

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ФЕР 81-02-28-2001

ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ
СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ФЕР-2001

Часть 28

ЖЕЛЕЗНЫЕ ДОРОГИ

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Москва 2009



ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

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

ФЕР 81-02-28-2001

Часть 28

ЖЕЛЕЗНЫЕ ДОРОГИ

Издание официальное



Москва 2009

**ББК 65.31
УДК 338.5:69 (083)**

Государственные сметные нормативы. Федеральные единичные расценки на строительные и специальные строительные работы.

ФЕР 81-02-28-2001 Часть 28. Железные дороги

Москва, 2009 – 42 стр.

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

РАЗРАБОТАНЫ Федеральным центром ценообразования в строительстве и промышленности строительных материалов

УТВЕРЖДЕНЫ приказом Министерства регионального развития Российской Федерации от 17 ноября 2008 г. № 253

© ФГУ ФЦЦС, 2009

Информация об изменениях к настоящему ФЕР публикуется в ежемесячно издаваемом "Вестнике ценообразования и сметного нормирования", а текст изменений и поправок – в периодически издаваемых "Дополнениях и изменениях" к ФЕР-2001. Соответствующая информация и уведомление размещаются также в информационной системе общего пользования – на официальном сайте Федерального центра ценообразования в строительстве и промышленности строительных материалов (www.fgufccs.ru).

ISBN 978-5-91418-004-8

III. ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ФЕР-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	P65, на 1 км число шпал 2000	1498984,75	4068,81	5578,90	702,78	1489337,04	477
28-01-001-02	P65, на 1 км число шпал 1840	1437855,37	3795,85	5501,81	693,79	1428557,71	445
28-01-001-03	P50, на 1 км число шпал 2000	1383576,88	3957,92	5578,90	702,78	1374040,06	464
28-01-001-04	P50, на 1 км число шпал 1840	1317288,03	3693,49	5501,81	693,79	1308092,73	433
28-01-001-05	P50, на 1 км число шпал 1600	1217177,45	3301,11	4680,95	587,15	1209195,39	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	P65, на 1 км число шпал 2000	1534620,83	4265,00	13655,32	1616,41	1516700,51	500
28-01-002-02	P65, на 1 км число шпал 1840	1472986,67	3992,04	13075,91	1525,92	1455918,72	468
28-01-002-03	P50, на 1 км число шпал 2000	1407570,75	4162,64	13655,96	1616,41	1389752,15	488
28-01-002-04	P50, на 1 км число шпал 1840	1340767,95	3889,68	13075,91	1525,92	1323802,36	456
28-01-002-05	P50, на 1 км число шпал 1600	1240926,64	3497,30	12526,78	1441,88	1224902,56	410

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

Измеритель: 1 км пути

Сборка звеньев на деревянных шпалах при раздельном шуруповом скреплении, тип рельсов:

28-01-003-01	P65, длина рельсов 25 м, на 1 км число шпал 2000	1800184,63	7240,32	3419,57	312,04	1789524,74	838
28-01-003-02	P65, длина рельсов 25 м, на 1 км число шпал 1840	1714833,89	6721,92	3297,70	295,80	1704814,27	778
28-01-003-03	P50, длина рельсов 25 м, на 1 км число шпал 2000	1571586,83	7041,60	3017,47	248,24	1561527,76	815
28-01-003-04	P50, длина рельсов 25 м, на 1	1490150,68	6531,84	2932,15	237,60	1480686,69	756

