,46	6713,46	0,00	0,00	0,00	342
29-01-082-03	3	12095,91	9307,59	2788,32	0,00	0,00	461
29-01-082-04	4	15954,32	12033,24	3921,08	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	4161,56	4161,56	0,00	0,00	0,00	212
29-01-082-06	2	5830,11	5830,11	0,00	0,00	0,00	297
29-01-082-07	3	9715,62	7450,11	2265,51	0,00	0,00	369
29-01-082-08	4	13029,96	9893,10	3136,86	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	3474,51	3474,51	0,00	0,00	0,00	177
29-01-082-10	2	5123,43	5123,43	0,00	0,00	0,00	261
29-01-082-11	3	8129,12	6299,28	1829,84	0,00	0,00	312
29-01-082-12	4	10845,20	8318,28	2526,92	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	18026,05	8185,71	39,64	0,00	9800,70	417
29-01-082-14	2	21402,41	11562,07	39,64	0,00	9800,70	589
29-01-082-15	3	22407,20	15081,93	1700,51	0,00	5624,76	747
29-01-082-16	4	27690,29	19685,25	2380,28	0,00	5624,76	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	12824,85	7380,88	19,89	0,00	5424,08	376
29-01-082-18	2	15494,53	10050,56	19,89	0,00	5424,08	512
29-01-082-19	3	16570,06	12214,95	1372,06	0,00	2983,05	605
29-01-082-20	4	20989,54	16111,62	1894,87	0,00	2983,05	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	11501,31	6203,08	18,54	0,00	5279,69	316
29-01-082-22	2	14151,24	8853,13	18,42	0,00	5279,69	451
29-01-082-23	3	15322,86	10135,38	1112,95	0,00	4074,53	502
29-01-082-24	4	18931,13	13325,40	1531,20	0,00	4074,53	660

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

Измеритель: 100 м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Проходка тоннелей диаметром более 4 до 6 м немеханизированными щитами без передовой штольни (глухим забоем) в грунтах группы:							
29-01-083-01	1-2	19934,73	6458,27	1678,42	0,00	11798,04	329
29-01-083-02	3	14193,31	5814,72	2919,03	0,00	5459,56	288
29-01-083-03	4	12342,73	5549,28	3048,60	0,00	3744,85	264
29-01-083-04	5	13389,78	6200,90	3270,02	0,00	3918,86	295
29-01-083-05	6-7	17109,27	7756,38	4981,93	0,00	4370,96	369
29-01-083-06	8	21667,70	9400,43	7125,65	0,00	5141,62	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	17877,64	5908,63	1647,36	0,00	10321,65	301
29-01-084-02	3	14303,36	5754,15	2625,86	0,00	5923,35	285
29-01-084-03	4	12664,02	5444,18	2852,35	0,00	4367,49	259
29-01-084-04	5	13554,30	6011,72	3033,44	0,00	4509,14	286
29-01-084-05	6-7	17053,18	7314,96	4459,24	0,00	5278,98	348
29-01-084-06	8	19290,52	8184,67	6246,60	0,00	4859,25	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	31008,99	13123,50	6087,45	0,00	11798,04	650
29-01-085-02	2	34281,88	15263,64	7220,20	0,00	11798,04	756
29-01-085-03	3	31272,96	17080,74	8732,66	0,00	5459,56	846
29-01-085-04	4	24014,17	13053,42	6515,16	0,00	4445,59	621
Проходка тоннелей диаметром 8,5 м немеханизированными щитами без передовой штольни (глухим забоем) в замороженных грунтах группы:							
29-01-085-05	1	26071,58	10599,75	5150,18	0,00	10321,65	525
29-01-085-06	2	28465,47	12174,57	5969,25	0,00	10321,65	603
29-01-085-07	3	27277,73	14173,38	7217,82	0,00	5886,53	702
29-01-085-08	4	20166,14	11056,52	4702,63	0,00	4406,99	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	22850,10	7874,10	1800,52	0,00	13175,48	390
29-01-086-02	3	20584,13	8237,52	3166,91	0,00	9179,70	408
29-01-086-03	4	15172,63	7041,70	3152,89	0,00	4978,04	335
29-01-086-04	5	16185,06	7756,38	3327,02	0,00	5101,66	369
29-01-086-05	6-7	19817,37	9501,04	4760,81	0,00	5555,52	452
29-01-086-06	8	22170,11	10855,00	6552,43	0,00	4762,68	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	18019,12	6144,19	1673,74	0,00	10201,19	313
29-01-087-02	3	16029,74	6218,52	2672,41	0,00	7138,81	308
29-01-087-03	4	13105,07	5717,44	2770,75	0,00	4616,88	272
29-01-087-04	5	13944,90	6306,00	2920,75	0,00	4718,15	300
29-01-087-05	6-7	16696,11	7630,26	4061,01	0,00	5004,84	363
29-01-087-06	8	17206,58	8097,83	5415,91	0,00	3692,84	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
1	2	3	4	5	6	7	8

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

 Измеритель: 100 м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Проходка тоннелей диаметром до 3 м механизированными щитами в грунтах группы:

29-01-088-01	1	938,85	923,20	15,65	0,00	0,00	47,03
29-01-088-02	2	1554,45	1538,80	15,65	0,00	0,00	78,39
29-01-088-03	3	2390,88	2375,23	15,65	0,00	0,00	121

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

29-01-088-04	1	815,80	803,85	11,95	0,00	0,00	40,95
29-01-088-05	2	1314,20	1302,25	11,95	0,00	0,00	66,34
29-01-088-06	3	2033,84	2021,89	11,95	0,00	0,00	103

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

29-01-088-07	2	572,51	560,44	12,07	0,00	0,00	28,55
29-01-088-08	3	572,51	560,44	12,07	0,00	0,00	28,55
29-01-088-09	4	572,51	560,44	12,07	0,00	0,00	28,55
29-01-088-10	5	622,96	610,89	12,07	0,00	0,00	31,12

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

 Измеритель: 100 м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

29-01-089-01	Проходка тоннелей немеханизированными щитами диаметром до 6 м с горизонтальными площадками в грунтах 1 группы	3220,63	1446,93	1659,10	0,00	114,60	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	7969,51	1281,64	143,40	0,00	6544,47	65,29
--------------	---	---------	---------	--------	------	---------	-------

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

 Измеритель: 100 м³ грунта по проектному очертанию конструкции

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

29-01-091-01	3	26284,57	8923,98	3133,58	0,00	14227,01	442
29-01-091-02	4	25932,95	8723,30	3522,84	0,00	13686,81	415
29-01-091-03	5	27275,68	9921,44	3987,50	0,00	13366,74	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	5070147,29	10805,08	5055732,27	45739,75	3609,94	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	93253,65	144,36	93044,25	811,34	65,04	7,57
(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.)	-	-	-	-	(б)	-
(411-0001)	Вода, (м ³)	-	-	-	-	(II)	-
29-01-093-02	с гидропригрузом забоя и транспортировкой разработанного грунта по транспортным трубам	106513,59	170,39	106278,16	923,85	65,04	8,68
(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.)	-	-	-	-	(б)	-
(411-0001)	Вода, (м ³)	-	-	-	-	(II)	-
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"	153477,78	2562,51	150915,27	1824,14	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	161862,16	21813,44	140048,72	7536,54	0,00	1111,23
29-01-095-02	AVN-1200	178564,15	23662,20	154901,95	8388,15	0,00	1205,41
29-01-095-03	AVN-1600	207655,59	26613,18	181042,41	9560,28	0,00	1355,74
29-01-095-04	AVN-2000	229731,21	30766,88	198964,33	10423,36	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	12066,63	240,91	11825,29	285,80	0,43	12,45
(109-9045)	Бентонит, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(110-9083)	Полимеры для бурения, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(403-9190)	Трубы железобетонные, (м)	-	-	-	-	(II)	-
29-01-096-02	1,2 м	17276,24	261,81	17013,78	296,36	0,65	13,53
(109-9045)	Бентонит, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(110-9083)	Полимеры для бурения, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(403-9190)	Трубы железобетонные, (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			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)	27927,12 - - -	299,93 - - -	27626,33 - - -	416,82 - - -	0,86 (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)	38625,38 - - -	309,60 - - -	38314,27 - - -	480,78 - - -	1,51 (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)	57533,64 -	13658,58 -	43875,06 -	2990,86 -	0,00 (II)	705,87 -
29-01-097-02 (411-0001)	AVN-1200 Вода, (м³)	91285,81 -	17874,95 -	73410,86 -	4649,52 -	0,00 (II)	923,77 -
29-01-097-03 (411-0001)	AVN-1600 Вода, (м³)	142038,45 -	19889,12 -	122149,33 -	5130,88 -	0,00 (II)	1013,2 -
29-01-097-04 (411-0001)	AVN-2000 Вода, (м³)	164699,59 -	21094,59 -	143605,00 -	6034,88 -	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	114290,19	48937,59	1899,40	0,00	63453,20	2493
29-01-101-02	3	99594,82	47971,44	4520,79	0,00	47102,59	2376
29-01-101-03	4	82169,04	39853,92	4313,55	0,00	38001,57	1896
29-01-101-04	5	85237,97	41577,56	4835,72	0,00	38824,69	1978
29-01-101-05	6-7	92556,74	44268,12	8385,12	0,00	39903,50	2106
29-01-101-06	8	91502,85	43962,75	11991,58	0,00	35548,52	2025
29-01-101-07	9	107110,66	47262,67	18836,62	0,00	41011,37	2177
29-01-101-08	10-11	130486,07	52082,29	27480,68	0,00	50923,10	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	16278,42	6301,23	7935,71	977,03	2041,48	321
29-01-102-02	3	17855,46	6238,71	10357,57	977,03	1259,18	309
29-01-102-03	4	19350,00	7041,70	10067,68	1004,26	2240,62	335
29-01-102-04	5	21786,96	8660,24	10776,61	1004,26	2350,11	412
29-01-102-05	6-7	30770,06	12485,88	15633,94	1023,64	2650,24	594
29-01-102-06	8	45090,27	18670,60	21285,26	1044,49	5134,41	860
29-01-102-07	9	61126,85	22773,79	31508,09	1044,49	6844,97	1049
29-01-102-08	10-11	82783,76	29221,66	44899,14	1044,49	8662,96	1346

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

29-01-102-09	1-2	20031,41	10720,89	7933,87	977,03	1376,65	531
29-01-102-10	3	25235,96	11455,90	12761,15	977,03	1018,91	545
29-01-102-11	4	24092,70	10697,20	11254,57	1004,26	2140,93	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	26216,22	5990,70	17743,11	1161,35	2482,41	285
29-01-103-02	6-7	32607,16	8008,62	21524,39	1273,27	3074,15	381
29-01-103-03	8	42004,36	11180,65	25709,00	1385,19	5114,71	515
29-01-103-04	9	51857,58	13416,78	30569,60	1385,19	7871,20	618
29-01-103-05	10-11	63712,76	15739,75	35533,21	1385,19	12439,80	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	24301,00	5086,84	17276,73	1135,72	1937,43	242
29-01-103-07	6-7	29682,89	6705,38	20646,47	1237,59	2331,04	319
29-01-103-08	8	37602,51	9183,33	24118,75	1334,26	4300,43	423
29-01-103-09	9	45338,06	10898,42	28313,65	1334,26	6125,99	502
29-01-103-10	10-11	54177,86	12830,61	32728,99	1334,26	8618,26	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	28350,04	6116,82	19750,81	1303,76	2482,41	291
29-01-104-02	6-7	34894,46	8134,74	23685,57	1426,06	3074,15	387
29-01-104-03	8	44530,59	11332,62	28083,26	1553,55	5114,71	522
29-01-104-04	9	54394,08	13568,75	32954,13	1553,55	7871,20	625
29-01-104-05	10-11	66270,98	15913,43	37917,75	1553,55	12439,80	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	26345,12	5191,94	19216,63	1273,27	1936,55	247
29-01-104-07	6-7	31896,88	6831,50	22734,34	1385,19	2331,04	325
29-01-104-08	8	40077,45	9335,30	26418,56	1497,43	4323,59	430
29-01-104-09	9	47800,11	11050,39	30623,73	1497,43	6125,99	509
29-01-104-10	10-11	56029,82	12982,58	35039,07	1497,43	8008,17	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	31902,36	6284,98	23134,97	1543,17	2482,41	299
29-01-105-02	6-7	38852,83	8344,94	27433,74	1690,77	3074,15	397
29-01-105-03	8	48798,27	11571,43	32112,13	1838,70	5114,71	533
29-01-105-04	9	58702,70	13829,27	37002,23	1838,70	7871,20	637
29-01-105-05	10-11	70580,90	16173,95	41967,15	1838,70	12439,80	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	29843,00	5381,12	22525,33	1507,49	1936,55	256
29-01-105-07	6-7	35690,72	7020,68	26339,00	1639,84	2331,04	334
29-01-105-08	8	44156,87	9552,40	30304,04	1772,52	4300,43	440
29-01-105-09	9	51942,01	11289,20	34526,82	1772,52	6125,99	520
29-01-105-10	10-11	60172,08	13221,39	38942,52	1772,52	8008,17	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			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

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

Измеритель: 100 м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Проходка наклонных тоннелей сечением до 20 м² снизу вверх с углом наклона более 13 до 30 градусов способом сплошного забоя без временных крепей в грунтах группы:							
29-01-106-01	5	21459,03	9900,42	6356,84	0,00	5201,77	471
29-01-106-02	6-7	27458,24	12233,64	9398,37	0,00	5826,23	582
29-01-106-03	8	36600,98	15761,46	12796,12	0,00	8043,40	726
29-01-106-04	9	48151,37	18605,47	18616,61	0,00	10929,29	857
29-01-106-05	10-11	61474,96	21275,80	24404,24	0,00	15794,92	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	22147,41	10404,90	6538,62	0,00	5203,89	495
29-01-106-07	6-7	26449,06	12969,34	7680,89	0,00	5798,83	617
29-01-106-08	8	38818,32	17085,77	13679,07	0,00	8053,48	787
29-01-106-09	9	51078,89	19994,91	20144,90	0,00	10939,08	921
29-01-106-10	10-11	65823,97	22969,18	26577,91	0,00	16276,88	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	23540,25	11203,66	6846,59	0,00	5490,00	533
29-01-106-12	6-7	29970,39	14167,48	10699,49	0,00	5103,42	674
29-01-106-13	8	42111,75	18952,83	15089,35	0,00	8069,57	873
29-01-106-14	9	56015,15	22317,88	22728,67	0,00	10968,60	1028
29-01-106-15	10-11	71859,12	25661,22	30335,09	0,00	15862,81	1182

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

Измеритель: 100 м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Расширение сечения наклонных тоннелей при проходке с передовой выработкой в грунтах группы:							
29-01-107-01	5	19310,62	3405,24	12793,96	0,00	3111,42	162
29-01-107-02	6-7	28192,23	3951,76	18127,33	0,00	6113,14	188
29-01-107-03	8	44543,47	4624,23	26295,48	0,00	13623,76	213
29-01-107-04	9	61730,16	4971,59	32477,81	0,00	24280,76	229
29-01-107-05	10-11	101631,64	5731,44	41262,24	0,00	54637,96	264

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

Измеритель: 100 м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Проходка восстающих выработок с углом наклона более 61 до 90 градусов высотой до 80 м комплексом КПВ-1 в грунтах группы:							
29-01-108-01	4	83447,33	8218,82	71322,00	0,00	3906,51	391
29-01-108-02	5	88082,06	9732,26	73684,05	0,00	4665,75	463
29-01-108-03	6-7	94524,11	12212,62	76663,70	0,00	5647,79	581
29-01-108-04	8	105054,96	15718,04	80614,56	0,00	8722,36	724
29-01-108-05	9	118177,03	18258,11	86223,95	0,00	13694,97	841
29-01-108-06	10-11	139008,30	22665,24	93629,59	0,00	22713,47	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	117383,09	9248,80	104238,42	0,00	3895,87	440
29-01-108-08	5	122017,70	10762,24	106600,35	0,00	4655,11	512
29-01-108-09	6-7	128467,47	13242,60	109580,00	0,00	5644,87	630
29-01-108-10	8	139024,41	16781,83	113530,86	0,00	8711,72	773
29-01-108-11	9	152146,60	19321,90	119140,37	0,00	13684,33	890
29-01-108-12	10-11	172977,75	23729,03	126545,89	0,00	22702,83	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	60166,10	8008,62	48234,42	421,44	3923,06	381
29-01-109-02	5	65060,17	9795,32	50677,10	421,44	4587,75	466
29-01-109-03	6-7	71841,34	12696,08	53832,62	470,20	5312,64	604
29-01-109-04	8	84348,03	17519,97	58552,33	481,70	8275,73	807
29-01-109-05	9	96803,86	20081,75	64877,61	530,45	11844,50	925
29-01-109-06	10-11	111999,61	23359,96	71729,67	530,45	16909,98	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	81683,63	8870,44	69459,38	421,44	3353,81	422
29-01-109-08	5	86577,71	10657,14	71902,07	421,44	4018,50	507
29-01-109-09	6-7	93358,88	13557,90	75057,59	470,20	4743,39	645
29-01-109-10	8	105893,85	18410,08	79777,29	481,70	7706,48	848
29-01-109-11	9	118385,55	20971,86	86102,57	530,45	11311,42	966
29-01-109-12	10-11	134432,00	24250,07	92954,64	530,45	17227,29	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	142919,95	8702,28	129519,76	421,44	4697,91	414
29-01-110-02	5	148320,70	10846,32	132109,84	421,44	5364,54	516
29-01-110-03	6-7	155539,03	13873,20	135572,69	470,20	6093,14	660
29-01-110-04	8	169458,76	19387,03	141007,89	481,70	9063,84	893
29-01-110-05	9	183312,77	22361,30	148271,91	530,45	12679,56	1030
29-01-110-06	10-11	200353,14	25921,74	155828,02	530,45	18603,38	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	206015,27	9669,20	191595,05	421,44	4751,02	460
29-01-110-08	5	211437,04	11834,26	194185,13	421,44	5417,65	563
29-01-110-09	6-7	218655,37	14861,14	197647,98	470,20	6146,25	707
29-01-110-10	8	232607,52	20407,40	203083,18	481,70	9116,94	940
29-01-110-11	9	246461,54	23381,67	210347,20	530,45	12732,67	1077
29-01-110-12	10-11	263501,92	26942,11	217903,32	530,45	18656,49	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.)	3185,12	1528,16	1451,01	0,00	205,95 (100)	74,69
29-01-120-02 (204-9165)	5 Анкера стальные для горнопроходческих работ, (компл.)	3687,93	1696,75	1765,82	0,00	225,36 (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
29-01-120-03 (204-9165)	6-7 Анкера стальные для горнопроходческих работ, (компл.)	4107,90 -	1825,85 -	1998,92 -	0,00 -	283,13 (100)	89,24 -
29-01-120-04 (204-9165)	8 Анкера стальные для горнопроходческих работ, (компл.)	5952,79 -	2123,02 -	3088,56 -	0,00 -	741,21 (100)	101 -
29-01-120-05 (204-9165)	9 Анкера стальные для горнопроходческих работ, (компл.)	8619,51 -	2753,62 -	4607,64 -	0,00 -	1258,25 (100)	131 -
29-01-120-06 (204-9165)	10-11 Анкера стальные для горнопроходческих работ, (компл.)	13872,96 -	3951,76 -	7471,90 -	0,00 -	2449,30 (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.)	2907,19 -	1425,24 -	1283,92 -	0,00 -	198,03 (100)	69,66 -
29-01-120-08 (204-9165)	5 Анкера стальные для горнопроходческих работ, (компл.)	3337,92 -	1573,99 -	1548,70 -	0,00 -	215,23 (100)	76,93 -
29-01-120-09 (204-9165)	6-7 Анкера стальные для горнопроходческих работ, (компл.)	3712,13 -	1685,70 -	1754,35 -	0,00 -	272,08 (100)	82,39 -
29-01-120-10 (204-9165)	8 Анкера стальные для горнопроходческих работ, (компл.)	5356,88 -	1929,85 -	2699,96 -	0,00 -	727,07 (100)	91,81 -
29-01-120-11 (204-9165)	9 Анкера стальные для горнопроходческих работ, (компл.)	7720,64 -	2480,36 -	4000,00 -	0,00 -	1240,28 (100)	118 -
29-01-120-12 (204-9165)	10-11 Анкера стальные для горнопроходческих работ, (компл.)	12404,42 -	3510,34 -	6481,56 -	0,00 -	2412,52 (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.)	2703,19 -	1385,76 -	1119,41 -	0,00 -	198,02 (100)	67,73 -
29-01-120-14 (204-9165)	5 Анкера стальные для горнопроходческих работ, (компл.)	3013,07 -	1447,14 -	1350,37 -	0,00 -	215,56 (100)	70,73 -
29-01-120-15 (204-9165)	6-7 Анкера стальные для горнопроходческих работ, (компл.)	3342,00 -	1539,00 -	1530,93 -	0,00 -	272,07 (100)	75,22 -
29-01-120-16 (204-9165)	8 Анкера стальные для горнопроходческих работ, (компл.)	4799,51 -	1743,19 -	2328,67 -	0,00 -	727,65 (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
1	2	3	4	5	6	7	8
29-01-120-17 (204-9165)	9 Анкера стальные для горнопроходческих работ, (компл.)	6776,38	2075,94	3462,28	0,00	1238,16 (100)	98,76
29-01-120-18 (204-9165)	10-11 Анкера стальные для горнопроходческих работ, (компл.)	11072,70	3089,94	5567,83	0,00	2414,93 (100)	147

