ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ТЕР 81-02-28-2001

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ТЕР-2001

КАРАЧАЕВО-ЧЕРКЕССКАЯ РЕСПУБЛИКА

Часть 28

ЖЕЛЕЗНЫЕ ДОРОГИ

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Черкесск 2009

gost.e-ecolog.ru

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ТЕР 81-02-28-2001

КАРАЧАЕВО-ЧЕРКЕССКАЯ РЕСПУБЛИКА

Часть 28

ЖЕЛЕЗНЫЕ ДОРОГИ

Издание официальное

Черкесск 2009

Территориальные сметные нормативы. Территориальные единичные расценки на строительные и специальные строительные работы. Карачаево-Черкесская Республика.
ТЕР 81-02-28-2001 Часть 28. Железные дороги
Черкесск, 2009 – 42 стр.

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

РАЗРАБОТАНЫ Республиканским государственным учреждением «Карачаево-Черкесский центр ценообразования в строительстве»

СОГЛАСОВАННЫ Письмами Министерства регионального развития Российской Федерации от 26.02.2010 №6713-СК/08, от 12.03.2010 №9185-СК/08

УТВЕРЖДЕНЫ Приказом Министерства строительства, энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Карачаево-Черкесской Республики от 24.03.2010 №25

Настоящее справочное пособие не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено в качестве официального издания без разрешения РГУ «Карачаево-Черкесский центр ценообразования в строительстве»

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ. ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ. КАРАЧАЕВО-ЧЕРКЕССКАЯ РЕСПУБЛИКА

ТЕР-2001

Часть 28. Железные дороги

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

Раздел 1. ВЕРХНЕЕ СТРОЕНИЕ ПУТИ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ КОЛЕИ 1520 мм

Подраздел 1.1 СБОРКА ЗВЕНЬЕВ РЕЛЬСОШПАЛЬНОЙ РЕШЕТКИ НА БАЗЕ С ПРИМЕНЕНИЕМ МЕХАНИЗИРОВАННОГО ИНСТРУМЕНТА

Таблица 28-01-001. Сборка звеньев на деревянных шпалах при нераздельном костыльном скреплении и длине рельсов 25 м

Измеритель: **1 км пути**

	Сборка звеньев на деревянных шпалах при нераздельном костыльном скреплении и длине рельсов 25 м, тип рельсов:						
28-01-001-01	Р65, на 1 км число шпал 2000	1303395,09	3706,29	5189,42	635,25	1294499,38	477
28-01-001-02	Р65, на 1 км число шпал 1840	1250178,47	3457,65	5118,16	626,83	1241602,66	445
28-01-001-03	Р50, на 1 км число шпал 2000	1203205,73	3605,28	5189,42	635,25	1194411,03	464
28-01-001-04	Р50, на 1 км число шпал 1840	1145512,08	3364,41	5118,16	626,83	1137029,51	433
28-01-001-05	Р50, на 1 км число шпал 1600	1058341,59	3006,99	4355,12	530,77	1050979,48	387

Таблица 28-01-002. Сборка звеньев на деревянных шпалах при нераздельном костыльном скреплении и длине рельсов 12,5 м

Измеритель: **1 км пути**

	Сборка звеньев на деревянных шпалах при нераздельном костыльном скреплении и длине рельсов 12,5 м, тип рельсов:						
28-01-002-01	Р65, на 1 км число шпал 2000	1334901,75	3885,00	12749,31	1459,34	1318267,44	500
28-01-002-02	Р65, на 1 км число шпал 1840	1281219,90	3636,36	12214,75	1378,08	1265368,79	468
28-01-002-03	Р50, на 1 км число шпал 2000	1224607,42	3791,76	12749,91	1459,34	1208065,75	488
28-01-002-04	Р50, на 1 км число шпал 1840	1166440,18	3543,12	12214,75	1378,08	1150682,31	456
28-01-002-05	Р50, на 1 км число шпал 1600	1079523,94	3185,70	11707,89	1302,60	1064630,35	410

Таблица 28-01-003. Сборка звеньев на деревянных шпалах при раздельном шурупном скреплении

Измеритель: **1 км пути**

	Сборка звеньев на деревянных шпалах при раздельном шурупном скреплении, тип рельсов:						
28-01-003-01	Р65, длина рельсов 25 м, на 1 км число шпал 2000	1563139,14	6595,06	3208,28	284,06	1553335,80	838
28-01-003-02	Р65, длина рельсов 25 м, на 1 км число шпал 1840	1489023,45	6122,86	3095,91	269,28	1479804,68	778

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
28-01-003-03	Р50, длина рельсов 25 м, на 1 км число шпал 2000	1364704,22	6414,05	2839,28	225,98	1355450,89	815
28-01-003-04	Р50, длина рельсов 25 м, на 1 км число шпал 1840	1293987,45	5949,72	2760,46	216,48	1285277,27	756
28-01-003-05	Р50, длина рельсов 25 м, на 1 км число шпал 1600	1187524,00	5257,16	2642,75	202,75	1179624,09	668
28-01-003-06	Р65, длина рельсов 12,5 м, на 1 км число шпал 2000	1587519,05	6752,46	3966,39	403,39	1576800,20	858
28-01-003-07	Р65, длина рельсов 12,5 м, на 1 км число шпал 1840	1513350,86	6288,13	3793,65	379,10	1503269,08	799
28-01-003-08	Р50, длина рельсов 12,5 м, на 1 км число шпал 2000	1379018,66	6587,19	3597,40	345,31	1368834,07	837
28-01-003-09	Р50, длина рельсов 12,5 м, на 1 км число шпал 1840	1308225,78	6107,12	3458,20	326,30	1298660,46	776
28-01-003-10	Р50, длина рельсов 12,5 м, на 1 км число шпал 1600	1201676,27	5422,43	3246,56	297,79	1193007,28	689

Таблица 28-01-004. Сборка звеньев на железобетонных шпалах

Измеритель: **1 км пути**

	Сборка звеньев на железобетонных шпалах, тип рельсов:						
28-01-004-01	Р65, длина рельсов 25 м, на 1 км число шпал 2000	1309470,87	6052,20	5527,22	570,03	1297891,45	786
28-01-004-02	Р65, длина рельсов 25 м, на 1 км число шпал 1840	1255848,65	5628,70	5449,80	558,41	1244770,15	731
28-01-004-03	Р50, длина рельсов 25 м, на 1 км число шпал 2000	1195333,56	6052,20	5527,22	570,03	1183754,14	786
28-01-004-04	Р50, длина рельсов 25 м, на 1 км число шпал 1840	1138456,70	5628,70	5449,80	558,41	1127378,20	731
28-01-004-05	Р65, длина рельсов 12,5 м, на 1 км число шпал 2000	1336642,12	6421,80	8864,46	802,56	1321355,86	834
28-01-004-06	Р65, длина рельсов 12,5 м, на 1 км число шпал 1840	1283003,50	5975,20	8793,75	792,00	1268234,55	776
28-01-004-07	Р50, длина рельсов 12,5 м, на 1 км число шпал 2000	1212391,47	6421,80	8864,46	802,56	1197105,21	834
28-01-004-08	Р50, длина рельсов 12,5 м, на 1 км число шпал 1840	1155492,35	5975,20	8787,88	792,00	1140729,27	776

Подраздел 1.2 СБОРКА ЗВЕНЬЕВ РЕЛЬСОШПАЛЬНОЙ РЕШЕТКИ НА БАЗЕ НА ПОЛУАВТОМАТИЧЕСКОЙ ПОТОЧНОЙ ЛИНИИ ППЗЛ-650

Таблица 28-01-005. Сборка звеньев на деревянных шпалах при нераздельном костыльном скреплении и длине рельсов 25 м

Измеритель: **1 км пути**

	Сборка звеньев на деревянных шпалах при нераздельном костыльном скреплении и длине рельсов 25 м на базе на полуавтоматической поточной линии, тип рельсов:						
28-01-005-01	Р65, на 1 км число шпал 2000	1309069,34	2892,56	11677,40	1209,07	1294499,38	346
28-01-005-02	Р65, на 1 км число шпал 1840	1255455,35	2725,36	11127,33	1146,25	1241602,66	326
28-01-005-03	Р50, на 1 км число шпал 2000	1208980,99	2892,56	11677,40	1209,07	1194411,03	346
28-01-005-04	Р50, на 1 км число шпал 1840	1150882,20	2725,36	11127,33	1146,25	1137029,51	326
28-01-005-05	Р50, на 1 км число шпал 1600	1066185,35	2416,04	10159,79	1046,18	1053609,52	289

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

Подраздел 1.3 СБОРКА ЗВЕНЬЕВ РЕЛЬСОШПАЛЬНОЙ РЕШЕТКИ НА БАЗЕ НА ЗВЕНОСБОРОЧНОМ СТЕНДЕ ЗС-400

Таблица 28-01-006. Сборка звеньев на деревянных шпалах при нераздельном костыльном скреплении и длине рельсов 25 м

Измеритель: **1 км пути**

	Сборка звеньев на деревянных шпалах при нераздельном костыльном скреплении и длине рельсов 25 м на базе на звеносборочном стенде ЗС-400, тип рельсов:						
28-01-006-01	Р65, на 1 км число шпал 2000	1305315,83	3055,58	7760,87	461,47	1294499,38	374
28-01-006-02	Р65, на 1 км число шпал 1840	1251806,87	2851,33	7352,88	440,35	1241602,66	349
28-01-006-03	Р50, на 1 км число шпал 2000	1205227,48	3055,58	7760,87	461,47	1194411,03	374
28-01-006-04	Р50, на 1 км число шпал 1840	1147233,72	2851,33	7352,88	440,35	1137029,51	349
28-01-006-05	Р50, на 1 км число шпал 1600	1060350,61	2557,21	6813,92	410,78	1050979,48	313

Подраздел 1.4 УКЛАДКА ПУТИ

Таблица 28-01-009. Укладка пути звеньями кранами укладочными

Измеритель: **1 км пути**

	Укладка пути звеньями:						
28-01-009-01	длиной 25 м на деревянных шпалах кранами укладочными	10006,62	2674,00	7332,62	204,66	0,00	350
28-01-009-02	длиной 12,5 м на деревянных шпалах кранами укладочными	11589,12	2926,12	8663,00	243,78	0,00	383
28-01-009-03	длиной 25 м на железобетонных шпалах кранами укладочными	28230,32	3331,04	24899,28	632,14	0,00	436
28-01-009-04	длиной 12,5 м на железобетонных шпалах кранами укладочными	44372,35	3972,80	40399,55	1077,79	0,00	520

Таблица 28-01-010. Укладка пути звеньями длиной 25 м на деревянных шпалах тракторными путеукладчиками

Измеритель: **1 км пути**

28-01-010-01	Укладка пути звеньями длиной 25 м на деревянных шпалах тракторными путеукладчиками	17170,94	2926,12	14244,82	948,88	0,00	383

Таблица 28-01-011. Укладка пути отдельными элементами на деревянных шпалах при нераздельном костыльном скреплении и длине рельсов 25 м

Измеритель: **1 км пути**

	Укладка пути отдельными элементами на деревянных шпалах при нераздельном костыльном скреплении и длине рельсов 25 м, тип рельсов:						
28-01-011-01	Р65, на 1 км число шпал 2000	1323696,27	8313,90	20882,99	1199,27	1294499,38	1070
28-01-011-02	Р65, на 1 км число шпал 1840	1270129,42	7801,08	20725,68	1183,29	1241602,66	1004
28-01-011-03	Р50, на 1 км число шпал 2000	1223839,34	8119,65	20909,38	1204,54	1194810,31	1045
28-01-011-04	Р50, на 1 км число шпал 1840	1165798,17	7614,60	20754,78	1187,37	1137428,79	980
28-01-011-05	Р50, на 1 км число шпал 1600	1078938,47	7047,39	20512,32	1162,61	1051378,76	907

Таблица 28-01-012. Укладка пути отдельными элементами на деревянных шпалах при нераздельном костыльном скреплении и длине рельсов 12,5 м

Измеритель: **1 км пути**

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
	Укладка пути отдельными элементами на деревянных шпалах при нераздельном костыльном скреплении и длине рельсов 12,5 м, тип рельсов:						
28-01-012-01	Р65, на 1 км число шпал 2000	1353319,05	8660,08	26302,98	1601,31	1318355,99	1144
28-01-012-02	Р65, на 1 км число шпал 1840	1299795,02	8183,17	26152,58	1587,28	1265459,27	1081
28-01-012-03	Р50, на 1 км число шпал 2000	1241134,57	8387,56	24378,36	1458,20	1208368,65	1108
28-01-012-04	Р50, на 1 км число шпал 1840	1183103,53	7903,08	24213,33	1442,24	1150987,12	1044
28-01-012-05	Р50, на 1 км число шпал 1600	1096277,18	7358,04	23982,05	1419,08	1064937,09	972

Таблица 28-01-013. Укладка пути отдельными элементами на деревянных шпалах при раздельном шурупном скреплении

Измеритель: 1 км пути

	Укладка пути отдельными элементами на деревянных шпалах при раздельном шурупном скреплении, тип рельсов:						
28-01-013-01	Р65, длина рельсов 25 м, на 1 км число шпал 2000	1584240,33	9728,04	21161,11	1202,33	1553351,18	1252
28-01-013-02	Р65, длина рельсов 25 м, на 1 км число шпал 1840	1509918,86	9114,21	20990,35	1185,42	1479814,30	1173
28-01-013-03	Р50, длина рельсов 25 м, на 1 км число шпал 2000	1386219,85	9564,87	21188,71	1205,39	1355466,27	1231
28-01-013-04	Р50, длина рельсов 25 м, на 1 км число шпал 1840	1315248,47	8951,04	21010,54	1188,47	1285286,89	1152
28-01-013-05	Р50, длина рельсов 25 м, на 1 км число шпал 1600	1208582,36	8197,35	20751,31	1165,25	1179633,70	1055
28-01-013-06	Р65, длина рельсов 12,5 м, на 1 км число шпал 2000	1614462,00	11044,63	26502,00	1602,82	1576915,37	1459
28-01-013-07	Р65, длина рельсов 12,5 м, на 1 км число шпал 1840	1539995,33	10272,49	26344,35	1589,54	1503378,49	1357
28-01-013-08	Р50, длина рельсов 12,5 м, на 1 км число шпал 2000	1390778,28	10711,55	24581,22	1458,45	1355485,51	1415
28-01-013-09	Р50, длина рельсов 12,5 м, на 1 км число шпал 1840	1319858,49	10045,39	24506,98	1458,45	1285306,12	1327
28-01-013-10	Р50, длина рельсов 12,5 м, на 1 км число шпал 1600	1212989,20	9189,98	24146,28	1419,08	1179652,94	1214

