ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ТЕР 81-02-28-2001

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ТЕР-2001

Алтайский край

Часть 28

ЖЕЛЕЗНЫЕ ДОРОГИ

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

gost.e-ecolog.ru

Барнаул 2010

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ТЕР 81-02-28-2001

Алтайский край

Часть 28

ЖЕЛЕЗНЫЕ ДОРОГИ

Издание официальное

Барнаул 2010

Территориальные сметные нормативы. Территориальные единичные расценки на строительные и специальные строительные работы.

ТЕР 81-02-28-2001 Часть 28. ЖЕЛЕЗНЫЕ ДОРОГИ. Алтайский край.

Барнаул 2010 – 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

СОГЛАСОВАНЫ

УТВЕРЖДЕНЫ

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ НОМЕР

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ. III. ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ Алтайский край

ТЕР-28-2001

Часть 28. ЖЕЛЕЗНЫЕ ДОРОГИ

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

Раздел 1. 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	1818661,50	3381,93	4723,56	486,19	1810556,01	477
28-01-001-02	Р65, на 1 км число шпал 1840	1751997,92	3155,05	4645,40	478,61	1744197,47	445
28-01-001-03	Р50, на 1 км число шпал 2000	1642605,82	3289,76	4723,56	486,19	1634592,50	464
28-01-001-04	Р50, на 1 км число шпал 1840	1570892,46	3069,97	4645,40	478,61	1563177,09	433
28-01-001-05	Р50, на 1 км число шпал 1600	1462794,54	2743,83	3957,59	405,91	1456093,12	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	1854521,37	3545,00	11189,16	1093,95	1839787,21	500
28-01-002-02	Р65, на 1 км число шпал 1840	1787484,68	3318,12	10740,69	1035,94	1773425,87	468
28-01-002-03	Р50, на 1 км число шпал 2000	1667501,47	3459,92	11189,80	1093,95	1652851,75	488
28-01-002-04	Р50, на 1 км число шпал 1840	1595407,25	3233,04	10740,69	1035,94	1581433,52	456
28-01-002-05	Р50, на 1 км число шпал 1600	1487567,39	2906,90	10313,75	981,96	1474346,74	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	2115492,06	6016,84	3211,40	249,63	2106263,82	838
28-01-003-02	Р65, длина рельсов 25 м, на 1 км число шпал 1840	2024993,44	5586,04	3088,25	236,64	2016319,15	778
28-01-003-03	Р50, длина рельсов 25 м, на 1 км число шпал 2000	1829645,28	5851,70	2799,17	199,02	1820994,41	815

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
28-01-003-04	Р50, длина рельсов 25 м, на 1 км число шпал 1840	1742899,86	5428,08	2713,50	190,65	1734758,28	756
28-01-003-05	Р50, длина рельсов 25 м, на 1 км число шпал 1600	1612402,15	4796,24	2585,69	178,75	1605020,22	668
28-01-003-06	Р65, длина рельсов 12,5 м, на 1 км число шпал 2000	2145190,55	6160,44	4058,33	353,73	2134971,78	858
28-01-003-07	Р65, длина рельсов 12,5 м, на 1 км число шпал 1840	2054631,66	5736,82	3867,73	332,79	2045027,11	799
28-01-003-08	Р50, длина рельсов 12,5 м, на 1 км число шпал 2000	1848422,60	6009,66	3646,11	303,13	1838766,83	837
28-01-003-09	Р50, длина рельсов 12,5 м, на 1 км число шпал 1840	1761595,36	5571,68	3492,98	286,44	1752530,70	776
28-01-003-10	Р50, длина рельсов 12,5 м, на 1 км число шпал 1600	1630999,90	4947,02	3260,24	261,70	1622792,64	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	2339645,16	5525,58	5611,28	500,39	2328508,30	786
28-01-004-02	Р65, длина рельсов 25 м, на 1 км число шпал 1840	2231420,09	5138,93	5525,76	490,20	2220755,40	731
28-01-004-03	Р50, длина рельсов 25 м, на 1 км число шпал 2000	2158109,53	5525,58	5611,28	500,39	2146972,67	786
28-01-004-04	Р50, длина рельсов 25 м, на 1 км число шпал 1840	2045393,16	5138,93	5525,76	490,20	2034728,47	731
28-01-004-05	Р65, длина рельсов 12,5 м, на 1 км число шпал 2000	2371866,44	5863,02	8787,16	706,04	2357216,26	834
28-01-004-06	Р65, длина рельсов 12,5 м, на 1 км число шпал 1840	2263627,77	5455,28	8709,13	696,75	2249463,36	776
28-01-004-07	Р50, длина рельсов 12,5 м, на 1 км число шпал 2000	2179358,85	5863,02	8787,16	706,04	2164708,67	834
28-01-004-08	Р50, длина рельсов 12,5 м, на 1 км число шпал 1840	2066623,89	5455,28	8704,13	696,75	2052464,48	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	1825598,09	2643,44	12398,64	1057,67	1810556,01	346
28-01-005-02	Р65, на 1 км число шпал 1840	1758488,36	2490,64	11800,25	1002,71	1744197,47	326
28-01-005-03	Р50, на 1 км число шпал 2000	1649634,58	2643,44	12398,64	1057,67	1634592,50	346
28-01-005-04	Р50, на 1 км число шпал 1840	1577467,98	2490,64	11800,25	1002,71	1563177,09	326
28-01-005-05	Р50, на 1 км число шпал 1600	1472003,24	2207,96	10754,78	915,75	1459040,50	289
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**						

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
	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	1821449,36	2790,04	8103,31	404,66	1810556,01	374
28-01-006-02	Р65, на 1 км число шпал 1840	1754465,27	2603,54	7664,26	386,14	1744197,47	349
28-01-006-03	Р50, на 1 км число шпал 2000	1645485,85	2790,04	8103,31	404,66	1634592,50	374
28-01-006-04	Р50, на 1 км число шпал 1840	1573444,89	2603,54	7664,26	386,14	1563177,09	349
28-01-006-05	Р50, на 1 км число шпал 1600	1465511,72	2334,98	7083,62	360,21	1456093,12	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	10022,79	2439,50	7583,29	170,09	0,00	350
28-01-009-02	длиной 12,5 м на деревянных шпалах кранами укладочными	11627,10	2669,51	8957,59	202,59	0,00	383
28-01-009-03	длиной 25 м на железобетонных шпалах кранами укладочными	29012,29	3038,92	25973,37	525,35	0,00	436
28-01-009-04	длиной 12,5 м на железобетонных шпалах кранами укладочными	45808,36	3624,40	42183,96	895,71	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	15207,70	2669,51	12538,19	834,36	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	1838352,96	7586,30	20210,65	918,03	1810556,01	1070
28-01-011-02	Р65, на 1 км число шпал 1840	1771385,25	7118,36	20069,42	906,51	1744197,47	1004
28-01-011-03	Р50, на 1 км число шпал 2000	1662684,02	7409,05	20231,87	921,34	1635043,10	1045
28-01-011-04	Р50, на 1 км число шпал 1840	1590669,62	6948,20	20093,73	909,63	1563627,69	980
28-01-011-05	Р50, на 1 км число шпал 1600	1482850,03	6430,63	19875,68	891,15	1456543,72	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**