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

Измеритель: 100 м² поверхности

29-01-121-01	Установка стальных сеток при анкерном креплении подземных выработок	2954,85	645,92	89,40	5,30	2219,53	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	13323,68	879,98	123,87	0,00	12319,83	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)	737,54	251,86	413,39	0,00	72,29	12,31
29-01-123-02	к расценке 29-01-120-02 (5 группа грунта)	889,71	306,49	503,47	0,00	79,75	14,98
29-01-123-03	к расценке 29-01-120-03 (6-7 группы грунтов)	1019,58	345,98	574,35	0,00	99,25	16,91
29-01-123-04	к расценке 29-01-120-04 (8 группа грунта)	1600,83	427,34	918,95	0,00	254,54	20,33
29-01-123-05	к расценке 29-01-120-05 (9 группа грунта)	2442,88	636,49	1375,97	0,00	430,42	30,28
29-01-123-06	к расценке 29-01-120-06 (10-11 группы грунтов)	4221,19	1027,88	2356,40	0,00	836,91	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)	666,22	218,10	381,40	0,00	66,72	10,66
29-01-123-08	к расценке 29-01-120-08 (5 группа грунта)	802,72	264,96	465,62	0,00	72,14	12,95
29-01-123-09	к расценке 29-01-120-09 (6-7 группы грунтов)	920,25	299,94	529,06	0,00	91,25	14,66
29-01-123-10	к расценке 29-01-120-10 (8 группа грунта)	1457,95	380,04	833,75	0,00	244,16	18,08
29-01-123-11	к расценке 29-01-120-11 (9 группа грунта)	2214,78	548,83	1248,16	0,00	417,79	26,11
29-01-123-12	к расценке 29-01-120-12 (10-11 группы грунтов)	3719,77	886,20	2025,09	0,00	808,48	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			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
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)	589,72	190,48	330,94	0,00	68,30	9,31
29-01-123-14	к расценке 29-01-120-14 (5 группа грунта)	707,97	229,97	403,59	0,00	74,41	11,24
29-01-123-15	к расценке 29-01-120-15 (6-7 группы грунтов)	4688,35	260,46	4269,12	0,00	158,77	12,73
29-01-123-16	к расценке 29-01-120-16 (8 группа грунта)	1290,91	321,61	722,08	0,00	247,22	15,3
29-01-123-17	к расценке 29-01-120-17 (9 группа грунта)	1981,60	479,05	1082,82	0,00	419,73	22,79
29-01-123-18	к расценке 29-01-120-18 (10-11 группы грунтов)	3336,56	764,71	1754,24	0,00	817,61	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.)	3613,74	1681,40	1572,59	0,00	359,75 (100)	82,18
29-01-124-02 (204-9166)	5 Заготовка металлическая для железобетонного анкера, (компл.)	4104,44	1856,54	1868,73	0,00	379,17 (100)	90,74
29-01-124-03 (204-9166)	6-7 Заготовка металлическая для железобетонного анкера, (компл.)	4487,17	1963,75	2086,48	0,00	436,94 (100)	95,98
29-01-124-04 (204-9166)	8 Заготовка металлическая для железобетонного анкера, (компл.)	6288,88	2249,14	3144,73	0,00	895,01 (100)	107
29-01-124-05 (204-9166)	9 Заготовка металлическая для железобетонного анкера, (компл.)	8871,87	2858,72	4601,09	0,00	1412,06 (100)	136
29-01-124-06 (204-9166)	10-11 Заготовка металлическая для железобетонного анкера, (компл.)	13995,52	4056,86	7335,56	0,00	2603,10 (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.)	3414,60	1591,58	1467,50	0,00	355,52 (100)	77,79
29-01-124-08 (204-9166)	5 Заготовка металлическая для железобетонного анкера, (компл.)	3808,34	1716,39	1718,20	0,00	373,75 (100)	83,89
29-01-124-09 (204-9166)	6-7 Заготовка металлическая для железобетонного анкера, (компл.)	4160,46	1821,35	1908,23	0,00	430,88 (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.)	5762,37	2055,76	2818,94	0,00	887,67 (100)	97,8
29-01-124-11 (204-9166)	9 Заготовка металлическая для железобетонного анкера, (компл.)	8072,59	2606,48	4065,13	0,00	1400,98 (100)	124
29-01-124-12 (204-9166)	10-11 Заготовка металлическая для железобетонного анкера, (компл.)	12645,74	3636,46	6424,90	0,00	2584,38 (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.)	3161,72	1495,22	1314,43	0,00	352,07 (100)	73,08
29-01-124-14 (204-9166)	5 Заготовка металлическая для железобетонного анкера, (компл.)	3517,09	1615,73	1531,78	0,00	369,58 (100)	78,97
29-01-124-15 (204-9166)	6-7 Заготовка металлическая для железобетонного анкера, (компл.)	3829,26	1705,34	1697,82	0,00	426,10 (100)	83,35
29-01-124-16 (204-9166)	8 Заготовка металлическая для железобетонного анкера, (компл.)	5283,75	1914,08	2487,99	0,00	881,68 (100)	91,06
29-01-124-17 (204-9166)	9 Заготовка металлическая для железобетонного анкера, (компл.)	7071,65	2396,28	3283,19	0,00	1392,18 (100)	114
29-01-124-18 (204-9166)	10-11 Заготовка металлическая для железобетонного анкера, (компл.)	11047,46	3279,12	5199,39	0,00	2568,95 (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)	847,02	256,16	473,67	0,00	117,19	12,52
29-01-125-02	к расценке 29-01-124-02 (5 группа грунта)	1004,54	310,79	570,63	0,00	123,12	15,19
29-01-125-03	к расценке 29-01-124-03 (6-7 группы грунтов)	1141,44	352,53	646,64	0,00	142,27	17,23
29-01-125-04	к расценке 29-01-124-04 (8 группа грунта)	1726,81	431,75	999,51	0,00	295,55	20,54
29-01-125-05	к расценке 29-01-124-05 (9 группа грунта)	2590,52	641,11	1481,57	0,00	467,84	30,5
29-01-125-06	к расценке 29-01-124-06 (10-11 группы грунтов)	4271,29	1023,46	2384,24	0,00	863,59	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)	749,74	223,22	410,80	0,00	115,72	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)	885,46	269,25	494,90	0,00	121,31	13,16
29-01-125-09	к расценке 29-01-124-09 (6-7 группы грунтов)	1000,51	302,19	558,07	0,00	140,25	14,77
29-01-125-10	к расценке 29-01-124-10 (8 группа грунта)	1528,17	373,32	861,69	0,00	293,16	17,76
29-01-125-11	к расценке 29-01-124-11 (9 группа грунта)	2294,88	553,25	1277,44	0,00	464,19	26,32
29-01-125-12	к расценке 29-01-124-12 (10-11 группы грунтов)	3802,59	890,62	2054,49	0,00	857,48	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)	669,47	194,57	360,22	0,00	114,68	9,51
29-01-125-14	к расценке 29-01-124-14 (5 группа грунта)	786,95	234,27	432,88	0,00	119,80	11,45
29-01-125-15	к расценке 29-01-124-15 (6-7 группы грунтов)	890,48	264,96	486,81	0,00	138,71	12,95
29-01-125-16	к расценке 29-01-124-16 (8 группа грунта)	1366,90	326,23	751,37	0,00	289,30	15,52
29-01-125-17	к расценке 29-01-124-17 (9 группа грунта)	2054,51	481,36	1111,83	0,00	461,32	22,9
29-01-125-18	к расценке 29-01-124-18 (10-11 группы грунтов)	3412,73	776,06	1784,34	0,00	852,33	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.)	11343,76	1117,84	9990,29	0,00	235,63 (100)	53,18
29-01-126-02 (204-9165)	6-7 Анкера стальные для горнопроходческих работ, (компл.)	15638,08	1234,71	13680,91	0,00	722,46 (100)	58,74
29-01-126-03 (204-9165)	8 Анкера стальные для горнопроходческих работ, (компл.)	19912,06	1405,51	17350,96	0,00	1155,59 (100)	64,74
29-01-126-04 (204-9165)	9 Анкера стальные для горнопроходческих работ, (компл.)	23128,07	1496,04	19884,02	0,00	1748,01 (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.)	11866,93	1268,56	10206,93	0,00	391,44 (100)	60,35
29-01-126-06 (204-9166)	6-7 Заготовка металлическая для железобетонного анкера, (компл.)	16155,98	1383,33	13896,17	0,00	876,48 (100)	65,81
29-01-126-07 (204-9166)	8 Заготовка металлическая для железобетонного анкера, (компл.)	20419,18	1547,05	17562,52	0,00	1309,61 (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
1	2	3	4	5	6	7	8
29-01-126-08 (204-9166)	9 Заготовка металлическая для железобетонного анкера, (компл.)	23627,34	1630,64	20092,88	0,00	1903,82 (100)	75,11
29-01-126-09 (204-9166)	10-11 Заготовка металлическая для железобетонного анкера, (компл.)	26668,42	1744,62	22780,14	0,00	2143,66 (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)	3466,89	105,94	3281,83	0,00	79,12	5,04
29-01-127-02	к расценке 29-01-126-02 на каждые 0,5 м изменения длины анкера (6-7 группы грунтов)	4893,04	141,67	4511,17	0,00	240,20	6,74
29-01-127-03	к расценке 29-01-126-03 на каждые 0,5 м изменения длины анкера (8 группа грунта)	6321,26	185,84	5752,03	0,00	383,39	8,56
29-01-127-04	к расценке 29-01-126-04 на каждые 0,5 м изменения длины анкера (9 группа грунта)	7360,79	213,19	6565,55	0,00	582,05	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)	3544,99	107,20	3309,83	0,00	127,96	5,1
29-01-127-06	к расценке 29-01-126-06 на каждые 0,5 м изменения длины анкера (6-7 группы грунтов)	4977,84	148,82	4539,98	0,00	289,04	7,08
29-01-127-07	к расценке 29-01-126-07 на каждые 0,5 м изменения длины анкера (8 группа грунта)	6351,34	192,78	5724,55	0,00	434,01	8,88
29-01-127-08	к расценке 29-01-126-08 на каждые 0,5 м изменения длины анкера (9 группа грунта)	7446,20	221,01	6594,30	0,00	630,89	10,18
29-01-127-09	к расценке 29-01-126-09 на каждые 0,5 м изменения длины анкера (10-11 группы грунтов)	9134,51	260,09	7837,73	0,00	1036,69	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, (м) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (м)	181784,14	34977,28	3761,94	0,00	143044,92 (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			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
29-01-137-02 (103-9012) (108-0011)	8-11 <i>Трубы стальные, (т)</i> <i>Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)</i>	190503,46 - -	35734,00 - -	3682,77 - -	0,00 - -	151086,69 (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 <i>Трубы стальные, (т)</i> <i>Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)</i>	148420,09 - -	22659,56 - -	3610,55 - -	0,00 - -	122149,98 (II) (II)	1078 - -
29-01-137-04 (103-9012) (108-0011)	8-11 <i>Трубы стальные, (т)</i> <i>Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)</i>	152329,09 - -	22995,88 - -	3484,81 - -	0,00 - -	125848,40 (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 <i>Трубы стальные, (т)</i> <i>Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)</i>	128098,94 - -	15071,34 - -	3380,35 - -	0,00 - -	109647,25 (II) (II)	717 - -
29-01-137-06 (103-9012) (108-0011)	8-11 <i>Трубы стальные, (т)</i> <i>Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)</i>	131124,04 - -	15260,52 - -	3258,07 - -	0,00 - -	112605,45 (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 <i>Трубы стальные, (т)</i> <i>Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)</i>	114786,13 - -	11960,38 - -	3282,42 - -	0,00 - -	99543,33 (II) (II)	569 - -
29-01-137-08 (103-9012) (108-0011)	8-11 <i>Трубы стальные, (т)</i> <i>Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)</i>	116252,76 - -	12086,50 - -	3143,16 - -	0,00 - -	101023,10 (II) (II)	575 - -
Таблица 29-01-138. Устройство монолитной бетонной обделки толщиной до 50 см шахтных стволов диаметром более 12 м							
Измеритель: 100 м³ бетона по проектному наружному очертанию конструкции							
Устройство монолитной бетонной обделки толщиной до 30 см шахтных стволов диаметром более 12 м в грунтах группы:							
29-01-138-01 (103-9012) (108-0011)	4-5 <i>Трубы стальные, (т)</i> <i>Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)</i>	206817,92 - -	43196,10 - -	3829,58 - -	0,00 - -	159792,24 (II) (II)	2055 - -
29-01-138-02 (103-9012) (108-0011)	6-7 <i>Трубы стальные, (т)</i> <i>Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)</i>	156341,67 - -	30352,88 - -	4443,46 - -	0,00 - -	121545,33 (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)	164386,38 - -	31109,60 - -	4340,63 - -	0,00 - -	128936,15 (II) (II)	1480 - -
Устройство монолитной бетонной обделки толщиной более 30 до 50 см шахтных стволов диаметром более 12 м в грунтах группы:							
29-01-138-04 (103-9012) (108-0011)	4-5 Трубы стальные, (т) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	163015,40 - -	28797,40 - -	3565,92 - -	0,00 - -	130652,08 (II) (II)	1370 - -
29-01-138-05 (103-9012) (108-0011)	6-7 Трубы стальные, (т) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	128421,37 - -	19821,86 - -	3933,19 - -	0,00 - -	104666,32 (II) (II)	943 - -
29-01-138-06 (103-9012) (108-0011)	8-11 Трубы стальные, (т) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	133116,46 - -	20200,22 - -	3814,47 - -	0,00 - -	109101,77 (II) (II)	961 - -
Таблица 29-01-139. Устройство монолитной бетонной обделки толщиной более 50 см шахтных стволов диаметром более 12 м							
Измеритель: 100 м³ бетона по проектному наружному очертанию конструкции							
Устройство монолитной бетонной обделки толщиной более 50 до 80 см шахтных стволов диаметром более 12 м в грунтах группы:							
29-01-139-01 (103-9012) (108-0011)	1-3 Трубы стальные, (т) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	134728,34 - -	19821,86 - -	3366,84 - -	0,00 - -	111539,64 (II) (II)	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)	137851,34 - -	20746,74 - -	3249,13 - -	0,00 - -	113855,47 (II) (II)	987 - -
29-01-139-03 (103-9012) (108-0011)	6-7 Трубы стальные, (т) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	112812,46 - -	14482,78 - -	3385,49 - -	0,00 - -	94944,19 (II) (II)	689 - -
29-01-139-04 (103-9012) (108-0011)	8-11 Трубы стальные, (т) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	116617,38 - -	14714,00 - -	3263,22 - -	0,00 - -	98640,16 (II) (II)	700 - -
Устройство монолитной бетонной обделки толщиной более 80 см шахтных стволов диаметром более 12 м в грунтах группы:							
29-01-139-05 (103-9012) (108-0011)	1-3 Трубы стальные, (т) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	116621,41 - -	14714,00 - -	3285,90 - -	0,00 - -	98621,51 (II) (II)	700 - -
29-01-139-06 (103-9012) (108-0011)	4-5 Трубы стальные, (т) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	117975,88 - -	15281,54 - -	3157,29 - -	0,00 - -	99537,05 (II) (II)	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			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
29-01-139-07 (103-9012)	6-7 Трубы стальные, (т)	100648,52	10552,04	3150,44	0,00	86946,04	502
		-	-	-	-	(II)	-
29-01-139-08 (103-9012)	8-11 Трубы стальные, (т)	102866,86	10678,16	3024,99	0,00	89163,71	508
		-	-	-	-	(II)	-

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

Измеритель: 100 м³ бетона по проектному наружному очертанию конструкции

Устройство монолитных бетонных сводов с креплением в пределах конструкции при толщине в замке до 50 см в грунтах группы:							
29-01-140-01 (103-9012) (108-0011)	1-2 Трубы стальные, (т) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	203911,38	41913,88	5796,43	0,00	156201,07	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)	157462,26	33421,80	5257,34	0,00	118783,12	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)	146587,07	31887,34	4988,92	0,00	109710,81	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)	148133,43	32139,58	4801,85	0,00	111192,00	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)	168669,14	34977,28	4733,26	0,00	128958,60	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)	163160,18	35481,76	5463,88	0,00	122214,54	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)	133965,57	29322,90	5086,76	0,00	99555,91	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)	130589,43	29322,90	4865,75	0,00	96400,78	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)	131346,61	28797,40	4671,15	0,00	97878,06	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)	142911,58	30857,36	4549,96	0,00	107504,26 (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)	194497,56	38571,70	5461,62	0,00	150464,24 (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)	157698,99	33421,80	5055,57	0,00	119221,62 (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)	159415,96	33695,06	4871,15	0,00	120849,75 (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)	155442,61	32917,32	5199,86	0,00	117325,43 (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)	135104,11	30079,62	4899,16	0,00	100125,33 (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)	135881,50	29575,14	4703,79	0,00	101602,57 (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)	145888,24	31382,86	3904,02	0,00	110601,36 (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)	123922,94	26485,20	3641,21	0,00	93796,53 (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)	121859,16	26232,96	3492,18	0,00	92134,02 (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			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
29-01-141-04 (103-9012) (108-0011)	6-7 Трубы стальные, (т) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	121730,76 - -	26232,96 - -	3364,10 - -	0,00 - -	92133,70 (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)	131148,48 - -	27767,42 - -	3815,41 - -	0,00 - -	99565,65 (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)	141175,22 - -	29575,14 - -	3733,28 - -	0,00 - -	107866,80 (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)	123626,45 - -	26485,20 - -	3504,89 - -	0,00 - -	93636,36 (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)	124500,55 - -	26737,44 - -	3376,32 - -	0,00 - -	94386,79 (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	91850,03	11266,72	587,97	0,00	79995,34	536
29-01-142-02	4-11	89996,77	9648,18	2215,40	0,00	78133,19	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)	180993,64 - -	37793,96 - -	4883,58 - -	0,00 - -	138316,10 (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)	139480,59 - -	32139,58 - -	4551,14 - -	0,00 - -	102789,87 (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)	150236,11 - -	33421,80 - -	4403,82 - -	0,00 - -	112410,49 (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)	160538,97 - -	34977,28 - -	4268,55 - -	0,00 - -	121293,14 (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)	171567,56 - -	36511,74 - -	4141,92 - -	0,00 - -	130913,90 (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)	143148,24 - -	28040,68 - -	4739,50 - -	0,00 - -	110368,06 (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)	120499,83 - -	24929,72 - -	4445,47 - -	0,00 - -	91124,64 (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)	126294,37 - -	25707,46 - -	4282,05 - -	0,00 - -	96304,86 (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)	131360,39 - -	26485,20 - -	4127,80 - -	0,00 - -	100747,39 (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)	137196,87 - -	27262,94 - -	4006,45 - -	0,00 - -	105927,48 (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)	120191,56 - -	26485,20 - -	3847,47 - -	0,00 - -	89858,89 (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)	111945,45 - -	25076,86 - -	3671,20 - -	0,00 - -	83197,39 (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)	114409,29 - -	25455,22 - -	3537,10 - -	0,00 - -	85416,97 (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)	116014,64 - -	25707,46 - -	3409,96 - -	0,00 - -	86897,22 (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)	117903,78 - -	26232,96 - -	3292,02 - -	0,00 - -	88378,80 (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			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
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)	128342,63 - -	16101,32 - -	12376,23 - -	932,14 - -	99865,08 (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)	120464,50 - -	13831,16 - -	11730,58 - -	890,44 - -	94902,76 (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)	113073,88 - -	11960,38 - -	11212,89 - -	853,64 - -	89900,61 (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)	136129,21 - -	16668,86 - -	13231,07 - -	998,37 - -	106229,28 (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)	126779,21 - -	14272,58 - -	12429,00 - -	944,41 - -	100077,63 (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)	118385,11 - -	12296,70 - -	11745,73 - -	892,89 - -	94342,68 (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)	213058,53 - -	35481,76 - -	17808,67 - -	1290,28 - -	159768,10 (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)	172901,06 - -	25980,72 - -	15048,16 - -	1103,85 - -	131872,18 (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)	152554,70 - -	20977,96 - -	13670,82 - -	1010,64 - -	117905,92 (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)	235841,53 - -	37289,48 - -	20166,94 - -	1471,80 - -	178385,11 (II) (II)	1774 - -
29-01-145-11 (103-9012) (108-0011)	более 20 до 30 см Трубы стальные, (т) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	188187,36 - -	27010,70 - -	16645,27 - -	1226,50 - -	144531,39 (II) (II)	1285 - -
29-01-145-12 (103-9012) (108-0011)	более 30 до 40 см Трубы стальные, (т) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	164248,94 - -	21776,72 - -	14880,80 - -	1103,85 - -	127591,42 (II) (II)	1036 - -
Таблица 29-01-146. Устройство монолитной бетонной обделки свода и стен тоннелей, разработанных на полный профиль, с передвижной металлической опалубкой							
Измеритель: 100 м³ бетона по проектному наружному очертанию конструкции							
Устройство монолитной бетонной обделки свода и стен тоннелей, разработанных на полный профиль, с передвижной металлической опалубкой в грунтах 4-5 групп, толщина обделки:							
29-01-146-01 (103-9012) (108-0011)	до 30 см Трубы стальные, (т) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	118324,60 - -	11434,88 - -	6732,30 - -	0,00 - -	100157,42 (II) (II)	544 - -
29-01-146-02 (103-9012) (108-0011)	более 30 до 50 см Трубы стальные, (т) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	108972,17 - -	9879,40 - -	6060,30 - -	0,00 - -	93032,47 (II) (II)	470 - -
29-01-146-03 (103-9012) (108-0011)	более 50 до 80 см Трубы стальные, (т) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	103030,44 - -	8828,40 - -	5607,16 - -	0,00 - -	88594,88 (II) (II)	420 - -
29-01-146-04 (103-9012) (108-0011)	более 80 см Трубы стальные, (т) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	97652,85 - -	7798,42 - -	5179,83 - -	0,00 - -	84674,60 (II) (II)	371 - -
Устройство монолитной бетонной обделки свода и стен тоннелей, разработанных на полный профиль, с передвижной металлической опалубкой в грунтах 6-7 групп, толщина обделки:							
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)	129200,03 - -	12149,56 - -	7285,11 - -	0,00 - -	109765,36 (II) (II)	578 - -
29-01-146-06 (103-9012) (108-0011)	более 30 до 50 см Трубы стальные, (т) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	116543,10 - -	10404,90 - -	6453,96 - -	0,00 - -	99684,24 (II) (II)	495 - -
29-01-146-07 (103-9012) (108-0011)	более 50 до 80 см Трубы стальные, (т) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	108877,41 - -	9206,76 - -	5902,25 - -	0,00 - -	93768,40 (II) (II)	438 - -

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и 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)	101799,72	8050,66	5379,29	0,00	88369,77	383
		-	-	-	-	(II)	-
		-	-	-	-	(II)	-
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)	140791,54	12843,22	7836,64	0,00	120111,68	611
		-	-	-	-	(II)	-
		-	-	-	-	(II)	-
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)	124846,67	10909,38	6862,65	0,00	107074,64	519
		-	-	-	-	(II)	-
		-	-	-	-	(II)	-
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)	115499,61	9606,14	6213,04	0,00	99680,43	457
		-	-	-	-	(II)	-
		-	-	-	-	(II)	-
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)	105241,84	8323,92	5591,49	0,00	91326,43	396
		-	-	-	-	(II)	-
		-	-	-	-	(II)	-