Таблица 28-01-014. Укладка пути отдельными элементами на железобетонных шпалах

Измеритель: 1 км пути

	Укладка пути отдельными элементами на железобетонных шпалах, тип рельсов:						
28-01-014-01	Р65, длина рельсов 25 м, на 1 км число шпал 2000	1346655,58	9433,11	39331,02	2718,02	1297891,45	1234,7
28-01-014-02	Р65, длина рельсов 25 м, на 1 км число шпал 1840	1290622,60	8881,50	36970,95	2552,31	1244770,15	1162,5
28-01-014-03	Р50, длина рельсов 25 м, на 1 км число шпал 2000	1233509,03	9497,28	39406,97	2721,95	1184604,78	1243,1
28-01-014-04	Р50, длина рельсов 25 м, на 1 км число шпал 1840	1173770,57	8925,81	37041,24	2555,97	1127803,52	1168,3
28-01-014-05	Р65, длина рельсов 12,5 м, на 1 км число шпал 2000	1372808,03	9859,42	41592,75	2979,42	1321355,86	1290,5
28-01-014-06	Р65, длина рельсов 12,5 м, на 1 км число шпал 1840	1316737,37	9287,95	39214,87	2809,89	1268234,55	1215,7
28-01-014-07	Р50, длина рельсов 12,5 м, на 1 км число шпал 2000	1248629,08	9854,07	40819,16	2884,66	1197955,85	1289,8
28-01-014-08	Р50, длина рельсов 12,5 м, на 1 км число шпал 1840	1188890,62	9282,60	38453,43	2717,94	1141154,59	1215

Таблица 28-01-015. Укладка сварных рельсовых плетей взамен рельсов нормальной длины

Измеритель: 1 км пути

	Укладка сварных рельсовых плетей взамен рельсов нормальной длины, тип рельсов:						
28-01-015-01	Р65	665824,89	8907,24	19077,65	835,86	637840,00	1119
28-01-015-02	Р50	594111,32	8907,24	19077,65	835,86	566126,43	1119

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и 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 1.5 УКЛАДКА ПУТИ НА МОСТАХ

Таблица 28-01-017. Укладка пути на мостах с безбалластной проезжей частью

Измеритель: **1 км рельсового пути**

	Укладка пути на мостах с безбалластной проезжей частью, тип рельсов:						
28-01-017-01	Р65	885127,06	13166,51	2954,35	235,31	869006,20	1673
28-01-017-02	Р50	840132,59	12064,71	2908,95	237,56	825158,93	1533
28-01-017-03	Укладка охранных приспособлений	476854,71	3432,07	1666,09	159,78	471756,55	457

Таблица 28-01-018. Укладка уравнительных приборов на мостах

Измеритель: **1 компл.**

28-01-018-01	Укладка уравнительных приборов на мостах	225489,48	624,88	318,34	37,63	224546,26	79,4

Подраздел 1.6 УСТАНОВКА ПРОТИВОУГОНОВ

Таблица 28-01-019. Установка противоугонов

Измеритель: **100 шт. противоугонов**

	Установка противоугонов, тип рельсов:						
28-01-019-01	Р65	1174,83	25,20	11,57	1,48	1138,06	2,94
28-01-019-02	Р50	1093,54	25,20	11,57	1,48	1056,77	2,94

Подраздел 1.7 РАЗБОРКА ПУТИ

Таблица 28-01-020. Разборка пути звеньями

Измеритель: **1 км пути**

	Разборка пути звеньями, шпалы:						
28-01-020-01	деревянные с расшивкой звеньев на базе	23263,83	4303,23	18960,60	732,62	0,00	573
28-01-020-02	деревянные без расшивки	17830,76	521,95	17308,81	509,77	0,00	69,5
28-01-020-03	железобетонные	30192,45	5655,03	24537,42	942,21	0,00	753

Таблица 28-01-021. Разборка бесстыкового пути на железобетонных шпалах звеньями

Измеритель: **1 км плети**

28-01-021-01	Разборка бесстыкового пути на железобетонных шпалах звеньями	37396,07	8857,69	25877,10	942,45	2661,28	1125,5

Таблица 28-01-022. Разборка пути поэлементно

Измеритель: **1 км пути**

	Разборка пути поэлементно на деревянных шпалах, тип рельсов:						
28-01-022-01	Р65, на 1 км число шпал 2000 и 1840	18433,69	13307,52	5126,17	735,13	0,00	1856
28-01-022-02	Р50, на 1 км число шпал 2000 и 1840	17186,63	12454,29	4732,34	681,78	0,00	1737
28-01-022-03	Р50, на 1 км число шпал 1600 и 1440	15138,48	10919,91	4218,57	608,21	0,00	1523
28-01-022-04	Разборка пути поэлементно на мостах с безбалластной проезжей частью, включая охранные приспособления, уравнительные приборы	31988,76	11242,56	20746,20	1557,49	0,00	1568

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

Подраздел 1.8 СБОРКА И УКЛАДКА СТРЕЛОЧНЫХ ПЕРЕВОДОВ, ГЛУХИХ ПЕРЕСЕЧЕНИЙ И ПЕРЕКРЕСТНЫХ СЪЕЗДОВ

Таблица 28-01-023. Сборка и укладка стрелочных переводов блоками

Измеритель: **1 компл.**

	Сборка стрелочных переводов блоками, тип рельсов:						
28-01-023-01	Р65, марка перевода 1/11	31824,91	788,41	3971,79	229,40	27064,71	96,5
(105-9122)	*Перевод стрелочный, (компл.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
28-01-023-02	Р65, марка перевода 1/9	27439,83	785,95	3971,79	229,40	22682,09	96,2
(105-9122)	*Перевод стрелочный, (компл.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
28-01-023-03	Р50, марка перевода 1/11	34982,94	751,64	3905,50	226,68	30325,80	92
(105-9122)	*Перевод стрелочный, (компл.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
28-01-023-04	Р50, марка перевода 1/9	26647,20	751,64	2537,40	213,84	23358,16	92
(105-9122)	*Перевод стрелочный, (компл.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
28-01-023-05	Р50, марка перевода 1/6	18576,81	517,16	2041,72	170,62	16017,93	63,3
(105-9122)	*Перевод стрелочный, (компл.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
	Укладка стрелочных переводов блоками, тип рельсов:						
28-01-023-06	Р65, Р50, марка перевода 1/11	1958,99	414,22	1544,77	73,49	0,00	50,7
28-01-023-07	Р65, марка перевода 1/9	1958,99	414,22	1544,77	73,49	0,00	50,7
28-01-023-08	Р50, марка перевода 1/9	1230,12	405,23	824,89	61,85	0,00	49,6
28-01-023-09	Р50, марка перевода 1/6	1071,39	405,23	666,16	49,69	0,00	49,6

Таблица 28-01-024. Укладка поэлементно стреловыми кранами стрелочных переводов при типе рельсов Р65

Измеритель: **1 стрелочный перевод**

	Укладка поэлементно стреловыми кранами стрелочных переводов обыкновенных при типе рельсов Р65, марка перевода:						
28-01-024-01	1/22	64439,99	2990,22	5009,27	566,18	56440,50	366
(105-9122)	*Перевод стрелочный, (компл.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
28-01-024-02	1/18	50503,17	2344,79	3630,61	378,68	44527,77	287
(105-9122)	*Перевод стрелочный, (компл.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
28-01-024-03	1/11	32055,29	1454,26	2973,96	302,10	27627,07	178
(105-9122)	*Перевод стрелочный, (компл.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
28-01-024-04	1/9	26270,86	1388,90	2973,96	302,10	21908,00	170
(105-9122)	*Перевод стрелочный, (компл.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
28-01-024-05	1/7	19498,87	1205,08	2897,74	291,90	15396,05	147,5
(105-9122)	*Перевод стрелочный, (компл.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
28-01-024-06	1/6	18491,23	1098,87	2807,48	279,63	14584,88	134,5
(105-9122)	*Перевод стрелочный, (компл.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
28-01-024-07	1/5	15362,72	915,04	2525,59	239,26	11922,09	112
(105-9122)	*Перевод стрелочный, (компл.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
28-01-024-08	Укладка поэлементно стреловыми кранами стрелочных переводов двойных перекрестных при типе рельсов Р65, марка перевода 1/9	34432,42	1658,96	3542,87	378,95	29230,59	200,6
(105-9122)	*Перевод стрелочный, (компл.)*	-	-	-	-	*(1)*	-

Таблица 28-01-025. Укладка поэлементно стреловыми кранами стрелочных переводов при типе рельсов Р50

Измеритель: **1 стрелочный перевод**

	Укладка поэлементно стреловыми кранами стрелочных переводов обыкновенных при типе рельсов Р50, марка перевода:						
28-01-025-01	1/18	57336,74	2246,75	3668,73	377,61	51421,26	275
(105-9122)	*Перевод стрелочный, (компл.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
28-01-025-02	1/11	34289,29	1328,44	2996,13	302,37	29964,72	162,6
(105-9122)	*Перевод стрелочный, (компл.)*	-	-	-	-	*(1)*	-

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
28-01-025-03	1/9	27520,16	1319,46	2997,32	302,37	23203,38	161,5
(105-9122)	*Перевод стрелочный, (компл.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
28-01-025-04	1/7	19878,82	1147,07	2746,97	269,52	15984,78	140,4
(105-9122)	*Перевод стрелочный, (компл.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
28-01-025-05	1/5	17334,94	881,54	2384,58	218,41	14068,82	107,9
(105-9122)	*Перевод стрелочный, (компл.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
	Укладка поэлементно стреловыми кранами стрелочных переводов симметричных при типе рельсов Р50:						
28-01-025-06	для приемоотправочных путей, марка перевода 1/6	18417,76	994,29	2710,99	268,73	14712,48	121,7
(105-9122)	*Перевод стрелочный, (компл.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
28-01-025-07	для горочных путей, марка перевода 1/6	16339,28	827,78	2294,26	205,27	13217,24	101,32
(105-9122)	*Перевод стрелочный, (компл.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
28-01-025-08	Укладка поэлементно стреловыми кранами стрелочных переводов двойных перекрестных при типе рельсов Р50, марка перевода 1/9	45434,93	1645,73	3577,48	378,95	40211,72	199
(105-9122)	*Перевод стрелочный, (компл.)*	-	-	-	-	*(1)*	-

Таблица 28-01-026. Укладка глухих пересечений и перекрестных съездов

Измеритель: **1 компл.**

	Укладка глухих пересечений поэлементно при типе рельсов:						
28-01-026-01	Р65, марка пересечений 2/11	29766,61	1103,34	3236,18	339,12	25427,09	142
(105-9123)	*Пересечение глухое, (компл.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
28-01-026-02	Р65, марка пересечений 2/9	32832,33	1064,49	3178,11	330,62	28589,73	137
(105-9123)	*Пересечение глухое, (компл.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
28-01-026-03	Р65, марка пересечений 2/6	29138,72	979,02	2738,56	266,95	25421,14	126
(105-9123)	*Пересечение глухое, (компл.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
28-01-026-04	Р50, марка пересечений 2/11	34708,15	1056,72	3142,29	325,32	30509,14	136
(105-9123)	*Пересечение глухое, (компл.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
28-01-026-05	Р50, марка пересечений 2/9	35916,26	1033,41	3109,46	320,55	31773,39	133
(105-9123)	*Пересечение глухое, (компл.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
28-01-026-06	Р50, марка пересечений 2/6	30103,88	893,55	2679,18	258,46	26531,15	115
(105-9123)	*Пересечение глухое, (компл.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
28-01-026-07	Р50, марка пересечений под углом 30 градусов	25743,08	792,54	2604,79	248,71	22345,75	102
(105-9123)	*Пересечение глухое, (компл.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
	Укладка перекрестных съездов поэлементно при типе рельсов:						
28-01-026-08	Р65, марка съезда 2/11	118062,64	5501,16	11043,90	1056,18	101517,58	708
(105-9123)	*Пересечение глухое, (компл.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
28-01-026-09	Р65, марка съезда 2/9	91686,22	4871,79	10553,21	1006,04	76261,22	627
(105-9123)	*Пересечение глухое, (компл.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
28-01-026-10	Р50, марка съезда 2/11	125270,25	5244,75	10595,90	996,17	109429,60	675
(105-9123)	*Пересечение глухое, (компл.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
28-01-026-11	Р50, марка съезда 2/9	106023,48	4607,61	10126,61	949,40	91289,26	593
(105-9123)	*Пересечение глухое, (компл.)*	-	-	-	-	*(1)*	-

Подраздел 1.9 РАЗБОРКА СТРЕЛОЧНЫХ ПЕРЕВОДОВ И ГЛУХИХ ПЕРЕСЕЧЕНИЙ

Таблица 28-01-031. Разборка стрелочных переводов и глухих пересечений

Измеритель: **1 компл.**

	Разборка стрелочных переводов:						
28-01-031-01	обыкновенных	2359,44	342,24	2017,20	220,03	0,00	46
28-01-031-02	перекрестных	2744,54	528,24	2216,30	248,39	0,00	71
28-01-031-03	Разборка глухих пересечений	2473,05	302,80	2170,25	240,93	0,00	40

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

Подраздел 1.10 БАЛЛАСТИРОВКА ПУТИ

Таблица 28-01-032. Балластировка пути на деревянных шпалах

Измеритель: **1000 м³ балласта в призме**

	Балластировка пути на деревянных шпалах:						
28-01-032-01	машинами балластировочными, балласт щебеночный	133731,51	9046,15	15009,56	1126,87	109675,80	1195
28-01-032-02	дозировщиками тракторными и путеподъемниками самоходными, балласт щебеночный	140552,31	13247,50	17629,01	1912,81	109675,80	1750

Таблица 28-01-033. Балластировка пути на железобетонных шпалах

Измеритель: **1000 м³ балласта в призме**

28-01-033-01	Балластировка пути на железобетонных шпалах без применения рабочего пути балластировочными машинами, балласт щебеночный	128628,31	7583,52	11368,99	831,22	109675,80	976

Подраздел 1.11 ВЫПРАВКА ПУТИ И СТРЕЛОЧНЫХ ПЕРЕВОДОВ ПЕРЕД СДАЧЕЙ В ПОСТОЯННУЮ ЭКСПЛУАТАЦИЮ (ПОСЛЕОСАДОЧНЫЙ РЕМОНТ)

Таблица 28-01-035. Выправка пути на деревянных шпалах перед сдачей в постоянную эксплуатацию

Измеритель: **1 км пути**

28-01-035-01	Выправка пути на деревянных шпалах перед сдачей в постоянную эксплуатацию, балласт щебеночный	8593,62	8027,40	566,22	0,00	0,00	1020