	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	1873214,64	7905,04	25353,48	1223,20	1839956,12	1144
28-01-012-02	Р65, на 1 км число шпал 1840	1806283,49	7469,71	25216,19	1212,19	1773597,59	1081
28-01-012-03	Р50, на 1 км число шпал 2000	1684305,03	7656,28	23528,47	1113,62	1653120,28	1108
28-01-012-04	Р50, на 1 км число шпал 1840	1612297,84	7214,04	23378,94	1102,29	1581704,86	1044
28-01-012-05	Р50, на 1 км число шпал 1600	1504507,89	6716,52	23170,47	1086,29	1474620,90	972

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и 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 28-01-013	**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	2135657,25	8876,68	20494,24	920,37	2106286,33	1252
28-01-013-02	Р65, длина рельсов 25 м, на 1 км число шпал 1840	2044988,98	8316,57	20339,19	908,85	2016333,22	1173
28-01-013-03	Р50, длина рельсов 25 м, на 1 км число шпал 2000	1850263,08	8727,79	20518,37	922,71	1821016,92	1231
28-01-013-04	Р50, длина рельсов 25 м, на 1 км число шпал 1840	1763295,79	8167,68	20355,77	911,19	1734772,34	1152
28-01-013-05	Р50, длина рельсов 25 м, на 1 км число шпал 1600	1632632,78	7479,95	20118,54	893,88	1605034,29	1055
28-01-013-06	Р65, длина рельсов 12,5 м, на 1 км число шпал 2000	2170746,23	10081,69	25557,30	1223,40	2135107,24	1459
28-01-013-07	Р65, длина рельсов 12,5 м, на 1 км число шпал 1840	2079942,80	9376,87	25411,79	1214,22	2045154,14	1357
28-01-013-08	Р50, длина рельсов 12,5 м, на 1 км число шпал 2000	1854559,18	9777,65	23736,48	1113,81	1821045,05	1415
28-01-013-09	Р50, длина рельсов 12,5 м, на 1 км число шпал 1840	1767630,36	9169,57	23660,31	1113,81	1734800,48	1327
28-01-013-10	Р50, длина рельсов 12,5 м, на 1 км число шпал 1600	1636789,85	8388,74	23338,68	1086,29	1605062,43	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	2375070,02	8605,86	37955,86	2040,60	2328508,30	1234,7
28-01-014-02	Р65, длина рельсов 25 м, на 1 км число шпал 1840	2264533,58	8102,63	35675,55	1915,70	2220755,40	1162,5
28-01-014-03	Р50, длина рельсов 25 м, на 1 км число шпал 2000	2194626,04	8664,41	38029,39	2043,54	2147932,24	1243,1
28-01-014-04	Р50, длина рельсов 25 м, на 1 км число шпал 1840	2079094,68	8143,05	35743,37	1918,44	2035208,26	1168,3
28-01-014-05	Р65, длина рельсов 12,5 м, на 1 км число шпал 2000	2406162,65	8994,79	39951,60	2225,51	2357216,26	1290,5
28-01-014-06	Р65, длина рельсов 12,5 м, на 1 км число шпал 1840	2295593,27	8473,43	37656,48	2100,47	2249463,36	1215,7
28-01-014-07	Р50, длина рельсов 12,5 м, на 1 км число шпал 2000	2213933,88	8989,91	39275,73	2159,65	2165668,24	1289,8
28-01-014-08	Р50, длина рельсов 12,5 м, на 1 км число шпал 1840	2098402,52	8468,55	36989,71	2034,31	2052944,26	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	1011551,57	8135,13	19496,44	674,69	983920,00	1119
28-01-015-02	Р50	876527,81	8135,13	19496,44	674,69	848896,24	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	1294069,31	12012,14	2794,74	167,43	1279262,43	1673
28-01-017-02	Р50	1180496,28	11006,94	2744,14	169,03	1166745,20	1533
28-01-017-03	Укладка охранных приспособлений	497865,62	3130,45	1524,83	113,69	493210,34	457
Таблица 28-01-018	**Укладка уравнительных приборов на мостах.**						
	Измеритель: **1 компл.**						
28-01-018-01	Укладка уравнительных приборов на мостах	303323,46	570,09	279,78	26,77	302473,59	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	1322,70	22,99	12,71	1,31	1287,00	2,94
28-01-019-02	Р50	1230,77	22,99	12,71	1,31	1195,07	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	23087,79	3925,05	19162,74	587,73	0,00	573
28-01-020-02	деревянные без расшивки	18204,54	476,08	17728,46	429,12	0,00	69,5
28-01-020-03	железобетонные	30825,48	5158,05	25667,43	802,28	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	38621,69	8081,09	27018,05	802,48	3522,55	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	16521,81	12156,80	4365,01	523,08	0,00	1856
28-01-022-02	Р50, на 1 км число шпал 2000 и 1840	15402,71	11377,35	4025,36	485,11	0,00	1737
28-01-022-03	Р50, на 1 км число шпал 1600 и 1440	13563,38	9975,65	3587,73	432,77	0,00	1523
28-01-022-04	Разборка пути поэлементно на мостах с безбалластной проезжей частью, включая охранные приспособления, уравнительные приборы	25895,79	10270,40	15625,39	1223,75	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	31137,76	719,89	3627,41	183,49	26790,46	96,5
(105-9122)	*Перевод стрелочный, (компл.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
28-01-023-02	Р65, марка перевода 1/9	27031,33	717,65	3627,41	183,49	22686,27	96,2
(105-9122)	*Перевод стрелочный, (компл.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
28-01-023-03	Р50, марка перевода 1/11	35446,94	686,32	3565,53	181,31	31195,09	92
(105-9122)	*Перевод стрелочный, (компл.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
28-01-023-04	Р50, марка перевода 1/9	27143,04	686,32	1989,49	162,96	24467,23	92
(105-9122)	*Перевод стрелочный, (компл.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
28-01-023-05	Р50, марка перевода 1/6	18539,22	472,22	1597,50	130,33	16469,50	63,3
(105-9122)	*Перевод стрелочный, (компл.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
	Укладка стрелочных переводов блоками, тип рельсов:						
28-01-023-06	Р65, Р50, марка перевода 1/11	1797,22	378,22	1419,00	61,60	0,00	50,7
28-01-023-07	Р65, марка перевода 1/9	1797,22	378,22	1419,00	61,60	0,00	50,7
28-01-023-08	Р50, марка перевода 1/9	992,25	370,02	622,23	48,59	0,00	49,6
28-01-023-09	Р50, марка перевода 1/6	871,72	370,02	501,70	39,11	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	62592,67	2730,36	4152,26	412,26	55710,05	366
(105-9122)	*Перевод стрелочный, (компл.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
28-01-024-02	1/18	48752,50	2141,02	2959,48	278,93	43652,00	287
(105-9122)	*Перевод стрелочный, (компл.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
28-01-024-03	1/11	31095,25	1327,88	2372,08	224,58	27395,29	178
(105-9122)	*Перевод стрелочный, (компл.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
28-01-024-04	1/9	25359,28	1268,20	2372,08	224,58	21719,00	170
(105-9122)	*Перевод стрелочный, (компл.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
28-01-024-05	1/7	18755,86	1100,35	2306,40	217,27	15349,11	147,5
(105-9122)	*Перевод стрелочный, (компл.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
28-01-024-06	1/6	17481,80	1003,37	2228,52	208,61	14249,91	134,5
(105-9122)	*Перевод стрелочный, (компл.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
28-01-024-07	1/5	14444,12	835,52	1987,95	179,72	11620,65	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	32758,27	1514,53	2863,41	279,12	28380,33	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	56729,38	2051,50	2995,85	278,14	51682,03	275