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

Измеритель: 100 м³ бетона по проектному наружному очертанию конструкции

Устройство монолитной бетонной обделки свода и стен тоннелей, разработанных на полный профиль, с переставной металлической опалубкой в грунтах 4-5 групп, толщина обделки:							
29-01-147-01 (103-9012) (108-0011)	до 30 см Трубы стальные, (т) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	158507,35	24046,88	14118,22	1040,07	120342,25	1144
		-	-	-	-	(II)	-
		-	-	-	-	(II)	-
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)	133852,14	17278,44	12568,78	927,23	104004,92	822
		-	-	-	-	(II)	-
		-	-	-	-	(II)	-
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)	117682,61	12990,36	11555,89	858,55	93136,36	618
		-	-	-	-	(II)	-
		-	-	-	-	(II)	-
29-01-147-04 (103-9012) (108-0011)	более 80 см Трубы стальные, (т) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	108302,43	10531,02	10959,67	816,85	86811,74	501
		-	-	-	-	(II)	-
		-	-	-	-	(II)	-
Устройство монолитной бетонной обделки свода и стен тоннелей, разработанных на полный профиль, с переставной металлической опалубкой в грунтах 6-7 групп, толщина обделки:							
29-01-147-05 (103-9012) (108-0011)	до 30 см Трубы стальные, (т) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	177317,28	25350,12	16106,18	1189,71	135860,98	1206
		-	-	-	-	(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
29-01-147-06 (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)	145599,80 - -	18140,26 - -	13845,36 - -	1022,90 - -	113614,18 (II) (II)	863 - -
29-01-147-07 (103-9012) (108-0011)	более 50 до 80 см Трубы стальные, (т) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	124926,94 - -	13536,88 - -	12340,93 - -	917,42 - -	99049,13 (II) (II)	644 - -
29-01-147-08 (103-9012) (108-0011)	более 80 см Трубы стальные, (т) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	113645,33 - -	10888,36 - -	11511,05 - -	858,55 - -	91245,92 (II) (II)	518 - -
Устройство монолитной бетонной обделки свода и стен тоннелей, разработанных на полный профиль, с переставной металлической опалубкой в грунтах 8-11 групп, толщина обделки:							
29-01-147-09 (103-9012) (108-0011)	до 30 см Трубы стальные, (т) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	196240,22 - -	26737,44 - -	18122,71 - -	1341,79 - -	151380,07 (II) (II)	1272 - -
29-01-147-10 (103-9012) (108-0011)	более 30 до 50 см Трубы стальные, (т) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	157350,85 - -	18981,06 - -	15148,21 - -	1121,02 - -	123221,58 (II) (II)	903 - -
29-01-147-11 (103-9012) (108-0011)	более 50 до 80 см Трубы стальные, (т) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	132916,40 - -	14062,38 - -	13153,73 - -	978,75 - -	105700,29 (II) (II)	669 - -
29-01-147-12 (103-9012) (108-0011)	более 80 см Трубы стальные, (т) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	118988,41 - -	11245,70 - -	12062,62 - -	900,25 - -	95680,09 (II) (II)	535 - -

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

Измеритель: 100 м³ бетона по проектному наружному очертанию конструкции

Устройство монолитной железобетонной обделки ходков при наличии 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)	106311,28 - - -	17341,50 - - -	3108,32 - - -	0,00 - - -	85861,46 (II) (II) (II)	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)	104577,20 - - -	17215,38 - - -	2978,80 - - -	0,00 - - -	84383,02 (II) (II) (II)	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)	106001,93 - - -	17278,44 - - -	2862,60 - - -	0,00 - - -	85860,89 (II) (II) (II)	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			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
29-01-148-04 (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)	109380,27 - - -	17803,94 - - -	2758,56 - - -	0,00 - - -	88817,77 (II) (II) (II)	847 - - -
Устройство монолитной железобетонной отделки 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)	167317,96 - - -	32391,82 - - -	1629,30 - - -	0,00 - - -	133296,84 (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)	136680,75 - - -	26737,44 - - -	3232,83 - - -	0,00 - - -	106710,48 (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)	130490,53 - - -	25118,90 - - -	3092,21 - - -	0,00 - - -	102279,42 (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)	133103,32 - - -	25623,38 - - -	2984,99 - - -	0,00 - - -	104494,95 (II) (II) (II)	1219 - - -
Устройство монолитной железобетонной отделки 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)	178139,71 - - -	39601,68 - - -	3803,54 - - -	0,00 - - -	134734,49 (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)	145306,64 - - -	33695,06 - - -	3489,94 - - -	0,00 - - -	108121,64 (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)	139398,63 - - -	32391,82 - - -	3322,02 - - -	0,00 - - -	103684,79 (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)	142029,78 - - -	32917,32 - - -	3209,80 - - -	0,00 - - -	105902,66 (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)	137706,13	28797,40	3672,14	0,00	105236,59 (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)	132342,28	28040,68	3506,03	0,00	100795,57 (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)	122449,28	26485,20	3310,26	0,00	92653,82 (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)	122589,68	25392,16	3693,02	0,00	93504,50 (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)	127514,83	25980,72	3590,02	0,00	97944,09 (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)	133630,33	27010,70	3493,85	0,00	103125,78 (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	136313,41	19779,82	9184,66	0,00	107348,93	941
29-01-150-02	более 3 до 4 м	140215,85	18329,44	10579,94	0,00	111306,47	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)	28014,82	3539,58	16034,08	3136,96	8441,16 (II) (II)	173 - -
29-01-151-02 (101-1571) (113-0368)	стен Кальций хлористый технический, сорт I, (т) Стекло жидкое калийное, (т)	25448,98	3232,68	15730,50	3136,96	6485,80 (II) (II)	158 - -
29-01-151-03 (101-1571) (113-0368)	лотка Кальций хлористый технический, сорт I, (т) Стекло жидкое калийное, (т)	23431,46	3294,06	15459,95	3136,96	4677,45 (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			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
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>	25554,53 - -	4010,16 - -	14077,67 - -	2778,45 - -	7466,70 (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>	23329,30 - -	3764,64 - -	13815,09 - -	2778,45 - -	5749,57 (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>	21272,77 - -	3539,58 - -	13585,16 - -	2778,45 - -	4148,03 (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	6045,93	720,57	7,89	0,00	5317,47	34,28
29-01-152-02	в шахтных стволах	6021,12	695,76	7,89	0,00	5317,47	33,1
29-01-152-03 (204-9120)	Установка каркасов арматурных при устройстве монолитной железобетонной обделки <i>Каркасы арматурные, (т)</i>	895,80 -	463,07 -	20,68 -	0,00 -	412,05 (I)	22,03 -

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

Измеритель: 100 м³ железобетона

29-01-153-01 (108-9002) (108-9019)	Устройство обделки шахтных стволов диаметром более 4 м из железобетонных тубингов <i>Болты тубинговые с гайками и шайбами, (т)</i> <i>Пробки тубинговые, (шт.)</i>	228041,50 - -	17302,87 - -	1296,13 - -	0,00 - -	209442,50 (II) (II)	797 - -
--	--	---------------------	--------------------	-------------------	----------------	---------------------------	---------------

Таблица 29-01-154. Устройство обделки шахтных стволов диаметром более 4 м из чугуновых тубингов

Измеритель: 1 т чугуновых тубингов

29-01-154-01 (108-9002) (108-9019)	Устройство обделки шахтных стволов диаметром более 4 м из чугуновых тубингов <i>Болты тубинговые с гайками и шайбами, (т)</i> <i>Пробки тубинговые, (шт.)</i>	4663,76 - -	60,57 - -	5,63 - -	0,00 - -	4597,56 (II) (II)	2,79 - -
--	---	-------------------	-----------------	----------------	----------------	-------------------------	----------------

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

Измеритель: 100 м³ железобетона по наружному очертанию конструкции

Устройство сборной железобетонной обделки из блоков с помощью механических укладчиков в тоннелях диаметром:

29-01-155-01 (108-0030) (108-9019)	2 м <i>Шпильки металлические диаметром 27 мм, (т)</i> <i>Пробки тубинговые, (шт.)</i>	222121,09 - -	13385,97 - -	26,77 - -	0,00 - -	208708,35 (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 тубинговые, (шт.)</i>	217094,02 - -	8358,66 - -	27,01 - -	0,00 - -	208708,35 (II) (II)	414 - -

ТЕР-2001 Ленинградская область. Часть 29. «Тоннели и метрополитены»

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			материалы
Коды неучтенных материалов	Наименование и 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>	216857,83 - -	8116,38 - -	33,10 - -	0,00 - -	208708,35 (II) (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>	220817,14 - -	7773,15 - -	207,34 - -	0,00 - -	212836,65 (II) (II)	385 - -
29-01-155-05 (108-0030) (108-9019)	Устройство первых трех колец сборной железобетонной обделки из блоков с помощью лебедок в тоннелях диаметром от 4 до 6 м <i>Шпильки металлические диаметром 27 мм, (т)</i> <i>Пробки тубинговые, (шт.)</i>	483358,19 - -	54694,71 - -	11738,92 - -	0,00 - -	416924,56 (II) (II)	2709 - -
29-01-155-06 (108-0030) (108-9019)	Устройство последующих колец сборной железобетонной обделки из блоков с помощью лебедок в тоннелях диаметром от 4 до 6 м <i>Шпильки металлические диаметром 27 мм, (т)</i> <i>Пробки тубинговые, (шт.)</i>	238661,96 - -	21946,53 - -	3878,78 - -	0,00 - -	212836,65 (II) (II)	1087 - -
29-01-155-07 (108-0030) (108-9019)	Устройство сборной железобетонной обделки из блоков обжатой в поруду 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>	225921,98 - -	9186,45 - -	3474,09 - -	1871,89 - -	213261,44 (II) (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>	226828,48 - -	12336,09 - -	452,63 - -	0,00 - -	214039,76 (II) (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>	445526,34 - -	70866,90 - -	13200,51 - -	0,00 - -	361458,93 (II) (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>	248709,50 - -	28952,46 - -	5717,28 - -	0,00 - -	214039,76 (II) (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>	236196,40 - -	23319,45 - -	900,28 - -	0,00 - -	211976,67 (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			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
29-01-155-12	Устройство первых трех колец сборной железобетонной обделки из тубингов с помощью лебедок в тоннелях диаметром более 6 м	442292,77	105533,13	21488,06	0,00	315271,58	5227
(108-9002)	<i>Болты тубинговые с гайками и шайбами, (т)</i>	-	-	-	-	(II)	-
29-01-155-13	Устройство последующих колец сборной железобетонной обделки из тубингов с помощью лебедок в тоннелях диаметром более 6 м	297235,53	69433,41	14731,77	0,00	213070,35	3439
(108-9002)	<i>Болты тубинговые с гайками и шайбами, (т)</i>	-	-	-	-	(II)	-
(108-9019)	<i>Пробки тубинговые, (шт.)</i>	-	-	-	-	(II)	-
Устройство штолен сборной железобетонной обделки с помощью лебедок в грунтах группы:							
29-01-155-14	1-3	257924,56	42338,43	6395,68	0,00	209190,45	2097
(108-9002)	<i>Болты тубинговые с гайками и шайбами, (т)</i>	-	-	-	-	(II)	-
(108-9019)	<i>Пробки тубинговые, (шт.)</i>	-	-	-	-	(II)	-
29-01-155-15	4-7	268650,37	51625,83	7955,15	0,00	209069,39	2557
(108-9002)	<i>Болты тубинговые с гайками и шайбами, (т)</i>	-	-	-	-	(II)	-
(108-9019)	<i>Пробки тубинговые, (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	27458,35	13083,12	184,63	0,00	14190,60	648
Таблица 29-01-157. Укладка сборной чугунной обделки из тубингов с помощью механических укладчиков или лебедок с применением болтов со сферическими шайбами							
Измеритель: 1 т тубингов							
29-01-157-01	Укладка сборной обделки из чугунных тубингов с помощью механических укладчиков в тоннелях диаметром до 6 м с применением болтовых комплектов со сферическими шайбами	4713,57	76,32	4,95	0,00	4632,30	3,78
(108-9001)	<i>Комплекты болтовые со сферическими шайбами, (компл.)</i>	-	-	-	-	(II)	-
(108-9021)	<i>Пробки тубинговые, (кг)</i>	-	-	-	-	(II)	-
29-01-157-02	Укладка первых трех колец сборной обделки из чугунных тубингов с помощью лебедок в тоннелях диаметром до 6 м с применением болтовых комплектов со сферическими шайбами	5980,15	487,79	107,73	0,00	5384,63	24,16
(108-9001)	<i>Комплекты болтовые со сферическими шайбами, (компл.)</i>	-	-	-	-	(II)	-
(108-9021)	<i>Пробки тубинговые, (кг)</i>	-	-	-	-	(II)	-

ТЕР-2001 Ленинградская область. Часть 29. «Тоннели и метрополитены»

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			материалы
Коды неучтенных материалов	Наименование и 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 тубингов с помощью лебедок в тоннелях диаметром до 6 м с применением болтовых комплектов со сферическими шайбами	4876,34	198,27	45,77	0,00	4632,30	9,82
(108-9001)	Комплекты болтовые со сферическими шайбами, (компл.)	-	-	-	-	(II)	-
(108-9021)	Пробки тубинговые, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
29-01-157-04	Укладка сборной обделки из чугунных тубингов с помощью механических укладчиков в тоннелях диаметром более 6 м с применением болтовых комплектов со сферическими шайбами	4686,98	68,44	4,14	0,00	4614,40	3,39
(101-1805)	Гвозди строительные, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(108-9001)	Комплекты болтовые со сферическими шайбами, (компл.)	-	-	-	-	(II)	-
(108-9021)	Пробки тубинговые, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
29-01-157-05	Укладка первых трех колец сборной обделки из чугунных тубингов с помощью лебедок в тоннелях диаметром более 6 м с применением болтовых комплектов со сферическими шайбами	5365,11	277,01	74,72	0,00	5013,38	13,72
(108-9001)	Комплекты болтовые со сферическими шайбами, (компл.)	-	-	-	-	(II)	-
(108-9021)	Пробки тубинговые, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
29-01-157-06	Укладка последующих колец сборной обделки из чугунных тубингов с помощью лебедок в тоннелях диаметром более 6 м с применением болтовых комплектов со сферическими шайбами	4848,90	181,91	52,59	0,00	4614,40	9,01
(101-1805)	Гвозди строительные, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(108-9001)	Комплекты болтовые со сферическими шайбами, (компл.)	-	-	-	-	(II)	-
(108-9021)	Пробки тубинговые, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
29-01-157-07	Укладка сборной обделки из чугунных тубингов с помощью механических укладчиков в наклонных тоннелях с применением болтовых комплектов со сферическими шайбами	4699,28	80,15	4,73	0,00	4614,40	3,97
(101-1805)	Гвозди строительные, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(108-9001)	Комплекты болтовые со сферическими шайбами, (компл.)	-	-	-	-	(II)	-
(108-9021)	Пробки тубинговые, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
29-01-157-08	Укладка первых трех колец сборной обделки из чугунных тубингов с помощью лебедок в наклонных тоннелях с применением болтовых комплектов со сферическими шайбами	5401,87	289,93	76,65	0,00	5035,29	14,36
(108-9001)	Комплекты болтовые со сферическими шайбами, (компл.)	-	-	-	-	(II)	-
(108-9021)	Пробки тубинговые, (кг)	-	-	-	-	(II)	-

ТЕР-2001 Ленинградская область. Часть 29. «Тоннели и метрополитены»

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			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
29-01-157-09	Укладка последующих колец сборной обделки из чугунных тюбингов с помощью лебедок в наклонных тоннелях с применением болтовых комплектов со сферическими шайбами	4863,15	196,04	52,71	0,00	4614,40	9,71
(101-1805)	<i>Гвозди строительные, (т)</i>	-	-	-	-	(II)	-
(108-9001)	<i>Комплекты болтовые со сферическими шайбами, (компл.)</i>	-	-	-	-	(II)	-
(108-9021)	<i>Пробки тюбинговые, (кг)</i>	-	-	-	-	(II)	-
29-01-157-10	Укладка сборной обделки из чугунных тюбингов с помощью лебедок в натяжной камере с применением болтовых комплектов со сферическими шайбами	4854,63	157,28	45,53	0,00	4651,82	7,79
(101-1805)	<i>Гвозди строительные, (т)</i>	-	-	-	-	(II)	-
(108-9001)	<i>Комплекты болтовые со сферическими шайбами, (компл.)</i>	-	-	-	-	(II)	-
(108-9021)	<i>Пробки тюбинговые, (кг)</i>	-	-	-	-	(II)	-
29-01-157-11	Укладка сборной обделки из чугунных тюбингов с помощью механических укладчиков в проемной части колонной станции с плоским лотком с применением болтовых комплектов со сферическими шайбами	4736,08	100,55	7,24	0,00	4628,29	4,98
(101-1805)	<i>Гвозди строительные, (т)</i>	-	-	-	-	(II)	-
(108-9001)	<i>Комплекты болтовые со сферическими шайбами, (компл.)</i>	-	-	-	-	(II)	-
(108-9021)	<i>Пробки тюбинговые, (кг)</i>	-	-	-	-	(II)	-
(403-9020)	<i>Конструкции сборные железобетонные, (шт.)</i>	-	-	-	-	(II)	-
29-01-157-12	Укладка сборной обделки из чугунных тюбингов с помощью механических укладчиков в проемной части колонной станции без плоского лотка с применением болтовых комплектов со сферическими шайбами	4717,15	96,10	6,65	0,00	4614,40	4,76
(101-1805)	<i>Гвозди строительные, (т)</i>	-	-	-	-	(II)	-
(108-9001)	<i>Комплекты болтовые со сферическими шайбами, (компл.)</i>	-	-	-	-	(II)	-
(108-9021)	<i>Пробки тюбинговые, (кг)</i>	-	-	-	-	(II)	-
29-01-157-13	Укладка сборной обделки из чугунных тюбингов с помощью механических укладчиков в проемной части пилонной станции с плоским лотком с применением болтовых комплектов со сферическими шайбами	4780,20	106,81	7,78	0,00	4665,61	5,29
(101-1805)	<i>Гвозди строительные, (т)</i>	-	-	-	-	(II)	-
(108-9001)	<i>Комплекты болтовые со сферическими шайбами, (компл.)</i>	-	-	-	-	(II)	-
(108-9021)	<i>Пробки тюбинговые, (кг)</i>	-	-	-	-	(II)	-
(403-9020)	<i>Конструкции сборные железобетонные, (шт.)</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
29-01-157-14	Укладка сборной обделки из чугунных тюбингов с помощью механических укладчиков в проемной части пилонной станции без плоского лотка с применением болтовых комплектов со сферическими шайбами	4782,15	86,62	6,29	0,00	4689,24	4,29
(101-1805)	<i>Гвозди строительные, (т)</i>	-	-	-	-	(II)	-
(108-9001)	<i>Комплекты болтовые со сферическими шайбами, (компл.)</i>	-	-	-	-	(II)	-
(108-9021)	<i>Пробки тюбинговые, (кг)</i>	-	-	-	-	(II)	-
29-01-157-15	Укладка сборной обделки из чугунных тюбингов с помощью механических укладчиков в проемной части колонно-пилонной станции с плоским лотком с применением болтовых комплектов со сферическими шайбами	4880,73	111,45	8,09	0,00	4761,19	5,52
(108-9001)	<i>Комплекты болтовые со сферическими шайбами, (компл.)</i>	-	-	-	-	(II)	-
(108-9021)	<i>Пробки тюбинговые, (кг)</i>	-	-	-	-	(II)	-
(403-9020)	<i>Конструкции сборные железобетонные, (шт.)</i>	-	-	-	-	(II)	-
Установка клиновидных прокладок весом до 500 кг:							
29-01-157-16	с помощью механических укладчиков	4114,21	370,81	1,20	0,00	3742,20	17,08
29-01-157-17	с помощью лебедок	5065,11	1094,84	228,07	0,00	3742,20	50,43
Таблица 29-01-158. Укладка сборной чугунной обделки тоннелей из тюбингов с помощью механических укладчиков или лебедок с применением болтов с плоскими шайбами							
Измеритель: 1 т тюбингов							
29-01-158-01	Укладка сборной обделки из чугунных тюбингов с помощью механических укладчиков в тоннелях диаметром до 6 м с применением болтов с плоскими шайбами	4703,17	66,63	4,24	0,00	4632,30	3,3
(108-9002)	<i>Болты тюбинговые с гайками и шайбами, (т)</i>	-	-	-	-	(II)	-
(108-9020)	<i>Пробки тюбинговые, (1000 шт.)</i>	-	-	-	-	(II)	-
29-01-158-02	Укладка первых трех колец сборной обделки из чугунных тюбингов с помощью лебедок в тоннелях диаметром до 6 м с применением болтов с плоскими шайбами	5893,17	423,59	69,99	0,00	5399,59	20,98
(108-9002)	<i>Болты тюбинговые с гайками и шайбами, (т)</i>	-	-	-	-	(II)	-
(108-9020)	<i>Пробки тюбинговые, (1000 шт.)</i>	-	-	-	-	(II)	-
29-01-158-03	Укладка последующих колец сборной обделки из чугунных тюбингов с помощью лебедок в тоннелях диаметром до 6 м с применением болтов с плоскими шайбами	4833,56	171,21	30,05	0,00	4632,30	8,48
(108-9002)	<i>Болты тюбинговые с гайками и шайбами, (т)</i>	-	-	-	-	(II)	-
(108-9020)	<i>Пробки тюбинговые, (1000 шт.)</i>	-	-	-	-	(II)	-

ТЕР-2001 Ленинградская область. Часть 29. «Тоннели и метрополитены»

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			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
29-01-158-04	Укладка сборной обделки из чугунных тюбингов с помощью механических укладчиков в тоннелях диаметром более 6 м с применением болтов с плоскими шайбами	4680,37	62,39	3,58	0,00	4614,40	3,09
(101-1805)	Гвозди строительные, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(108-9002)	Болты тюбинговые с гайками и шайбами, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(108-9020)	Пробки тюбинговые, (1000 шт.)	-	-	-	-	(II)	-
29-01-158-05	Укладка первых трех колец сборной обделки из чугунных тюбингов с помощью лебедок в тоннелях диаметром более 6 м с применением болтов с плоскими шайбами	5315,32	249,95	39,94	0,00	5025,43	12,38
(108-9002)	Болты тюбинговые с гайками и шайбами, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(108-9020)	Пробки тюбинговые, (1000 шт.)	-	-	-	-	(II)	-
29-01-158-06	Укладка последующих колец сборной обделки из чугунных тюбингов с помощью лебедок в тоннелях диаметром более 6 м с применением болтов с плоскими шайбами	4805,68	162,93	28,35	0,00	4614,40	8,07
(101-1805)	Гвозди строительные, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(108-9002)	Болты тюбинговые с гайками и шайбами, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(108-9020)	Пробки тюбинговые, (1000 шт.)	-	-	-	-	(II)	-
29-01-158-07	Укладка сборной обделки из чугунных тюбингов с помощью механических укладчиков в наклонных тоннелях с применением болтов с плоскими шайбами	4691,75	73,69	3,66	0,00	4614,40	3,65
(101-1805)	Гвозди строительные, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(108-9002)	Болты тюбинговые с гайками и шайбами, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(108-9020)	Пробки тюбинговые, (1000 шт.)	-	-	-	-	(II)	-
29-01-158-08	Укладка первых трех колец сборной обделки из чугунных тюбингов с помощью лебедок в наклонных тоннелях с применением болтов с плоскими шайбами	5340,34	262,87	41,97	0,00	5035,50	13,02
(108-9002)	Болты тюбинговые с гайками и шайбами, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(108-9020)	Пробки тюбинговые, (1000 шт.)	-	-	-	-	(II)	-
29-01-158-09	Укладка последующих колец сборной обделки из чугунных тюбингов с помощью лебедок в наклонных тоннелях с применением болтов с плоскими шайбами	4820,85	177,47	28,98	0,00	4614,40	8,79
(101-1805)	Гвозди строительные, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(108-9002)	Болты тюбинговые с гайками и шайбами, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(108-9020)	Пробки тюбинговые, (1000 шт.)	-	-	-	-	(II)	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			материалы
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
29-01-158-10	Укладка последующих колец сборной обделки из чугунных тюбингов с помощью лебедок в натяжных камерах с применением болтов с плоскими шайбами	4811,35	135,47	24,06	0,00	4651,82	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	157110,02	6026,41	54,65	0,00	151028,96	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	64,46	60,57	3,89	0,00	0,00	3
29-01-160-02	лебедками	113,67	97,92	15,75	0,00	0,00	4,85