Таблица 28-01-036. Выправка стрелочных переводов

Измеритель: **1 стрелочный перевод**

	Выправка стрелочных переводов:						
28-01-036-01	одиночных симметричных, балласт гравийный	753,90	710,64	43,26	0,00	0,00	84
28-01-036-02	одиночных симметричных, балласт щебеночный	940,37	879,84	60,53	0,00	0,00	104
28-01-036-03	двойных перекрестных, балласт гравийный	1282,73	1218,24	64,49	0,00	0,00	144
28-01-036-04	двойных перекрестных, балласт щебеночный	1534,80	1446,66	88,14	0,00	0,00	171

Таблица 28-01-037. Выправка глухих пересечений

Измеритель: **1 глухое пересечение**

	Выправка глухих пересечений, балласт:						
28-01-037-01	гравийный	753,90	710,64	43,26	0,00	0,00	84
28-01-037-02	щебеночный	940,37	879,84	60,53	0,00	0,00	104

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 28-01-038. Выправка стрелочных переводов и глухих пересечений выправочно-подбивочно-рихтовочными машинами ВПРС							
	Измеритель: **1 стрелочный перевод, 1 глухое пересечение**						
	Выправка выправочно-подбивочно-рихтовочными машинами ВПРС стрелочных переводов обыкновенных марки:						
28-01-038-01	1/18, балласт гравийный	9628,15	726,30	8901,85	183,04	0,00	90
28-01-038-02	1/18, балласт щебеночный	11497,59	815,07	10682,52	219,65	0,00	101
28-01-038-03	1/11, балласт гравийный	5770,70	427,71	5342,99	109,82	0,00	53
28-01-038-04	1/11, балласт щебеночный	7007,03	484,20	6522,83	134,08	0,00	60
28-01-038-05	1/9, балласт гравийный	5449,59	395,43	5054,16	103,88	0,00	49
28-01-038-06	1/9, балласт щебеночный	6397,10	451,92	5945,18	122,18	0,00	56
28-01-038-07	1/6, балласт гравийный	4173,85	298,59	3875,26	79,62	0,00	37
28-01-038-08	1/6, балласт щебеночный	5082,68	338,94	4743,74	97,47	0,00	42
	Выправка выправочно-подбивочно-рихтовочными машинами ВПРС глухих пересечений, балласт:						
28-01-038-09	гравийный	4782,90	306,66	4476,24	91,98	0,00	38
28-01-038-10	щебеночный	5708,11	363,15	5344,96	109,82	0,00	45
Таблица 28-01-039. Выправка пути на железобетонных шпалах перед сдачей в постоянную эксплуатацию							
	Измеритель: **1 км пути**						
28-01-039-01	Выправка пути на железобетонных шпалах перед сдачей в постоянную эксплуатацию, балласт щебеночный	12081,39	9861,11	2220,28	114,88	0,00	1253
Таблица 28-01-040. Выправка и отделка пути с применением выправочно-подбивочно-отделочных машин ВПО							
	Измеритель: **1 км пути**						
	Выправка и отделка пути с применением выправочно-подбивочно-отделочных машин ВПО, шпалы:						
28-01-040-01	деревянные, балласт гравийный	12180,93	5503,74	6270,74	353,81	406,45	682
28-01-040-02	деревянные, балласт щебеночный	13154,11	6472,14	6275,52	353,81	406,45	802
28-01-040-03	железобетонные, балласт щебеночный	14089,26	6552,84	7536,42	438,91	0,00	812
Подраздел 1.12 УСТАНОВКА ЗНАКОВ ПУТЕВЫХ							
Таблица 28-01-041. Установка знаков путевых							
	Измеритель: **1 км пути**						
	Установка знаков путевых:						
28-01-041-01 *(403-9022)*	на железобетонных столбах *Конструкции сборные железобетонные, ($м^3$)*	2869,61 -	811,92 -	1409,54 -	136,04 -	648,15 *(П)*	102 -
28-01-041-02	на деревянных столбах	2342,49	676,60	377,24	36,41	1288,65	85
Подраздел 1.13 УСТРОЙСТВО И РАЗБОРКА ПЕРЕЕЗДОВ							
Таблица 28-01-046. Устройство переездов с деревянным настилом							
	Измеритель: **1 переезд**						
	Устройство переездов с деревянным настилом через один путь при ширине переезда:						
28-01-046-01	до 8 м	20688,18	3123,54	1407,03	20,28	16157,61	402

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
(105-9007)	*Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-01-046-02	до 10 м и более	29794,54	3776,22	1904,44	39,92	24113,88	486
(105-9007)	*Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
	При устройстве переездов с деревянным настилом на каждый следующий путь с междупутьем добавлять при ширине переезда:						
28-01-046-03	до 8 м к расценке 28-01-046-01	21565,56	2152,29	783,26	33,58	18630,01	277
28-01-046-04	до 10 м и более к расценке 28-01-046-02	37738,01	3496,50	1474,49	65,68	32767,02	450

Таблица 28-01-047. Устройство переездов с настилом из железобетонных плит через один железнодорожный путь

Измеритель: 1 переезд

	Устройство переездов с настилом из железобетонных плит через один железнодорожный путь, шпалы:						
28-01-047-01	деревянные, угол пересечения дорог 90 градусов, ширина переезда 6 м	20184,04	3476,20	3206,43	193,47	13501,41	455
(105-9007)	*Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9015)	*Плиты железобетонные, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(1,49)*	-
28-01-047-02	деревянные, угол пересечения дорог 90 градусов, ширина переезда 7,5 м	24009,08	3820,00	3666,67	232,44	16522,41	500
(105-9007)	*Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9015)	*Плиты железобетонные, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(2,23)*	-
28-01-047-03	деревянные, угол пересечения дорог 90 градусов, ширина переезда 10 м	28445,20	4308,96	4259,59	274,13	19876,65	564
(105-9007)	*Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9015)	*Плиты железобетонные, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(2,98)*	-
28-01-047-04	деревянные, угол пересечения дорог 60 градусов, ширина переезда 6 м	28626,37	4499,96	4462,31	261,16	19664,10	589
(105-9007)	*Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9015)	*Плиты железобетонные, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(2,48)*	-
28-01-047-05	деревянные, угол пересечения дорог 60 градусов, ширина переезда 7,5 м	33542,79	4943,08	5046,68	313,71	23553,03	647
(105-9007)	*Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9015)	*Плиты железобетонные, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(3,47)*	-
28-01-047-06	деревянные, угол пересечения дорог 60 градусов, ширина переезда 10 м	42195,64	5928,64	6324,04	409,95	29942,96	776
(105-9007)	*Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9015)	*Плиты железобетонные, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(4,72)*	-
28-01-047-07	железобетонные, угол пересечения дорог 90 градусов, ширина переезда 6 м	22112,72	3774,16	3587,59	149,24	14750,97	494
(105-9007)	*Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9015)	*Плиты железобетонные, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(1,49)*	-
28-01-047-08	железобетонные, угол пересечения дорог 90 градусов, ширина переезда 7,5 м	27018,79	4308,96	4125,48	171,47	18584,35	564

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
(105-9007)	*Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9015)	*Плиты железобетонные, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(2,23)*	-
28-01-047-09	железобетонные, угол пересечения дорог 90 градусов, ширина переезда 10 м	32639,73	5050,04	4875,50	195,76	22714,19	661
(105-9007)	*Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9015)	*Плиты железобетонные, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(2,98)*	-
28-01-047-10	железобетонные, угол пересечения дорог 60 градусов, ширина переезда 6 м	31897,12	5095,88	5053,02	197,44	21748,22	667
(105-9007)	*Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9015)	*Плиты железобетонные, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(2,48)*	-
28-01-047-11	железобетонные, угол пересечения дорог 60 градусов, ширина переезда 7,5 м	38198,14	5775,84	5751,87	227,78	26670,43	756
(105-9007)	*Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9015)	*Плиты железобетонные, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(3,47)*	-
28-01-047-12	железобетонные, угол пересечения дорог 60 градусов, ширина переезда 10 м	48055,82	7074,64	7121,40	276,90	33859,78	926
(105-9007)	*Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9015)	*Плиты железобетонные, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(4,72)*	-

Таблица 28-01-048. Устройство переездов с настилом из железобетонных плит через два железнодорожных пути

Измеритель: 1 переезд

	Устройство переездов с настилом из железобетонных плит через два железнодорожных пути, шпалы:						
28-01-048-01	деревянные, угол пересечения дорог 90 градусов, ширина переезда 6 м	31948,82	5263,96	4865,17	325,17	21819,69	689
(105-9007)	*Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9015)	*Плиты железобетонные, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(2,98)*	-
28-01-048-02	деревянные, угол пересечения дорог 90 градусов, ширина переезда 7,5 м	39592,05	6012,68	5823,32	402,47	27756,05	787
(105-9007)	*Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9015)	*Плиты железобетонные, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(4,46)*	-
28-01-048-03	деревянные, угол пересечения дорог 90 градусов, ширина переезда 10 м	47974,30	6837,80	6960,40	485,68	34176,10	895
(105-9007)	*Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9015)	*Плиты железобетонные, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(5,96)*	-
28-01-048-04	деревянные, угол пересечения дорог 60 градусов, ширина переезда 6 м	53332,98	7708,76	7722,64	508,66	37901,58	1009
(105-9007)	*Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9015)	*Плиты железобетонные, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(6,17)*	-
28-01-048-05	деревянные, угол пересечения дорог 60 градусов, ширина переезда 7,5 м	67056,10	8931,16	9360,50	647,70	48764,44	1169
(105-9007)	*Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9015)	*Плиты железобетонные, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(8,66)*	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
28-01-048-06	деревянные, угол пересечения дорог 60 градусов, ширина переезда 10 м	85181,94	11009,24	12369,01	879,63	61803,69	1441
(105-9007)	*Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9015)	*Плиты железобетонные, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(11,7)*	-
28-01-048-07	железобетонные, угол пересечения дорог 90 градусов, ширина переезда 6 м	32235,13	5248,68	4476,03	216,34	22510,42	687
(105-9007)	*Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9015)	*Плиты железобетонные, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(2,98)*	-
28-01-048-08	железобетонные, угол пересечения дорог 90 градусов, ширина переезда 7,5 м	41401,54	6226,60	5191,74	259,07	29983,20	815
(105-9007)	*Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9015)	*Плиты железобетонные, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(4,46)*	-
28-01-048-09	железобетонные, угол пересечения дорог 90 градусов, ширина переезда 10 м	51215,06	7380,24	6230,15	307,04	37604,67	966
(105-9007)	*Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9015)	*Плиты железобетонные, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(5,95)*	-
28-01-048-10	железобетонные, угол пересечения дорог 60 градусов, ширина переезда 6 м	56283,02	7624,72	7705,27	358,08	40953,03	998
(105-9007)	*Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9015)	*Плиты железобетонные, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(6,17)*	-
28-01-048-11	железобетонные, угол пересечения дорог 60 градусов, ширина переезда 7,5 м	71205,26	9794,48	8756,13	434,96	52654,65	1282
(105-9007)	*Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9015)	*Плиты железобетонные, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(8,66)*	-
28-01-048-12	железобетонные, угол пересечения дорог 60 градусов, ширина переезда 10 м	89629,18	11987,16	10915,26	547,33	66726,76	1569
(105-9007)	*Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9015)	*Плиты железобетонные, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(11,4)*	-

Таблица 28-01-051. Приведение пути на участке переезда через один путь с настилом из железобетонных плит в соответствии с техническими требованиями

Измеритель: **1 переезд**

	Приведение пути на участке переезда через один путь с настилом из железобетонных плит в соответствии с техническими требованиями, шпалы:						
28-01-051-01	деревянные, угол пересечения дорог 90 градусов, ширина переезда 6 м	7523,05	1530,69	67,42	0,00	5924,94	197
28-01-051-02	деревянные, угол пересечения дорог 90 градусов, ширина переезда 7,5 м	8565,18	1569,54	68,25	0,00	6927,39	202
28-01-051-03	деревянные, угол пересечения дорог 90 градусов, ширина переезда 10 м	9548,61	1600,62	68,25	0,00	7879,74	206
28-01-051-04	деревянные, угол пересечения дорог 60 градусов, ширина переезда 6 м	9866,01	1592,85	67,42	0,00	8205,74	205

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
28-01-051-05	деревянные, угол пересечения дорог 60 градусов, ширина переезда 7,5 м	11140,69	1639,47	67,42	0,00	9433,80	211
28-01-051-06	деревянные, угол пересечения дорог 60 градусов, ширина переезда 10 м	13922,15	1973,58	76,58	0,00	11871,99	254
28-01-051-07	железобетонные, угол пересечения дорог 90 градусов, ширина переезда 6 м	7058,39	3395,49	288,26	0,00	3374,64	437
28-01-051-08	железобетонные, угол пересечения дорог 90 градусов, ширина переезда 7,5 м	7058,39	3395,49	288,26	0,00	3374,64	437
28-01-051-09	железобетонные, угол пересечения дорог 90 градусов, ширина переезда 10 м	7062,57	3395,49	292,44	0,00	3374,64	437
28-01-051-10	железобетонные, угол пересечения дорог 60 градусов, ширина переезда 6 м	7058,39	3395,49	288,26	0,00	3374,64	437
28-01-051-11	железобетонные, угол пересечения дорог 60 градусов, ширина переезда 7,5 м	7058,39	3395,49	288,26	0,00	3374,64	437
28-01-051-12	железобетонные, угол пересечения дорог 60 градусов, ширина переезда 10 м	9287,06	4110,33	302,25	0,00	4874,48	529

Таблица 28-01-052. Приведение пути на участке переезда через два пути с настилом из железобетонных плит в соответствии с техническими требованиями

Измеритель: 1 переезд

	Приведение пути на участке переезда через два пути с настилом из железобетонных плит в соответствии с техническими требованиями, шпалы:						
28-01-052-01	деревянные, угол пересечения дорог 90 градусов, ширина переезда 6 м	15875,84	3146,85	129,18	0,00	12599,81	405
28-01-052-02	деревянные, угол пересечения дорог 90 градусов, ширина переезда 7,5 м	17900,57	3216,78	129,18	0,00	14554,61	414
28-01-052-03	деревянные, угол пересечения дорог 90 градусов, ширина переезда 10 м	19926,97	3286,71	130,85	0,00	16509,41	423
28-01-052-04	деревянные, угол пересечения дорог 60 градусов, ширина переезда 6 м	24835,48	3379,95	134,84	0,00	21320,69	435
28-01-052-05	деревянные, угол пересечения дорог 60 градусов, ширина переезда 7,5 м	26731,70	3496,50	134,84	0,00	23100,36	450
28-01-052-06	деревянные, угол пересечения дорог 60 градусов, ширина переезда 10 м	34055,44	4498,83	166,29	0,00	29390,32	579
28-01-052-07	железобетонные, угол пересечения дорог 90 градусов, ширина переезда 6 м	11546,00	6938,61	576,57	0,00	4030,82	893
28-01-052-08	железобетонные, угол пересечения дорог 90 градусов, ширина переезда 7,5 м	11545,97	6938,61	576,54	0,00	4030,82	893
28-01-052-09	железобетонные, угол пересечения дорог 90 градусов, ширина переезда 10 м	11554,32	6938,61	584,89	0,00	4030,82	893
28-01-052-10	железобетонные, угол пересечения дорог 60 градусов, ширина переезда 6 м	15863,28	7412,58	576,54	0,00	7874,16	954