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб	В том числе, руб				Затраты труда рабочих, чел -ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин	материалы		
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения		всего	в т ч оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов		
1	2	3	4	5	6	7	8
	км число шпал 1840						
28-01-003-05	P50, длина рельсов 25 м, на 1 км число шпал 1600	1367549,06	5771,52	2804,81	222,53	1358972,73	668
28-01-003-06	P65, длина рельсов 12,5 м, на 1 км число шпал 2000	1828216,37	7413,12	4245,71	443,12	1816557,54	858
28-01-003-07	P65, длина рельсов 12,5 м. на 1 км число шпал 1840	1742808,48	6903,36	4058,05	416,44	1731847,07	799
28-01-003-08	P50, длина рельсов 12,5 м, на 1 км число шпал 2000	1588021,47	7231,68	3843,61	379,32	1576946,18	837
28-01-003-09	P50, длина рельсов 12,5 м, на 1 км число шпал 1840	1506502,25	6704,64	3692,50	358,44	1496105,11	776
28-01-003-10	P50, длина рельсов 12,5 м, на 1 км число шпал 1600	1383806,91	5952,96	3462,80	327,12	1374391,15	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	P65, длина рельсов 25 м, на 1 км число шпал 2000	1507743,33	6649,56	5909,96	626,17	1495183,81	786
28-01-004-02	P65, длина рельсов 25 м, на 1 км число шпал 1840	1446001,10	6184,26	5825,76	613,41	1433991,08	731
28-01-004-03	P50, длина рельсов 25 м, на 1 км число шпал 2000	1376366,35	6649,56	5909,96	626,17	1363806,83	786
28-01-004-04	P50, длина рельсов 25 м, на 1 км число шпал 1840	1310864,92	6184,26	5825,76	613,41	1298854,90	731
28-01-004-05	P65, длина рельсов 12,5 м, на 1 км число шпал 2000	1538707,65	7055,64	9435,40	881,60	1522216,61	834
28-01-004-06	P65, длина рельсов 12,5 м, на 1 км число шпал 1840	1476947,35	6564,96	9358,51	870,00	1461023,88	776
28-01-004-07	P50, длина рельсов 12,5 м, на 1 км число шпал 2000	1395679,29	7055,64	9435,40	881,60	1379188,25	834
28-01-004-08	P50, длина рельсов 12,5 м, на 1 км число шпал 1840	1330153,67	6564,96	9352,39	870,00	1314236,32	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	P65, на 1 км число шпал 2000	1505037,74	3176,28	12524,42	1327,42	1489337,04	346
28-01-005-02	P65, на 1 км число шпал 1840	1443482,35	2992,68	11931,96	1258,45	1428557,71	326
28-01-005-03	P50, на 1 км число шпал 2000	1389740,76	3176,28	12524,42	1327,42	1374040,06	346
28-01-005-04	P50, на 1 км число шпал 1840	1323017,37	2992,68	11931,96	1258,45	1308092,73	326
28-01-005-05	P50, на 1 км число шпал 1600	1225771,34	2653,02	10892,93	1148,85	1212225,39	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

Сборка звеньев на деревянных шпалах при нераздельном костыльном скреплении и длине рельсов 25 м

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб	В том числе, руб				Затраты труда рабочих, чел -ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин	материалы		
1	2	3	4	5	6	7	8
на базе на звенособорочном стенде 3С-400, тип рельсов:							
28-01-006-01	P65, на 1 км число шпал 2000	1501002,56	3354,78	8310,74	506,92	1489337,04	374
28-01-006-02	P65, на 1 км число шпал 1840	1439560,16	3130,53	7871,92	483,72	1428557,71	349
28-01-006-03	P50, на 1 км число шпал 2000	1385705,58	3354,78	8310,74	506,92	1374040,06	374
28-01-006-04	P50, на 1 км число шпал 1840	1319095,18	3130,53	7871,92	483,72	1308092,73	349
28-01-006-05	P50, на 1 км число шпал 1600	1219295,01	2807,61	7292,01	451,24	1209195,39	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	10683,40	2933,00	7750,40	224,73	0,00	350
28-01-009-02	длиной 12,5 м на деревянных шпалах кранами укладочными	12367,26	3209,54	9157,72	267,68	0,00	383
28-01-009-03	длиной 25 м на железобетонных шпалах кранами укладочными	29945,74	3653,68	26292,06	694,14	0,00	436
28-01-009-04	длиной 12,5 м на железобетонных шпалах кранами укладочными	47044,14	4357,60	42686,54	1183,48	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	18444,31	3209,54	15234,77	1042,13	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	P65, на 1 км число шпал 2000	1520589,44	9127,10	22125,30	1327,19	1489337,04	1070
28-01-011-02	P65, на 1 км число шпал 1840	1459078,43	8564,12	21956,60	1309,61	1428557,71	1004
28-01-011-03	P50, на 1 км число шпал 2000	1405568,03	8913,85	22154,12	1332,93	1374500,06	1045
28-01-011-04	P50, на 1 км число шпал 1840	1338900,29	8359,40	21988,16	1314,12	1308552,73	980
28-01-011-05	P50, на 1 км число шпал 1600	1239120,19	7736,71	21728,09	1286,00	1209655,39	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	P65, на 1 км число шпал 2000	1554200,59	9506,64	27891,66	1772,83	1516802,29	1144
28-01-012-02	P65, на 1 км число шпал 1840	1492736,86	8983,11	27730,79	1757,43	1456022,96	1081
28-01-012-03	P50, на 1 км число шпал 2000	1425152,30	9207,48	25843,96	1614,52	1390100,86	1108
28-01-012-04	P50, на 1 км число шпал 1840	1358496,41	8675,64	25667,24	1595,84	1324153,53	1044
28-01-012-05	P50, на 1 км число шпал 1600	1258752,99	8077,32	25419,48	1570,44	1225256,19	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	8