Разборка сборной чугунной обделки лебедками:

29-01-160-03	наклонного тоннеля	237,62	218,46	19,16	0,00	0,00	10,82
29-01-160-04	тюбингов временного заполнения станционных проемов	146,98	126,39	20,59	0,00	0,00	6,26
29-01-160-05	при устройстве проемов в шахтных стволах в нижней части	243,82	224,31	19,51	0,00	0,00	11,11
29-01-160-06	при устройстве проемов в шахтных стволах в верхней части	137,05	131,84	5,21	0,00	0,00	6,53

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

29-01-160-07	до 6 м	297,86	252,17	45,69	0,00	0,00	12,49
29-01-160-08	более 6 м	121,36	97,52	23,84	0,00	0,00	4,83

Разборка лебедками упорных колец сборной чугунной обделки диаметром:

29-01-160-09	до 6 м	78,74	66,43	12,31	0,00	0,00	3,29
29-01-160-10	более 6 м	62,97	51,48	11,49	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	496,92	363,82	133,10	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	7280,37	2004,26	3889,36	946,86	1386,75	99,27
29-01-162-02	армированной поверхности при толщине слоя покрытия 30 мм	17932,50	5956,05	6969,77	1638,27	5006,68	295
29-01-162-03	При изменении слоя торкретированного покрытия на каждые 10 мм добавлять или исключать к расценкам 29-01-162-01, 29-01-162-02	1802,11	195,44	937,75	293,02	668,92	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			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
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.)	3724,20 -	2042,88 -	665,94 -	173,84 -	1015,38 (0,008)	112 -
29-01-163-02 (108-9020)	более 6 м Пробки тюбинговые, (1000 шт.)	4714,14 -	2517,12 -	850,42 -	246,51 -	1346,60 (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.)	3267,03 -	1241,41 -	681,29 -	191,18 -	1344,33 (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.)	3821,00 -	1969,92 -	935,46 -	250,16 -	915,62 (0,0205)	108 -
29-01-163-05 (108-9020)	более 6 м Пробки тюбинговые, (1000 шт.)	4460,19 -	2462,40 -	890,42 -	231,90 -	1107,37 (0,022)	135 -
Чеканка расширяющимся цементом швов сборной обделки из чугунных тюбингов, собранной на болтах со сферическими шайбами:							
29-01-163-06 (108-9020)	в наклонных тоннелях Пробки тюбинговые, (1000 шт.)	4115,51 -	2444,16 -	767,47 -	195,38 -	903,88 (0,0195)	134 -
29-01-163-07 (108-9020)	в шахтных стволах Пробки тюбинговые, (1000 шт.)	2969,45 -	1138,72 -	882,08 -	264,77 -	948,65 (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.)	5205,55 -	1357,97 -	1004,17 -	169,82 -	2843,41 (0,002)	74,45 -
29-01-163-09 (108-9020)	более 6 м Пробки тюбинговые, (1000 шт.)	6924,27 -	1440,41 -	927,52 -	169,82 -	4556,34 (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.)	6218,29 -	1361,98 -	1168,83 -	264,77 -	3687,48 (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.)	2696,56 -	1277,53 -	508,24 -	147,54 -	910,79 (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.)	12206,57 -	2207,04 -	798,85 -	250,16 -	9200,68 (0,0165)	121 -
29-01-163-13 (108-9020)	более 6 м Пробки тюбинговые, (1000 шт.)	30443,93 -	3173,76 -	943,47 -	237,38 -	26326,70 (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
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 тюбинговые, (1000 шт.)</i>	25948,11	1639,59	938,56	328,68	23369,96 (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 тюбинговые, (1000 шт.)</i>	28729,86	2462,40	902,57	169,82	25364,89 (0,0205)	135
29-01-163-16 (108-9020)	более 6 м <i>Пробки тюбинговые, (1000 шт.)</i>	47334,04	3538,56	980,29	169,82	42815,19 (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 тюбинговые, (1000 шт.)</i>	29701,53	3119,04	881,71	195,38	25700,78 (0,0195)	171
29-01-163-18 (108-9020)	в шахтных стволах <i>Пробки тюбинговые, (1000 шт.)</i>	36653,75	1738,27	981,08	264,77	33934,40 (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 тюбинговые, (1000 шт.)</i>	7904,02	2535,36	1314,63	388,94	4054,03 (0,0205)	139
29-01-164-02 (108-9020)	в две проволоки <i>Пробки тюбинговые, (1000 шт.)</i>	11677,45	2918,40	1566,60	493,02	7192,45 (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 тюбинговые, (1000 шт.)</i>	8561,82	2991,36	1322,58	388,94	4247,88 (0,022)	164
29-01-164-04 (108-9020)	в две проволоки <i>Пробки тюбинговые, (1000 шт.)</i>	12307,07	3356,16	1564,62	493,02	7386,29 (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 тюбинговые, (1000 шт.)</i>	8801,30	3392,64	1366,37	461,98	4042,29 (0,0195)	186
29-01-164-06 (108-9020)	в две проволоки <i>Пробки тюбинговые, (1000 шт.)</i>	12554,93	3757,44	1616,79	566,06	7180,70 (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 тюбинговые, (1000 шт.)</i>	7088,97	1878,72	1123,19	388,94	4087,06 (0,017)	103
29-01-164-08 (108-9020)	в две проволоки <i>Пробки тюбинговые, (1000 шт.)</i>	10842,60	2243,52	1373,61	493,02	7225,47 (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 тюбинговые, (1000 шт.)</i>	32924,59	3027,84	1393,45	388,94	28503,30 (0,0205)	166
29-01-164-10 (108-9020)	в две проволоки <i>Пробки тюбинговые, (1000 шт.)</i>	36698,01	3410,88	1645,42	493,02	31641,71 (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 тюбинговые, (1000 шт.)</i>	51503,76	4049,28	1498,78	388,94	45955,70 (0,022)	222
29-01-164-12 (108-9020)	в две проволоки <i>Пробки тюбинговые, (1000 шт.)</i>	55249,01	4414,08	1740,82	493,02	49094,11 (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			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
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 <i>Пробки тюбинговые, (1000 шт.)</i>	34405,55 -	4085,76 -	1480,62 -	461,98 -	28839,17 (0,0195)	224 -
29-01-164-14 (108-9020)	в две проволоки <i>Пробки тюбинговые, (1000 шт.)</i>	38159,16 -	4450,56 -	1731,04 -	566,06 -	31977,56 (0,0195)	244 -
Чеканка свинцовой проволокой швов сборной обделки из чугунных тюбингов, собранной на болтах с плоскими шайбами, с заменой на болты со сферическими шайбами в шахтных стволах:							
29-01-164-15 (108-9020)	в одну проволоку <i>Пробки тюбинговые, (1000 шт.)</i>	40775,63 -	2480,64 -	1222,19 -	388,94 -	37072,80 (0,017)	136 -
29-01-164-16 (108-9020)	в две проволоки <i>Пробки тюбинговые, (1000 шт.)</i>	44529,24 -	2845,44 -	1472,61 -	493,02 -	40211,19 (0,017)	156 -
Таблица 29-01-165. Заделка цементом швов сборной железобетонной обделки в тоннелях диаметром до 4 м							
Измеритель: 100 м шва							
Заделка цементом швов сборной железобетонной обделки в тоннелях диаметром:							
29-01-165-01	до 2 м	677,00	259,56	92,11	78,52	325,33	14,23
29-01-165-02	до 4 м	951,97	317,92	113,53	96,78	520,52	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	10122,56	2973,12	1089,97	894,74	6059,47	163
Таблица 29-01-170. Монтаж блоков БМ и АМБ							
Измеритель: 1 т							
29-01-170-01	Монтаж блоков БМ и АМБ	29801,27	1455,93	448,96	2,45	27896,38	71,16
Таблица 29-01-171. Подача и укладка бетонной смеси за АМБ с помощью бетононасосов							
Измеритель: 100 м³							
29-01-171-01 (401-9001)	Подача и укладка бетонной смеси за АМБ с помощью бетононасосов стационарных на расстояние 400 м <i>Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³)</i>	10880,84 -	2929,75 -	3151,66 -	384,12 -	4799,43 (103)	168,28 -
29-01-171-02	На каждые 100 м изменения расстояния добавлять или исключать к расценке 29-01-171-01	196,16	193,84	0,00	0,00	2,32	11,27
Измеритель: 100 м бетоновода							
29-01-171-03	Монтаж и демонтаж бетоновода при укладке бетонной смеси за АМБ	4525,59	991,28	77,71	5,15	3456,60	59,04

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
Подраздел 1.7. УСТРОЙСТВО ГИДРОИЗОЛЯЦИИ							
Таблица 29-01-176. Укладка бетона за металлическую гидроизоляцию тоннелей							
Измеритель: 100 м ³ бетона по проектному наружному очертанию конструкции							
Укладка бетона за металлическую гидроизоляцию тоннелей в грунтах группы:							
29-01-176-01 (103-9012) (108-0011)	3 Трубы стальные, (м) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (м)	95762,24	8323,92	4286,39	0,00	83151,93 (II)	396
29-01-176-02 (103-9012) (108-0011)	4-5 Трубы стальные, (м) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (м)	104205,51	8975,54	4674,00	0,00	90555,97 (II)	427
29-01-176-03 (103-9012) (108-0011)	6-7 Трубы стальные, (м) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (м)	112691,66	9669,20	5061,21	0,00	97961,25 (II)	460
29-01-176-04 (103-9012) (108-0011)	8-9 Трубы стальные, (м) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (м)	120962,99	10362,86	5235,05	0,00	105365,08 (II)	493
Таблица 29-01-177. Железобетонные гидроизоляционные обоймы (рубашки). Бетонное заполнение в подземных сооружениях							
Измеритель: 100 м ³ бетона в конструкции							
29-01-177-01 (108-0011) (204-9001)	Устройство железобетонной обоймы (рубашки) в тоннелях со стальной опалубкой Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (м) Арматура, (м)	109633,07	20011,04	9433,06	0,00	80188,97 (II)	952
Устройство железобетонной обоймы (рубашки) в тоннелях с деревянной опалубкой, толщина рубашки:							
29-01-177-02 (108-0011) (204-9001)	до 30 см Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (м) Арматура, (м)	158629,84	51015,54	6748,30	0,00	100866,00 (II)	2427
29-01-177-03 (108-0011) (204-9001)	более 30 см Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (м) Арматура, (м)	134410,12	35166,46	5247,26	0,00	93996,40 (II)	1673
29-01-177-04 (108-0011) (204-9001)	Устройство железобетонной обоймы (рубашки) в шахтных стволах Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (м) Арматура, (м)	214664,75	78005,22	3076,10	0,00	133583,43 (II)	3711
Бетонное заполнение под путевой бетон в тоннелях с обделкой из чугунных тубингов диаметром:							
29-01-177-05	до 6 м	91716,07	11771,20	2090,78	0,00	77854,09	560
29-01-177-06	более 6 м	85612,53	7041,70	2089,90	0,00	76480,93	335

Номера расценок	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
29-01-177-07	Бетонное заполнение под путевой бетон в тоннелях с обделкой из монолитного бетона	86474,35	7903,52	2089,90	0,00	76480,93	376
29-01-177-08	Бетонное заполнение лотков в ходках	100405,91	15281,54	2297,12	0,00	82827,25	727

Таблица 29-01-178. Оклеечная гидроизоляция

 Измеритель: 100 м² поверхности

Устройство оклеечной гидроизоляции в 3 слоя:

29-01-178-01	в шахтных стволах	11438,38	4450,56	702,10	0,00	6285,72	244
29-01-178-02	в тоннелях	13757,01	6876,48	689,02	0,00	6191,51	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	1668,44	285,64	160,77	0,00	1222,03	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	23491,29	547,20	103,73	0,00	22840,36	30
29-01-179-02	чугунными планками	11010,43	438,67	36,09	0,00	10535,67	24,05
29-01-179-03	Гидроизоляционные работы при укладке опорных тубингов на бетонное основание	16858,72	726,32	0,00	0,00	16132,40	39,82

Таблица 29-01-180. Устройство зонтов

 Измеритель: 100 м² поверхности зонта

Устройство зонтов из асбестоцементных плит:

29-01-180-01	в станционных тоннелях	28773,26	3533,40	2146,18	834,85	23093,68	180
29-01-180-02	в эскалаторных тоннелях	30047,63	5555,29	2662,11	1001,20	21830,23	283
29-01-180-03	Устройство зонтов из алюминиевых профилей в эскалаторных тоннелях	70819,64	3749,33	34,08	0,00	67036,23	191

Таблица 29-01-181. Устройство металлической гидроизоляции

Измеритель: 1 т металлоконструкций изоляции

29-01-181-01	Устройство металлической гидроизоляции	14536,62	1216,86	203,81	0,00	13115,95	61,99
--------------	--	----------	---------	--------	------	----------	-------

Таблица 29-01-182. Испытание металлической гидроизоляции

 Измеритель: 100 м² металлической гидроизоляции

29-01-182-01	Испытание металлической гидроизоляции	8666,92	6085,30	1215,63	34,15	1365,99	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	722,48	133,13	43,31	0,00	546,04	7,74
--------------	--	--------	--------	-------	------	--------	------

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		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 29-01-184. Восстановление гидроизоляции в эксплуатируемом тоннеле метрополитена с применением полимерно-минерального композита "НАТЛЕН-2" Измеритель: 100 м ²							
Восстановление гидроизоляции в эксплуатируемом тоннеле метрополитена с применением полимерно-минерального композита "НАТЛЕН-2":							
29-01-184-01 (108-9019) (411-0001)	обделка сборная чугунная <i>Пробки тубинговые, (шт.)</i> <i>Вода, (м³)</i>	48780,82 - -	9851,95 - -	10815,60 - -	2162,59 - -	28113,27 (40) (II)	546,42 - -
29-01-184-02 (411-0001)	обделка сборная железобетонная <i>Вода, (м³)</i>	39120,06 -	9436,72 -	3407,11 -	1017,32 -	26276,23 (II)	523,39 -
29-01-184-03 (302-1230) (302-1833) (402-0034) (411-0001)	обделка сборная железобетонная из блоков, обжатых на породу <i>Соединения на сgone стальные: переходы, диаметром до 25 мм, (шт.)</i> <i>Кран шаровой муфтовый 11Б27П1, диаметром 25 мм, (шт.)</i> <i>Смесь быстротвердеющая на цементной основе "ПЛИТОНИТ-Акварьер Гидростоп", (т)</i> <i>Вода, (м³)</i>	17778,91 - - - -	4431,39 - - - -	5254,94 - - - -	876,77 - - - -	8092,58 (II) (II) (II) (II)	274,05 - - - -
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	3527,63	806,19	218,65	0,00	2502,79	39,93
29-01-193-02	4-11	6854,78	1411,89	437,30	0,00	5005,59	69,93
Первичное нагнетание раствора за монолитную бетонную и железобетонную обделки шахтных стволов в грунтах группы:							
29-01-193-03	1-3	4041,29	819,51	93,29	0,00	3128,49	40,59
29-01-193-04	4-11	5584,72	1075,52	129,31	0,00	4379,89	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	4569,39	574,61	66,36	0,00	3928,42	28,46
29-01-194-02	4-7	7469,80	975,38	112,28	0,00	6382,14	48,31
29-01-194-03	8-11	9823,31	1298,22	149,30	0,00	8375,79	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	6064,42	868,57	205,71	0,00	4990,14	43,02
29-01-195-02	4-5	12729,09	1895,24	463,93	0,00	10369,92	93,87
29-01-195-03	6-7	15758,50	2362,23	572,63	0,00	12823,64	117

Номера расценок	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
29-01-195-04	8-11	18803,35	2846,79	679,20	0,00	15277,36	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	6307,56	1064,42	253,00	0,00	4990,14	52,72
29-01-195-06	4-5	13257,49	2321,85	565,72	0,00	10369,92	115
29-01-195-07	6-7	16431,16	2907,36	700,16	0,00	12823,64	144
29-01-195-08	8-11	19601,33	3492,87	831,10	0,00	15277,36	173

Таблица 29-01-196. Первичное нагнетание раствора за сборную обделку тоннелей, сооружаемых без щита, при притоке воды в забое более 5 м³/ч

Измеритель: 100 м² наружной поверхности обделки

Первичное нагнетание раствора за сборную чугунную обделку тоннелей, сооружаемых без щита, при притоке воды в забое более 5 м³/час в грунтах группы:							
29-01-196-01	1-3	6965,53	955,39	226,22	0,00	5783,92	47,32
29-01-196-02	4-5	14313,61	2099,76	510,34	0,00	11703,51	104
29-01-196-03	6-7	17637,03	2604,51	629,91	0,00	14402,61	129
29-01-196-04	8-11	20966,30	3129,45	735,15	0,00	17101,70	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	7233,23	1171,02	278,29	0,00	5783,92	58
29-01-196-06	4-5	14889,91	2564,13	622,27	0,00	11703,51	127
29-01-196-07	6-7	18362,84	3190,02	770,21	0,00	14402,61	158
29-01-196-08	8-11	21852,01	3836,10	914,21	0,00	17101,70	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	7097,69	955,39	226,22	0,00	5916,08	47,32
29-01-196-10	4-5	14445,77	2099,76	510,34	0,00	11835,67	104
29-01-196-11	6-7	17763,09	2604,51	623,81	0,00	14534,77	129
29-01-196-12	8-11	21103,83	3129,45	740,52	0,00	17233,86	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	7363,60	1171,02	276,50	0,00	5916,08	58
29-01-196-14	4-5	15022,07	2564,13	622,27	0,00	11835,67	127
29-01-196-15	6-7	18495,00	3190,02	770,21	0,00	14534,77	158
29-01-196-16	8-11	21972,22	3836,10	902,26	0,00	17233,86	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	4575,03	1072,29	328,85	0,00	3173,89	53,11
29-01-197-02	3	9829,41	1394,12	427,57	0,00	8007,72	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	11111,88	1659,01	402,32	0,00	9050,55	82,17
29-01-197-04	3	14393,31	2180,52	524,49	0,00	11688,30	108
29-01-197-05	4-11	17573,02	2665,08	643,24	0,00	14264,70	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	3486,21	959,83	217,43	0,00	2308,95	47,54
29-01-197-07	4-5	7416,57	1089,05	264,38	0,00	6063,14	53,94

Номера расценок	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
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	12946,74	1926,33	466,46	0,00	10553,95	95,41
29-01-197-09	3	16222,84	2442,99	588,15	0,00	13191,70	121
29-01-197-10	4-11	19699,42	2967,93	718,02	0,00	16013,47	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	12529,03	1824,97	442,60	0,00	10261,46	90,39
29-01-198-02	3	16121,57	2382,42	576,17	0,00	13162,98	118
29-01-198-03	4-11	19632,06	2927,55	707,48	0,00	15997,03	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	7513,84	1055,74	239,15	0,00	6218,95	52,29
29-01-198-05	4-5	8462,06	1197,87	290,72	0,00	6973,47	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	14538,89	2119,95	512,99	0,00	11905,95	105
29-01-198-07	3	18139,66	2685,27	646,92	0,00	14807,47	133
29-01-198-08	4-11	21972,03	3270,78	789,82	0,00	17911,43	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	12661,19	1824,97	442,60	0,00	10393,62	90,39
29-01-198-10	3	16253,73	2382,42	576,17	0,00	13295,14	118
29-01-198-11	4-11	19764,22	2927,55	707,48	0,00	16129,19	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	7646,00	1055,74	239,15	0,00	6351,11	52,29
29-01-198-13	4-5	8594,22	1197,87	290,72	0,00	7105,63	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	14671,05	2119,95	512,99	0,00	12038,11	105
29-01-198-15	3	18271,82	2685,27	646,92	0,00	14939,63	133
29-01-198-16	4-11	22104,19	3270,78	789,82	0,00	18043,59	162

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

Измеритель: 100 м² наружной поверхности обделки

Контрольное нагнетание раствора за обделку тоннелей диаметром:							
29-01-199-01	до 4,5 м	3502,26	692,52	423,36	0,00	2386,38	34,3
29-01-199-02	более 4,5 м	3792,36	795,08	407,06	0,00	2590,22	39,38
29-01-199-03	Контрольное нагнетание раствора за обделку шахтных стволов	3598,28	703,62	306,40	0,00	2588,26	34,85

Номера расценок	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
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	206330,24	57829,98	1225,38	0,00	147274,88	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	167400,84	50449,10	874,13	0,00	116077,61	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	194405,30	59773,35	755,20	0,00	133876,75	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	109865,89	25342,33	462,59	0,00	84060,97	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)	-
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	216894,31	46994,22	1970,91	189,54	167929,18	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	65355,01	58477,77	2123,16	0,00	4754,08	2979
(403-9022)	Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	-	-	-	-	(100,5)	-
29-01-210-03	Покрытие водоотводных канав железобетонными плитами	43096,73	40928,55	2168,18	959,93	0,00	2085
(403-9022)	Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	-	-	-	-	(100,5)	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 29-01-211. Устройство перекрытий из асбестоцементных плит на стальном каркасе							
Измеритель: 100 м ² перекрытий							
29-01-211-01 (204-9001)	Устройство перекрытий из асбестоцементных плит на стальном каркасе <i>Арматура, (т)</i>	48551,75 -	6556,42 -	3495,06 -	1696,35 -	38500,27 (II)	334 -
Таблица 29-01-212. Устройство путевых стен из кабельных блоков							
Измеритель: 100 м ³ блоков конструкций (без вычета пустот)							
29-01-212-01 (403-9022)	Устройство путевых стен из кабельных блоков <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	44370,03 -	17824,04 -	9497,57 -	4482,65 -	17048,42 (100,5)	908 -
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 (108-0011) (204-9001)	до 100 мм <i>Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)</i> <i>Арматура, (т)</i>	275248,12 - -	77302,94 - -	3371,35 - -	0,00 - -	194573,83 (II) (II)	3938 - -
29-01-213-02 (108-0011) (204-9001)	до 200 мм <i>Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)</i> <i>Арматура, (т)</i>	178616,91 - -	42655,99 - -	1943,69 - -	0,00 - -	134017,23 (II) (II)	2173 - -
Устройство:							
29-01-213-03 (108-0011) (204-9001)	монолитной железобетонной перемычки шлюзовой металлической камеры <i>Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)</i> <i>Арматура, (т)</i>	134221,15 - -	28149,42 - -	2599,18 - -	0,00 - -	103472,55 (II) (II)	1434 - -
29-01-213-04 (108-0011) (204-9001)	монолитных железобетонных фундаментов в эскалаторном тоннеле <i>Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)</i> <i>Арматура, (т)</i>	161843,28 - -	51764,31 - -	1541,14 - -	0,00 - -	108537,83 (II) (II)	2637 - -
29-01-213-05	бетонного основания под фундаменты в эскалаторном тоннеле	98523,10	20356,31	1198,24	0,00	76968,55	1037
Таблица 29-01-214. Устройство из сборного железобетона цоколя путевой стены станции, ступеней и фундаментов							
Измеритель: 100 м ³ сборного железобетона							
Устройство из сборного железобетона:							
29-01-214-01	цоколя путевой стены станции	166694,70	11660,22	4795,06	2394,25	150239,42	594
29-01-214-02	ступеней между фундаментами в эскалаторном тоннеле	157280,07	74711,78	656,08	0,00	81912,21	3806
29-01-214-03	фундаментов под фермы	118441,58	30112,42	3483,99	0,00	84845,17	1534