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
28-01-052-11	железобетонные, угол пересечения дорог 60 градусов, ширина переезда 7,5 м	15863,28	7412,58	576,54	0,00	7874,16	954
28-01-052-12	железобетонные, угол пересечения дорог 60 градусов, ширина переезда 10 м	25760,03	10163,16	598,47	0,00	14998,40	1308

Таблица 28-01-053. Разборка переездов

Измеритель: **1 переезд**

	Разборка переездов шириной:						
28-01-053-01	6 м	1481,89	672,32	809,57	66,91	0,00	88
28-01-053-02	8 м	1669,92	802,20	867,72	72,32	0,00	105
28-01-053-03	10 м и более	2254,12	1191,84	1062,28	90,53	0,00	156

Подраздел 1.14 УСТРОЙСТВО И РАЗБОРКА УПОРОВ ТУПИКОВЫХ

Таблица 28-01-054. Устройство упоров тупиковых

Измеритель: **1 упор**

	Устройство упоров тупиковых:						
28-01-054-01	рельсовых	15993,55	679,96	2945,38	370,32	12368,21	89
28-01-054-02	деревянных	10762,17	1422,41	2742,56	347,37	6597,20	193

Таблица 28-01-055. Разборка упоров тупиковых

Измеритель: **1 упор**

28-01-055-01	Разборка упорной призмы и конструкции упора	3358,15	569,40	2788,75	357,23	0,00	78

Подраздел 1.15 УСТРОЙСТВО ЗАБОРОВ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ СБОРНЫХ СНЕГОЗАЩИТНЫХ, ЩИТОВ СНЕГОВЫХ И НАСАЖДЕНИЙ СНЕГОЗАЩИТНЫХ

Таблица 28-01-056. Устройство заборов железобетонных сборных снегозащитных

Измеритель: **100 м забора**

	Устройство заборов железобетонных сборных снегозащитных высотой:						
28-01-056-01	4,2 м, заполнение железобетонное без лежней	16292,80	1724,94	13428,87	1299,43	1138,99	222
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-01-056-02	4,2 м, заполнение железобетонное с лежнями	16665,50	2059,05	13459,83	1300,76	1146,62	265
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-01-056-03	4,2 м, заполнение деревянное без лежней	19773,04	1709,40	12448,83	1237,84	5614,81	220
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-01-056-04	4,2 м, заполнение деревянное с лежнями	20834,35	2012,43	12512,02	1241,70	6309,90	259
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-01-056-05	5,5 м, заполнение железобетонное без лежней	17234,24	1779,33	14293,04	1354,60	1161,87	229
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(П)*	-

Номера расценок Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
28-01-056-06	5,5 м, заполнение железобетонное с лежнями	17542,61	2082,36	14293,04	1354,60	1167,21	268
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-01-056-07	5,5 м, заполнение деревянное без лежней	23609,42	1732,71	12976,68	1271,75	8900,03	223
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-01-056-08	5,5 м, заполнение деревянное с лежнями	23953,47	2027,97	13020,13	1274,41	8905,37	261
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-

Таблица 28-01-057. Изготовление и установка щитов снеговых

Измеритель: **1000 щитов**

	Изготовление щитов снеговых размером:						
28-01-057-01	2х2 м	54193,71	3924,72	8133,53	740,46	42135,46	552
28-01-057-02	2х1,5 м	43128,45	3754,08	6626,03	602,95	32748,34	528
28-01-057-03	Установка щитов снеговых и кольев	1386,45	1386,45	0,00	0,00	0,00	195

Таблица 28-01-058. Устройство насаждений снегозащитных

Измеритель: **1 га насаждений**

	Устройство насаждений снегозащитных:						
28-01-058-01	многорядных с расстояниями между рядами 1,5 м	5097,99	3368,65	1729,34	179,80	0,00	445
(414-9011)	*Материал посадочный древесно-кустарниковый, (1000 шт.)*	-	-	-	-	*(12)*	-
28-01-058-02	однополосных многорядных с расстояниями между рядами 3 м	5115,82	1809,23	3306,59	372,94	0,00	239
(414-9011)	*Материал посадочный древесно-кустарниковый, (1000 шт.)*	-	-	-	-	*(6)*	-
28-01-058-03	двух-, трехполосных	3852,82	1430,73	2422,09	380,91	0,00	189
(414-9011)	*Материал посадочный древесно-кустарниковый, (1000 шт.)*	-	-	-	-	*(4,8)*	-
28-01-058-04	многополосных	4093,85	1097,65	2996,20	470,00	0,00	145
(414-9011)	*Материал посадочный древесно-кустарниковый, (1000 шт.)*	-	-	-	-	*(3)*	-

Подраздел 1.16 УСТРОЙСТВО ЭКРАНОВ ШУМОЗАЩИТНЫХ

Таблица 28-01-059. Устройство экранов шумозащитных из монолитных железобетонных конструкций

Измеритель: **1 м³ бетона**

28-01-059-01	Устройство экранов шумозащитных из монолитных железобетонных конструкций	1471,73	55,60	384,69	31,63	1031,44	6,89
(403-9123)	*Блоки железобетонные, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-

Подраздел 1.17 ПЕРЕДВИЖКА ПУТИ И СТРЕЛОЧНЫХ ПЕРЕВОДОВ

Таблица 28-01-061. Передвижка пути до 2 м

Измеритель: **1 км пути**

28-01-061-01	Передвижка пути до 2 м, балласт щебеночный	14935,41	14284,02	651,39	0,00	0,00	1902

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и 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 28-01-062. Передвижка стрелочных переводов до 2 м

Измеритель: **1 стрелочный перевод**

	Передвижка стрелочных переводов до 2 м, балласт:						
28-01-062-01	гравийный	1444,22	1388,04	56,18	0,00	0,00	172
28-01-062-02	щебеночный	1764,79	1694,70	70,09	0,00	0,00	210

Подраздел 1.18 ПОСТАНОВКА СТЫКОВ ПУТИ И СТРЕЛОЧНЫХ ПЕРЕВОДОВ НА ЩЕБЕНОЧНЫЙ БАЛЛАСТ

Таблица 28-01-064. Постановка стрелочных переводов на щебеночный балласт

Измеритель: **1 стрелочный перевод**

	Постановка стрелочных переводов на щебеночный балласт:						
28-01-064-01	обыкновенных и глухих пересечений	8878,94	2876,60	6002,34	568,26	0,00	380
28-01-064-02	двойных перекрестных	11817,15	3800,14	8017,01	757,43	0,00	502

Подраздел 1.19 ПРОЧИЕ РАБОТЫ

Таблица 28-01-065. Транспортирование материалов для поэлементной укладки

Измеритель: **1 км перемещения**

	Транспортирование материалов для поэлементной укладки:						
28-01-065-01	1 км пути по строящимся путям, на 1 км число шпал 2000	1935,38	0,00	1935,38	75,77	0,00	
28-01-065-02	1 км пути по строящимся путям, на 1 км число шпал 1840	1777,96	0,00	1777,96	70,36	0,00	
28-01-065-03	1 комплекта стрелочного перевода или глухого пересечения по строящимся путям	178,13	0,00	178,13	7,38	0,00	
28-01-065-04	1 км пути по эксплуатируемым путям МПС, на 1 км число шпал 2000	1239,94	0,00	1239,94	75,77	0,00	
28-01-065-05	1 км пути по эксплуатируемым путям МПС, на 1 км число шпал 1840	1148,87	0,00	1148,87	70,36	0,00	
28-01-065-06	1 комплекта стрелочного перевода или глухого пересечения по эксплуатируемым путям МПС	118,50	0,00	118,50	7,38	0,00	

Таблица 28-01-066. Дополнительные затраты при прикреплении рельсов на всех шпалах 10 костылями

Измеритель: **1 км пути**

	Дополнительные затраты при прикреплении рельсов на всех шпалах 10 костылями, на 1 км пути число шпал:						
28-01-066-01	2000	8644,43	905,05	196,22	14,14	7543,16	115
28-01-066-02	1840	8078,21	855,42	182,51	13,29	7040,28	106
28-01-066-03	1600	6913,86	724,04	155,30	11,18	6034,52	92

Таблица 28-01-067. Дополнительные затраты при укладке удлиненных подкладок на деревянных шпалах в кривых участках пути

Измеритель: **1 км пути**

	Дополнительные затраты при укладке удлиненных подкладок на деревянных шпалах в кривых участках пути, радиусы кривых участков:						

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
28-01-067-01	250-500 м, тип рельсов Р65, на 1 км пути число шпал 2000	2499,96	0,00	0,00	0,00	2499,96	
28-01-067-02	250-500 м, тип рельсов Р65, на 1 км пути число шпал 1840	2138,52	0,00	0,00	0,00	2138,52	
28-01-067-03	250-500 м, тип рельсов Р50, на 1 км пути число шпал 2000	6787,76	0,00	0,00	0,00	6787,76	
28-01-067-04	250-500 м, тип рельсов Р50, на 1 км пути число шпал 1840	6388,48	0,00	0,00	0,00	6388,48	
28-01-067-05	250-500 м, тип рельсов Р50, на 1 км пути число шпал 1600	5589,92	0,00	0,00	0,00	5589,92	
28-01-067-06	500-800 м, тип рельсов Р65, на 1 км пути число шпал 2000	1415,64	0,00	0,00	0,00	1415,64	
28-01-067-07	500-800 м, тип рельсов Р65, на 1 км пути число шпал 1840	1084,32	0,00	0,00	0,00	1084,32	
28-01-067-08	500-800 м, тип рельсов Р50, на 1 км пути число шпал 2000	3194,24	0,00	0,00	0,00	3194,24	
28-01-067-09	500-800 м, тип рельсов Р50, на 1 км пути число шпал 1840	3194,24	0,00	0,00	0,00	3194,24	
28-01-067-10	500-800 м, тип рельсов Р50, на 1 км пути число шпал 1600	2794,96	0,00	0,00	0,00	2794,96	

Таблица 28-01-068. Сезонное снятие напряжений бесстыкового пути

Измеритель: **1 км пути**

28-01-068-01	Сезонное снятие напряжений бесстыкового пути	1390,03	1345,49	44,54	0,00	0,00	157

Раздел 2. ЭЛЕКТРИФИКАЦИЯ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ

Подраздел 2.1 ОПОРЫ КОНТАКТНОЙ СЕТИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ

Таблица 28-02-001. Установка опор одиночных раздельных и фундаментов стаканного типа

Измеритель: **10 опор**

	Установка опор одиночных раздельных и фундаментов стаканного типа:						
28-02-001-01	методом вибропогружения в направляющие котлованы «с пути» на перегоне	22035,02	1814,88	19036,57	1254,87	1183,57	228
(105-9007)	*Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9075)	*Стойка опоры железобетонная, (шт.)*	-	-	-	-	*(10)*	-
(403-9206)	*Фундаменты железобетонные для опор контактной сети, (шт.)*	-	-	-	-	*(10)*	-
28-02-001-02	методом вибропогружения в направляющие котлованы «с пути» на станции	21074,80	1687,52	18203,71	1193,80	1183,57	212
(105-9007)	*Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9075)	*Стойка опоры железобетонная, (шт.)*	-	-	-	-	*(10)*	-
(403-9206)	*Фундаменты железобетонные для опор контактной сети, (шт.)*	-	-	-	-	*(10)*	-
28-02-001-03	методом вибропогружения без направляющих котлованов «с пути» на перегоне	16048,02	1443,94	13420,51	973,21	1183,57	181,4
(105-9007)	*Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
(403-9075)	*Стойка опоры железобетонная, (шт.)*	-	-	-	-	*(10)*	-
(403-9206)	*Фундаменты железобетонные для опор контактной сети, (шт.)*	-	-	-	-	*(10)*	-
28-02-001-04	**методом вибропогружения без направляющих котлованов «с пути» на станции**	**15193,78**	**1379,47**	**12630,74**	**914,35**	**1183,57**	**173,3**
(105-9007)	*Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9075)	*Стойка опоры железобетонная, (шт.)*	-	-	-	-	*(10)*	-
(403-9206)	*Фундаменты железобетонные для опор контактной сети, (шт.)*	-	-	-	-	*(10)*	-
28-02-001-05	**методом вибропогружения без направляющих котлованов «с поля» на перегоне или станции**	**11412,48**	**1273,60**	**8997,00**	**793,92**	**1141,88**	**160**
(105-9007)	*Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9075)	*Стойка опоры железобетонная, (шт.)*	-	-	-	-	*(10)*	-
(403-9206)	*Фундаменты железобетонные для опор контактной сети, (шт.)*	-	-	-	-	*(10)*	-
28-02-001-06	**в котлованы без опорных плит «с пути» на перегоне**	**23369,77**	**1909,60**	**20528,06**	**1365,45**	**932,11**	**248**
(105-9007)	*Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9075)	*Стойка опоры железобетонная, (шт.)*	-	-	-	-	*(10)*	-
(403-9206)	*Фундаменты железобетонные для опор контактной сети, (шт.)*	-	-	-	-	*(10)*	-
28-02-001-07	**в котлованы без опорных плит «с пути» на станции**	**23835,20**	**1848,00**	**20980,19**	**1355,08**	**1007,01**	**240**
(105-9007)	*Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9075)	*Стойка опоры железобетонная, (шт.)*	-	-	-	-	*(10)*	-
(403-9206)	*Фундаменты железобетонные для опор контактной сети, (шт.)*	-	-	-	-	*(10)*	-
28-02-001-08	**в котлованы без опорных плит «с поля» на перегоне или станции**	**10721,55**	**1555,40**	**8159,14**	**1055,14**	**1007,01**	**202**
(105-9007)	*Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9075)	*Стойка опоры железобетонная, (шт.)*	-	-	-	-	*(10)*	-
(403-9206)	*Фундаменты железобетонные для опор контактной сети, (шт.)*	-	-	-	-	*(10)*	-
28-02-001-09	**в котлованы с опорными плитами «с пути» на перегоне**	**27510,26**	**2140,60**	**24214,96**	**1569,79**	**1154,70**	**278**
(105-9007)	*Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9075)	*Стойка опоры железобетонная, (шт.)*	-	-	-	-	*(10)*	-
(403-9206)	*Фундаменты железобетонные для опор контактной сети, (шт.)*	-	-	-	-	*(10)*	-
(403-9207)	*Плиты опорные железобетонные, (шт.)*	-	-	-	-	*(10)*	-
28-02-001-10	**в котлованы с опорными плитами «с пути» на станции**	**27121,98**	**2048,20**	**23919,08**	**1517,88**	**1154,70**	**266**
(105-9007)	*Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9075)	*Стойка опоры железобетонная, (шт.)*	-	-	-	-	*(10)*	-