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
(105-9122)	*Перевод стрелочный, (компл.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
28-01-025-02	1/11	34240,41	1213,00	2392,30	224,78	30635,11	162,6
(105-9122)	*Перевод стрелочный, (компл.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
28-01-025-03	1/9	27737,65	1204,79	2393,43	224,78	24139,43	161,5
(105-9122)	*Перевод стрелочный, (компл.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
28-01-025-04	1/7	19226,83	1047,38	2179,12	201,32	16000,33	140,4
(105-9122)	*Перевод стрелочный, (компл.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
28-01-025-05	1/5	17326,67	804,93	1868,55	165,03	14653,19	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	18238,89	907,88	2141,98	200,73	15189,03	121,7
(105-9122)	*Перевод стрелочный, (компл.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
28-01-025-07	для горочных путей, марка перевода 1/6	16310,27	755,85	1791,80	155,66	13762,62	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	45126,66	1502,45	2896,01	279,12	40728,20	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	30832,42	1006,78	2597,54	250,84	27228,10	142
(105-9123)	*Пересечение глухое, (компл.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
28-01-026-02	Р65, марка пересечений 2/9	34719,52	971,33	2548,07	244,92	31200,12	137
(105-9123)	*Пересечение глухое, (компл.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
28-01-026-03	Р65, марка пересечений 2/6	31325,48	893,34	2173,51	199,55	28258,63	126
(105-9123)	*Пересечение глухое, (компл.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
28-01-026-04	Р50, марка пересечений 2/11	36455,62	964,24	2517,57	241,18	32973,81	136
(105-9123)	*Пересечение глухое, (компл.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
28-01-026-05	Р50, марка пересечений 2/9	38682,28	942,97	2489,67	237,58	35249,64	133
(105-9123)	*Пересечение глухое, (компл.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
28-01-026-06	Р50, марка пересечений 2/6	32373,27	815,35	2122,60	193,45	29435,32	115
(105-9123)	*Пересечение глухое, (компл.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
28-01-026-07	Р50, марка пересечений под углом 30 градусов	26550,84	723,18	2058,29	186,58	23769,37	102
(105-9123)	*Пересечение глухое, (компл.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
	Укладка перекрестных съездов поэлементно при типе рельсов:						
28-01-026-08	Р65, марка съезда 2/11	118109,12	5019,72	8825,07	790,73	104264,33	708
(105-9123)	*Пересечение глухое, (компл.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
28-01-026-09	Р65, марка съезда 2/9	90297,84	4445,43	8419,69	753,00	77432,72	627
(105-9123)	*Пересечение глухое, (компл.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
28-01-026-10	Р50, марка съезда 2/11	130582,94	4785,75	8435,08	747,89	117362,11	675
(105-9123)	*Пересечение глухое, (компл.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
28-01-026-11	Р50, марка съезда 2/9	108656,80	4204,37	8047,57	712,60	96404,86	593
(105-9123)	*Пересечение глухое, (компл.)*	-	-	-	-	*(1)*	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
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	1937,82	312,34	1625,48	162,07	0,00	46
28-01-031-02	перекрестных	2278,07	482,09	1795,98	182,37	0,00	71
28-01-031-03	Разборка глухих пересечений	2034,58	276,40	1758,18	176,85	0,00	40
Подраздел 1.10 БАЛЛАСТИРОВКА ПУТИ							
Таблица 28-01-032	**Балластировка пути на деревянных шпалах.**						
	Измеритель: **1000 м^3 балласта в призме**						
	Балластировка пути на деревянных шпалах:						
28-01-032-01	машинами балластировочными, балласт щебеночный	126836,78	8257,45	14870,53	972,36	103708,80	1195
28-01-032-02	дозировщиками тракторными и путеподъемниками самоходными, балласт щебеночный	133653,30	12092,50	17852,00	1740,60	103708,80	1750
Таблица 28-01-033	**Балластировка пути на железобетонных шпалах.**						
	Измеритель: **1000 м^3 балласта в призме**						
28-01-033-01	Балластировка пути на железобетонных шпалах без применения рабочего пути балластировочными машинами, балласт щебеночный	121908,47	6919,84	11279,83	714,89	103708,80	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	7940,93	7323,60	617,33	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	696,09	649,32	46,77	0,00	0,00	84
28-01-036-02	одиночных симметричных, балласт щебеночный	869,27	803,92	65,35	0,00	0,00	104
28-01-036-03	двойных перекрестных, балласт гравийный	1182,82	1113,12	69,70	0,00	0,00	144
28-01-036-04	двойных перекрестных, балласт щебеночный	1417,05	1321,83	95,22	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	696,09	649,32	46,77	0,00	0,00	84
28-01-037-02	щебеночный	869,27	803,92	65,35	0,00	0,00	104

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и 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 28-01-038	**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	10264,79	663,30	9601,49	159,68	0,00	90
28-01-038-02	1/18, балласт щебеночный	12266,49	744,37	11522,12	191,62	0,00	101
28-01-038-03	1/11, балласт гравийный	6153,61	390,61	5763,00	95,81	0,00	53
28-01-038-04	1/11, балласт щебеночный	7477,79	442,20	7035,59	116,97	0,00	60
28-01-038-05	1/9, балласт гравийный	5812,63	361,13	5451,50	90,62	0,00	49
28-01-038-06	1/9, балласт щебеночный	6825,31	412,72	6412,59	106,59	0,00	56
28-01-038-07	1/6, балласт гравийный	4452,66	272,69	4179,97	69,46	0,00	37
28-01-038-08	1/6, балласт щебеночный	5426,27	309,54	5116,73	85,03	0,00	42
	Выправка выправочно-подбивочно-рихтовочными машинами ВПРС глухих пересечений, балласт:						
28-01-038-09	гравийный	5108,25	280,06	4828,19	80,24	0,00	38
28-01-038-10	щебеночный	6096,88	331,65	5765,23	95,81	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	11315,48	8996,54	2318,94	100,41	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	12028,91	5026,34	6542,93	310,52	459,64	682
28-01-040-02	деревянные, балласт щебеночный	12918,76	5910,74	6548,38	310,52	459,64	802
28-01-040-03	железобетонные, балласт щебеночный	13842,40	5984,44	7857,96	387,86	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	на железобетонных столбах	3045,57	741,54	1519,59	118,90	784,44	102
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-01-041-02	на деревянных столбах	2148,58	617,95	406,69	31,82	1123,94	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	19921,36	2850,18	1269,24	18,01	15801,94	402
(105-9007)	*Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-01-046-02	до 10 м и более	27130,35	3445,74	1640,05	35,46	22044,56	486