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и 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 29-01-215. Устройство перегородок из асбестоцементных плит по металлическому каркасу из угловой стали							
Измеритель: 100 м ² перегородок							
29-01-215-01	Устройство перегородок из асбестоцементных плит по металлическому каркасу из угловой стали	40077,87	6854,10	24,38	0,00	33199,39	335
Таблица 29-01-216. Устройство монолитных лестниц и площадок							
Измеритель: 100 м ³ бетона в конструкции							
Устройство монолитных:							
29-01-216-01	железобетонных лестниц и площадок	209145,34	78382,59	3278,94	0,00	127483,81	3993
(204-9001)	Арматура, (т)	-	-	-	-	(II)	-
29-01-216-02	бетонных лестниц	135508,68	33999,16	2802,35	0,00	98707,17	1732
Таблица 29-01-217. Устройство бетонных лестниц на стальных косоурах							
Измеритель: 100 м ² горизонтальной проекции							
29-01-217-01	Устройство бетонных лестниц на стальных косоурах	91921,22	7636,07	36,13	0,00	84249,02	389
Таблица 29-01-218. Устройство стальных лестниц в тоннелях							
Измеритель: 1 т стальных конструкций							
29-01-218-01	Устройство стальных лестниц в тоннелях	15683,22	1467,93	128,38	0,00	14086,91	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	2560,86	329,96	16,40	0,00	2214,50	18,09
29-01-219-02	с заливкой бетоном	5724,63	981,86	20,04	0,00	4722,73	53,83
29-01-219-03	Укладка хризотилцементных труб в наклонных тоннелях с заливкой бетоном	4145,78	734,34	16,28	0,00	3395,16	40,26
Таблица 29-01-220. Затирка бетонных поверхностей							
Измеритель: 100 м ² поверхности							
29-01-220-01	Затирка бетонных поверхностей	887,01	533,16	53,17	0,00	300,68	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	12808,20	1620,52	11187,68	853,58	0,00	93,08
(108-9025)	Конструкции из композитных материалов для технологического оснащения шахт, (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
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	128422,56	42263,39	734,45	0,00	85424,72	2153
29-01-230-02	Разборка постоянных промежуточных деревянных рам	19762,63	19178,51	584,12	0,00	0,00	977
29-01-230-03	Установка и разборка временных промежуточных деревянных рам	83711,56	42047,46	340,68	0,00	41323,42	2142
Таблица 29-01-231. Установка и разборка промежуточных металлических рам							
Измеритель: 1 т металла							
29-01-231-01	Установка постоянных промежуточных металлических рам	13172,15	532,76	15,86	0,00	12623,53	27,14
29-01-231-02	Разборка постоянных промежуточных металлических рам	360,28	346,86	11,70	0,00	1,72	17,67
29-01-231-03	Установка и разборка временных промежуточных металлических рам	1648,93	309,96	14,91	0,00	1324,06	15,79
Таблица 29-01-232. Установка и разборка забивного посада при проходке тоннелей в неустойчивых грунтах							
Измеритель: 100 м ³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции							
Установка и разборка забивного посада при проходке тоннелей в неустойчивых грунтах под свободной территорией при диаметре щита 2,56 м, группа грунтов:							
29-01-232-01	1	4504,82	2100,41	13,35	0,00	2391,06	107
29-01-232-02	2-3	4110,73	1706,44	13,23	0,00	2391,06	86,93
Установка и разборка забивного посада при проходке тоннелей в неустойчивых грунтах под свободной территорией при диаметре щита 3,2 м, группа грунтов:							
29-01-232-03	1	3612,62	1683,47	10,66	0,00	1918,49	85,76
29-01-232-04	2-3	3295,59	1366,44	10,66	0,00	1918,49	69,61
Установка и разборка забивного посада при проходке тоннелей в неустойчивых грунтах под свободной территорией при диаметре щита 3,6 м, группа грунтов:							
29-01-232-05	1	3117,59	1451,44	9,24	0,00	1656,91	73,94
29-01-232-06	2-3	2846,70	1180,55	9,24	0,00	1656,91	60,14
Установка и разборка забивного посада при проходке тоннелей в неустойчивых грунтах под свободной территорией при диаметре щита 4 м, группа грунтов:							
29-01-232-07	1	2861,65	1332,09	8,51	0,00	1521,05	67,86
29-01-232-08	2-3	2613,53	1083,97	8,51	0,00	1521,05	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	5868,37	2748,20	17,33	0,00	3102,84	140
29-01-232-10	2-3	5338,36	2218,19	17,33	0,00	3102,84	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	4706,82	2198,56	13,84	0,00	2494,42	112
29-01-232-12	2-3	4288,11	1779,85	13,84	0,00	2494,42	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	4047,38	1885,66	12,00	0,00	2149,72	96,06
29-01-232-14	2-3	3693,65	1531,93	12,00	0,00	2149,72	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	3736,93	1754,73	10,96	0,00	1971,24	89,39

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
29-01-232-16	2-3	3403,80	1421,60	10,96	0,00	1971,24	72,42

Таблица 29-01-233. Устройство водоотводных канав без крепей

Измеритель: 100 м канавы

Устройство водоотводных канав без крепей в грунтах группы:

29-01-233-01	4	1732,74	1168,08	421,80	0,00	142,86	55,57
29-01-233-02	5	2152,64	1426,42	510,58	0,00	215,64	67,86
29-01-233-03	6-7	3514,93	1962,64	1233,57	0,00	318,72	93,37
29-01-233-04	8	5407,71	2778,88	2008,42	0,00	620,41	128
29-01-233-05	9	8098,52	3430,18	3549,14	0,00	1119,20	158
29-01-233-06	10-11	11873,72	4385,42	5462,55	0,00	2025,75	202

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

Измеритель: 100 м канавы

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

29-01-234-01	1-2	11103,37	2512,64	22,59	0,00	8568,14	128
29-01-234-02	3	11756,35	2604,51	583,70	0,00	8568,14	129

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

29-01-234-03	1-2	1093,19	1093,19	0,00	0,00	0,00	55,69
29-01-234-04	3	1754,26	1178,69	561,11	0,00	14,46	58,38
29-01-234-05	4	1887,04	1249,43	422,19	0,00	215,42	59,44
29-01-234-06	5	2365,62	1519,96	515,89	0,00	329,77	72,31
29-01-234-07	6-7	3797,37	2075,73	1239,15	0,00	482,49	98,75

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

29-01-234-08	1-2	1095,55	1095,55	0,00	0,00	0,00	55,81
29-01-234-09	3	1742,23	1181,12	561,11	0,00	0,00	58,5
29-01-234-10	4	1894,32	1251,74	422,19	0,00	220,39	59,55
29-01-234-11	5	2372,83	1522,27	511,10	0,00	339,46	72,42
29-01-234-12	6-7	3802,32	2078,04	1234,36	0,00	489,92	98,86

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

 Измеритель: 100 м³ грунта по наружному очертанию временных крепей

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

29-01-235-01 (108-0011)	5 Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	3685,52	2024,02	70,05	0,00	1591,45 (II)	96,29
29-01-235-02 (108-0011)	6-7 Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	3700,25	2026,54	82,26	0,00	1591,45 (II)	96,41
29-01-235-03 (108-0011)	8 Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	3845,65	2105,65	112,69	0,00	1627,31 (II)	96,99
29-01-235-04 (108-0011)	9 Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	3945,05	2136,26	171,36	0,00	1637,43 (II)	98,4
29-01-235-05 (108-0011)	10-11 Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	4094,17	2192,71	244,38	0,00	1657,08 (II)	101

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
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)	2696,83	1443,65	39,69	0,00	1213,49 (II)	68,68
29-01-235-07 (108-0011)	6-7 Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	2701,38	1443,65	44,24	0,00	1213,49 (II)	68,68
29-01-235-08 (108-0011)	8 Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	2796,50	1496,04	55,73	0,00	1244,73 (II)	68,91
29-01-235-09 (108-0011)	9 Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	2834,90	1508,85	77,40	0,00	1248,65 (II)	69,5
29-01-235-10 (108-0011)	10-11 Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	2885,79	1526,65	104,31	0,00	1254,83 (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)	2045,61	1086,94	28,25	0,00	930,42 (II)	51,71
29-01-235-12 (108-0011)	6-7 Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	2050,80	1089,47	30,91	0,00	930,42 (II)	51,83
29-01-235-13 (108-0011)	8 Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	2122,02	1122,62	38,04	0,00	961,36 (II)	51,71
29-01-235-14 (108-0011)	9 Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	2142,06	1127,83	50,75	0,00	963,48 (II)	51,95
29-01-235-15 (108-0011)	10-11 Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	2174,13	1140,43	66,44	0,00	967,26 (II)	52,53
Таблица 29-01-236. Проходка проемов стационарных тоннелей							
Измеритель: 100 м ³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции							
Проходка проемов стационарных тоннелей в грунтах группы:							
29-01-236-01	1-2	51662,03	17882,93	2194,55	0,00	31584,55	911
29-01-236-02	3	36715,05	15586,68	3655,71	0,00	17472,66	772
29-01-236-03	4	22926,05	11476,92	4517,42	0,00	6931,71	546
29-01-236-04	5	24682,51	12780,16	4970,64	0,00	6931,71	608
29-01-236-05	6-7	28343,58	16080,30	6507,93	0,00	5755,35	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	1871,96	523,22	1348,74	0,00	0,00	30,42
29-01-237-02	в автомашину	1883,00	1330,25	552,75	0,00	0,00	77,34

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и 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 29-01-238. 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	200412,74	53990,40	4676,23	787,66	141746,11	2960
(201-9046)	Закладные и накладные детали из стали угловой, полосовой и труб, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(204-9001)	Арматура, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(204-9161)	Анкерные детали, (т)	-	-	-	-	(II)	-
Разломка кессонного перекрытия из монолитного железобетона при проходке шахтных стволов при бетоне класса:							
29-01-238-02	B15	84944,00	59115,84	22931,80	0,00	2896,36	3241
29-01-238-03	B20	108492,59	76079,04	29285,95	0,00	3127,60	4171
29-01-238-04	более B20	128794,11	90798,72	34727,05	0,00	3268,34	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	85489,44	7938,48	2180,31	0,00	75370,65	388
(204-9001)	Арматура, (т)	-	-	-	-	(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	99270,25	14314,62	2665,17	0,00	82290,46	681
(108-0011)	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(204-9001)	Арматура, (т)	-	-	-	-	(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	15935,15	928,24	39,82	0,00	14967,09	44,16
29-01-241-02	стальных колонн	12323,38	308,99	10,73	0,00	12003,66	14,7
(101-1714)	Болты с гайками и шайбами строительные, (т)	-	-	-	-	(II)	-
29-01-241-03	Устройство металлического обрамления проходов и колонн	19331,59	666,12	177,84	0,00	18487,63	31,69
(108-0011)	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	-	-	-	-	(II)	-
Таблица 29-01-242. Устройство цементной стяжки толщиной 20 мм по изоляции сводов для тоннелей малого диаметра							
Измеритель: 100 м ² поверхности							
29-01-242-01	Устройство цементной стяжки толщиной 20 мм по изоляции сводов для тоннелей малого диаметра	3431,47	2079,36	0,00	0,00	1352,11	114

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			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 29-01-243. Закладка выработок бутовым камнем							
Измеритель: 100 м ³ кладки							
Закладка выработок бутовым камнем:							
29-01-243-01	насухо	29539,35	6639,36	0,00	0,00	22899,99	364
29-01-243-02	на растворе	53987,30	8390,40	0,00	0,00	45596,90	460
Таблица 29-01-244. Пробивка в бетоне гнезд							
Измеритель: 100 м ³ пробивки							
29-01-244-01	Пробивка в бетоне гнезд	274571,64	174027,84	100543,80	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	97040,27	6329,28	6114,68	548,00	84596,31	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	550121,37	20255,40	2676,80	0,00	527189,17	990
29-01-246-02	500 мм	592603,16	25309,02	6052,20	0,00	561241,94	1237
29-01-246-03	600 мм	656740,97	33411,18	6969,20	0,00	616360,59	1633
29-01-246-04	700 мм	815543,51	39262,74	8344,70	0,00	767936,07	1919
29-01-246-05	800 мм	922712,89	45175,68	11334,12	0,00	866203,09	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	281011,02	13152,10	1872,64	0,00	265986,28	670
29-01-247-02	300 мм	471571,71	21848,19	3845,60	0,00	445877,92	1113
29-01-247-03	400 мм	710619,31	31957,64	6657,42	0,00	672004,25	1628
29-01-247-04	500 мм	893018,77	43912,31	9701,86	0,00	839404,60	2237
29-01-247-05	600 мм	1084953,09	61010,04	16212,56	0,00	1007730,49	3108
29-01-247-06	700 мм	1240322,28	68430,18	19312,02	0,00	1152580,08	3486
29-01-247-07	800 мм	1450689,32	81837,47	23163,42	0,00	1345688,43	4169
Таблица 29-01-248. Укладка в тоннелях малого диаметра стальных труб							
Измеритель: 1 км трубопровода							
Укладка в тоннелях малого диаметра стальных труб диаметром:							
29-01-248-01	800 мм	2708543,06	88020,92	6548,42	0,00	2613973,72	4484
29-01-248-02	900 мм	3016465,12	98110,74	7346,68	0,00	2911007,70	4998
29-01-248-03	1000 мм	3995165,15	108828,72	8281,22	0,00	3878055,21	5544
29-01-248-04	1200 мм	4785374,10	133562,52	11421,49	0,00	4640390,09	6804
29-01-248-05	1400 мм	9547740,06	154998,48	13039,48	0,00	9379702,10	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	62407,80	8480,16	2207,04	0,00	51720,60	432
29-01-249-02	250 мм	78601,24	9893,52	2574,88	0,00	66132,84	504
29-01-249-03	300 мм	90476,40	12425,79	3444,32	0,00	74606,29	633
29-01-249-04	400 мм	137594,62	16548,09	4196,72	0,00	116849,81	843

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
29-01-249-05	500 мм	196978,22	22064,12	5032,72	0,00	169881,38	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	67503,06	16234,01	7507,28	0,00	43761,77	827
29-01-250-02	250 мм	98555,72	20611,50	9078,96	0,00	68865,26	1050
29-01-250-03	300 мм	120154,47	25146,03	10299,52	0,00	84708,92	1281
29-01-250-04	350 мм	147343,81	30720,95	12389,52	0,00	104233,34	1565
29-01-250-05	400 мм	174366,35	36276,24	14496,24	0,00	123593,87	1848
29-01-250-06	450 мм	192994,81	39986,31	14596,56	0,00	138411,94	2037
29-01-250-07	500 мм	238871,97	45757,53	16034,48	0,00	177079,96	2331
29-01-250-08	600 мм	333441,37	54414,36	18442,16	0,00	260584,85	2772

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

Измеритель: 100 м³ основания

29-01-251-01	Устройство бетонного основания под трубопроводы в тоннелях	80373,08	3945,63	1099,43	0,00	75328,02	201
--------------	--	----------	---------	---------	------	----------	-----

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

Измеритель: 100 м³ заполнения

Заполнение пространства между тоннелем и трубопроводом:

29-01-252-01	песком	17298,27	2699,52	1271,10	520,41	13327,65	148
29-01-252-02	бетоном	78862,31	1988,16	1546,13	0,00	75328,02	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 (103-9011) Трубы стальные, (м)	155,70	154,80	0,29	0,00	0,61	9
		-	-	-	-	(II)	-
29-01-253-02	150 мм (103-9011) Трубы стальные, (м)	167,55	166,32	0,38	0,00	0,85	9,67
		-	-	-	-	(II)	-
29-01-253-03	200 мм (103-9011) Трубы стальные, (м)	178,64	176,47	0,38	0,00	1,79	10,26
		-	-	-	-	(II)	-

Таблица 29-01-254. Установка металлических закладных деталей

Измеритель: 1 т закладных деталей

Установка металлических закладных деталей массой:

29-01-254-01	до 4 кг	17904,48	7223,04	1405,16	0,00	9276,28	396
29-01-254-02	до 20 кг	10540,09	1490,76	275,36	0,00	8773,97	81,73
29-01-254-03	до 60 кг	9477,83	663,94	112,36	0,00	8701,53	36,4
29-01-254-04	до 100 кг	9276,00	507,07	81,20	0,00	8687,73	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	7977,81	1247,43	16,63	0,00	6713,75	68,39
29-01-255-02	Разборка монтажных балок в щитовых камерах	717,67	708,26	8,05	0,00	1,36	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	5702,08	2741,64	3,62	0,00	2956,82	134
29-01-256-02	тяжелых	9027,15	3846,48	6,38	0,00	5174,29	188

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
29-01-256-03	Устройство и разборка стяжек в легких станционных тоннелях	21770,21	4501,20	21,23	0,00	17247,78	220
Устройство и разборка стяжек в тяжелых станционных тоннелях:							
29-01-256-04	с одной муфтой	23761,81	5012,70	22,98	0,00	18726,13	245
29-01-256-05	с двумя муфтами	30949,76	10843,80	24,64	0,00	20081,32	530
29-01-256-06	Устройство и разборка стяжек в легких эскалаторных тоннелях	20640,25	4357,98	20,05	0,00	16262,22	213
Устройство и разборка стяжек в тяжелых эскалаторных тоннелях:							
29-01-256-07	с одной муфтой	22138,49	4869,48	21,23	0,00	17247,78	238
29-01-256-08	с двумя муфтами	29429,23	10680,12	22,98	0,00	18726,13	522

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

 Измеритель: 100 м³ разбираемой конструкции

Разломка в подземных сооружениях стен и массивов из монолитного бетона класса:							
29-01-257-01	В 7.5	29662,04	16780,80	12662,76	0,00	218,48	920
29-01-257-02	В 12.5	66880,97	37300,80	29176,17	0,00	404,00	2045
29-01-257-03	В 15	101260,53	55960,32	44710,69	0,00	589,52	3068
29-01-257-04	В 20	132758,18	73580,16	58352,47	0,00	825,55	4034
29-01-257-05	В 22.5	156583,13	90233,28	65271,80	0,00	1078,05	4947
Разломка в подземных сооружениях стен и массивов из монолитного железобетона класса:							
29-01-257-06	В 7.5	37348,29	21012,48	12955,71	0,00	3380,10	1152
29-01-257-07	В 12.5	75347,48	42262,08	29469,28	0,00	3616,12	2317
29-01-257-08	В 15	112473,72	63584,64	45003,98	0,00	3885,10	3486
29-01-257-09	В 20	146136,22	83302,08	58646,04	0,00	4188,10	4567
29-01-257-10	В 22.5	170133,12	99991,68	65565,82	0,00	4575,62	5482

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

 Измеритель: 100 м³ разбираемой конструкции

Разломка в подземных сооружениях:							
29-01-258-01	бутовых массивов	14975,74	10433,28	4340,46	0,00	202,00	572
29-01-258-02	кирпичных массивов	12303,96	9557,76	2578,22	0,00	167,98	524

Таблица 29-01-259. Засыпка шахтных стволов

 Измеритель: 100 м³ засыпки в плотном теле

Засыпка шахтных стволов:							
29-01-259-01	грунтом	3283,68	1054,88	2215,84	401,72	12,96	61,33
29-01-259-02	песком	16611,33	1054,88	2215,84	401,72	13340,61	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	1587,42	1544,22	0,00	0,00	43,20	89,78
29-01-260-02	2	1724,16	1680,96	0,00	0,00	43,20	97,73
29-01-260-03	3	2150,00	2150,00	0,00	0,00	0,00	125
29-01-260-04	4	2545,60	2545,60	0,00	0,00	0,00	148

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			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
Раздел 2. ОТКРЫТЫЙ СПОСОБ РАБОТ							
Подраздел 2.1. КРЕПЛЕНИЕ КОТЛОВАНОВ							
Таблица 29-02-001. Погружение и извлечение одиночных свай для крепления котлована							
Измеритель: 1 т свай							
Погружение стальных одиночных свай копровой установкой на базе экскаватора с дизельным молотом без установки наростка на сваи, при длине свай до 12 м, в грунтах группы:							
29-02-001-01	1	6392,33	75,42	830,63	117,33	5486,28	4,23
29-02-001-02	2	7351,13	162,79	1702,06	229,76	5486,28	9,13
Погружение стальных одиночных свай копровой установкой на базе экскаватора с дизельным молотом с изготовлением и установкой наростка на сваи, при длине свай свыше 12 м, в грунтах группы:							
29-02-001-03	1	7306,68	263,71	1004,51	135,93	6038,46	14,79
29-02-001-04	2	8307,42	402,96	1841,35	247,10	6063,11	22,6
29-02-001-05	Извлечение стальных одиночных свай	1079,63	112,51	951,87	178,03	15,25	6,31
Таблица 29-02-002. Установка стальных расстрелов							
Измеритель: 1 т конструкций							
Установка стальных расстрелов:							
29-02-002-01	из профильной стали <i>Расстрелы стальные из профильной стали, (компл.)</i>	179,42	47,56	103,77	1,72	28,09	2,39
		-	-	-	-	(II)	-
29-02-002-02	из труб <i>Расстрелы стальные из труб, (компл.)</i>	197,43	72,04	109,62	1,72	15,77	3,62
		-	-	-	-	(II)	-
Таблица 29-02-003. Установка стальных продольных связей							
Измеритель: 1 т балок							
29-02-003-01	Установка стальных продольных связей <i>Конструкции стальные продольных связей, (т)</i>	584,37	338,30	147,51	1,72	98,56	17
(201-9402)		-	-	-	-	(II)	-
Таблица 29-02-004. Установка деревянных расстрелов							
Измеритель: 1 м ³ древесины в деле							
Установка деревянных расстрелов длиной:							
29-02-004-01	до 5,5 м	832,89	120,35	49,99	5,40	662,55	6,75
29-02-004-02	более 5,5 м	732,92	84,51	49,99	5,40	598,42	4,74
Таблица 29-02-005. Устройство забирки							
Измеритель: 100 м ² забирки							
Устройство забирки:							
29-02-005-01	из досок толщиной 5 см	14711,10	2740,29	140,11	12,51	11830,70	153,69
29-02-005-02	из брусков	15426,10	3148,42	185,65	17,66	12092,03	176,58
Таблица 29-02-006. Снятие стальных расстрелов							
Измеритель: 1 т конструкций							
Снятие стальных расстрелов:							
29-02-006-01	из профильной стали	189,19	26,27	139,87	19,13	23,05	1,32
29-02-006-02	из труб	211,01	37,81	140,56	19,13	32,64	1,9