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
(403-9206)	*Фундаменты железобетонные для опор контактной сети, (шт.)*	-	-	-	-	*(10)*	-
(403-9207)	*Плиты опорные железобетонные, (шт.)*	-	-	-	-	*(10)*	-
28-02-001-11	в котлованы с опорными плитами «с поля» на перегоне или станции	10450,53	1740,20	7555,63	1045,42	1154,70	226
(105-9007)	*Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9075)	*Стойка опоры железобетонная, (шт.)*	-	-	-	-	*(10)*	-
(403-9206)	*Фундаменты железобетонные для опор контактной сети, (шт.)*	-	-	-	-	*(10)*	-
(403-9207)	*Плиты опорные железобетонные, (шт.)*	-	-	-	-	*(10)*	-
Таблица 28-02-002. Установка опор одиночных нераздельных							
	Измеритель: 10 опор						
	Установка опор одиночных нераздельных без опорных плит:						
28-02-002-01	без лежней «с пути» на перегоне	14788,56	1069,03	13188,17	821,54	531,36	134,3
(105-9007)	*Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9075)	*Стойка опоры железобетонная, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-02-002-02	без лежней «с пути» на станции	13903,76	974,30	12398,10	763,31	531,36	122,4
(105-9007)	*Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9075)	*Стойка опоры железобетонная, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-02-002-03	без лежней «с поля» на перегоне или станции	5507,20	713,53	4793,50	598,02	0,17	89,64
(105-9007)	*Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9075)	*Стойка опоры железобетонная, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-02-002-04	с 1 лежнем «с пути» на перегоне	25174,80	1533,10	23017,87	1378,52	623,83	192,6
(105-9007)	*Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9075)	*Стойка опоры железобетонная, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9208)	*Лежни железобетонные для опор контактной сети, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-02-002-05	с 1 лежнем «с пути» на станции	23147,20	1404,14	21119,23	1266,09	623,83	176,4
(105-9007)	*Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9075)	*Стойка опоры железобетонная, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9208)	*Лежни железобетонные для опор контактной сети, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-02-002-06	с 1 лежнем «с поля» на перегоне или станции	7972,61	831,82	7140,66	831,13	0,13	104,5
(105-9007)	*Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9075)	*Стойка опоры железобетонная, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9208)	*Лежни железобетонные для опор контактной сети, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
28-02-002-07	с 2 лежнями «с пути» на перегоне	34578,69	1734,26	32313,07	1865,66	531,36	233,1
(105-9007)	*Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9075)	*Стойка опоры железобетонная, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9208)	*Лежни железобетонные для опор контактной сети, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-02-002-08	с 2 лежнями «с пути» на станции	32603,64	1595,88	30476,40	1757,05	531,36	214,5
(105-9007)	*Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9075)	*Стойка опоры железобетонная, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9208)	*Лежни железобетонные для опор контактной сети, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-02-002-09	с 2 лежнями «с поля» на перегоне или станции	12952,19	1074,34	11877,68	1255,90	0,17	144,4
(105-9007)	*Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9075)	*Стойка опоры железобетонная, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9208)	*Лежни железобетонные для опор контактной сети, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
Установка опор одиночных нераздельных с опорными плитами:							
28-02-002-10	без лежней «с пути» на перегоне	25048,60	1406,90	23017,87	1378,52	623,83	189,1
(105-9007)	*Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9075)	*Стойка опоры железобетонная, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9207)	*Плиты опорные железобетонные, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-02-002-11	без лежней «с пути» на станции	22978,14	1367,81	20986,50	1256,42	623,83	173,8
(105-9007)	*Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9075)	*Стойка опоры железобетонная, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9207)	*Плиты опорные железобетонные, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-02-002-12	без лежней «с поля» на перегоне или станции	7817,29	764,96	7052,16	821,96	0,17	97,2
(105-9007)	*Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9075)	*Стойка опоры железобетонная, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9207)	*Плиты опорные железобетонные, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-02-002-13	с 1 лежнем «с пути» на перегоне	28161,10	1685,75	25805,28	1584,80	670,07	214,2
(105-9007)	*Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9075)	*Стойка опоры железобетонная, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9207)	*Плиты опорные железобетонные, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9208)	*Лежни железобетонные для опор контактной сети, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-02-002-14	с 1 лежнем «с пути» на станции	25269,06	1555,11	23043,88	1408,81	670,07	197,6
(105-9007)	*Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
(403-9075)	*Стойка опоры железобетонная, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9207)	*Плиты опорные железобетонные, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9208)	*Лежни железобетонные для опор контактной сети, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-02-002-15	с 1 лежнем «с поля» на перегоне или станции	8465,47	891,67	7573,63	890,70	0,17	113,3
(105-9007)	*Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9075)	*Стойка опоры железобетонная, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9207)	*Плиты опорные железобетонные, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9208)	*Лежни железобетонные для опор контактной сети, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-02-002-16	с 2 лежнями «с пути» на перегоне	37037,43	1894,22	35100,48	2072,10	42,73	254,6
(105-9007)	*Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9075)	*Стойка опоры железобетонная, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9207)	*Плиты опорные железобетонные, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9208)	*Лежни железобетонные для опор контактной сети, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-02-002-17	с 2 лежнями «с пути» на станции	34214,50	1770,72	32401,05	1899,93	42,73	238
(105-9007)	*Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9075)	*Стойка опоры железобетонная, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9207)	*Плиты опорные железобетонные, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9208)	*Лежни железобетонные для опор контактной сети, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-02-002-18	с 2 лежнями «с поля» на перегоне или станции	13482,29	1144,27	12337,85	1319,31	0,17	153,8
(105-9007)	*Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9075)	*Стойка опоры железобетонная, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9207)	*Плиты опорные железобетонные, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9208)	*Лежни железобетонные для опор контактной сети, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-

Таблица 28-02-003. Установка опор нераздельных с обратной коничностью

Измеритель: **10 опор**

	Установка опор нераздельных с обратной коничностью «с пути»:						
28-02-003-01	на перегоне	9925,34	250,65	9142,23	673,24	532,46	31,06
(105-9007)	*Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-02-003-02	на станции	8290,87	215,47	7542,94	555,47	532,46	26,7
(105-9007)	*Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-

Таблица 28-02-004. Устройство изоляции опор железобетонных от металлических частей контактной сети

Измеритель: **1 опора**

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
28-02-004-01	Устройство изоляции опор железобетонных от металлических частей контактной сети	117,22	10,78	0,00	0,00	106,44	1,37

Подраздел 2.2 ОПОРЫ КОНТАКТНОЙ СЕТИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ

Таблица 28-02-011. Установка фундаментов блочных

Измеритель: **1 опора**

	Установка фундаментов блочных:						
28-02-011-01	«с пути» при массе опор до 0,6 т	1042,48	272,27	584,92	42,70	185,29	35,36
(403-9206)	*Фундаменты железобетонные для опор контактной сети, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-02-011-02	«с пути» при массе опор свыше 0,6 до 0,8 т	3617,28	954,03	2244,06	172,11	419,19	123,9
(403-9206)	*Фундаменты железобетонные для опор контактной сети, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-02-011-03	«с пути» при массе опор свыше 0,8 до 1 т	3968,67	1201,01	2319,37	180,81	448,29	157,2
(403-9206)	*Фундаменты железобетонные для опор контактной сети, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-02-011-04	«с пути» при массе опор свыше 1,0 до 1,5 т	4503,46	1579,19	2407,77	192,45	516,50	206,7
(403-9206)	*Фундаменты железобетонные для опор контактной сети, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-02-011-05	«с пути» при массе опор свыше 1,5 т	5454,99	2152,91	2609,97	214,20	692,11	284,4
(403-9206)	*Фундаменты железобетонные для опор контактной сети, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-02-011-06	«с поля» при массе опор до 0,6 т	1044,59	305,46	553,84	44,09	185,29	39,67
(403-9206)	*Фундаменты железобетонные для опор контактной сети, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-02-011-07	«с поля» при массе опор свыше 0,6 до 0,8 т	2510,71	942,48	1149,04	93,46	419,19	122,4
(403-9206)	*Фундаменты железобетонные для опор контактной сети, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-02-011-08	«с поля» при массе опор свыше 0,8 до 1 т	2976,72	1178,09	1350,34	103,44	448,29	154,2
(403-9206)	*Фундаменты железобетонные для опор контактной сети, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-02-011-09	«с поля» при массе опор свыше 1,0 до 1,5 т	3641,25	1534,11	1590,64	118,20	516,50	200,8
(403-9206)	*Фундаменты железобетонные для опор контактной сети, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-02-011-10	«с поля» при массе опор свыше 1,5 т	4769,72	2118,84	1968,32	140,42	682,56	279,9
(403-9206)	*Фундаменты железобетонные для опор контактной сети, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-

Таблица 28-02-012. Устройство фундаментов свайных железобетонных

Измеритель: **1 опора**

	Устройство фундаментов свайных железобетонных:						
28-02-012-01	«с пути» при количестве свай на фундамент под опору 4 шт.	8244,81	545,57	7186,87	528,21	512,37	65,97
(403-9024)	*Ростверки железобетонные, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9143)	*Сваи железобетонные, (м)*	-	-	-	-	*(П)*	-

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
28-02-012-02	«с пути» при количестве свай на фундамент под опору 6 шт.	10122,44	673,26	8680,57	636,27	768,61	81,41
(403-9024)	*Ростверки железобетонные, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9143)	*Сваи железобетонные, (м)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-02-012-03	«с пути» при количестве свай на фундамент под опору 8 шт.	12170,93	882,41	10266,03	751,25	1022,49	106,7
(403-9024)	*Ростверки железобетонные, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9143)	*Сваи железобетонные, (м)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-02-012-04	«с поля» при количестве свай на фундамент под опору 4 шт.	4179,23	496,58	3170,28	269,28	512,37	59,4
(403-9024)	*Ростверки железобетонные, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9143)	*Сваи железобетонные, (м)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-02-012-05	«с поля» при количестве свай на фундамент под опору 6 шт.	6497,16	800,30	4928,25	415,78	768,61	95,73
(403-9024)	*Ростверки железобетонные, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9143)	*Сваи железобетонные, (м)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-02-012-06	«с поля» при количестве свай на фундамент под опору 8 шт.	7874,38	958,06	5891,95	486,92	1024,37	114,6
(403-9024)	*Ростверки железобетонные, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9143)	*Сваи железобетонные, (м)*	-	-	-	-	*(П)*	-

Таблица 28-02-013. Установка опор металлических

Измеритель: **1 опора**

	Установка опор металлических:						
28-02-013-01	«с пути» массой до 0,6 т	1688,17	224,18	1190,60	88,07	273,39	27,78
(201-9024)	*Опоры стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-02-013-02	«с пути» массой свыше 0,6 до 1 т	1984,54	262,19	1260,97	93,48	461,38	32,49
(201-9024)	*Опоры стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-02-013-03	«с пути» массой свыше 1,0 до 1,5 т	2088,25	270,83	1260,97	93,48	556,45	33,56
(201-9024)	*Опоры стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-02-013-04	«с пути» массой свыше 1,5 т	2247,10	276,95	1409,63	118,37	560,52	35,19
(201-9024)	*Опоры стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-02-013-05	«с поля» массой до 0,6 т	854,90	179,96	354,99	43,68	319,95	22,3
(201-9024)	*Опоры стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-02-013-06	«с поля» массой свыше 0,6 до 1 т	1045,32	208,55	354,99	43,68	481,78	26,2
(201-9024)	*Опоры стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-02-013-07	«с поля» массой свыше 1,0 до 1,5 т	1055,10	223,12	369,12	45,96	462,86	27,31
(201-9024)	*Опоры стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-02-013-08	«с поля» массой свыше 1,5 т	1069,48	226,30	369,12	45,96	474,06	28,43
(201-9024)	*Опоры стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-

Подраздел 2.3 КОНСТРУКЦИИ КОНТАКТНОЙ СЕТИ

Таблица 28-02-021. Установка поперечин жестких на опоры

Измеритель: **1 поперечина**

	Установка поперечин жестких «с пути» на опоры:						
28-02-021-01	одиночные, перекрывающих пути в количестве до 4 шт.	2310,69	186,34	2040,45	164,28	83,90	22,29
(111-9204)	*Оголовники жестких поперечин, (шт.)*	-	-	-	-	*(2)*	-

Номера расценок Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
(201-9191)	*Поперечины жесткие стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-02-021-02	одиночные, перекрывающих пути в количестве до 7 шт.	3129,18	281,56	2714,67	210,74	132,95	33,68
(111-9204)	*Оголовники жестких поперечин, (шт.)*	-	-	-	-	*(2)*	-
(201-9191)	*Поперечины жесткие стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-02-021-03	одиночные, перекрывающих пути в количестве до 8 шт.	3999,27	329,38	3468,39	267,46	201,50	39,4
(111-9204)	*Оголовники жестких поперечин, (шт.)*	-	-	-	-	*(2)*	-
(201-9191)	*Поперечины жесткие стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-02-021-04	сдвоенные, перекрывающих пути в количестве до 7 шт.	4588,01	348,19	4106,87	294,97	132,95	41,65
(111-9204)	*Оголовники жестких поперечин, (шт.)*	-	-	-	-	*(2)*	-
(201-9191)	*Поперечины жесткие стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-02-021-05	сдвоенные, перекрывающих пути в количестве до 8 шт.	5120,94	407,80	4511,64	331,47	201,50	48,78
(111-9204)	*Оголовники жестких поперечин, (шт.)*	-	-	-	-	*(2)*	-
(201-9191)	*Поперечины жесткие стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-