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и 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)*	-
	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	20279,98	1963,93	569,46	29,83	17746,59	277
28-01-046-04	до 10 м и более к расценке 28-01-046-02	33586,12	3190,50	1055,02	58,34	29340,60	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	22439,67	3171,35	3373,43	168,98	15894,89	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	26091,25	3485,00	3875,62	203,07	18730,63	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	30343,96	3931,08	4510,81	239,54	21902,07	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	30917,43	4105,33	4692,30	228,30	22119,80	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	35795,18	4509,59	5333,38	274,06	25952,21	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	44475,32	5408,72	6699,83	358,05	32366,77	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	23339,45	3443,18	3710,19	130,39	16186,08	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	28033,60	3931,08	4275,84	149,83	19826,68	564
(105-9007)	*Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9015)	*Плиты железобетонные, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(2,23)*	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
28-01-047-09	железобетонные, угол пересечения дорог 90 градусов, ширина переезда 10 м	33434,84	4607,17	5050,62	171,10	23777,05	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	33077,69	4648,99	5215,92	172,51	23212,78	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	39104,81	5269,32	5950,69	199,06	27884,80	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	48578,33	6454,22	7366,51	241,87	34757,60	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	34910,88	4802,33	5152,44	284,18	24956,11	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	42218,28	5485,39	6190,75	351,74	30542,14	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	50355,39	6238,15	7411,43	424,46	36705,81	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	56129,39	7032,73	8180,62	444,32	40916,04	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	69834,67	8147,93	9958,13	565,92	51728,61	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	88371,97	10043,77	13190,66	768,28	65137,54	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	33415,06	4788,39	4660,48	189,04	23966,19	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	42477,50	5680,55	5431,37	226,22	31365,58	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	51954,81	6733,02	6519,98	268,36	38701,81	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	57007,95	6956,06	7995,31	312,93	42056,58	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	71527,10	8935,54	9157,02	379,85	53434,54	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	89184,54	10935,93	11423,05	478,56	66825,56	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	7759,95	1396,73	75,77	0,00	6287,45	197
28-01-051-02	деревянные, угол пересечения дорог 90 градусов, ширина переезда 7,5 м	9014,67	1432,18	76,76	0,00	7505,73	202
28-01-051-03	деревянные, угол пересечения дорог 90 градусов, ширина переезда 10 м	10174,86	1460,54	76,76	0,00	8637,56	206
28-01-051-04	деревянные, угол пересечения дорог 60 градусов, ширина переезда 6 м	10601,38	1453,45	75,77	0,00	9072,16	205

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
28-01-051-05	деревянные, угол пересечения дорог 60 градусов, ширина переезда 7,5 м	12123,61	1495,99	75,77	0,00	10551,85	211
28-01-051-06	деревянные, угол пересечения дорог 60 градусов, ширина переезда 10 м	15158,68	1800,86	86,03	0,00	13271,79	254
28-01-051-07	железобетонные, угол пересечения дорог 90 градусов, ширина переезда 6 м	6602,94	3098,33	313,57	0,00	3191,04	437
28-01-051-08	железобетонные, угол пересечения дорог 90 градусов, ширина переезда 7,5 м	6602,94	3098,33	313,57	0,00	3191,04	437
28-01-051-09	железобетонные, угол пересечения дорог 90 градусов, ширина переезда 10 м	6607,89	3098,33	318,52	0,00	3191,04	437
28-01-051-10	железобетонные, угол пересечения дорог 60 градусов, ширина переезда 6 м	6602,94	3098,33	313,57	0,00	3191,04	437
28-01-051-11	железобетонные, угол пересечения дорог 60 градусов, ширина переезда 7,5 м	6602,94	3098,33	313,57	0,00	3191,04	437
28-01-051-12	железобетонные, угол пересечения дорог 60 градусов, ширина переезда 10 м	8690,06	3750,61	330,17	0,00	4609,28	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	16300,58	2871,45	145,10	0,00	13284,03	405
28-01-052-02	деревянные, угол пересечения дорог 90 градусов, ширина переезда 7,5 м	18714,49	2935,26	145,10	0,00	15634,13	414
28-01-052-03	деревянные, угол пересечения дорог 90 градусов, ширина переезда 10 м	21130,39	2999,07	147,09	0,00	17984,23	423
28-01-052-04	деревянные, угол пересечения дорог 60 градусов, ширина переезда 6 м	26964,64	3084,15	151,54	0,00	23728,95	435
28-01-052-05	деревянные, угол пересечения дорог 60 градусов, ширина переезда 7,5 м	29246,70	3190,50	151,54	0,00	25904,66	450
28-01-052-06	деревянные, угол пересечения дорог 60 градусов, ширина переезда 10 м	37099,54	4105,11	186,79	0,00	32807,64	579
28-01-052-07	железобетонные, угол пересечения дорог 90 градусов, ширина переезда 6 м	10770,07	6331,37	627,18	0,00	3811,52	893
28-01-052-08	железобетонные, угол пересечения дорог 90 градусов, ширина переезда 7,5 м	10770,04	6331,37	627,15	0,00	3811,52	893
28-01-052-09	железобетонные, угол пересечения дорог 90 градусов, ширина переезда 10 м	10779,95	6331,37	637,06	0,00	3811,52	893
28-01-052-10	железобетонные, угол пересечения дорог 60 градусов, ширина переезда 6 м	14836,77	6763,86	627,15	0,00	7445,76	954