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

Таблица 29-02-007. Снятие продольных связей

Измеритель: 1 т балок

29-02-007-01	Снятие продольных связей	390,79	104,08	169,58	24,04	117,13	5,23
--------------	--------------------------	--------	--------	--------	-------	--------	------

Таблица 29-02-008. Снятие деревянных расстрелов и элементов крепления

 Измеритель: 1 м³ древесины

Снятие деревянных расстрелов и элементов крепления длиной:

29-02-008-01	до 5,5 м	90,70	69,36	21,34	2,70	0,00	3,89
29-02-008-02	более 5,5 м	71,80	50,46	21,34	2,70	0,00	2,83

Таблица 29-02-010. Сооружение пионерной траншеи с использованием стальной опалубки

 Измеритель: 1 м³ конструктивного объема траншей

29-02-010-01	Сооружение пионерной траншеи с использованием стальной опалубки	1223,21	118,17	236,95	44,77	868,09	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 м³ грунта

Разработка грунта в котлованах глубиной 7,5 м со свайным креплением стен, группа грунта:

29-02-018-01	1	885,57	14,62	870,22	216,60	0,73	0,82
29-02-018-02	2	1041,74	17,83	1022,93	254,62	0,98	1
29-02-018-03	3	1319,18	23,00	1294,96	322,32	1,22	1,29

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

29-02-018-04	1	1268,85	14,80	1253,32	267,38	0,73	0,83
29-02-018-05	2	1560,96	18,01	1541,97	328,95	0,98	1,01
29-02-018-06	3	2018,07	23,18	1993,67	425,35	1,22	1,3

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

29-02-018-07	1	3145,71	14,98	3130,00	578,42	0,73	0,84
29-02-018-08	2	3616,35	18,19	3597,18	664,76	0,98	1,02
29-02-018-09	3	4752,47	23,36	4727,89	873,51	1,22	1,31

Таблица 29-02-019. Разработка грунта в котлованах с откосами

 Измеритель: 100 м³ грунта

Разработка грунта в котлованах с откосами, группа грунта:

29-02-019-01	1	718,05	14,62	702,70	174,90	0,73	0,82
29-02-019-02	2	882,01	17,83	863,20	214,88	0,98	1
29-02-019-03	3	1105,33	23,00	1081,11	269,09	1,22	1,29

Таблица 29-02-020. Разработка грунта на временном отвале для обратной засыпки

 Измеритель: 100 м³ грунта

Разработка грунта на временном отвале для обратной засыпки, группа грунта:

29-02-020-01	1	526,81	14,62	511,46	127,31	0,73	0,82
29-02-020-02	2	642,58	17,83	623,77	155,27	0,98	1
29-02-020-03	3	818,48	23,00	794,26	197,71	1,22	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		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
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	3071,65	43,33	3027,34	457,03	0,98	2,43
29-02-021-02	3	3514,92	67,93	3445,77	563,07	1,22	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	2702,04	18,01	2683,05	438,38	0,98	1,01
29-02-022-02	3	3495,18	23,18	3470,78	567,00	1,22	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	3487,06	18,01	3468,07	557,19	0,98	1,01
29-02-023-02	3	4265,48	23,18	4241,08	681,47	1,22	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 (407-9252)	1 Масса грунта, (м)	9217,96 -	3886,94 -	5331,02 -	1007,94 -	0,00 (160)	218 -
29-02-024-02 (407-9252)	2 Масса грунта, (м)	13067,89 -	5402,85 -	7665,04 -	1449,23 -	0,00 (170)	303,02 -
29-02-024-03 (407-9252)	3 Масса грунта, (м)	22653,20 -	7520,69 -	15076,95 -	2560,74 -	55,56 (190)	421,8 -
29-02-024-04 (407-9252)	4 Масса грунта, (м)	31576,05 -	10449,81 -	21070,68 -	3576,55 -	55,56 (195)	586,08 -
Разработка ядра тоннелей с выдачей автомобильными кранами грунта группы:							
29-02-024-05 (407-9252)	1 Масса грунта, (м)	9132,19 -	3984,11 -	5148,08 -	973,35 -	0,00 (160)	223,45 -
29-02-024-06 (407-9252)	2 Масса грунта, (м)	12961,40 -	5480,59 -	7480,81 -	1414,40 -	0,00 (170)	307,38 -
29-02-024-07 (407-9252)	3 Масса грунта, (м)	22508,56 -	7560,28 -	14892,72 -	2526,21 -	55,56 (190)	424,02 -
29-02-024-08 (407-9252)	4 Масса грунта, (м)	31454,42 -	10469,60 -	20929,26 -	3548,64 -	55,56 (195)	587,19 -
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	7330,66	20,86	7307,10	1223,01	2,70	1,17
29-02-025-02	3	10629,55	27,10	10599,75	1773,97	2,70	1,52

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

Таблица 29-02-026. Обратная засыпка котлована

Измеритель: 100 м³ материала для засыпки

29-02-026-01 (407-9085)	Обратная засыпка конструкций станции и перегонных тоннелей в котлованах с креплением при подаче грунта к месту засыпки экскаватором с грейферным ковшом и его уплотнением пневматическими трамбовками <i>Грунт, (м³)</i>	8237,98	1032,00	7184,38	936,97	21,60	57,88
		-	-	-	-	(110)	-
29-02-026-02 (407-9085)	Обратная засыпка пространства между перегонными тоннелями и защитными стенами с уплотнением пневматическими катками при подаче материала для засыпки экскаватором с грейферным ковшом <i>Грунт, (м³)</i>	2557,74	58,30	2477,84	330,01	21,60	3,27
		-	-	-	-	(110)	-
29-02-026-03 (407-9085)	Обратная засыпка грунтом (песком) бульдозером с уплотнением пневматическими катками перекрытий тоннелей в котлованах с креплением и откосами <i>Грунт, (м³)</i>	1433,29	41,72	1369,97	238,18	21,60	2,34
		-	-	-	-	(110)	-

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

Измеритель: 1 м³ железобетона

Разбивка железобетонных конструкций экскаватором с гидромолотом с погрузкой в автомобили-самосвалы при толщине разбиваемого слоя:

29-02-027-01	до 0,5 м	572,42	16,76	549,72	92,72	5,94	0,94
29-02-027-02	до 1 м	756,02	25,32	721,44	121,67	9,26	1,42
29-02-027-03	свыше 1 м	869,49	33,70	823,41	138,84	12,38	1,89

Подраздел 2.3. МОНОЛИТНЫЕ БЕТОННЫЕ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ

Таблица 29-02-034. Монолитные бетонные и железобетонные прогоны, плиты и лотки тоннелей и фундаменты под оборудование

Измеритель: 100 м³ бетона в конструкции

Устройство монолитных железобетонных фундаментных прогонов площадью сечения:

29-02-034-01 (204-9010)	до 2 м ² <i>Арматурная сталь в стержнях, (т)</i>	14283,03	7344,03	1695,73	115,05	5243,27	396,76
(401-9001)	<i>Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³)</i>	-	-	-	-	(110,5)	-
29-02-034-02 (204-9010)	более 2 м ² <i>Арматурная сталь в стержнях, (т)</i>	8552,44	4579,93	894,14	57,15	3078,37	247,43
(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			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
29-02-034-03	Устройство монолитных железобетонных плит наклонного хода	62591,32	23605,80	3667,61	251,19	35317,91	1275,3
(204-9010)	Арматурная сталь в стержнях, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(401-9001)	Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³)	-	-	-	-	(101,5)	-
Устройство монолитных лотков тоннеля:							
29-02-034-04	бетонных железобетонных смесей готовые к употреблению, (м³)	4657,55	1884,50	773,83	48,81	1999,22	101,81
(401-9001)		-	-	-	-	(102)	-
29-02-034-05	железобетонных Арматурная сталь в стержнях, (т)	7528,38	4277,29	785,68	60,10	2465,41	231,08
(204-9010)		-	-	-	-	(II)	-
(401-9001)	Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³)	-	-	-	-	(101,5)	-
29-02-034-06	Устройство монолитных железобетонных смотровых ям в тупиках	12644,99	7989,66	847,19	53,72	3808,14	431,64
(204-9010)	Арматурная сталь в стержнях, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(401-9001)	Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³)	-	-	-	-	(101,5)	-
Устройство монолитных железобетонных фундаментов:							
29-02-034-07	под редукторы Арматурная сталь в стержнях, (т)	13277,72	6395,76	1043,38	72,36	5838,58	345,53
(204-9010)		-	-	-	-	(II)	-
(401-9001)	Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³)	-	-	-	-	(101,5)	-
29-02-034-08	под эскалаторы Арматурная сталь в стержнях, (т)	30569,07	13457,33	2894,03	204,83	14217,71	727,03
(204-9010)		-	-	-	-	(II)	-
(401-9001)	Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³)	-	-	-	-	(101,5)	-
Таблица 29-02-035. Монолитные, бетонные и железобетонные боковые стены							
Измеритель: 100 м³ бетона по проектному наружному очертанию конструкции							
29-02-035-01	Устройство в котлованах с откосами монолитных бетонных боковых стен в деревянной опалубке	34321,07	9200,21	2358,98	164,11	22761,88	497,04
(201-0768)	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали, средняя масса сборочной единицы до 0,5 т, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(401-9001)	Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³)	-	-	-	-	(102)	-
Устройство в котлованах с откосами монолитных бетонных боковых стен в стальной передвижной опалубке:							
29-02-035-02	для перегонных тоннелей Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³)	11422,57	3752,72	4898,42	32,13	2771,43	202,74
(401-9001)		-	-	-	-	(102)	-
29-02-035-03	для станционных тоннелей Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³)	16900,35	3772,89	4898,42	32,13	8229,04	203,83
(401-9001)		-	-	-	-	(102)	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
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>	56004,38	16867,05	3817,44	272,28	35319,89 (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>	35603,95	10814,28	2480,24	176,37	22309,43 (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) (401-9001)	для перегонных тоннелей <i>Каркасы арматурные, (т)</i> <i>Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³)</i>	14521,64	5689,60	5343,57	64,27	3488,47 (II)	307,38
		-	-	-	-	(101,5)	-
29-02-035-07 (204-9120) (401-9001)	для станционных тоннелей <i>Каркасы арматурные, (т)</i> <i>Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³)</i>	19282,39	5709,78	5343,57	64,27	8229,04 (II)	308,47
		-	-	-	-	(101,5)	-
29-02-035-08 (201-0768) (401-9001)	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> <i>Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³)</i>	19299,02	6234,35	710,72	0,00	12353,95 (II)	336,81
		-	-	-	-	(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>	9786,91	3006,21	4711,15	24,28	2069,55 (102)	162,41
		-	-	-	-		-
29-02-035-10 (401-9001)	для станционных тоннелей <i>Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³)</i>	10880,54	3006,21	4711,15	24,28	3163,18 (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>	34712,57	12811,70	2120,79	150,37	19780,08 (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			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
29-02-035-12 (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>	21918,12	8171,24	1392,93	98,37	12353,95 (II)	441,45
(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 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>	12111,14	4922,92	5118,67	49,31	2069,55 (II) (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>	13204,77	4922,92	5118,67	49,31	3163,18 (II) (101,5)	265,96
Устройство в котлованах с откосами монолитных бетонных боковых стен в деревянной опалубке:							
29-02-035-15 (201-0768)	в траншеях <i>Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали, средняя масса сборочной единицы до 0,5 т, (т)</i>	20612,22	10491,47	632,81	0,00	9487,94 (II)	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>	14608,02	7626,49	627,83	0,00	6353,70 (II)	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>	72385,28	21386,45	2319,23	0,00	48679,60 (II)	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>	15765,72	5871,19	5385,80	42,44	4508,73 (102)	317,19
29-02-036-03 (401-9001)	для станционных тоннелей <i>Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³)</i>	21843,66	5871,19	5385,80	42,44	10586,67 (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		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и 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	79096,15	26284,20	4132,35	291,17	48679,60	1420
(201-0768)	<i>Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали, средняя масса сборочной единицы до 0,5 т, (т)</i>	-	-	-	-	(П)	-
(204-9120)	<i>Каркасы арматурные, (т)</i>	-	-	-	-	(П)	-
(401-9001)	<i>Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³)</i>	-	-	-	-	(101,5)	-
Устройство монолитных средних железобетонных стен в стальной опалубке:							
29-02-036-05	для перегонных тоннелей	20253,93	9765,14	5980,06	83,40	4508,73	527,56
(204-9120)	<i>Каркасы арматурные, (т)</i>	-	-	-	-	(П)	-
(401-9001)	<i>Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³)</i>	-	-	-	-	(101,5)	-
29-02-036-06	для станционных тоннелей	26352,04	9785,31	5980,06	83,40	10586,67	528,65
(204-9120)	<i>Каркасы арматурные, (т)</i>	-	-	-	-	(П)	-
(401-9001)	<i>Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³)</i>	-	-	-	-	(101,5)	-
Таблица 29-02-037. Монолитные перекрытия тоннелей							
Измеритель: 100 м³ бетона по проектному наружному очертанию конструкции							
29-02-037-01	Устройство монолитных железобетонных плоских перекрытий толщиной до 400 мм в деревянной опалубке	28199,46	9058,98	1913,59	141,54	17226,89	489,41
(201-0768)	<i>Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали, средняя масса сборочной единицы до 0,5 т, (т)</i>	-	-	-	-	(П)	-
(204-9120)	<i>Каркасы арматурные, (т)</i>	-	-	-	-	(П)	-
(401-9001)	<i>Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³)</i>	-	-	-	-	(101,5)	-
Устройство монолитных железобетонных плоских перекрытий толщиной до 400 мм в стальной опалубке:							
29-02-037-02	для перегонных тоннелей	14127,33	4781,69	5306,32	68,44	4039,32	258,33
(204-9120)	<i>Каркасы арматурные, (т)</i>	-	-	-	-	(П)	-
(401-9001)	<i>Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³)</i>	-	-	-	-	(101,5)	-
29-02-037-03	для станционных тоннелей	16014,96	4801,86	5306,32	68,44	5906,78	259,42
(204-9120)	<i>Каркасы арматурные, (т)</i>	-	-	-	-	(П)	-
(401-9001)	<i>Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³)</i>	-	-	-	-	(101,5)	-
29-02-037-04	Устройство монолитных железобетонных плоских перекрытий толщиной более 400 мм в деревянной опалубке	25065,65	8393,17	2106,99	165,09	14565,49	453,44
(201-0768)	<i>Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали, средняя масса сборочной единицы до 0,5 т, (т)</i>	-	-	-	-	(П)	-
(204-9120)	<i>Каркасы арматурные, (т)</i>	-	-	-	-	(П)	-
(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			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 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, (м³)	15020,75 - -	4842,22 - -	5808,39 - -	113,33 - -	4370,14 (II) (101,5)	261,6 - -
29-02-037-06 (204-9120) (401-9001)	для станционных тоннелей Каркасы арматурные, (т) Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³)	16878,31 - -	4842,22 - -	5798,49 - -	113,33 - -	6237,60 (II) (101,5)	261,6 - -
29-02-037-07 (201-0768) (204-9010) (401-9001)	Устройство монолитных железобетонных ребристых перекрытий в деревянной опалубке Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали, средняя масса сборочной единицы до 0,5 т, (т) Арматурная сталь в стержнях, (т) Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³)	38985,21 - - -	11621,32 - - -	2089,11 - - -	141,54 - - -	25274,78 (II) (II) (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, (м³)	23531,96 - -	7666,84 - -	487,00 - -	27,72 - -	15378,12 (II) (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, (м³)	24720,80 - - -	8171,24 - - -	851,76 - - -	61,82 - - -	15697,80 (II) (II) (101,5)	441,45 - - -
Таблица 29-02-038. Устройство монолитных железобетонных платформ							
Измеритель: 100 м³ конструкций по проекту							
29-02-038-01 (204-9120) (401-9001)	Устройство монолитных железобетонных платформ Каркасы арматурные, (т) Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³)	76044,43 - -	31467,00 - -	4471,15 - -	321,10 - -	40106,28 (8,69) (101,5)	1700 - -
Таблица 29-02-044. Бетонирование разрывов между блоками в лотке							
Измеритель: 100 м³ бетона по проекту							
29-02-044-01 (204-9001) (401-9001)	Бетонирование разрывов между блоками в лотке Арматура, (т) Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³)	15414,82 - -	14308,23 - -	893,26 - -	0,00 - -	213,33 (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	19083,04	2259,70	1362,95	39,49	15460,39	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	91114,95	5584,34	3586,38	657,16	81944,23	284,48
29-02-050-02	более 5 т	87723,81	1670,91	1089,70	199,67	84963,20	85,12

Укладка сборных железобетонных фундаментных блоков:

29-02-050-03	колонн	86151,80	4968,75	1412,33	258,79	79770,72	253,12
29-02-050-04	стен	83218,74	2103,94	1412,33	258,79	79702,47	107,18

Установка сборных железобетонных панелей:

29-02-050-05	средней стены перегонного тоннеля	85394,09	5562,36	1112,47	186,18	78719,26	283,36
29-02-050-06	крайней стены перегонного тоннеля с монолитным стыком	88348,80	5496,40	1191,45	200,66	81660,95	280
29-02-050-07	крайней стены станционного тоннеля со сварным стыком	93399,03	6684,61	2599,79	405,73	84114,63	388,64
29-02-050-08	Установка сборных железобетонных колонн	100504,01	12829,29	1959,90	288,47	85714,82	703,36
29-02-050-09	Укладка сборных железобетонных прогонов	87688,88	4759,91	2822,01	464,11	80106,96	260,96

Укладка сборных железобетонных плит перекрытия массой:

29-02-050-10	до 5 т	88290,11	3737,22	4386,66	796,73	80166,23	217,28
29-02-050-11	более 5 т	91131,18	2677,70	5813,18	1044,00	82640,30	155,68
29-02-050-12	Устройство цельносекционной обделки перегонных тоннелей	91511,64	2632,38	153,24	0,00	88726,02	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	29301,72	7428,99	4031,61	280,69	17841,12	401,35
(113-9051)	Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	-	-	-	-	(492)	-
29-02-053-02	в 4 слоя гидроизоляционного материала	31204,06	8271,75	4485,66	280,69	18446,65	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	23038,30	7067,12	3947,28	264,70	12023,90	381,8
(113-9051)	Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	-	-	-	-	(492)	-
29-02-053-04	в 4 слоя гидроизоляционного материала	25034,48	8003,72	4401,33	264,70	12629,43	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		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 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)	20637,98 -	7748,29 -	3824,03 -	241,40 -	9065,66 (492)	418,6 -
29-02-053-06 (113-9051)	в 4 слоя гидроизоляционного материала Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	22757,41 -	8684,89 -	4401,33 -	264,70 -	9671,19 (643)	469,2 -
Устройство наружной оклеечной гидроизоляции стен в траншеях по защитным стенам в ½ кирпича:							
29-02-053-07 (113-9051)	в 3 слоя гидроизоляционного материала Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	38046,99 -	11669,07 -	4398,13 -	286,25 -	21979,79 (580)	630,42 -
29-02-053-08 (113-9051)	в 4 слоя гидроизоляционного материала Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	40267,24 -	12766,35 -	4866,47 -	286,25 -	22634,42 (742)	689,7 -
Устройство наружной оклеечной гидроизоляции стен в колодцах по защитным стенам в ½ кирпича:							
29-02-053-09 (113-9051)	в 3 слоя гидроизоляционного материала Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	41036,70 -	13103,97 -	5036,46 -	286,25 -	22896,27 (774)	707,94 -
29-02-053-10 (113-9051)	в 4 слоя гидроизоляционного материала Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	43676,69 -	14433,36 -	5577,87 -	286,25 -	23665,46 (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)	12476,31 -	2928,28 -	2098,09 -	37,07 -	7449,94 (465)	158,2 -
29-02-054-02 (113-9051)	в 4 слоя гидроизоляционного материала Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	14048,98 -	3441,38 -	2552,13 -	37,07 -	8055,47 (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)	14513,38 -	2970,11 -	2131,64 -	37,56 -	9411,63 (465)	160,46 -
29-02-054-04 (113-9051)	в 4 слоя гидроизоляционного материала Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	16088,51 -	3482,84 -	2588,50 -	37,56 -	10017,17 (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	6058,21	484,96	29,34	0,49	5543,91	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)	21671,31 -	3651,84 -	1871,58 -	10,79 -	16147,89 (465)	197,29 -
29-02-055-02 (113-9051)	в 4 слоя гидроизоляционного материала Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	23336,15 -	4257,11 -	2325,62 -	10,79 -	16753,42 (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)	40232,03 -	10834,46 -	2933,56 -	10,79 -	26464,01 (751)	585,33 -
29-02-055-04 (113-9051)	в 4 слоя гидроизоляционного материала Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	42310,34 -	11480,09 -	3547,95 -	10,79 -	27282,30 (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)	57269,73 -	22952,40 -	3322,12 -	10,79 -	30995,21 (953)	1240 -
29-02-055-06 (113-9051)	в 4 слоя гидроизоляционного материала Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	61826,55 -	25825,15 -	4007,88 -	10,79 -	31993,52 (1200)	1395,2 -
Таблица 29-02-056. Устройство наружной гидроизоляции стен из наплавляемых материалов							
Измеритель: 100 м ² поверхности							
Устройство наружной гидроизоляции стен из наплавляемых материалов с защитным слоем в 1/2 кирпича:							
29-02-056-01 (113-9051)	в 2 слоя гидроизоляционного материала Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	25744,78 -	5938,93 -	2354,35 -	280,69 -	17451,50 (271)	320,85 -
29-02-056-02 (113-9051)	в 3 слоя гидроизоляционного материала Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	26403,53 -	6457,03 -	2410,73 -	279,11 -	17535,77 (401)	348,84 -
Устройство наружной гидроизоляции стен из наплавляемых материалов с защитным слоем из железобетонных плит:							
29-02-056-03 (113-9051)	в 2 слоя гидроизоляционного материала Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	12703,20 -	4597,88 -	2158,84 -	264,70 -	5946,48 (271)	248,4 -
29-02-056-04 (113-9051)	в 3 слоя гидроизоляционного материала Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	13433,41 -	5172,62 -	2230,04 -	264,70 -	6030,75 (401)	279,45 -
Устройство наружной гидроизоляции стен из наплавляемых материалов с защитным слоем из цементного раствора, армированного одной сеткой без теплоизоляции:							
29-02-056-05 (113-9051)	в 2 слоя гидроизоляционного материала Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	15425,35 -	4597,88 -	3770,63 -	604,33 -	7056,84 (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			
Коды неучтенных материалов	Наименование и 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>	16381,61 -	5172,62 -	4067,88 -	648,95 -	7141,11 (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>	30858,01 -	5793,82 -	3118,82 -	418,43 -	21945,37 (260)	313,01 -
29-02-056-08 (113-9051)	в 3 слоя гидроизоляционного материала <i>Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)</i>	31447,07 -	6086,64 -	3330,79 -	458,62 -	22029,64 (390)	328,83 -
Таблица 29-02-057. Устройство наружной гидроизоляции перекрытий из наплавляемых материалов							
Измеритель: 100 м² поверхности							
Устройство наружной гидроизоляции перекрытий из наплавляемых материалов с защитным слоем из цементного раствора, армированного одной сеткой без теплоизоляции:							
29-02-057-01 (113-9051)	в 2 слоя гидроизоляционного материала <i>Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)</i>	19272,41 -	4349,85 -	3907,60 -	641,39 -	11014,96 (248)	235 -
29-02-057-02 (113-9051)	в 3 слоя гидроизоляционного материала <i>Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)</i>	19775,49 -	4448,88 -	4238,57 -	695,10 -	11088,04 (372)	240,35 -
Устройство наружной гидроизоляции перекрытий из наплавляемых материалов с теплоизоляцией из пенобетонных плит и пароизоляции:							
29-02-057-03 (113-9051)	в 2 слоя гидроизоляционного материала <i>Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)</i>	47812,01 -	8208,44 -	5000,11 -	696,83 -	34603,46 (372)	443,46 -
29-02-057-04 (113-9051)	в 3 слоя гидроизоляционного материала <i>Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)</i>	50873,02 -	9051,39 -	7125,00 -	1245,41 -	34696,63 (496)	489 -
Таблица 29-02-058. Устройство наружной гидроизоляции лотков из наплавляемых материалов							
Измеритель: 100 м² поверхности							
Устройство наружной гидроизоляции лотков из наплавляемых материалов:							
29-02-058-01 (113-9051)	в 2 слоя гидроизоляционного материала <i>Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)</i>	22106,60 -	4886,64 -	2581,63 -	363,52 -	14638,33 (252)	264 -
29-02-058-02 (113-9051)	в 3 слоя гидроизоляционного материала <i>Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)</i>	22643,16 -	5282,01 -	2649,68 -	370,89 -	14711,47 (372)	285,36 -
Таблица 29-02-059. Устройство обмазочной гидроизоляции							
Измеритель: 100 м² поверхности							
29-02-059-01	Устройство обмазочной гидроизоляции	7280,85	1756,60	796,87	0,00	4727,38	94,9