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

Измеритель: 1 км пути

Укладка пути отдельными элементами на деревянных шпалах при раздельном шуруповом скреплении, тип рельсов:

28-01-013-01	P65, длина рельсов 25 м, на 1 км число шпал 2000	1822644,73	10679,56	22420,77	1330,57	1789544,40	1252
28-01-013-02	P65, длина рельсов 25 м, на 1 км число шпал 1840	1737069,96	10005,69	22237,71	1312,06	1704826,56	1173
28-01-013-03	P50, длина рельсов 25 м, на 1 км число шпал 2000	1594498,31	10500,43	22450,46	1333,96	1561547,42	1231
28-01-013-04	P50, длина рельсов 25 м, на 1 км число шпал 1840	1512785,24	9826,56	22259,70	1315,44	1480698,98	1152
28-01-013-05	P50, длина рельсов 25 м, на 1 км число шпал 1600	1389966,17	8999,15	21982,00	1289,94	1358985,02	1055
28-01-013-06	P65, длина рельсов 12,5 м, на 1 км число шпал 2000	1856920,21	12124,29	28103,76	1773,12	1816692,16	1459
28-01-013-07	P65, длина рельсов 12,5 м, на 1 км число шпал 1840	1771186,27	11276,67	27935,28	1758,56	1731974,32	1357
28-01-013-08	P50, длина рельсов 12,5 м, на 1 км число шпал 2000	1599390,70	11758,65	26060,05	1614,80	1561572,00	1415
28-01-013-09	P50, длина рельсов 12,5 м, на 1 км число шпал 1840	1517733,02	11027,37	25982,09	1614,80	1480723,56	1327
28-01-013-10	P50, длина рельсов 12,5 м, на 1 км число шпал 1600	1394692,27	10088,34	25594,33	1570,44	1359009,60	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	P65, длина рельсов 25 м, на 1 км число шпал 2000	1547606,77	10346,79	42076,17	3011,02	1495183,81	1234,7
28-01-014-02	P65, длина рельсов 25 м, на 1 км число шпал 1840	1483278,37	9741,75	39545,54	2827,65	1433991,08	1162,5
28-01-014-03	P50, длина рельсов 25 м, на 1 км число шпал 2000	1417361,02	10417,18	42157,01	3015,37	1364786,83	1243,1
28-01-014-04	P50, длина рельсов 25 м, на 1 км число шпал 1840	1348755,66	9790,35	39620,41	2831,71	1299344,90	1168,3
28-01-014-05	P65, длина рельсов 12,5 м, на 1 км число шпал 2000	1577534,40	10814,39	44503,40	3300,91	1522216,61	1290,5
28-01-014-06	P65, длина рельсов 12,5 м, на 1 км число шпал 1840	1513164,91	10187,57	41953,46	3113,32	1461023,88	1215,7
28-01-014-07	P50, длина рельсов 12,5 м, на 1 км число шпал 2000	1434649,26	10808,52	43672,49	3196,64	1380168,25	1289,8
28-01-014-08	P50, длина рельсов 12,5 м, на 1 км число шпал 1840	1366043,91	10181,70	41135,89	3012,11	1314726,32	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	P65	764751,93	9780,06	20171,87	920,43	734800,00	1119
28-01-015-02	P50	682226,33	9780,06	20171,87	920,43	652274,40	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	
				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	P65	1015220.63	14454.72	3191.05	261.29	997574.86	1673
28-01-017-02	P50	963464.55	13245.12	3141.20	263.78	947078.23	1533
28-01-017-03	Укладка охранных приспособлений	515299.57	3765.68	1799.35	177.41	509734.54	457