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
28-01-052-11	железобетонные, угол пересечения дорог 60 градусов, ширина переезда 7,5 м	14836,77	6763,86	627,15	0,00	7445,76	954
28-01-052-12	железобетонные, угол пересечения дорог 60 градусов, ширина переезда 10 м	24109,31	9273,72	653,19	0,00	14182,40	1308
Таблица 28-01-053	**Разборка переездов.**						
	Измеритель: **1 переезд**						
	Разборка переездов шириной:						
28-01-053-01	6 м	1479,17	613,36	865,81	58,48	0,00	88
28-01-053-02	8 м	1659,87	731,85	928,02	63,21	0,00	105
28-01-053-03	10 м и более	2223,75	1087,32	1136,43	79,12	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	17471,67	620,33	2463,32	268,53	14388,02	89
28-01-054-02	деревянных	9997,02	1298,89	2283,50	252,01	6414,63	193
Таблица 28-01-055	**Разборка упоров тупиковых.**						
	Измеритель: **1 упор**						
28-01-055-01	Разборка упорной призмы и конструкции упора	2820,21	520,26	2299,95	257,98	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	16504,00	1573,98	12998,88	1136,06	1931,14	222
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-01-056-02	4,2 м, заполнение железобетонное с лежнями	16845,65	1878,85	13030,23	1137,23	1936,57	265
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-01-056-03	4,2 м, заполнение деревянное без лежней	18009,08	1559,80	12022,10	1082,08	4427,18	220
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-01-056-04	4,2 м, заполнение деревянное с лежнями	18897,17	1836,31	12085,11	1085,46	4975,75	259
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-01-056-05	5,5 м, заполнение железобетонное без лежней	17430,69	1623,61	13859,64	1184,43	1947,44	229
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-01-056-06	5,5 м, заполнение железобетонное с лежнями	17711,00	1900,12	13859,64	1184,43	1951,24	268
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(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
28-01-056-07	5,5 м, заполнение деревянное без лежней	21150,09	1581,07	12547,98	1110,81	7021,04	223
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-01-056-08	5,5 м, заполнение деревянное с лежнями	21466,64	1850,49	12591,30	1113,13	7024,85	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	46079,97	3582,48	8771,63	647,15	33725,86	552
28-01-057-02	2х1,5 м	36621,53	3426,72	7145,89	526,97	26048,92	528
28-01-057-03	Установка щитов снеговых и кольев	1265,55	1265,55	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	4989,35	3074,95	1914,40	157,27	0,00	445
(414-9011)	*Материал посадочный древесно-кустарниковый, (1000 шт.)*	-	-	-	-	*(12)*	-
28-01-058-02	однополосных многорядных с расстояниями между рядами 3 м	5360,34	1651,49	3708,85	319,71	0,00	239
(414-9011)	*Материал посадочный древесно-кустарниковый, (1000 шт.)*	-	-	-	-	*(6)*	-
28-01-058-03	двух-, трехполосных	4087,98	1305,99	2781,99	326,80	0,00	189
(414-9011)	*Материал посадочный древесно-кустарниковый, (1000 шт.)*	-	-	-	-	*(4,8)*	-
28-01-058-04	многополосных	4436,89	1001,95	3434,94	404,85	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	1569,81	50,78	429,32	26,48	1089,71	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	13761,83	13028,70	733,13	0,00	0,00	1902
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	1332,58	1267,64	64,94	0,00	0,00	172
28-01-062-02	щебеночный	1628,72	1547,70	81,02	0,00	0,00	210

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и 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 1.18 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	9104,84	2625,80	6479,04	496,65	0,00	380
28-01-064-02	двойных перекрестных	12123,68	3468,82	8654,86	661,99	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	1939,29	0,00	1939,29	59,63	0,00	0
28-01-065-02	1 км пути по строящимся путям, на 1 км число шпал 1840	1780,56	0,00	1780,56	55,37	0,00	0
28-01-065-03	1 комплекта стрелочного перевода или глухого пересечения по строящимся путям	177,92	0,00	177,92	5,81	0,00	0
28-01-065-04	1 км пути по эксплуатируемым путям МПС, на 1 км число шпал 2000	1209,66	0,00	1209,66	59,63	0,00	0
28-01-065-05	1 км пути по эксплуатируемым путям МПС, на 1 км число шпал 1840	1120,54	0,00	1120,54	55,37	0,00	0
28-01-065-06	1 комплекта стрелочного перевода или глухого пересечения по эксплуатируемым путям МПС	115,36	0,00	115,36	5,81	0,00	0
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	14048,30	825,70	211,78	12,57	13010,82	115
28-01-066-02	1840	13121,68	781,22	197,03	11,82	12143,43	106
28-01-066-03	1600	11236,83	660,56	167,61	9,94	10408,66	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:						
28-01-067-01	250-500 м, тип рельсов Р65, на 1 км пути число шпал 2000	2807,06	0,00	0,00	0,00	2807,06	0
28-01-067-02	250-500 м, тип рельсов Р65, на 1 км пути число шпал 1840	2401,22	0,00	0,00	0,00	2401,22	0
28-01-067-03	250-500 м, тип рельсов Р50, на 1 км пути число шпал 2000	7660,27	0,00	0,00	0,00	7660,27	0
28-01-067-04	250-500 м, тип рельсов Р50, на 1 км пути число шпал 1840	7209,66	0,00	0,00	0,00	7209,66	0

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
28-01-067-05	250-500 м, тип рельсов Р50, на 1 км пути число шпал 1600	6308,46	0,00	0,00	0,00	6308,46	0
28-01-067-06	500-800 м, тип рельсов Р65, на 1 км пути число шпал 2000	1589,54	0,00	0,00	0,00	1589,54	0
28-01-067-07	500-800 м, тип рельсов Р65, на 1 км пути число шпал 1840	1217,52	0,00	0,00	0,00	1217,52	0
28-01-067-08	500-800 м, тип рельсов Р50, на 1 км пути число шпал 2000	3604,83	0,00	0,00	0,00	3604,83	0
28-01-067-09	500-800 м, тип рельсов Р50, на 1 км пути число шпал 1840	3604,83	0,00	0,00	0,00	3604,83	0
28-01-067-10	500-800 м, тип рельсов Р50, на 1 км пути число шпал 1600	3154,23	0,00	0,00	0,00	3154,23	0
Таблица 28-01-068	**Сезонное снятие напряжений бесстыкового пути.**						
	Измеритель: **1 км пути**						
28-01-068-01	Сезонное снятие напряжений бесстыкового пути	1265,78	1227,74	38,04	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	20322,03	1657,56	17732,02	1053,07	932,45	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	19569,82	1541,24	17096,13	1005,70	932,45	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	14134,58	1318,78	11883,35	808,55	932,45	181,4
(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)*	-
28-02-001-04	методом вибропогружения без направляющих котлованов «с пути» на станции	13479,45	1259,89	11287,11	762,34	932,45	173,3
(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)*	-
28-02-001-05	методом вибропогружения без направляющих котлованов «с поля» на перегоне или станции	11470,93	1163,20	9406,37	684,09	901,36	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	20028,16	1743,44	17544,90	1107,48	739,82	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	20950,48	1687,20	18468,63	1107,61	794,65	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	11343,54	1420,06	9128,83	885,61	794,65	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	24195,62	1954,34	21246,04	1281,30	995,24	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	24276,14	1869,98	21410,92	1246,55	995,24	266
(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)*	-
28-02-001-11	в котлованы с опорными плитами «с поля» на перегоне или станции	11089,23	1588,78	8505,21	871,72	995,24	226