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

Таблица 29-02-060. Устройство теплоизоляции перекрытий тоннелей мелкого заложения

Измеритель: 100 м² теплоизоляции

29-02-060-01	Устройство теплоизоляции перекрытий тоннелей мелкого заложения	9034,47	1869,51	23,93	0,00	7141,03	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 м³ блоков в конструкции (без вычета пустот)

29-02-065-01	Устройство путевой стены из кабельных блоков	88320,56	6819,45	516,37	97,63	80984,74	368,42
--------------	--	----------	---------	--------	-------	----------	--------

Таблица 29-02-066. Заливка вручную цементным раствором 1:3 зазора между стеновыми блоками и гидроизоляцией

Измеритель: 100 м² поверхности

Заливка вручную цементным раствором 1:3 зазора между стеновыми блоками и гидроизоляцией при ширине зазора:

29-02-066-01	10 см	6867,66	851,70	0,00	0,00	6015,96	53,6
29-02-066-02	15 см	10047,34	1046,20	0,00	0,00	9001,14	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	9663,26	3227,23	823,02	0,00	5613,01	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	1009934,83	83081,98	27588,41	1719,31	899264,44	5014
(106-9009)	Рельсы, (т)	-	-	-	-	(II)	-
29-03-001-02	кривых	1114398,68	98795,31	30236,89	1879,73	985366,48	5962,3
(106-9009)	Рельсы, (т)	-	-	-	-	(II)	-
29-03-001-03	с контррельсами (без укладки контррельсов)	1956926,57	100279,35	31976,26	2002,63	1824670,96	6125,8
(106-9009)	Рельсы, (т)	-	-	-	-	(II)	-

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

29-03-001-04	прямых	97118,05	24591,42	4713,37	822,67	67813,26	1218
(108-9130)	Плеть рельсовая, (т)	-	-	-	-	(II)	-
29-03-001-05	кривых	103048,78	25528,24	4713,37	822,67	72807,17	1264,4
(108-9130)	Плеть рельсовая, (т)	-	-	-	-	(II)	-

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

29-03-001-06	прямых	87331,13	24591,42	2665,58	411,33	60074,13	1218
(108-9130)	Плеть рельсовая, (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			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
29-03-001-07 (108-9130)	кривых <i>Плеть рельсовая, (т)</i>	93261,87 -	25528,24 -	2665,58 -	411,33 -	65068,05 (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>	1001235,93 -	77230,64 -	25489,18 -	1719,31 -	898516,11 (II)	4599,8 -
29-03-001-09 (106-9009)	кривых <i>Рельсы, (т)</i>	1095870,40 -	84368,07 -	27906,58 -	1879,73 -	983595,75 (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>	497672,64 -	84551,08 -	23546,41 -	1232,63 -	389575,15 (II)	5035,8 -
29-03-001-11	Укладка контррельсов	737755,77	28454,40	848,58	0,00	708452,79	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	494544,48	27564,30	449661,24	0,00	17318,94	1230
29-03-002-02	кривых	630425,39	32663,60	574698,50	0,00	23063,29	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>	27516,22 -	13226,00 -	3718,18 -	0,00 -	10572,04 (102)	778 -
----------------------------	--	---------------	---------------	--------------	-----------	-------------------	----------

Таблица 29-03-004. Балластировка пути в тоннеле

Измеритель: 1000 м³ балласта в призме

29-03-004-01	Балластировка пути в тоннеле	520821,82	117230,48	29755,93	9195,37	373835,41	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	143304,42	9619,83	1915,78	244,59	131768,81	587,65
29-03-005-02	Балластировка стрелочных переводов М1:9 в тоннеле	25855,32	7578,88	1913,11	413,95	16363,33	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>	223045,67 -	37189,38 -	2266,19 -	49,31 -	183590,10 (I)	2299,9 -
29-03-006-02	Балластировка перекрестные съезды М2:9 в тоннеле	98033,27	31939,51	6986,66	1490,75	59107,10	1951,1

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

Измеритель: 1 упор

29-03-007-01	Устройство рельсовых упоров в тоннеле	102077,12	7745,54	596,29	13,98	93735,29	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	141013,93	21888,00	852,05	0,00	118273,88	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	143380,32	23164,80	980,68	0,00	119234,84	1270
29-03-008-03	Отделка пути на смотровых канавах	166438,37	18530,00	1007,76	0,00	146900,61	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	3181,54	1176,48	145,50	46,02	1859,56	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	11447,37	4282,80	521,20	165,62	6643,37	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	5579,13	2120,96	154,88	0,00	3303,29	128
29-03-011-02	кривых	5827,02	2170,67	156,38	0,00	3499,97	131
29-03-011-03	Послеосадочный ремонт пути на смотровых канавах	3490,68	2120,96	52,41	0,00	1317,31	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	960,90	706,88	39,51	0,00	214,51	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	3392,89	2820,00	158,02	0,00	414,87	150
--------------	---	---------	---------	--------	------	--------	-----

Таблица 29-03-014. Устройство специальных конструкций пути в тоннеле

Измеритель: 100 стыков

29-03-014-01	Устройство изолирующих стыков контррельса с накладками из ДСП в тоннеле	66055,65	7320,18	328,60	0,00	58406,87	406
29-03-014-02	Устройство нормальных стыков ходового рельса на контактной графитовой смазке в тоннеле	9945,51	9347,55	30,51	0,00	567,45	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	14052,20	2120,76	267,38	0,00	11664,06	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	4601,54	70,92	2,16	0,00	4528,46	4,28
Таблица 29-03-017. Устройство уплотнения рельсов в тоннеле							
Измеритель: 10 уплотнений							
29-03-017-01	Устройство уплотнения рельсов в тоннеле	24600,84	3623,30	202,24	0,00	20775,30	190
Таблица 29-03-018. Вырезка средней части шпал постоянных путей в тоннеле							
Измеритель: 10 шпал							
29-03-018-01	Вырезка средней части шпал постоянных путей в тоннеле	196,29	102,11	81,85	0,00	12,33	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	5714,99	1547,92	395,60	0,00	3771,47	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	4528,62	2535,36	193,54	0,00	1799,72	139
(101-9560)	Знаки и таблички немалированные, (шт.)	-	-	-	-	(84)	-
(101-9570)	Знаки и таблички эмалированные, (шт.)	-	-	-	-	(36)	-
29-03-020-02	кривых	10120,26	6201,60	268,13	0,00	3650,53	340
(101-9560)	Знаки и таблички немалированные, (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	7480,38	3720,96	324,77	0,00	3434,65	204
(101-9560)	Знаки и таблички немалированные, (шт.)	-	-	-	-	(84)	-
(101-9570)	Знаки и таблички эмалированные, (шт.)	-	-	-	-	(36)	-
29-03-020-04	кривых	17448,97	8901,12	453,95	0,00	8093,90	488
(101-9560)	Знаки и таблички немалированные, (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	15274,29	3525,06	175,81	0,00	11573,42	218
29-03-021-02	кривых	43417,58	10073,91	500,42	0,00	32843,25	623
Установка реперов в тоннеле кругового очертания с железобетонной обделкой на участках пути:							
29-03-021-03	прямых	16246,30	4656,96	172,15	0,00	11417,19	288
29-03-021-04	кривых	46184,64	13291,74	491,34	0,00	32401,56	822
Установка реперов в тоннеле с вертикальными стенками на участках пути:							
29-03-021-05	прямых	15610,26	4074,84	171,34	0,00	11364,08	252
29-03-021-06	кривых	44441,47	11642,40	489,81	0,00	32309,26	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	373669,36	16028,88	2172,11	305,40	355468,37	852,6
Таблица 29-03-023. Установка концевых отводов при устройстве пути в тоннеле							
Измеритель: 10 концевых отводов							
29-03-023-01	Установка концевых отводов при устройстве пути в тоннеле	42177,78	856,56	29,03	0,00	41292,19	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	216698,51	11880,61	301,19	0,00	204516,71	623
Таблица 29-03-025. Отделка концевых отводов при устройстве пути в тоннеле							
Измеритель: 10 концевых отводов							
29-03-025-01	Отделка концевых отводов при устройстве пути в тоннеле	11164,52	1629,29	23,18	0,00	9512,05	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, (т)</i>	9734,38	674,15	2848,95	34,30	6211,28	36,96
		-	-	-	-	(47,6)	-
29-03-026-02	контррельса	12349,77	377,62	487,28	84,24	11484,87	21,69
29-03-026-03	контактного рельса	8179,17	149,39	79,28	13,93	7950,50	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	43415,70	1704,18	140,51	12,76	41571,01	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			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

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	237230,27	6318,08	516,14	48,81	230396,05	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	1236034,48	59397,26	28854,96	3957,18	1147782,26	3673,3
29-03-040-02	кривых	1326840,83	73051,21	44411,25	6572,56	1209378,37	4517,7

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

29-03-040-03	прямых	1125514,08	66192,00	23368,77	1729,86	1035953,31	4200
29-03-040-04	кривых	1205371,80	78800,00	38382,09	4119,87	1088189,71	5000

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

29-03-040-05	прямых	1059414,24	59415,20	22117,61	1729,86	977881,43	3770
29-03-040-06	кривых	1133637,38	71392,80	36719,86	4119,87	1025524,72	4530

Укладка путей в парке на деревянных шпалах при нераздельном скреплении с шурупным прикреплением на участках пути:

29-03-040-07	прямых	834813,48	33198,13	3068,39	0,00	798546,96	2071
29-03-040-08	кривых	947680,15	47929,70	18714,29	2678,32	881036,16	2990

Укладка путей на канавах в депо при нераздельном скреплении с шурупным прикреплением:

29-03-040-09	смотровых	985426,24	78510,52	4464,75	0,00	902450,97	4796
29-03-040-10	отстойных	1004303,41	72979,10	4403,99	0,00	926920,32	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	111994,01	3856,33	1648,31	224,80	106489,37	229,68
29-03-041-02	М1:9	135930,66	6738,67	1774,66	244,59	127417,33	401,35

Балластировка на поверхности стрелочных переводов:

29-03-041-03	М1:5	14753,31	2528,40	434,60	0,00	11790,31	147
29-03-041-04	М1:9	20810,85	3801,20	646,32	0,00	16363,33	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	202350,57	28962,75	7402,46	1015,78	165985,36	1725
(105-9126)	Съезды перекрестные типа Р-50 марки 2/9, (компл.)	-	-	-	-	(I)	-
29-03-042-02	Балластировка перекрестных съездов М2:9 на поверхности	111897,05	16626,55	2418,04	0,00	92852,46	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
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	79740,97	4124,32	723,17	90,27	74893,48	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	17637,73	13340,25	2202,09	0,00	2095,39	825
29-03-044-02	кривых	20965,10	15442,35	2451,82	0,00	3070,93	955
Таблица 29-03-045. Отделка стрелочных переводов на поверхности							
Измеритель: 1 компл. стрелочного перевода							
Отделка на поверхности стрелочных переводов:							
29-03-045-01	M1:5	1986,02	628,00	32,43	0,00	1325,59	37,9
29-03-045-02	M1:9	2626,13	748,96	41,39	0,00	1835,78	45,2
Таблица 29-03-046. Отделка перекрестных съездов M2:9 на поверхности							
Измеритель: 1 компл. перекрестного съезда							
29-03-046-01	Отделка перекрестных съездов M2:9 на поверхности	9495,18	2750,62	148,75	0,00	6595,81	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	14565,97	11060,70	2234,24	0,00	1271,03	690
29-03-047-02	кривых	15533,17	11798,08	2429,52	0,00	1305,57	736
Таблица 29-03-048. Послеосадочный ремонт стрелочных переводов на поверхности							
Измеритель: 1 компл. стрелочного перевода							
Послеосадочный ремонт на поверхности стрелочных переводов:							
29-03-048-01	M1:5	593,20	532,04	0,13	0,00	61,03	28,3
29-03-048-02	M1:9	785,28	693,72	0,19	0,00	91,37	36,9
Таблица 29-03-049. Послеосадочный ремонт перекрестных съездов M2:9 на поверхности							
Измеритель: 1 компл. перекрестного съезда							
29-03-049-01	Послеосадочный ремонт перекрестных съездов M2:9 на поверхности	3172,55	2879,57	0,60	0,00	292,38	151
Таблица 29-03-050. Устройство изолирующих стыков рельсов на поверхности							
Измеритель: 100 стыков							
Устройство на поверхности изолирующих стыков рельсов:							
29-03-050-01	P-50	210780,85	7175,94	156,56	0,00	203448,35	398
29-03-050-02	P-43	207767,20	7103,82	154,12	0,00	200509,26	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	5632,38	1510,16	395,38	0,00	3726,84	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	1930,52	889,81	174,50	0,00	866,21	53,7
29-03-052-02	кривых	8085,23	3744,82	734,52	0,00	3605,89	226
Установка на поверхности металлических табличек, путевых и сигнальных знаков на участках пути:							
29-03-052-03	прямых	3870,12	3032,31	74,64	0,00	763,17	183
(101-9590)	Таблички неэмалированные, (шт.)	-	-	-	-	(48)	-
(101-9600)	Таблички эмалированные, (шт.)	-	-	-	-	(30)	-
29-03-052-04	кривых	7849,03	6130,90	150,98	0,00	1567,15	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	4477,22	66,90	2,25	0,00	4408,07	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	375468,43	15191,36	2088,21	305,40	358188,86	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	37729,38	858,33	29,76	0,00	36841,29	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	216538,24	9676,88	150,81	0,00	206710,55	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	8917,30	1267,45	24,75	0,00	7625,10	72,8
Таблица 29-03-059. Покилометровый запас укладочных материалов и деталей стрелочного перевода на поверхности							
Измеритель: 1 компл. стрелочного перевода							
Покилометровый запас укладочных материалов и деталей стрелочного перевода:							
29-03-059-01	M1:5 на поверхности	3185,24	110,04	13,73	2,21	3061,47	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	22196,40	633,60	79,57	12,76	21483,23	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	233190,48	2317,08	302,84	48,81	230570,56	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	2169,18	0,00	2169,18	546,24	0,00	0
29-04-001-02	более 100 м	2169,18	0,00	2169,18	546,24	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)	1714,98	0,00	1714,98	546,24	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	3419,40	0,00	3419,40	546,24	0,00	0
29-04-001-05	более 100 м	3419,40	0,00	3419,40	546,24	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)	1714,98	0,00	1714,98	546,24	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	3419,40	0,00	3419,40	546,24	0,00	0
29-04-002-02	СПК-2000 при проходке тоннелей	4124,94	0,00	4124,94	546,24	0,00	0
29-04-002-03	козловым при проходке шахтных стволов	5081,79	0,00	5081,79	637,28	0,00	0

Таблица 29-04-003. Подъем при проходке ствола

Измеритель: 1 смена

29-04-003-01	Подъем при проходке ствола	1122,06	0,00	1122,06	147,18	0,00	0
--------------	----------------------------	---------	------	---------	--------	------	---

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

Измеритель: 1 смена

29-04-004-01	Подъем при сооружении наклонного хода	1122,06	0,00	1122,06	147,18	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			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

Таблица 29-04-005. Подъем междуэтажный

Измеритель: 1 смена

Подъем междуэтажный:

29-04-005-01	между нулевой и приемной площадками шахтного копра	1122,06	0,00	1122,06	147,18	0,00	0
29-04-005-02	в тоннельных выработках при производстве работ на двух горизонтах	1122,06	0,00	1122,06	147,18	0,00	0

Таблица 29-04-006. Лесоспуск

Измеритель: 1 смена

Лесоспуск:

29-04-006-01	в шахтном стволе глубокого заложения	2954,16	0,00	2954,16	167,64	0,00	0
29-04-006-02	в шахтном стволе мелкого заложения	1548,96	0,00	1548,96	157,02	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	312,72	0,00	312,72	0,00	0,00	0
29-04-007-02	более 100 м	312,72	0,00	312,72	0,00	0,00	0

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

29-04-007-03	до 100 м	463,56	0,00	463,56	0,00	0,00	0
29-04-007-04	более 100 м	463,56	0,00	463,56	0,00	0,00	0

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

29-04-007-05	до 100 м	868,38	0,00	868,38	0,00	0,00	0
29-04-007-06	более 100 м	1066,74	0,00	1066,74	0,00	0,00	0

Таблица 29-04-008. Толкатель вагонеток

Измеритель: 1 смена

Толкатель вагонеток:

29-04-008-01	нижнего действия	706,02	0,00	706,02	273,12	0,00	0
29-04-008-02	реечный	706,02	0,00	706,02	273,12	0,00	0
29-04-008-03	верхнего действия	706,02	0,00	706,02	273,12	0,00	0

Подраздел 4.2. ВОДООТЛИВ

Таблица 29-04-012. Центральный водоотлив

Измеритель: 1 смена

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

29-04-012-01	100 м ³ /ч при напоре 70 м	146,34	0,00	146,34	0,00	0,00	0
29-04-012-02	100 м ³ /ч при напоре 200 м	168,36	0,00	168,36	0,00	0,00	0
29-04-012-03	200 м ³ /ч при напоре 76 м	194,76	0,00	194,76	0,00	0,00	0
29-04-012-04	200 м ³ /ч при напоре 190 м	226,92	0,00	226,92	0,00	0,00	0
29-04-012-05	250 м ³ /ч при напоре 75 м	256,44	0,00	256,44	0,00	0,00	0
29-04-012-06	250 м ³ /ч при напоре 190 м	284,10	0,00	284,10	0,00	0,00	0
29-04-012-07	Насос центрального водоотлива для тоннелей малого диаметра производительностью 100 м ³ /ч при напоре 80 м	146,34	0,00	146,34	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
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	103,14	0,00	103,14	0,00	0,00	0
29-04-013-02	100 м³/ч	105,78	0,00	105,78	0,00	0,00	0
29-04-013-03	200 м³/ч	109,86	0,00	109,86	0,00	0,00	0

Подраздел 4.3. ВЕНТИЛЯЦИЯ
Таблица 29-04-016. Центральная шахтная вентиляция

Измеритель: 1 смена

Вентилятор центральной вентиляции с двигателем мощностью до:

29-04-016-01	40 кВт	126,56	4,62	121,94	0,00	0,00	0,22
29-04-016-02	75 кВт	251,36	6,52	244,84	0,00	0,00	0,31
29-04-016-03	110 кВт	375,07	6,52	368,55	0,00	0,00	0,31
29-04-016-04	200 кВт	691,94	6,94	685,00	0,00	0,00	0,33
29-04-016-05	250 кВт	870,56	6,94	863,62	0,00	0,00	0,33
29-04-016-06	315 кВт	1100,33	7,15	1093,18	0,00	0,00	0,34

Таблица 29-04-017. Местная вентиляция

Измеритель: 1 смена

29-04-017-01	Вентилятор местной вентиляции с двигателем мощностью до 24 кВт	65,67	4,83	60,84	0,00	0,00	0,23
--------------	--	-------	------	-------	------	------	------

Подраздел 4.4. ПОДЗЕМНАЯ МЕХАНИЧЕСКАЯ ОТКАТКА
Таблица 29-04-019. Подземная механическая откатка

Измеритель: 1 смена

29-04-019-01	Выпрямитель для зарядки аккумуляторных батарей	142,32	0,00	142,32	0,00	0,00	0
29-04-019-02	Выпрямитель кремниевый силовой шахтный	26,16	0,00	26,16	0,00	0,00	0
29-04-019-03	Откатка концевая	178,80	0,00	178,80	0,00	0,00	0
29-04-019-04	Откатка концевая на бремсбергах и уклонах	207,00	0,00	207,00	0,00	0,00	0
29-04-019-05	Электровоз шахтный контактный	759,96	0,00	759,96	206,88	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)	1,80	0,00	0,00	0,00	1,80	0
29-04-022-02	тоннелей сечением до 30 м² при производстве работ (на 100 м тоннелей)	2,81	0,00	0,00	0,00	2,81	0
29-04-022-03	тоннелей сечением более 30 м² при производстве работ (на 100 м тоннелей)	5,44	0,00	0,00	0,00	5,44	0