Таблица 28-02-022. Установка консолей

Измеритель: **1 консоль**

	Установка консолей:						
28-02-022-01	неизолированных массой до 75 кг	326,62	51,33	275,29	20,79	0,00	6,36
(111-9202)	*Консоли неизолированные, (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
28-02-022-02	неизолированных массой свыше 75 до 150 кг	407,75	66,82	340,93	25,09	0,00	8,28
(111-9202)	*Консоли неизолированные, (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
28-02-022-03	неизолированных массой свыше 150 кг	543,12	100,88	442,24	32,84	0,00	12,5
(111-9202)	*Консоли неизолированные, (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
28-02-022-04	изолированных	260,27	34,62	225,65	13,16	0,00	4,29
(111-9201)	*Консоли изолированные, (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
	При установке консолей с подкосами добавлять:						
28-02-022-05	к расценкам 28-02-022-01, 28-02-022-02, 28-02-022-03	63,98	7,34	56,64	1,85	0,00	0,91
28-02-022-06	к расценке 28-02-022-04	125,40	12,11	113,29	3,69	0,00	1,5

Таблица 28-02-023. Установка анкеров железобетонных с оттяжками

Измеритель: **1 анкер**

	Установка анкеров железобетонных:						
28-02-023-01	вибропогружением «с пути» в направляющие котлованы	1666,18	182,54	1410,57	86,59	73,07	22,62
(111-9210)	*Оттяжки анкерные железобетонных опор, (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
(403-9203)	*Анкера железобетонные, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-02-023-02	вибропогружением «с пути» без направляющих котлованов	886,53	147,58	665,88	47,09	73,07	18,54
(111-9210)	*Оттяжки анкерные железобетонных опор, (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
(403-9203)	*Анкера железобетонные, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-02-023-03	закапываемых «с пути»	1535,76	179,49	1349,32	84,46	6,95	23,31

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
(111-9210)	*Оттяжки анкерные железобетонных опор, (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
(403-9203)	*Анкера железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-02-023-04	закапываемых «с поля»	726,99	153,46	566,58	72,57	6,95	19,93
(111-9210)	*Оттяжки анкерные железобетонных опор, (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
(403-9203)	*Анкера железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-

Подраздел 2.4 КОТЛОВАНЫ ПОД ОПОРЫ КОНТАКТНОЙ СЕТИ

Таблица 28-02-031. Разработка котлованов под опоры контактной сети вручную, сопутствующие работы при разработке котлованов взрывом

Измеритель: **1 м³ котлована**

	Разработка котлованов под опоры контактной сети вручную:						
28-02-031-01	в нескальных грунтах	74,19	45,89	5,88	0,00	22,42	6,11
28-02-031-02	в разборно-скальных грунтах	111,57	83,27	5,88	0,00	22,42	11
	Сопутствующие работы при разработке котлованов под опоры контактной сети взрывом:						
28-02-031-03	с заполнением пазух котлована грунтом	68,15	68,15	0,00	0,00	0,00	9,16
28-02-031-04	с заполнением пазух котлована камнем на растворе	320,64	74,49	66,20	0,00	179,95	9,84

Подраздел 2.5 КОНСТРУКЦИИ ТЯГОВЫХ ПОДСТАНЦИЙ

Таблица 28-02-035. Установка конструкций из железобетона открытых распределительных устройств

Измеритель: **1 конструкция**

	Установка конструкций открытых распределительных устройств:						
28-02-035-01	блоков фундаментов	38,07	3,54	34,53	1,85	0,00	0,46
(403-9038)	*Блоки фундаментов железобетонные для открытых распределительных устройств, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-02-035-02	стоек	179,77	48,29	117,31	7,87	14,17	6,43
(403-9039)	*Стойка железобетонная для открытых распределительных устройств, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-02-035-03	балок на установленные стойки	86,34	8,80	77,54	4,43	0,00	1,09
(403-9037)	*Балки железобетонные для открытых распределительных устройств, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-

Таблица 28-02-036. Устройство каналов кабельных

Измеритель: **1 м канала**

	Устройство каналов кабельных шириной:						
28-02-036-01	600 мм	63,20	7,65	55,55	3,16	0,00	1,01
(403-9055)	*Блоки железобетонные кабельных каналов, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9057)	*Плиты железобетонные прямоугольные плоские, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-02-036-02	850 мм	70,84	8,40	62,44	3,50	0,00	1,11
(403-9055)	*Блоки железобетонные кабельных каналов, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9057)	*Плиты железобетонные прямоугольные плоские, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-02-036-03	1100 мм	82,73	9,46	73,27	3,84	0,00	1,25

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
(403-9055)	*Блоки железобетонные кабельных каналов, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9057)	*Плиты железобетонные прямоугольные плоские, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(П)*	-

Подраздел 2.6 РАЗБОРКА ОПОР И КОНСТРУКЦИЙ КОНТАКТНОЙ СЕТИ

Таблица 28-02-051. Разборка опор

Измеритель: **1 опора**

	Разборка опор железобетонных одиночных:						
28-02-051-01	раздельных «с пути» на перегоне	1541,95	76,34	1458,58	106,21	7,03	9,59
28-02-051-02	раздельных «с пути» на станции	1442,57	70,92	1364,62	99,35	7,03	8,91
28-02-051-03	нераздельных «с пути» с лежнем	1335,41	198,20	1072,88	78,11	64,33	24,9
28-02-051-04	нераздельных «с пути» без лежня	1137,79	188,65	884,81	64,41	64,33	23,7
	Разборка опор металлических «с пути»:						
28-02-051-05	промежуточных или анкерных	1437,31	91,51	1345,80	97,98	0,00	11,34
28-02-051-06	под гибкую поперечину	1777,41	92,81	1684,60	122,65	0,00	11,5

Таблица 28-02-052. Разборка фундаментов раздельных блочных

Измеритель: **1 блок фундамента**

	Разборка фундаментов раздельных блочных «с пути»:						
28-02-052-01	на перегоне	1026,84	80,27	884,65	64,41	61,92	10,2
28-02-052-02	на станции	957,89	77,20	818,77	59,61	61,92	9,81

Таблица 28-02-053. Разборка поперечин жестких на опорах

Измеритель: **1 поперечина**

	Разборка поперечин жестких на опорах:						
28-02-053-01	одиночных, перекрывающих пути в количестве до 4 шт.	1785,22	81,79	1703,43	124,02	0,00	9,89
28-02-053-02	одиночных, перекрывающих пути в количестве до 7 шт.	2102,67	98,08	2004,59	145,95	0,00	11,86
28-02-053-03	одиночных, перекрывающих пути в количестве до 8 шт.	2380,74	112,64	2268,10	165,13	0,00	13,62
28-02-053-04	сдвоенных, перекрывающих пути в количестве до 7 шт.	3260,00	154,15	3105,85	226,12	0,00	18,64
28-02-053-05	сдвоенных, перекрывающих пути в количестве до 8 шт.	3378,65	160,02	3218,63	234,34	0,00	19,35

Таблица 28-02-054. Разборка анкеров железобетонных с оттяжками

Измеритель: **1 анкер**

	Разборка анкеров железобетонных с оттяжками, установленными:						
28-02-054-01	вибропогружением	2145,02	127,42	1957,53	142,52	60,07	16,19
28-02-054-02	закапыванием	2174,90	128,91	1985,92	144,58	60,07	16,38

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

Раздел 3. СИГНАЛИЗАЦИЯ, ЦЕНТРАЛИЗАЦИЯ И БЛОКИРОВКА ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ

Подраздел 3.1 ОПОРЫ

Таблица 28-03-001. Установка опор высоковольтных линий автоблокировки

Измеритель: **100 м³ древесины или железобетона в деле**

	Установка опор высоковольтных линий автоблокировки:						
28-03-001-01	деревянных одноцепных линий без приставок	237542,04	13888,47	48105,58	5106,20	175547,99	1721
(105-9007)	*Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(111-9009)	*Изоляторы штыревые высоковольтные, (100 шт.)*	-	-	-	-	*(8)*	-
(111-9050)	*Конструкции верхнего узла опоры для высоковольтных линий автоблокировки, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(111-9060)	*Металлоконструкции крепления оборудования высоковольтных линий автоблокировки, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(111-9070)	*Надстройка металлическая опор для высоковольтных линий автоблокировки, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(111-9101)	*Траверсы деревянные пропитанные оснащенные для высоковольтных цепей, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(111-9111)	*Бруски для крепления траверс высоковольтных цепей, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-03-001-02	деревянных одноцепных линий с приставками	283894,75	24193,86	72529,76	7558,00	187171,13	2998
(105-9007)	*Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(111-9009)	*Изоляторы штыревые высоковольтные, (100 шт.)*	-	-	-	-	*(9)*	-
(111-9050)	*Конструкции верхнего узла опоры для высоковольтных линий автоблокировки, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(111-9060)	*Металлоконструкции крепления оборудования высоковольтных линий автоблокировки, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(111-9070)	*Надстройка металлическая опор для высоковольтных линий автоблокировки, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(111-9101)	*Траверсы деревянные пропитанные оснащенные для высоковольтных цепей, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(111-9111)	*Бруски для крепления траверс высоковольтных цепей, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9063)	*Приставки железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-03-001-03	деревянных двухцепных линий без приставок	239214,16	14646,40	49019,77	5225,99	175547,99	1840
(105-9007)	*Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(111-9009)	*Изоляторы штыревые высоковольтные, (100 шт.)*	-	-	-	-	*(14)*	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
(111-9050)	*Конструкции верхнего узла опоры для высоковольтных линий автоблокировки, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(111-9060)	*Металлоконструкции крепления оборудования высоковольтных линий автоблокировки, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(111-9070)	*Надстройка металлическая опор для высоковольтных линий автоблокировки, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(111-9101)	*Траверсы деревянные пропитанные оснащенные для высоковольтных цепей, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(111-9111)	*Бруски для крепления траверс высоковольтных цепей, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-03-001-04	деревянных двухцепных линий с приставками	285895,30	25408,32	73315,85	7730,75	187171,13	3192
(105-9007)	*Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(111-9009)	*Изоляторы штыревые высоковольтные, (100 шт.)*	-	-	-	-	*(16)*	-
(111-9050)	*Конструкции верхнего узла опоры для высоковольтных линий автоблокировки, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(111-9060)	*Металлоконструкции крепления оборудования высоковольтных линий автоблокировки, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(111-9070)	*Надстройка металлическая опор для высоковольтных линий автоблокировки, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(111-9101)	*Траверсы деревянные пропитанные оснащенные для высоковольтных цепей, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(111-9111)	*Бруски для крепления траверс высоковольтных цепей, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9063)	*Приставки железобетонные, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-03-001-05	железобетонных одноцепных линий	87571,04	22996,14	42884,86	4340,31	21690,04	2922
(105-9007)	*Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(111-9009)	*Изоляторы штыревые высоковольтные, (100 шт.)*	-	-	-	-	*(12)*	-
(111-9050)	*Конструкции верхнего узла опоры для высоковольтных линий автоблокировки, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(111-9060)	*Металлоконструкции крепления оборудования высоковольтных линий автоблокировки, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(111-9070)	*Надстройка металлическая опор для высоковольтных линий автоблокировки, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(111-9101)	*Траверсы деревянные пропитанные оснащенные для высоковольтных цепей, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(111-9111)	*Бруски для крепления траверс высоковольтных цепей, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9075)	*Стойка опоры железобетонная, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-03-001-06	железобетонных двухцепных линий	92140,96	25601,11	44849,81	4573,14	21690,04	3253
(105-9007)	*Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
(111-9009)	*Изоляторы штыревые высоковольтные, (100 шт.)*	-	-	-	-	*(24)*	-
(111-9050)	*Конструкции верхнего узла опоры для высоковольтных линий автоблокировки, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(111-9060)	*Металлоконструкции крепления оборудования высоковольтных линий автоблокировки, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(111-9070)	*Надстройка металлическая опор для высоковольтных линий автоблокировки, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(111-9101)	*Траверсы деревянные пропитанные оснащенные для высоковольтных цепей, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(111-9111)	*Бруски для крепления траверс высоковольтных цепей, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9075)	*Стойка опоры железобетонная, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-03-001-07	**выносных силовых деревянных без приставок**	**274014,08**	**16503,15**	**69123,82**	**7273,58**	**188387,11**	**2045**
(105-9007)	*Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(111-9009)	*Изоляторы штыревые высоковольтные, (100 шт.)*	-	-	-	-	*(11)*	-
(111-9050)	*Конструкции верхнего узла опоры для высоковольтных линий автоблокировки, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(111-9060)	*Металлоконструкции крепления оборудования высоковольтных линий автоблокировки, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(111-9070)	*Надстройка металлическая опор для высоковольтных линий автоблокировки, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-03-001-08	**выносных силовых деревянных с приставками**	**353985,93**	**28926,64**	**114879,76**	**11556,00**	**210179,53**	**3634**
(105-9007)	*Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(111-9009)	*Изоляторы штыревые высоковольтные, (100 шт.)*	-	-	-	-	*(13)*	-
(111-9050)	*Конструкции верхнего узла опоры для высоковольтных линий автоблокировки, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(111-9060)	*Металлоконструкции крепления оборудования высоковольтных линий автоблокировки, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(111-9070)	*Надстройка металлическая опор для высоковольтных линий автоблокировки, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9063)	*Приставки железобетонные, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-03-001-09	**выносных силовых железобетонных**	**84174,79**	**22114,70**	**36096,65**	**3517,64**	**25963,44**	**2810**
(105-9007)	*Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(111-9009)	*Изоляторы штыревые высоковольтные, (100 шт.)*	-	-	-	-	*(16)*	-
(111-9050)	*Конструкции верхнего узла опоры для высоковольтных линий автоблокировки, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(111-9060)	*Металлоконструкции крепления оборудования высоковольтных линий автоблокировки, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
(111-9070)	*Надстройка металлическая опор для высоковольтных линий автоблокировки, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9075)	*Стойка опоры железобетонная, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-

Таблица 28-03-002. Установка опор железобетонных в болотистых местах

Измеритель: **1 опора**

Установка опор железобетонных в болотистых местах:

28-03-002-01	с подпорами	16704,54	3029,30	609,20	56,37	13066,04	366,3
(111-9009)	*Изоляторы штыревые высоковольтные, (100 шт.)*	-	-	-	-	*(0,08)*	-
(111-9111)	*Бруски для крепления траверс высоковольтных цепей, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9075)	*Стойка опоры железобетонная, (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
28-03-002-02	в ряжах	18737,52	3133,50	1231,17	119,37	14372,85	378,9
(111-9009)	*Изоляторы штыревые высоковольтные, (100 шт.)*	-	-	-	-	*(0,08)*	-
(111-9111)	*Бруски для крепления траверс высоковольтных цепей, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9075)	*Стойка опоры железобетонная, (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
(407-9085)	*Грунт, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(3,63)*	-
28-03-002-03	с оттяжками	16623,81	2982,16	439,47	39,41	13202,18	360,6
(111-9009)	*Изоляторы штыревые высоковольтные, (100 шт.)*	-	-	-	-	*(0,08)*	-
(111-9111)	*Бруски для крепления траверс высоковольтных цепей, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9075)	*Стойка опоры железобетонная, (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-