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и 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)*	-
(403-9075)	*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	13345,54	976,36	12003,73	678,48	365,45	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	12662,46	889,85	11407,16	632,81	365,45	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	6082,85	651,68	5431,05	504,31	0,12	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	23516,89	1400,20	21683,54	1151,98	433,15	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	21595,13	1282,43	19879,55	1057,88	433,15	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	8705,59	759,72	7945,78	705,80	0,09	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)*	-
28-02-002-07	с 2 лежнями «с пути» на перегоне	33296,39	1582,75	31348,19	1577,47	365,45	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)*	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
28-02-002-08	с 2 лежнями «с пути» на станции	31430,54	1456,46	29608,63	1486,19	365,45	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	13997,42	980,48	13016,82	1075,43	0,12	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	23400,68	1283,99	21683,54	1151,98	433,15	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	21460,38	1247,88	19779,35	1050,09	433,15	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	8558,95	697,90	7860,93	696,97	0,12	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	25792,86	1537,96	23787,91	1315,38	466,99	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	23218,33	1418,77	21332,57	1170,34	466,99	197,6
(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)*	-
28-02-002-15	с 1 лежнем «с поля» на перегоне или станции	9226,20	813,49	8412,59	755,42	0,12	113,3

Номера расценок Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				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
(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	35209,65	1728,73	33452,56	1739,88	28,36	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	32706,03	1616,02	31061,65	1598,70	28,36	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	14568,79	1044,30	13524,37	1129,17	0,12	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	8535,82	228,91	7940,67	556,33	366,24	31,06
(105-9007)	*Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-02-003-02	на станции	7119,26	196,78	6556,24	459,01	366,24	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**						
28-02-004-01	Устройство изоляции опор железобетонных от металлических частей контактной сети	236,78	9,84	0,00	0,00	226,94	1,37

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Подраздел 2.2 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	833,39	248,58	452,67	34,32	132,14	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	2926,44	871,02	1758,85	137,69	296,57	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	3254,47	1095,68	1841,33	145,24	317,46	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	3752,70	1440,70	1946,95	155,37	365,05	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	4617,06	1965,20	2161,00	174,30	490,86	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	1018,77	278,88	607,75	36,49	132,14	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	2412,62	860,47	1255,58	78,08	296,57	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	2863,20	1074,77	1470,97	86,75	317,46	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	3497,31	1399,58	1732,68	99,70	365,05	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	4561,60	1934,11	2144,16	118,99	483,33	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.	6643,57	498,07	5573,06	418,72	572,44	65,97
(403-9024)	*Ростверки железобетонные, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9143)	*Сваи железобетонные, (м)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-02-012-02	«с пути» при количестве свай на фундамент под опору 6 шт.	8213,72	614,65	6740,37	504,38	858,70	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.	9926,40	805,59	7978,27	595,53	1142,54	106,7

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
(403-9024)	*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.	4113,02	453,82	3086,76	228,52	572,44	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.	6376,92	731,38	4786,84	352,84	858,70	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.	7748,26	875,54	5728,69	413,22	1144,03	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	1462,44	204,74	899,71	69,31	357,99	27,78
(201-9024)	*Опоры стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-02-013-02	«с пути» массой свыше 0,6 до 1 т	1794,33	239,45	951,98	73,57	602,90	32,49
(201-9024)	*Опоры стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-02-013-03	«с пути» массой свыше 1,0 до 1,5 т	2029,73	247,34	951,98	73,57	830,41	33,56
(201-9024)	*Опоры стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-02-013-04	«с пути» массой свыше 1,5 т	2216,17	252,66	1127,71	93,96	835,80	35,19
(201-9024)	*Опоры стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-02-013-05	«с поля» массой до 0,6 т	937,10	164,35	386,10	35,92	386,65	22,3
(201-9024)	*Опоры стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-02-013-06	«с поля» массой свыше 0,6 до 1 т	1137,83	190,47	386,10	35,92	561,26	26,2
(201-9024)	*Опоры стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-02-013-07	«с поля» массой свыше 1,0 до 1,5 т	1095,37	203,73	400,92	37,70	490,72	27,31
(201-9024)	*Опоры стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-02-013-08	«с поля» массой свыше 1,5 т	1113,17	206,69	400,92	37,70	505,56	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.	1875,33	170,30	1564,49	127,27	140,54	22,29
(111-9204)	*Оголовники жестких поперечин, (шт.)*	-	-	-	-	*(2)*	-
(201-9191)	*Поперечины жесткие стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-02-021-02	одиночные, перекрывающих пути в количестве до 7 шт.	2530,91	257,32	2079,83	164,10	193,76	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.	3272,93	301,02	2686,54	207,81	285,37	39,4

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
(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.	3642,56	318,21	3130,59	232,47	193,76	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.	4117,73	372,68	3459,68	260,08	285,37	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	345,82	46,87	298,95	18,17	0,00	6,36
(111-9202)	*Консоли неизолированные, (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
28-02-022-02	неизолированных массой свыше 75 до 150 кг	431,49	61,02	370,47	21,93	0,00	8,28
(111-9202)	*Консоли неизолированные, (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
28-02-022-03	неизолированных массой свыше 150 кг	572,59	92,13	480,46	28,70	0,00	12,5
(111-9202)	*Консоли неизолированные, (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
28-02-022-04	изолированных	277,91	31,62	246,29	11,50	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	68,94	6,71	62,23	1,61	0,00	0,91
28-02-022-06	к расценке 28-02-022-04	135,51	11,06	124,45	3,23	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	1681,19	166,71	1457,42	75,97	57,06	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	875,33	134,79	683,48	41,45	57,06	18,54
(111-9210)	*Оттяжки анкерные железобетонных опор, (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
(403-9203)	*Анкера железобетонные, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-02-023-03	закапываемых «с пути»	1392,44	163,87	1223,39	69,65	5,18	23,31
(111-9210)	*Оттяжки анкерные железобетонных опор, (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
(403-9203)	*Анкера железобетонные, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-02-023-04	закапываемых «с поля»	786,64	140,11	641,35	61,00	5,18	19,93
(111-9210)	*Оттяжки анкерные железобетонных опор, (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
(403-9203)	*Анкера железобетонные, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(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
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	64,71	41,85	6,17	0,00	16,69	6,11
28-02-031-02	в разборно-скальных грунтах	98,87	76,01	6,17	0,00	16,69	11
	Сопутствующие работы при разработке котлованов под опоры контактной сети взрывом:						
28-02-031-03	с заполнением пазух котлована грунтом	62,20	62,20	0,00	0,00	0,00	9,16
28-02-031-04	с заполнением пазух котлована камнем на растворе	263,30	67,99	65,53	0,00	129,78	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	33,64	3,23	30,41	1,61	0,00	0,46
(403-9038)	*Блоки фундаментов железобетонные для открытых распределительных устройств, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-02-035-02	стоек	153,28	44,05	98,27	6,88	10,96	6,43
(403-9039)	*Стойка железобетонная для открытых распределительных устройств, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-02-035-03	балок на установленные стойки	75,54	8,03	67,51	3,87	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	54,02	6,98	47,04	2,76	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	60,64	7,67	52,97	3,06	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	71,49	8,64	62,85	3,36	0,00	1,25
(403-9055)	*Блоки железобетонные кабельных каналов, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9057)	*Плиты железобетонные прямоугольные плоские, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
Подраздел 2.6 РАЗБОРКА ОПОР И КОНСТРУКЦИЙ КОНТАКТНОЙ СЕТИ							
Таблица 28-02-051	**Разборка опор.**						
	Измеритель: **1 опора**						