Номера расценок	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
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)	656,64	656,64	0,00	0,00	0,00	36
29-04-024-02	119-147 кПа (1,21-1,50 атм)	656,64	656,64	0,00	0,00	0,00	36
29-04-024-03	148-204 кПа (1,51-2,10 атм)	656,64	656,64	0,00	0,00	0,00	36
29-04-024-04	207-235 кПа (2,11-2,40 атм)	656,64	656,64	0,00	0,00	0,00	36
29-04-024-05	236-265 кПа (2,41-2,70 атм)	656,64	656,64	0,00	0,00	0,00	36
29-04-024-06	266-294 кПа (2,71-3,00 атм)	656,64	656,64	0,00	0,00	0,00	36
Таблица 29-04-025. Дежурство рабочих							
Измеритель: 1 смена							
Дежурство:							
29-04-025-01	слесарей и электриков на подземном участке	235,56	235,56	0,00	0,00	0,00	12
29-04-025-02	слесарей и электриков на участке открытого способа	248,06	248,06	0,00	0,00	0,00	13,6
29-04-025-03	электрослесарей на шахтной поверхности	124,40	124,40	0,00	0,00	0,00	6,82
29-04-025-04	арматурщиков и изолировщиков при производстве бетонных и железобетонных работ при открытом способе работ	233,92	233,92	0,00	0,00	0,00	13,6
29-04-025-05	раздатчиков ВВ на подземном складе	126,12	126,12	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	117,78	117,78	0,00	0,00	0,00	6
Обслуживание откаточных путей:							
29-04-026-02	на подземном участке	206,40	206,40	0,00	0,00	0,00	12
29-04-026-03	при открытом способе работ	219,91	219,91	0,00	0,00	0,00	13,6
Обслуживание:							
29-04-026-04	временного крепления подземных выработок	117,78	117,78	0,00	0,00	0,00	6
29-04-026-05	дозировочных и путевых стопоров шлагбаумов на уклонах в тоннелях	206,40	206,40	0,00	0,00	0,00	12
29-04-026-06	участков сигнальщиками на уклонах в тоннелях	97,02	97,02	0,00	0,00	0,00	6
29-04-026-07	замораживающей сети на каждые 50 колонок	124,40	124,40	0,00	0,00	0,00	6,82
Обслуживание маркшейдерских работ:							
29-04-026-08	на подземном участке	206,40	206,40	0,00	0,00	0,00	12
29-04-026-09	при открытом способе работ	219,91	219,91	0,00	0,00	0,00	13,6

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			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
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	1041,35	1041,35	0,00	0,00	0,00	64,4
29-04-029-02	4-11	536,84	536,84	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	927,67	924,92	2,75	0,00	0,00	57,2

===== **ДЛЯ ДОПОЛНЕНИЙ** =====

Содержание

Часть 29. Тоннели и метрополитены	3
Раздел 1. ЗАКРЫТЫЙ СПОСОБ РАБОТ	3
Подраздел 1.1. ПРОХОДКА ШАХТНЫХ СТВОЛОВ	3
Таблица 29-01-001. Проходка шахтных стволов диаметром до 6 м обычным способом без временных крепей	3
Таблица 29-01-002. Проходка шахтных стволов диаметром более 6 до 9,5 м обычным способом без временных крепей	3
Таблица 29-01-003. Расширение шахтных стволов до диаметра 9,5 м без временных крепей с уборкой и выпуском грунта в бункер породоспуска на нижележащий горизонт	4
Таблица 29-01-004. Расширение шахтных стволов до диаметра 9,5 м без временных крепей с уборкой грунта в породоспуск и выпуском его на почву откаточной выработки	4
Таблица 29-01-005. Расширение шахтных стволов до диаметра от 9,5 до 12 м без временных крепей с уборкой грунта в бункер породоспуска на нижележащий горизонт	4
Таблица 29-01-006. Расширение шахтных стволов до диаметра от 9,5 до 12 м без временных крепей с уборкой грунта в породоспуск и выпуском его на почву откаточной выработки	4
Таблица 29-01-007. Расширение шахтных стволов до диаметра более 12 м без временных крепей с уборкой и выпуском грунта в бункер породоспуска на нижележащий горизонт	5
Таблица 29-01-008. Расширение шахтных стволов до диаметра более 12 м без временных крепей с уборкой грунта в породоспуск и выпуском его на почву откаточной выработки	5
Таблица 29-01-009. Проходка шахтных стволов обычным способом с временными деревометаллическими креями	6
Таблица 29-01-010. Проходка шахтных стволов в замороженных грунтах	6
Таблица 29-01-011. Проходка шахтных стволов опускным колодцем	6
Таблица 29-01-012. Сборка ножей из листовой стали	6
Таблица 29-01-013. Сборка комбинированных ножей из чугунных тюбингов и листовой стали	7
Таблица 29-01-014. Сооружение шахтных стволов методом погружения крепи в тиксотропной рубашке	7
Таблица 29-01-015. Устройство и разборка армировки шахтных стволов диаметром до 6 м при их сооружении	7
Таблица 29-01-016. Устройство армировки шахтных стволов и наклонных выработок на период проходки горизонтальных выработок и разборка ее	7
Таблица 29-01-017. Устройство и разборка армировки шахтных стволов на период сооружения горизонтальных тоннелей малого сечения	8
Таблица 29-01-020. Монтаж бурового стволопроходческого комплекса марки VSM 7700/5500 фирмы "Herrenknecht AG"	8
Таблица 29-01-021. Демонтаж бурового стволопроходческого комплекса марки VSM 7700/5500 фирмы "Herrenknecht AG"	8
Таблица 29-01-022. Проходка шахтного ствола диаметром 5500 мм стволопроходческой машины VSM 7700/5500	8
Таблица 29-01-023. Проходка шахтного ствола диаметром 7700 мм стволопроходческой машины VSM 7700/5500	8
Подраздел 1.2. ПРОХОДКА ШТОЛЕН	8
Таблица 29-01-027. Проходка постоянных штолен сечением в свету до 6 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 1 группы	27
Таблица 29-01-090. Проходка тоннелей диаметром 5,2 м проходческим комплексом ТЩБ с возведением монолитно-прессованной обделки	27
Таблица 29-01-091. Расширение сечения тоннеля при проходке методом пилот-тоннеля	27
Таблица 29-01-092. 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 AVN-3700 фирмы "Herrenknecht AG" в грунтах I-II группы	28
Таблица 29-01-094. Демонтаж тоннелепроходческого механизированного комплекса марки AVN-3700 фирмы "Herrenknecht AG"	28
Таблица 29-01-095. Монтаж микропроходческих комплексов марки AVN 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 AVN 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 обделки толщиной до 50 см шахтных стволов диаметром более 12 м.....	39
Таблица 29-01-139. Устройство монолитной бетонной обделки 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 обделки подземных помещений ГЭС.....	45
Таблица 29-01-146. Устройство монолитной бетонной обделки свода и стен тоннелей, разработанных на полный профиль, с передвижной металлической опалубкой.....	46
Таблица 29-01-147. Устройство монолитной бетонной обделки свода и стен тоннелей, разработанных на полный профиль, с переставной металлической опалубкой.....	47
Таблица 29-01-148. Устройство монолитной железобетонной обделки ходков и станционных проемов.....	48
Таблица 29-01-149. Устройство монолитной бетонной обделки штолен.....	50
Таблица 29-01-150. Устройство монолитно-прессованной обделки тоннелей.....	50
Таблица 29-01-151. Устройство набрызг-бетонной обделки.....	50
Таблица 29-01-152. Установка арматуры и каркасов арматурных при устройстве монолитной железобетонной обделки.....	51
Таблица 29-01-153. Устройство обделки шахтных стволов диаметром более 4 м из железобетонных тубингов.....	51
Таблица 29-01-154. Устройство обделки шахтных стволов диаметром более 4 м из чугунных тубингов.....	51
Таблица 29-01-155. Устройство сборной железобетонной обделки тоннелей с помощью механических укладчиков или лебедок.....	51
Таблица 29-01-156. Устройство сборной железобетонной обделки дренажных лотков.....	53
Таблица 29-01-157. Укладка сборной чугунной обделки из тубингов с помощью механических укладчиков или лебедок с применением болтов со сферическими шайбами.....	53
Таблица 29-01-158. Укладка сборной чугунной обделки тоннелей из тубингов с помощью механических укладчиков или лебедок с применением болтов с плоскими шайбами.....	56
Таблица 29-01-159. Сборка обделки из керамических блоков в тоннелях диаметром 2 м.....	58
Таблица 29-01-160. Разборка сборной обделки.....	58
Таблица 29-01-161. Разборка лебедками сборной железобетонной обделки при устройстве проемов в перегонных тоннелях.....	58
Таблица 29-01-162. Торкретирование.....	58
Таблица 29-01-163. Чеканка расширяющимся цементом швов сборной обделки.....	59
Таблица 29-01-164. Чеканка свинцовой проволокой швов сборной обделки из чугунных тубингов.....	60
Таблица 29-01-165. Заделка цементом швов сборной железобетонной обделки в тоннелях диаметром до 4 м.....	61
Таблица 29-01-166. Заделка цементом швов сборной керамической обделки в тоннелях диаметром до 2 м.....	61
Таблица 29-01-170. Монтаж блоков БМ и АМБ.....	61
Таблица 29-01-171. Подача и укладка бетонной смеси за АМБ с помощью бетононасосов.....	61
Подраздел 1.7. УСТРОЙСТВО ГИДРОИЗОЛЯЦИИ.....	62
Таблица 29-01-176. Укладка бетона за металлическую гидроизоляцию тоннелей.....	62
Таблица 29-01-177. Железобетонные гидроизоляционные обоймы (рубашки). Бетонное заполнение в подземных сооружениях.....	62
Таблица 29-01-178. Оклеечная гидроизоляция.....	63
Таблица 29-01-179. Соединение оклеечной гидроизоляции с тубинговой обделкой. Гидроизоляционные работы при укладке опорных тубингов на бетонное основание.....	63
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 полимерного-минерального композита "НАТЛЕН-2".....	64
Подраздел 1.8. НАГНЕТАНИЕ РАСТВОРА ЗА ОБДЕЛКИ.....	64
Таблица 29-01-193. Первичное нагнетание раствора за монолитную бетонную и железобетонную обделки тоннелей и шахтных стволов.....	64
Таблица 29-01-194. Первичное нагнетание раствора за сборную обделку шахтных стволов.....	64
Таблица 29-01-195. Первичное нагнетание раствора за сборную обделку тоннелей, сооружаемых без щита, при притоке воды в забое до 5 м ³ /ч.....	64
Таблица 29-01-196. Первичное нагнетание раствора за сборную обделку тоннелей, сооружаемых без щита, при притоке воды в забое более 5 м ³ /ч.....	65

Таблица 29-01-197. Первичное нагнетание раствора за сборную обделку тоннелей, сооружаемых щитами, при необводненных забоях или при притоке воды в забое до 5 м ³ /ч.....	65
Таблица 29-01-198. Первичное нагнетание раствора за сборную обделку тоннелей, сооружаемых щитами, при притоке воды в забое более 5 м ³ /ч	66
Таблица 29-01-199. Контрольное нагнетание раствора для всех видов обделки.....	66
Подраздел 1.9. УСТРОЙСТВО ВНУТРЕННИХ КОНСТРУКЦИЙ	67
Таблица 29-01-209. Устройство из монолитного железобетона платформ, перекрытий и упоров.....	67
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.....	68
Таблица 29-01-212. Устройство путевых стен из кабельных блоков.....	68
Таблица 29-01-213. Устройство монолитных железобетонных перегородок, перемычек, фундаментов	68
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	69
Таблица 29-01-216. Устройство монолитных лестниц и площадок.....	69
Таблица 29-01-217. Устройство бетонных лестниц на стальных косоурах	69
Таблица 29-01-218. Устройство стальных лестниц в тоннелях.....	69
Таблица 29-01-219. Укладка хризотилцементных труб	69
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	70
Таблица 29-01-230. Установка и разборка промежуточных деревянных рам	70
Таблица 29-01-231. Установка и разборка промежуточных металлических рам	70
Таблица 29-01-232. Установка и разборка забивного посада при проходке тоннелей в неустойчивых грунтах.....	70
Таблица 29-01-233. Устройство водоотводных канав без крепей.....	71
Таблица 29-01-234. Устройство водоотводных канав с крепями.....	71
Таблица 29-01-235. Установка промежуточных металлических арок при деревянной затяжке.....	71
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.....	73
Таблица 29-01-239. Устройство железобетонного днища в шахтных стволах	73
Таблица 29-01-240. Устройство железобетонных сопряжений колодца с коллектором	73
Таблица 29-01-241. Установка опорных металлических башмаков, стальных колонн, устройство металлического обрамления проходов	73
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.....	74
Таблица 29-01-244. Пробивка в бетоне гнезд	74
Таблица 29-01-245. Устройство бетонной пробки в гидротехнических тоннелях	74
Таблица 29-01-246. Укладка в тоннелях малого диаметра железобетонных раструбных труб	74
Таблица 29-01-247. Укладка в тоннелях малого диаметра чугунных труб	74
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.....	75
Таблица 29-01-251. Устройство бетонного основания под трубопроводы в тоннелях.....	75
Таблица 29-01-252. Заполнение пространства между тоннелем и трубопроводом.....	75
Таблица 29-01-253. Установка гильз из стальных труб	75
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.....	76
Таблица 29-01-258. Разломка массивов из бутового камня и кирпича в подземных сооружениях	76
Таблица 29-01-259. Засыпка шахтных стволов.....	76
Таблица 29-01-260. Засыпка грунтом пазух шахтных стволов	76
Раздел 2. ОТКРЫТЫЙ СПОСОБ РАБОТ	77
Подраздел 2.1. КРЕПЛЕНИЕ КОТЛОВАНОВ	77
Таблица 29-02-001. Погружение и извлечение одиночных свай для крепления котлована	77
Таблица 29-02-002. Установка стальных расстрелов	77

Таблица 29-02-003. Установка стальных продольных связей	77
Таблица 29-02-004. Установка деревянных расстрелов	77
Таблица 29-02-005. Устройство забирки	77
Таблица 29-02-006. Снятие стальных расстрелов	77
Таблица 29-02-007. Снятие продольных связей.....	78
Таблица 29-02-008. Снятие деревянных расстрелов и элементов крепления	78
Таблица 29-02-010. Сооружение пионерной траншеи с использованием стальной опалубки	78
Подраздел 2.2. ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ	78
Таблица 29-02-018. Разработка грунта в котлованах со свайным креплением	78
Таблица 29-02-019. Разработка грунта в котлованах с откосами	78
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.....	79
Таблица 29-02-022. Разработка грунта в котлованах при сооружении камер со свайным креплением глубиной до 18-20 м	79
Таблица 29-02-023. Разработка грунта в торцах котлована со свайным креплением стен	79
Таблица 29-02-024. Разработка котлованов под перекрытия тоннелей.....	79
Таблица 29-02-025. Разработка ранее замороженного грунта при проходке наклонного тоннеля	79
Таблица 29-02-026. Обратная засыпка котлована.....	80
Таблица 29-02-027. Разбивка железобетонных конструкций экскаватором с гидромолотом с погрузкой в автомобили-самосвалы.....	80
Подраздел 2.3. МОНОЛИТНЫЕ БЕТОННЫЕ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ.....	80
Таблица 29-02-034. Монолитные бетонные и железобетонные прогоны, плиты и лотки тоннелей и фундаменты под оборудование	80
Таблица 29-02-035. Монолитные, бетонные и железобетонные боковые стены	81
Таблица 29-02-036. Монолитные бетонные и железобетонные средние стены.....	83
Таблица 29-02-037. Монолитные перекрытия тоннелей.....	84
Таблица 29-02-038. Устройство монолитных железобетонных платформ.....	85
Таблица 29-02-044. Бетонирование разрывов между блоками в лотке.....	85
Таблица 29-02-045. Устройство армокирпичных перегородок	86
Подраздел 2.4. СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ	86
Таблица 29-02-050. Сборные конструкции тоннелей и станций, сооружаемых открытым способом.....	86
Подраздел 2.5. ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЕ РАБОТЫ	86
Таблица 29-02-053. Устройство наружной клеющей гидроизоляции стен	86
Таблица 29-02-054. Устройство наружной клеющей гидроизоляции перекрытий	87
Таблица 29-02-055. Устройство наружной клеющей гидроизоляции лотков	88
Таблица 29-02-056. Устройство наружной гидроизоляции стен из наплавляемых материалов	88
Таблица 29-02-057. Устройство наружной гидроизоляции перекрытий из наплавляемых материалов.....	89
Таблица 29-02-058. Устройство наружной гидроизоляции лотков из наплавляемых материалов	89
Таблица 29-02-059. Устройство обмазочной гидроизоляции	89
Таблица 29-02-060. Устройство теплоизоляции перекрытий тоннелей мелкого заложения.....	90
Подраздел 2.6. ПРОЧИЕ РАБОТЫ	90
Таблица 29-02-065. Устройство путевой стены из кабельных блоков.....	90
Таблица 29-02-066. Заливка вручную цементным раствором 1:3 зазора между стеновыми блоками и гидроизоляцией.....	90
Таблица 29-02-067. Чеканка фибробетоном стыков между колоннами и прогонами	90
Раздел 3. УСТРОЙСТВО ПУТИ	90
Подраздел 3.1. УСТРОЙСТВО ПУТИ В ТОННЕЛЕ.....	90
Таблица 29-03-001. Укладка пути в тоннелях и на смотровых канавах	90
Таблица 29-03-002. Подъем, рихтовка, раскрепление пути в тоннеле.....	91
Таблица 29-03-003. Бетонирование пути в тоннеле	91
Таблица 29-03-004. Балластировка пути в тоннеле	91
Таблица 29-03-005. Укладка и балластировка стрелочных переводов в тоннеле	91
Таблица 29-03-006. Укладка и балластировка перекрестного съезда в тоннеле.....	91
Таблица 29-03-007. Устройство рельсовых упоров в тоннеле.....	91
Таблица 29-03-008. Отделка пути в тоннеле	91
Таблица 29-03-009. Отделка стрелочных переводов М1:9 в тоннеле	92
Таблица 29-03-010. Отделка перекрестных съездов М2:9 в тоннеле.....	92
Таблица 29-03-011. Послеосадочный ремонт пути в тоннеле	92
Таблица 29-03-012. Послеосадочный ремонт стрелочных переводов М1:9 в тоннеле	92
Таблица 29-03-013. Послеосадочный ремонт перекрестных съездов М2:9 в тоннеле	92
Таблица 29-03-014. Устройство специальных конструкций пути в тоннеле	92

Таблица 29-03-015. Устройство изолируемых стыков на накладках АпАТЭК при устройстве пути в тоннеле	92
Таблица 29-03-016. Установка дополнительных кронштейнов контактного рельса в местах температурных стыков при устройстве пути в тоннеле.....	93
Таблица 29-03-017. Устройство уплотнения рельсов в тоннеле	93
Таблица 29-03-018. Вырезка средней части шпалы постоянных путей в тоннеле	93
Таблица 29-03-019. Приварка стыков электросоединителей при устройстве пути в тоннеле	93
Таблица 29-03-020. Установка путевых, сигнальных знаков и реперных табличек в тоннеле	93
Таблица 29-03-021. Установка реперов в тоннеле.....	94
Таблица 29-03-022. Установка контактного рельса сварными плетями в тоннеле	94
Таблица 29-03-023. Установка концевых отводов при устройстве пути в тоннеле	94
Таблица 29-03-024. Отделка контактного рельса в тоннеле.....	94
Таблица 29-03-025. Отделка концевых отводов при устройстве пути в тоннеле	94
Таблица 29-03-026. Покилометровый запас укладочных материалов и деталей при устройстве пути в тоннеле	94
Таблица 29-03-027. Покилометровый запас укладочных материалов и деталей стрелочного перевода М1:9 при устройстве пути в тоннеле	94
Таблица 29-03-028. Покилометровый запас укладочных материалов и деталей перекрестного съезда М2:9 при устройстве пути в тоннеле.....	95
Подраздел 3.2. УСТРОЙСТВО ПУТИ НА ПОВЕРХНОСТИ	95
Таблица 29-03-040. Укладка путей наземной линии в парке и на смотровых канавах в депо	95
Таблица 29-03-041. Укладка и балластировка стрелочных переводов на поверхности.....	95
Таблица 29-03-042. Укладка и балластировка перекрестных съездов на поверхности	95
Таблица 29-03-043. Устройство рельсовых упоров паркового типа.....	96
Таблица 29-03-044. Отделка пути на поверхности	96
Таблица 29-03-045. Отделка стрелочных переводов на поверхности.....	96
Таблица 29-03-046. Отделка перекрестных съездов М2:9 на поверхности.....	96
Таблица 29-03-047. Послеосадочный ремонт пути на поверхности	96
Таблица 29-03-048. Послеосадочный ремонт стрелочных переводов на поверхности.....	96
Таблица 29-03-049. Послеосадочный ремонт перекрестных съездов М2:9 на поверхности.....	96
Таблица 29-03-050. Устройство изолирующих стыков рельсов на поверхности	96
Таблица 29-03-051. Приварка стыковых электросоединителей при устройстве пути на поверхности	96
Таблица 29-03-052. Установка реперов, металлических табличек, путевых и сигнальных знаков на поверхности.....	97
Таблица 29-03-053. Установка дополнительных кронштейнов в местах температурных стыков при устройстве пути на поверхности	97
Таблица 29-03-054. Установка контактного рельса сварными плетями на главных путях наземных линий и в парке	97
Таблица 29-03-055. Установка концевых отводов на главных путях наземных линий и в парке.....	97
Таблица 29-03-056. Отделка контактного рельса на наземных линиях и парковых путях.....	97
Таблица 29-03-057. Отделка концевых отводов на наземных линиях и парковых путях.....	97
Таблица 29-03-059. Покилометровый запас укладочных материалов и деталей стрелочного перевода на поверхности.....	97
Таблица 29-03-060. Покилометровый запас укладочных материалов и деталей перекрестного съезда М2:9 на поверхности.....	98
Раздел 4. ОБСЛУЖИВАЮЩИЕ ПРОЦЕССЫ	98
Подраздел 4.1. ПОДЪЕМ.....	98
Таблица 29-04-001. Подъем шахтный клетевой механизированный	98
Таблица 29-04-002. Подъем шахтный краном	98
Таблица 29-04-003. Подъем при проходке ствола	98
Таблица 29-04-004. Подъем при сооружении наклонного хода.....	98
Таблица 29-04-005. Подъем междуэтажный	99
Таблица 29-04-006. Лесоспуск.....	99
Таблица 29-04-007. Лебедки электроприводные для подвешивания полков в стволах	99
Таблица 29-04-008. Толкатель вагонеток	99
Подраздел 4.2. ВОДООТЛИВ	99
Таблица 29-04-012. Центральный водоотлив.....	99
Таблица 29-04-013. Местный или промежуточный водоотлив	100
Подраздел 4.3. ВЕНТИЛЯЦИЯ	100
Таблица 29-04-016. Центральная шахтная вентиляция.....	100
Таблица 29-04-017. Местная вентиляция	100
Подраздел 4.4. ПОДЗЕМНАЯ МЕХАНИЧЕСКАЯ ОТКАТКА	100
Таблица 29-04-019. Подземная механическая откатка.....	100

Подраздел 4.5. ОСВЕЩЕНИЕ ПОДЗЕМНЫХ ВЫРАБОТОК	100
Таблица 29-04-022. Освещение подземных выработок.....	100
Подраздел 4.6. ОБСЛУЖИВАНИЕ ТОННЕЛЬНЫХ РАБОТ ДЕЖУРНЫМИ РАБОЧИМИ	101
Таблица 29-04-024. Обслуживание шлюзовой перегородки при избыточном давлении.....	101
Таблица 29-04-025. Дежурство рабочих	101
Таблица 29-04-026. Содержание и обслуживание работ.....	101
Подраздел 4.7. ОЧИСТКА ВОДООТВОДНЫХ КАНАВ И ВОДОСБОРНИКА	102
Таблица 29-04-029. Очистка водоотводных канав в штольнях	102
Таблица 29-04-030. Очистка водосборника центральной водоотливной установки	102