Таблица 28-03-003. Установка опор железобетонных линий электропередачи напряжением до 1 кВ на станции

Измеритель: **1 $м^3$ железобетона в деле**

28-03-003-01	Установка опор железобетонных линий электропередачи напряжением до 1 кВ на станции	1962,40	271,20	783,39	84,06	907,81	34,46
(105-9007)	*Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(110-9030)	*Изоляторы штыревые, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(1)*	-

Таблица 28-03-004. Установка опор металлических светофорных

Измеритель: **1 опора**

28-03-004-01	Установка опор металлических светофорных «с пути»	8406,46	699,40	7370,54	578,21	336,52	83,66
(105-9007)	*Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)*	-	-	-	-	*(0,02)*	-
(201-9024)	*Опоры стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-

Подраздел 3.2 ПОДВЕСКА ПРОВОДОВ

Таблица 28-03-011. Подвеска проводов высоковольтных и сигнальных

Измеритель: **10 км провода**

Подвеска проводов высоковольтных без оснастки:

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
28-03-011-01	на перегоне	1718,05	1474,76	243,29	31,53	0,00	161
(110-9002)	*Проволока стальная оцинкованная для воздушных линий связи, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(502-9010)	*Провода неизолированные для воздушных линий электропередачи, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-03-011-02	на станции	2217,27	1973,98	243,29	31,53	0,00	215,5
(110-9002)	*Проволока стальная оцинкованная для воздушных линий связи, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(502-9010)	*Провода неизолированные для воздушных линий электропередачи, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-03-011-03	Подвеска проводов сигнальных с оснасткой на перегоне или станции	7830,02	1719,92	1095,56	106,81	5014,54	203,3
(110-9002)	*Проволока стальная оцинкованная для воздушных линий связи, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(111-9101)	*Траверсы деревянные пропитанные оснащенные для высоковольтных цепей, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(1,6)*	-
(111-9380)	*Изоляторы, (шт.)*	-	-	-	-	*(280)*	-
(502-9010)	*Провода неизолированные для воздушных линий электропередачи, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-

Таблица 28-03-012. Подвеска проводов линий электропередачи напряжением до 1 кВ на станции

Измеритель: **10 км провода**

28-03-012-01	Подвеска проводов линий электропередачи напряжением до 1 кВ на станции	187135,52	493,93	306,13	22,87	186335,46	55,56
(111-9380)	*Изоляторы, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-

Таблица 28-03-013. Подвеска проводов самонесущих изолированных (СИП) на опорах воздушных линий электропередачи напряжением 1 кВ

Измеритель: **1 км провода**

28-03-013-01	Подвеска проводов самонесущих изолированных марки СИП-2, СИП-2А на опорах воздушных линий электропередачи напряжением 1 кВ	28760,27	1713,25	11668,66	787,64	15378,36	209,7
(403-9062)	*Приставки железобетонные, (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
(502-9101)	*Провода самонесущие изолированные, (1000 м)*	-	-	-	-	*(1,02)*	-

Подраздел 3.3 УСТРОЙСТВО СЕТЕЙ ВОЗДУХОПРОВОДНЫХ ДЛЯ ПНЕВМООБДУВКИ СТРЕЛОК

Таблица 28-03-015. Устройство сетей воздухопроводных для пневмообдувки стрелок

Измеритель: **100 м воздухопровода**

	Устройство воздухопроводов наземных при диаметре труб:						
28-03-015-01	до 32 мм	5461,95	1540,57	831,02	56,87	3090,36	182,1
(103-9311)	*Части фасонные стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
(301-9690)	*Хомуты для крепления труб, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(302-9119)	*Задвижки параллельные, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(302-9821)	*Вентили муфтовые, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(507-9507)	*Фланцы стальные, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-03-015-02	до 50 мм	8122,86	1717,38	883,31	59,72	5522,17	203
(103-9311)	*Части фасонные стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(301-9181)	*Компенсаторы П-образные, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(301-9690)	*Хомуты для крепления труб, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(302-9119)	*Задвижки параллельные, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(302-9821)	*Вентили муфтовые, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(507-9507)	*Фланцы стальные, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-03-015-03	до 70 мм	10500,44	1998,04	892,32	65,18	7610,08	239
(103-9311)	*Части фасонные стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(301-9181)	*Компенсаторы П-образные, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(301-9690)	*Хомуты для крепления труб, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(302-9119)	*Задвижки параллельные, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(302-9821)	*Вентили муфтовые, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-03-015-04	до 80 мм	11591,95	2026,46	947,72	66,93	8617,77	242,4
(103-9311)	*Части фасонные стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(301-9181)	*Компенсаторы П-образные, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(301-9690)	*Хомуты для крепления труб, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(302-9119)	*Задвижки параллельные, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(302-9821)	*Вентили муфтовые, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(507-9507)	*Фланцы стальные, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-03-015-05	до 100 мм	15663,58	2095,02	1052,11	70,95	12516,45	250,6
(103-9311)	*Части фасонные стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(301-9181)	*Компенсаторы П-образные, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(301-9690)	*Хомуты для крепления труб, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(302-9119)	*Задвижки параллельные, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(302-9821)	*Вентили муфтовые, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(507-9507)	*Фланцы стальные, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-03-015-06	до 125 мм	18681,39	2188,60	1185,05	75,25	15307,74	258,7
(103-9311)	*Части фасонные стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(301-9181)	*Компенсаторы П-образные, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(301-9690)	*Хомуты для крепления труб, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(302-9119)	*Задвижки параллельные, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(302-9821)	*Вентили муфтовые, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(507-9507)	*Фланцы стальные, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-03-015-07	до 150 мм	21680,69	2237,67	1280,49	78,84	18162,53	264,5
(103-9311)	*Части фасонные стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
(301-9181)	*Компенсаторы П-образные, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(301-9690)	*Хомуты для крепления труб, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(302-9119)	*Задвижки параллельные, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(302-9821)	*Вентили муфтовые, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(507-9507)	*Фланцы стальные, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
	Устройство воздухопроводов под путями при диаметре труб:						
28-03-015-08	до 32 мм	5800,65	2106,27	600,34	31,32	3094,04	261
(103-9311)	*Части фасонные стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(301-9181)	*Компенсаторы П-образные, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(301-9690)	*Хомуты для крепления труб, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(302-9119)	*Задвижки параллельные, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(302-9821)	*Вентили муфтовые, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(507-9507)	*Фланцы стальные, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-03-015-09	до 50 мм	8694,43	2303,18	666,25	33,92	5725,00	285,4
(103-9311)	*Части фасонные стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(301-9181)	*Компенсаторы П-образные, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(301-9690)	*Хомуты для крепления труб, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(302-9119)	*Задвижки параллельные, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(302-9821)	*Вентили муфтовые, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(507-9507)	*Фланцы стальные, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-03-015-10	до 70 мм	11215,94	2649,38	684,20	38,58	7882,36	328,3
(103-9311)	*Части фасонные стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(301-9181)	*Компенсаторы П-образные, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(301-9690)	*Хомуты для крепления труб, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(302-9119)	*Задвижки параллельные, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(302-9821)	*Вентили муфтовые, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(507-9507)	*Фланцы стальные, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-03-015-11	до 80 мм	12419,74	2714,75	749,17	41,30	8955,82	336,4
(103-9311)	*Части фасонные стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(301-9181)	*Компенсаторы П-образные, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(301-9690)	*Хомуты для крепления труб, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(302-9119)	*Задвижки параллельные, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(302-9821)	*Вентили муфтовые, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(507-9507)	*Фланцы стальные, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-03-015-12	до 100 мм	16678,26	2826,92	885,29	45,36	12966,05	350,3
(103-9311)	*Части фасонные стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(301-9181)	*Компенсаторы П-образные, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(301-9690)	*Хомуты для крепления труб, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(302-9119)	*Задвижки параллельные, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(302-9821)	*Вентили муфтовые, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(507-9507)	*Фланцы стальные, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-03-015-13	до 125 мм	20036,39	3136,00	1029,85	48,69	15870,54	388,6
(103-9311)	*Части фасонные стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(301-9181)	*Компенсаторы П-образные, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(301-9690)	*Хомуты для крепления труб, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(302-9119)	*Задвижки параллельные, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(302-9821)	*Вентили муфтовые, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(507-9507)	*Фланцы стальные, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-03-015-14	до 150 мм	23265,67	3276,42	1150,62	52,98	18838,63	406
(103-9311)	*Части фасонные стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(301-9181)	*Компенсаторы П-образные, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(301-9690)	*Хомуты для крепления труб, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(302-9119)	*Задвижки параллельные, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(302-9821)	*Вентили муфтовые, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(507-9507)	*Фланцы стальные, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-

Подраздел 3.4 УСТРОЙСТВО ПЛОЩАДОК ДЛЯ УСТАНОВКИ ТОЧЕК СИГНАЛЬНЫХ

Таблица 28-03-020. Устройство площадок для установки точек сигнальных

Измеритель: **1 сигнальная точка**

	Устройство площадок для установки точек сигнальных:						
28-03-020-01	на насыпях с укреплением срубами	4619,88	459,60	2531,25	243,05	1629,03	64,1
(403-9062)	*Приставки железобетонные, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-03-020-02	на насыпях с укреплением железобетонными плитами	5735,48	637,51	3831,66	367,28	1266,31	86,5
(403-9057)	*Плиты железобетонные прямоугольные плоские, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9062)	*Приставки железобетонные, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-03-020-03	в выемках	1933,98	174,91	1442,68	139,24	316,39	24,6
(403-9121)	*Блоки железобетонные сборные, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(П)*	-

Подраздел 3.5 ЗАЩИТА КАБЕЛЯ

Таблица 28-03-025. Защита кабеля в междупутьях, под путями и в земляном полотне

Измеритель: **1 км траншей**

	Защита кабеля в междупутьях, под путями и в земляном полотне:						
28-03-025-01	кирпичом (до 11 кабелей в траншее)	34048,39	4521,62	4848,01	467,89	24678,76	619,4
28-03-025-02	на каждые от 1 до 3 кабелей сверх 11 добавлять к расценке 28-03-025-01	8768,15	957,03	1626,20	156,95	6184,92	131,1
28-03-025-03	железобетонными плитами (до 5 кабелей)	8690,64	4488,04	2905,75	280,44	1296,85	614,8

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
(403-9057)	*Плиты железобетонные прямоугольные плоские, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-03-025-04	постелями песчаными при ширине траншеи 0,3 м по низу	7816,86	1185,52	4537,04	437,88	2094,30	162,4
28-03-025-05	на каждые 0,1 м сверх 0,3 м ширины траншеи добавлять к расценке 28-03-025-04	2719,00	453,33	1567,57	151,29	698,10	62,1
Таблица 28-03-026. Защита кабеля битумом (двойное покрытие)							
	Измеритель: **1 км кабеля**						
28-03-026-01	Защита кабеля битумом (двойное покрытие)	2024,57	403,11	876,08	24,85	745,38	55,22
Таблица 28-03-027. Установка указателей кабельных трасс							
	Измеритель: **100 шт.**						
28-03-027-01	Установка указателей кабельных трасс	924,91	572,32	221,05	19,43	131,54	78,4
(105-9007)	*Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
Таблица 28-03-028. Установка желобов железобетонных							
	Измеритель: **100 м желобов**						
	Установка желобов железобетонных:						
28-03-028-01	вне путей при ширине желоба 200 мм	1476,07	741,51	649,97	62,73	84,59	96,3
(403-9121)	*Блоки железобетонные сборные, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-03-028-02	вне путей при ширине желоба 300 мм	2047,59	933,24	1029,76	99,38	84,59	121,2
(403-9121)	*Блоки железобетонные сборные, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-03-028-03	вне путей при ширине желоба 400 мм	2518,87	1116,50	1317,78	127,18	84,59	145
(403-9121)	*Блоки железобетонные сборные, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-03-028-04	под путями при ширине желоба 200 мм	2496,26	1742,32	649,97	62,73	103,97	232
(403-9121)	*Блоки железобетонные сборные, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-03-028-05	под путями при ширине желоба 300 мм	4086,66	2952,93	1029,76	99,38	103,97	393,2
(403-9121)	*Блоки железобетонные сборные, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-03-028-06	под путями при ширине желоба 400 мм	5568,77	4147,02	1317,78	127,18	103,97	552,2
(403-9121)	*Блоки железобетонные сборные, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(П)*	-
Таблица 28-03-029. Установка желобов деревянных и защитных труб							
	Измеритель: **100 м желоба или труб**						
	Установка желобов деревянных при ширине желоба:						
28-03-029-01	240 мм	4738,44	1163,75	633,95	32,23	2940,74	146,2
28-03-029-02	370 мм	5903,88	1329,32	875,20	43,54	3699,36	167
28-03-029-03	650 мм	7189,68	1606,33	1173,38	48,71	4409,97	201,8
28-03-029-04	Установка защитных труб асбестоцементных диаметром 100 мм для кабеля	1712,43	299,49	68,82	6,64	1344,12	39,2

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

Подраздел 3.6 СТЫКИ ИЗОЛИРУЮЩИЕ, СОЕДИНИТЕЛИ РЕЛЬСОВЫЕ И МОСТИКИ СВЕТОФОРНЫЕ

Таблица 28-03-035. Установка стыков изолирующих

Измеритель: **10 пар стыков**

	Установка стыков изолирующих:						
28-03-035-01	в пути с металлическими накладками без резки рельсов	33442,99	1784,77	298,22	28,78	31360,00	229,7
28-03-035-02	в пути с металлическими накладками с резкой рельсов	34169,48	2243,98	565,50	28,78	31360,00	288,8
28-03-035-03	в пути с полимерными накладками без резки рельсов	33807,42	1534,91	912,51	88,07	31360,00	185,6
28-03-035-04	в пути с полимерными накладками с резкой рельсов	34564,28	2024,50	1179,78	88,07	31360,00	244,8

Таблица 28-03-036. Установка соединителей рельсовых

Измеритель: **100 шт.**

	Установка соединителей рельсовых:						
28-03-036-01	стыковых на электросварке	303,34	100,08	183,29	8,98	19,97	12,25
28-03-036-02	стрелочных гибких штепсельных	859,67	586,61	228,38	11,32	44,68	71,8

Таблица 28-03-045. Установка поперечин жестких со светофорными мостиками на опоры