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
	Разборка опор железобетонных одиночных:						
28-02-051-01	раздельных «с пути» на перегоне	1249,65	69,72	1175,07	86,77	4,86	9,59
28-02-051-02	раздельных «с пути» на станции	1169,06	64,78	1099,42	81,17	4,86	8,91
28-02-051-03	нераздельных «с пути» с лежнем	1126,04	181,02	864,37	63,82	80,65	24,9
28-02-051-04	нераздельных «с пути» без лежня	965,84	172,30	712,89	52,62	80,65	23,7
	Разборка опор металлических «с пути»:						
28-02-051-05	промежуточных или анкерных	1167,83	83,58	1084,25	80,05	0,00	11,34
28-02-051-06	под гибкую поперечину	1441,97	84,76	1357,21	100,20	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	865,14	73,24	712,73	52,62	79,17	10,2
28-02-052-02	на станции	809,26	70,44	659,65	48,70	79,17	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.	1447,05	74,67	1372,38	101,32	0,00	9,89
28-02-053-02	одиночных, перекрывающих пути в количестве до 7 шт.	1704,55	89,54	1615,01	119,24	0,00	11,86
28-02-053-03	одиночных, перекрывающих пути в количестве до 8 шт.	1930,14	102,83	1827,31	134,91	0,00	13,62
28-02-053-04	сдвоенных, перекрывающих пути в количестве до 7 шт.	2643,02	140,73	2502,29	184,73	0,00	18,64
28-02-053-05	сдвоенных, перекрывающих пути в количестве до 8 шт.	2739,20	146,09	2593,11	191,45	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	1771,16	116,24	1577,10	116,44	77,82	16,19
28-02-054-02	закапыванием	1795,44	117,61	1600,01	118,12	77,82	16,38

Раздел 3. СИГНАЛИЗАЦИЯ, ЦЕНТРАЛИЗАЦИЯ И БЛОКИРОВКА ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ

Подраздел 3.1 ОПОРЫ

Таблица 28-03-001	**Установка опор высоковольтных линий автоблокировки.**						
	Измеритель: **100 м^3 древесины или железобетона в деле**						
	Установка опор высоковольтных линий автоблокировки:						
28-03-001-01	деревянных одноцепных линий без приставок	177412,90	12683,77	49661,51	4305,98	115067,62	1721
(105-9007)	*Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(111-9009)	*Изоляторы штыревые высоковольтные, (100 шт.)*	-	-	-	-	*(8)*	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
(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)*	-
28-03-001-02	деревянных одноцепных линий с приставками	219272,87	22095,26	74725,11	6354,74	122452,50	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, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(111-9111)	*Бруски для крепления траверс высоковольтных цепей, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9063)	*Приставки железобетонные, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-03-001-03	деревянных двухцепных линий без приставок	178738,65	13376,80	50294,23	4414,02	115067,62	1840
(105-9007)	*Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(111-9009)	*Изоляторы штыревые высоковольтные, (100 шт.)*	-	-	-	-	*(14)*	-
(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	220767,62	23205,84	75109,28	6501,73	122452,50	3192
(105-9007)	*Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(111-9009)	*Изоляторы штыревые высоковольтные, (100 шт.)*	-	-	-	-	*(16)*	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
(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	92621,16	20979,96	44326,03	3697,70	27315,17	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	96729,38	23356,54	46057,67	3898,85	27315,17	3253
(105-9007)	*Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(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	227770,07	15071,65	73097,11	6150,82	139601,31	2045
(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
(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	300352,65	26419,18	120397,90	9774,45	153535,57	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	92483,95	20175,80	38023,42	2985,56	34284,73	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)*	-
(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	12021,75	2765,57	647,94	49,25	8608,24	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	13464,13	2860,70	1294,74	104,34	9308,69	378,9
(111-9009)	*Изоляторы штыревые высоковольтные, (100 шт.)*	-	-	-	-	*(0,08)*	-
(111-9111)	*Бруски для крепления траверс высоковольтных цепей, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(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.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
(407-9085)	*Грунт, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(3,63)*	-
28-03-002-03	с оттяжками	11953,63	2722,53	470,93	34,44	8760,17	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	2237,90	247,42	774,31	70,34	1216,17	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»	6628,46	639,16	5644,84	449,26	344,46	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:						
28-03-011-01	на перегоне	1623,45	1347,57	275,88	26,02	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	2079,62	1803,74	275,88	26,02	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	12201,04	1571,51	1142,45	90,62	9487,08	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)*	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и 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 28-03-012	**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	173329,34	451,15	308,72	18,27	172569,47	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	33279,49	1564,36	12682,41	688,62	19032,72	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	6944,00	1407,63	899,94	49,73	4636,43	182,1
(103-9311)	*Части фасонные стальные, (т)*	-	-	-	-	*(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)*	-
28-03-015-02	до 50 мм	10461,54	1569,19	956,43	52,23	7935,92	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	13541,54	1825,96	954,88	56,95	10760,70	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	15283,80	1851,94	1018,36	58,46	12413,50	242,4
(103-9311)	*Части фасонные стальные, (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
(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	20216,20	1914,58	1138,04	62,05	17163,58	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	24068,61	1999,75	1290,63	65,79	20778,23	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	27634,97	2044,59	1400,12	68,93	24190,26	264,5
(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)*	-
	Устройство воздухопроводов под путями при диаметре труб:						
28-03-015-08	до 32 мм	7221,93	1923,57	656,06	27,36	4642,30	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	11015,54	2103,40	720,59	29,64	8191,55	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	14252,05	2419,57	728,00	33,73	11104,48	328,3
(103-9311)	*Части фасонные стальные, (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
(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	16117,54	2479,27	798,71	36,13	12839,56	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	21263,62	2581,71	952,06	39,68	17729,85	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)*	-
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(507-9507)	*Фланцы стальные, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-03-015-13	до 125 мм	25466,59	2863,98	1115,26	42,58	21487,35	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	29284,16	2992,22	1249,56	46,33	25042,38	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	4228,49	419,86	2726,74	212,42	1081,89	64,1
(403-9062)	*Приставки железобетонные, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-03-020-02	на насыпях с укреплением железобетонными плитами	5725,73	582,15	4126,50	321,00	1017,08	86,5

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
(403-9057)	*Плиты железобетонные прямоугольные плоские, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9062)	*Приставки железобетонные, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-03-020-03	в выемках	2118,45	159,65	1555,31	121,69	403,49	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)	23095,19	4131,40	5226,51	408,93	13737,28	619,4
28-03-025-02	на каждые от 1 до 3 кабелей сверх 11 добавлять к расценке 28-03-025-01	6070,40	874,44	1753,16	137,17	3442,80	131,1
28-03-025-03	железобетонными плитами (до 5 кабелей)	8308,22	4100,72	3132,61	245,10	1074,89	614,8
(403-9057)	*Плиты железобетонные прямоугольные плоские, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-03-025-04	постелями песчаными при ширине траншеи 0,3 м по низу	8500,77	1083,21	4891,26	382,70	2526,30	162,4
28-03-025-05	на каждые 0,1 м сверх 0,3 м ширины траншеи добавлять к расценке 28-03-025-04	2946,27	414,21	1689,96	132,23	842,10	62,1

Таблица 28-03-026 Защита кабеля битумом (двойное покрытие).

Измеритель: **1 км кабеля**

28-03-026-01	Защита кабеля битумом (двойное покрытие)	2143,32	368,32	842,50	21,72	932,50	55,22

Таблица 28-03-027 Установка указателей кабельных трасс.

Измеритель: **100 шт.**

28-03-027-01	Установка указателей кабельных трасс	922,55	522,93	235,06	16,99	164,56	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	1440,66	676,99	700,71	54,83	62,96	96,3
(403-9121)	*Блоки железобетонные сборные, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-03-028-02	вне путей при ширине желоба 300 мм	2025,15	852,04	1110,15	86,86	62,96	121,2
(403-9121)	*Блоки железобетонные сборные, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-03-028-03	вне путей при ширине желоба 400 мм	2502,97	1019,35	1420,66	111,16	62,96	145
(403-9121)	*Блоки железобетонные сборные, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-03-028-04	под путями при ширине желоба 200 мм	2371,51	1589,20	700,71	54,83	81,60	232
(403-9121)	*Блоки железобетонные сборные, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(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
28-03-028-05	под путями при ширине желоба 300 мм	3885,17	2693,42	1110,15	86,86	81,60	393,2
(403-9121)	*Блоки железобетонные сборные, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-03-028-06	под путями при ширине желоба 400 мм	5284,83	3782,57	1420,66	111,16	81,60	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	3941,53	1062,87	633,98	28,17	2244,68	146,2
28-03-029-02	370 мм	4919,09	1214,09	873,63	38,06	2831,37	167
28-03-029-03	650 мм	6004,85	1467,09	1154,75	42,57	3383,01	201,8
28-03-029-04	Установка защитных труб асбестоцементных диаметром 100 мм для кабеля	2704,49	273,22	74,19	5,81	2357,08	39,2
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	46146,07	1628,57	321,50	25,16	44196,00	229,7
28-03-035-02	в пути с металлическими накладками с резкой рельсов	46840,36	2047,59	596,77	25,16	44196,00	288,8
28-03-035-03	в пути с полимерными накладками без резки рельсов	46581,03	1401,28	983,75	76,97	44196,00	185,6
28-03-035-04	в пути с полимерными накладками с резкой рельсов	47303,26	1848,24	1259,02	76,97	44196,00	244,8
Таблица 28-03-036	**Установка соединителей рельсовых.**						
	Измеритель: **100 шт.**						
	Установка соединителей рельсовых:						
28-03-036-01	стыковых на электросварке	329,33	91,39	206,12	7,85	31,82	12,25
28-03-036-02	стрелочных гибких штепсельных	803,59	535,63	239,19	9,89	28,77	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.	2287,00	207,86	1737,06	135,11	342,08	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.	2928,74	264,06	2269,38	173,61	395,30	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.	3637,96	297,22	2853,83	216,14	486,91	38,45

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
(111-9102)	*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.	4005,70	325,51	3284,89	241,56	395,30	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.	4488,69	373,05	3628,73	269,30	486,91	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
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
Таблица 28-01-005 Сборка звеньев на деревянных шпалах при нераздельном костыльном скреплении и длине рельсов 25 м. 4
Таблица 28-01-006 Сборка звеньев на деревянных шпалах при нераздельном костыльном скреплении и длине рельсов 25 м. 4
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
Таблица 28-01-017 Укладка пути на мостах с безбалластной проезжей частью. . . . 7
Таблица 28-01-018 Укладка уравнительных приборов на мостах. . . . 7
Таблица 28-01-019 Установка противоугонов. . . . 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
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
Таблица 28-01-031 Разборка стрелочных переводов и глухих пересечений. . . . 10
Таблица 28-01-032 Балластировка пути на деревянных шпалах. . . . 10
Таблица 28-01-033 Балластировка пути на железобетонных шпалах. . . . 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
Таблица 28-01-041 Установка знаков путевых. . . . 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
Таблица 28-01-054 Устройство упоров тупиковых. . . . 16
Таблица 28-01-055 Разборка упоров тупиковых. . . . 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
Таблица 28-01-059 Устройство экранов шумозащитных из монолитных железобетонных конструкций. . . . 17
Таблица 28-01-061 Передвижка пути до 2 м. . . . 17
Таблица 28-01-062 Передвижка стрелочных переводов до 2 м. . . . 17
Таблица 28-01-064 Постановка стрелочных переводов на щебеночный балласт. . . . 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
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

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
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
Таблица 28-02-031 Разработка котлованов под опоры контактной сети вручную, сопутствующие работы при разработке котлованов взрывом. . . . 27
Таблица 28-02-035 Установка конструкций из железобетона открытых распределительных устройств. . . . 27
Таблица 28-02-036 Устройство каналов кабельных. . . . 27
Таблица 28-02-051 Разборка опор. . . . 27
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 28
Таблица 28-03-001 Установка опор высоковольтных линий автоблокировки. . . . 28
Таблица 28-03-002 Установка опор железобетонных в болотистых местах. . . . 31
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
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
Таблица 28-03-015 Устройство сетей воздухопроводных для пневмообдувки стрелок. . . . 33
Таблица 28-03-020 Устройство площадок для установки точек сигнальных. . . . 35
Таблица 28-03-025 Защита кабеля в междупутьях, под путями и в земляном полотне. . . . 36
Таблица 28-03-026 Защита кабеля битумом (двойное покрытие). . . . 36
Таблица 28-03-027 Установка указателей кабельных трасс. . . . 36
Таблица 28-03-028 Установка желобов железобетонных. . . . 36
Таблица 28-03-029 Установка желобов деревянных и защитных труб. . . . 37
Таблица 28-03-035 Установка стыков изолирующих. . . . 37
Таблица 28-03-036 Установка соединителей рельсовых. . . . 37
Таблица 28-03-045 Установка поперечин жестких со светофорными мостиками на опоры. . . . 37

gost.e-ecolog.ru