Измеритель: **1 поперечина**

	Установка поперечин жестких со светофорными мостиками «с пути» на опоры:						
28-03-045-01	одиночные, перекрывающие пути в количестве до 4 шт.	2652,49	227,49	2249,77	173,89	175,23	26,89
(111-9102)	*Конструкции металлических светофорных мостиков, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(201-9191)	*Поперечины жесткие стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-03-045-02	одиночные, перекрывающие пути в количестве до 7 шт.	3451,49	288,99	2938,23	222,78	224,27	34,16
(111-9102)	*Конструкции металлических светофорных мостиков, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(201-9191)	*Поперечины жесткие стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-03-045-03	одиночные, перекрывающие пути в количестве до 8 шт.	4302,86	325,29	3684,75	277,36	292,82	38,45
(111-9102)	*Конструкции металлических светофорных мостиков, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(201-9191)	*Поперечины жесткие стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-03-045-04	сдвоенные, перекрывающие пути в количестве до 7 шт.	4884,75	356,25	4304,23	306,01	224,27	42,11
(111-9102)	*Конструкции металлических светофорных мостиков, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(201-9191)	*Поперечины жесткие стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-03-045-05	сдвоенные, перекрывающие пути в количестве до 8 шт.	5428,03	408,28	4726,93	343,02	292,82	48,26
(111-9102)	*Конструкции металлических светофорных мостиков, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(201-9191)	*Поперечины жесткие стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-

ДЛЯ ДОПОЛНЕНИЙ

СОДЕРЖАНИЕ:

Часть 28. Железные дороги ... 3
Раздел 1. ВЕРХНЕЕ СТРОЕНИЕ ПУТИ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ КОЛЕИ 1520 мм ... 3
Подраздел 1.1 СБОРКА ЗВЕНЬЕВ РЕЛЬСОШПАЛЬНОЙ РЕШЕТКИ НА БАЗЕ С ПРИМЕНЕНИЕМ МЕХАНИЗИРОВАННОГО ИНСТРУМЕНТА ... 3
Таблица 28-01-001. Сборка звеньев на деревянных шпалах при нераздельном костыльном скреплении и длине рельсов 25 м ... 3
Таблица 28-01-002. Сборка звеньев на деревянных шпалах при нераздельном костыльном скреплении и длине рельсов 12,5 м ... 3
Таблица 28-01-003. Сборка звеньев на деревянных шпалах при раздельном шурупном скреплении ... 3
Таблица 28-01-004. Сборка звеньев на железобетонных шпалах ... 4
Подраздел 1.2 СБОРКА ЗВЕНЬЕВ РЕЛЬСОШПАЛЬНОЙ РЕШЕТКИ НА БАЗЕ НА ПОЛУАВТОМАТИЧЕСКОЙ ПОТОЧНОЙ ЛИНИИ ППЗЛ-650 ... 4
Таблица 28-01-005. Сборка звеньев на деревянных шпалах при нераздельном костыльном скреплении и длине рельсов 25 м ... 4
Подраздел 1.3 СБОРКА ЗВЕНЬЕВ РЕЛЬСОШПАЛЬНОЙ РЕШЕТКИ НА БАЗЕ НА ЗВЕНОСБОРОЧНОМ СТЕНДЕ ЗС-400 ... 5
Таблица 28-01-006. Сборка звеньев на деревянных шпалах при нераздельном костыльном скреплении и длине рельсов 25 м ... 5
Подраздел 1.4 УКЛАДКА ПУТИ ... 5
Таблица 28-01-009. Укладка пути звеньями кранами укладочными ... 5
Таблица 28-01-010. Укладка пути звеньями длиной 25 м на деревянных шпалах тракторными путеукладчиками ... 5
Таблица 28-01-011. Укладка пути отдельными элементами на деревянных шпалах при нераздельном костыльном скреплении и длине рельсов 25 м ... 5
Таблица 28-01-012. Укладка пути отдельными элементами на деревянных шпалах при нераздельном костыльном скреплении и длине рельсов 12,5 м ... 5
Таблица 28-01-013. Укладка пути отдельными элементами на деревянных шпалах при раздельном шурупном скреплении ... 6
Таблица 28-01-014. Укладка пути отдельными элементами на железобетонных шпалах ... 6
Таблица 28-01-015. Укладка сварных рельсовых плетей взамен рельсов нормальной длины ... 6
Подраздел 1.5 УКЛАДКА ПУТИ НА МОСТАХ ... 7
Таблица 28-01-017. Укладка пути на мостах с безбалластной проезжей частью ... 7
Таблица 28-01-018. Укладка уравнительных приборов на мостах ... 7
Подраздел 1.6 УСТАНОВКА ПРОТИВОУГОНОВ ... 7
Таблица 28-01-019. Установка противоугонов ... 7
Подраздел 1.7 РАЗБОРКА ПУТИ ... 7
Таблица 28-01-020. Разборка пути звеньями ... 7
Таблица 28-01-021. Разборка бесстыкового пути на железобетонных шпалах звеньями ... 7
Таблица 28-01-022. Разборка пути поэлементно ... 7
Подраздел 1.8 СБОРКА И УКЛАДКА СТРЕЛОЧНЫХ ПЕРЕВОДОВ, ГЛУХИХ ПЕРЕСЕЧЕНИЙ И ПЕРЕКРЕСТНЫХ СЪЕЗДОВ ... 8
Таблица 28-01-023. Сборка и укладка стрелочных переводов блоками ... 8
Таблица 28-01-024. Укладка поэлементно стреловыми кранами стрелочных переводов при типе рельсов Р65 ... 8
Таблица 28-01-025. Укладка поэлементно стреловыми кранами стрелочных переводов при типе рельсов Р50 ... 8
Таблица 28-01-026. Укладка глухих пересечений и перекрестных съездов ... 9
Подраздел 1.9 РАЗБОРКА СТРЕЛОЧНЫХ ПЕРЕВОДОВ И ГЛУХИХ ПЕРЕСЕЧЕНИЙ ... 9
Таблица 28-01-031. Разборка стрелочных переводов и глухих пересечений ... 9
Подраздел 1.10 БАЛЛАСТИРОВКА ПУТИ ... 10
Таблица 28-01-032. Балластировка пути на деревянных шпалах ... 10
Таблица 28-01-033. Балластировка пути на железобетонных шпалах ... 10
Подраздел 1.11 ВЫПРАВКА ПУТИ И СТРЕЛОЧНЫХ ПЕРЕВОДОВ ПЕРЕД СДАЧЕЙ В ПОСТОЯННУЮ ЭКСПЛУАТАЦИЮ (ПОСЛЕОСАДОЧНЫЙ РЕМОНТ) ... 10
Таблица 28-01-035. Выправка пути на деревянных шпалах перед сдачей в постоянную эксплуатацию ... 10
Таблица 28-01-036. Выправка стрелочных переводов ... 10
Таблица 28-01-037. Выправка глухих пересечений ... 10
Таблица 28-01-038. Выправка стрелочных переводов и глухих пересечений выправочно-подбивочно-рихтовочными машинами ВПРС ... 11

Таблица 28-01-039. Выправка пути на железобетонных шпалах перед сдачей в постоянную эксплуатацию ... 11
Таблица 28-01-040. Выправка и отделка пути с применением выправочно-подбивочно-отделочных машин ВПО ... 11
Подраздел 1.12 УСТАНОВКА ЗНАКОВ ПУТЕВЫХ ... 11
Таблица 28-01-041. Установка знаков путевых ... 11
Подраздел 1.13 УСТРОЙСТВО И РАЗБОРКА ПЕРЕЕЗДОВ ... 11
Таблица 28-01-046. Устройство переездов с деревянным настилом ... 11
Таблица 28-01-047. Устройство переездов с настилом из железобетонных плит через один железнодорожный путь ... 12
Таблица 28-01-048. Устройство переездов с настилом из железобетонных плит через два железнодорожных пути ... 13
Таблица 28-01-051. Приведение пути на участке переезда через один путь с настилом из железобетонных плит в соответствии с техническими требованиями ... 14
Таблица 28-01-052. Приведение пути на участке переезда через два пути с настилом из железобетонных плит в соответствии с техническими требованиями ... 15
Таблица 28-01-053. Разборка переездов ... 16
Подраздел 1.14 УСТРОЙСТВО И РАЗБОРКА УПОРОВ ТУПИКОВЫХ ... 16
Таблица 28-01-054. Устройство упоров тупиковых ... 16
Таблица 28-01-055. Разборка упоров тупиковых ... 16
Подраздел 1.15 УСТРОЙСТВО ЗАБОРОВ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ СБОРНЫХ СНЕГОЗАЩИТНЫХ, ЩИТОВ СНЕГОВЫХ И НАСАЖДЕНИЙ СНЕГОЗАЩИТНЫХ ... 16
Таблица 28-01-056. Устройство заборов железобетонных сборных снегозащитных ... 16
Таблица 28-01-057. Изготовление и установка щитов снеговых ... 17
Таблица 28-01-058. Устройство насаждений снегозащитных ... 17
Подраздел 1.16 УСТРОЙСТВО ЭКРАНОВ ШУМОЗАЩИТНЫХ ... 17
Таблица 28-01-059. Устройство экранов шумозащитных из монолитных железобетонных конструкций ... 17
Подраздел 1.17 ПЕРЕДВИЖКА ПУТИ И СТРЕЛОЧНЫХ ПЕРЕВОДОВ ... 17
Таблица 28-01-061. Передвижка пути до 2 м ... 17
Таблица 28-01-062. Передвижка стрелочных переводов до 2 м ... 18
Подраздел 1.18 ПОСТАНОВКА СТЫКОВ ПУТИ И СТРЕЛОЧНЫХ ПЕРЕВОДОВ НА ЩЕБЕНОЧНЫЙ БАЛЛАСТ ... 18
Таблица 28-01-064. Постановка стрелочных переводов на щебеночный балласт ... 18
Подраздел 1.19 ПРОЧИЕ РАБОТЫ ... 18
Таблица 28-01-065. Транспортирование материалов для поэлементной укладки ... 18
Таблица 28-01-066. Дополнительные затраты при прикреплении рельсов на всех шпалах 10 костылями ... 18
Таблица 28-01-067. Дополнительные затраты при укладке удлиненных подкладок на деревянных шпалах в кривых участках пути ... 18
Таблица 28-01-068. Сезонное снятие напряжений бесстыкового пути ... 19
Раздел 2. ЭЛЕКТРИФИКАЦИЯ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ ... 19
Подраздел 2.1 ОПОРЫ КОНТАКТНОЙ СЕТИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ... 19
Таблица 28-02-001. Установка опор одиночных раздельных и фундаментов стаканного типа ... 19
Таблица 28-02-002. Установка опор одиночных нераздельных ... 21
Таблица 28-02-003. Установка опор нераздельных с обратной коничностью ... 23
Таблица 28-02-004. Устройство изоляции опор железобетонных от металлических частей контактной сети ... 23
Подраздел 2.2 ОПОРЫ КОНТАКТНОЙ СЕТИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ... 24
Таблица 28-02-011. Установка фундаментов блочных ... 24
Таблица 28-02-012. Устройство фундаментов свайных железобетонных ... 24
Таблица 28-02-013. Установка опор металлических ... 25
Подраздел 2.3 КОНСТРУКЦИИ КОНТАКТНОЙ СЕТИ ... 25
Таблица 28-02-021. Установка поперечин жестких на опоры ... 25
Таблица 28-02-022. Установка консолей ... 26
Таблица 28-02-023. Установка анкеров железобетонных с оттяжками ... 26
Подраздел 2.4 КОТЛОВАНЫ ПОД ОПОРЫ КОНТАКТНОЙ СЕТИ ... 27
Таблица 28-02-031. Разработка котлованов под опоры контактной сети вручную, сопутствующие работы при разработке котлованов взрывом ... 27
Подраздел 2.5 КОНСТРУКЦИИ ТЯГОВЫХ ПОДСТАНЦИЙ ... 27
Таблица 28-02-035. Установка конструкций из железобетона открытых распределительных устройств ... 27
Таблица 28-02-036. Устройство каналов кабельных ... 27

Подраздел 2.6 РАЗБОРКА ОПОР И КОНСТРУКЦИЙ КОНТАКТНОЙ СЕТИ ... 28
Таблица 28-02-051. Разборка опор ... 28
Таблица 28-02-052. Разборка фундаментов раздельных блочных ... 28
Таблица 28-02-053. Разборка поперечин жестких на опорах ... 28
Таблица 28-02-054. Разборка анкеров железобетонных с оттяжками ... 28
Раздел 3. СИГНАЛИЗАЦИЯ, ЦЕНТРАЛИЗАЦИЯ И БЛОКИРОВКА ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ ... 29
Подраздел 3.1 ОПОРЫ ... 29
Таблица 28-03-001. Установка опор высоковольтных линий автоблокировки ... 29
Таблица 28-03-002. Установка опор железобетонных в болотистых местах ... 32
Таблица 28-03-003. Установка опор железобетонных линий электропередачи напряжением до 1 кВ на станции ... 32
Таблица 28-03-004. Установка опор металлических светофорных ... 32
Подраздел 3.2 ПОДВЕСКА ПРОВОДОВ ... 32
Таблица 28-03-011. Подвеска проводов высоковольтных и сигнальных ... 32
Таблица 28-03-012. Подвеска проводов линий электропередачи напряжением до 1 кВ на станции ... 33
Таблица 28-03-013. Подвеска проводов самонесущих изолированных (СИП) на опорах воздушных линий электропередачи напряжением 1 кВ ... 33
Подраздел 3.3 УСТРОЙСТВО СЕТЕЙ ВОЗДУХОПРОВОДНЫХ ДЛЯ ПНЕВМООБДУВКИ СТРЕЛОК ... 33
Таблица 28-03-015. Устройство сетей воздухопроводных для пневмообдувки стрелок ... 33
Подраздел 3.4 УСТРОЙСТВО ПЛОЩАДОК ДЛЯ УСТАНОВКИ ТОЧЕК СИГНАЛЬНЫХ ... 36
Таблица 28-03-020. Устройство площадок для установки точек сигнальных ... 36
Подраздел 3.5 ЗАЩИТА КАБЕЛЯ ... 36
Таблица 28-03-025. Защита кабеля в междупутьях, под путями и в земляном полотне ... 36
Таблица 28-03-026. Защита кабеля битумом (двойное покрытие) ... 37
Таблица 28-03-027. Установка указателей кабельных трасс ... 37
Таблица 28-03-028. Установка желобов железобетонных ... 37
Таблица 28-03-029. Установка желобов деревянных и защитных труб ... 37
Подраздел 3.6 СТЫКИ ИЗОЛИРУЮЩИЕ, СОЕДИНИТЕЛИ РЕЛЬСОВЫЕ И МОСТИКИ СВЕТОФОРНЫЕ ... 38
Таблица 28-03-035. Установка стыков изолирующих ... 38
Таблица 28-03-036. Установка соединителей рельсовых ... 38
Таблица 28-03-045. Установка поперечин жестких со светофорными мостиками на опоры ... 38

gost.e-ecolog.ru