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

Измеритель: 1 компл.

28-01-018-01	Укладка уравнительных приборов на мостах	308539.06	686.02	343.95	41.78	307509.09	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	P65	1351.22	27.64	12.45	1.62	1311.13	2,94
28-01-019-02	P50	1257.57	27.64	12.45	1.62	1217.48	2,94

Подраздел 1.7 РАЗБОРКА ПУТИ

Таблица 28-01-020. Разборка пути звенями

Измеритель: 1 км пути

Разборка пути звенями, шпалы:

28-01-020-01	деревянные с расшивкой звеньев на базе	24781.41	4721.52	20059.89	807.79	0.00	573
28-01-020-02	деревянные без расшивки	18842.60	572.68	18269.92	559.94	0.00	69,5
28-01-020-03	железобетонные	32171.87	6204.72	25967.15	1034.72	0.00	753

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

Измеритель: 1 км пletи

28-01-021-01	Разборка бесстыкового пути на железобетонных шпалах звенями	40186.47	9724.32	27396.16	1034.99	3065.99	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	P65, на 1 км число шпал 2000 и 1840	20172.15	14606.72	5565.43	816.29	0.00	1856
28-01-022-02	P50, на 1 км число шпал 2000 и 1840	18807.85	13670.19	5137.66	757.05	0.00	1737
28-01-022-03	P50, на 1 км число шпал 1600 и 1440	16565.86	11986.01	4579.85	675.36	0.00	1523
28-01-022-04	Разборка пути поэлементно на мостах с безбалластной проезжей частью, включая охранные приспособления, уравнительные приборы	34570.23	12340.16	22230.07	1721.84	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 (105-9122)	P65, марка перевода 1/11 Перевод стрелочный, (компл.)	40912,77	865,61	4221,70	252,86	35825,46 (1)	96,5
28-01-023-02 (105-9122)	P65, марка перевода 1/9 Перевод стрелочный, (компл.)	34979,30	862,91	4221,70	252,86	29894,69 (1)	96,2
28-01-023-03 (105-9122)	P50, марка перевода 1/11 Перевод стрелочный, (компл.)	44180,82	825,24	4151,37	249,87	39204,21 (1)	92
28-01-023-04 (105-9122)	P50, марка перевода 1/9 Перевод стрелочный, (компл.)	33429,31	825,24	2722,01	236,69	29882,06 (1)	92
28-01-023-05 (105-9122)	P50, марка перевода 1/6 Перевод стрелочный, (компл.)	23498,48	567,80	2190,15	188,76	20740,53 (1)	63,3

Укладка стрелочных переводов блоками, тип рельсов:

28-01-023-06	P65, P50, марка перевода 1/11	2092,45	454,78	1637,67	80,67	0,00	50,7
28-01-023-07	P65, марка перевода 1/9	2092,45	454,78	1637,67	80,67	0,00	50,7
28-01-023-08	P50, марка перевода 1/9	1328,44	444,91	883,53	68,37	0,00	49,6
28-01-023-09	P50, марка перевода 1/6	1158,35	444,91	713,44	54,94	0,00	49,6

Таблица 28-01-024. Укладка поэлементно стреловыми кранами стрелочных переводов при типе рельсов P65

Измеритель: 1 стрелочный перевод

Укладка поэлементно стреловыми кранами стрелочных переводов обыкновенных при типе рельсов P65, марка перевода:

28-01-024-01 (105-9122)	1/22 Перевод стрелочный, (компл.)	83532,52	3283,02	5402,30	627,74	74847,20 (1)	366
28-01-024-02 (105-9122)	1/18 Перевод стрелочный, (компл.)	65600,27	2574,39	3909,01	419,94	59116,87 (1)	287
28-01-024-03 (105-9122)	1/11 Перевод стрелочный, (компл.)	41271,77	1596,66	3199,14	334,70	36475,97 (1)	178
28-01-024-04 (105-9122)	1/9 Перевод стрелочный, (компл.)	33735,89	1524,90	3199,14	334,70	29011,85 (1)	170
28-01-024-05 (105-9122)	1/7 Перевод стрелочный, (компл.)	24839,85	1323,08	3116,73	323,47	20400,04 (1)	147,5
28-01-024-06 (105-9122)	1/6 Перевод стрелочный, (компл.)	23381,44	1206,47	3019,05	309,94	19155,92 (1)	134,5
28-01-024-07 (105-9122)	1/5 Перевод стрелочный, (компл.)	19408,16	1004,64	2713,68	264,91	15689,84 (1)	112
28-01-024-08 (105-9122)	Укладка поэлементно стреловыми кранами стрелочных переводов двойных перекрестных при типе рельсов P65, марка перевода 1/9 Перевод стрелочный, (компл.)	44215,97	1819,44	3814,40	420,24	38582,13 (1)	200,6

Таблица 28-01-025. Укладка поэлементно стреловыми кранами стрелочных переводов при типе рельсов P50

Измеритель: 1 стрелочный перевод

Укладка поэлементно стреловыми кранами стрелочных переводов обыкновенных при типе рельсов P50, марка перевода:

28-01-025-01 (105-9122)	1/18 Перевод стрелочный, (компл.)	73444,51	2466,75	3949,40	418,75	67028,36 (1)	275
28-01-025-02 (105-9122)	1/11 Перевод стрелочный, (компл.)	43484,80	1458,52	3222,74	335,00	38803,54 (1)	162,6

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб	В том числе, руб			Затраты труда рабочих, чел -ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин	материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения		всего	в т ч оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7
28-01-025-03 (105-9122)	1/9 <i>Перевод стрелочный, (компл.)</i>	34392,00	1448,66	3224,00	335,00	29719,34 (1)
28-01-025-04 (105-9122)	1/7 <i>Перевод стрелочный, (компл.)</i>	25285,87	1259,39	2953,27	298,60	21073,21 (1)
28-01-025-05 (105-9122)	1/5 <i>Перевод стрелочный, (компл.)</i>	21618,45	967,86	2560,82	241,82	18089,77 (1)
Укладка позлементно стреловыми кранами стрелочных переводов симметричных при типе рельсов Р50:						
28-01-025-06 (105-9122)	для приемоотправочных путей, марка перевода 1/6 <i>Перевод стрелочный, (компл.)</i>	22984,29	1091,65	2914,84	297,72	18977,80 (1)
28-01-025-07 (105-9122)	для горочных путей, марка перевода 1/6 <i>Перевод стрелочный, (компл.)</i>	20558,73	908,84	2462,92	227,21	17186,97 (1)
28-01-025-08 (105-9122)	Укладка позлементно стреловыми кранами стрелочных переводов двойных перекрестных при типе рельсов Р50, марка перевода 1/9 <i>Перевод стрелочный, (компл.)</i>	56891,68	1804,93	3851,54	420,24	51235,21 (1)

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

Измеритель: 1 компл.

Укладка глухих пересечений позлементно при типе рельсов:							
28-01-026-01 (105-9123)	P65, марка пересечений 2/11 <i>Пересечение глухое, (компл.)</i>	37126,02	1211,26	3483,91	376,00	32430,85 (1)	142
28-01-026-02 (105-9123)	P65, марка пересечений 2/9 <i>Пересечение глухое, (компл.)</i>	40417,01	1168,61	3420,95	366,64	35827,45 (1)	137
28-01-026-03 (105-9123)	P65, марка пересечений 2/6 <i>Пересечение глухое, (компл.)</i>	35114,25	1074,78	2944,43	295,77	31095,04 (1)	126
28-01-026-04 (105-9123)	P50, марка пересечений 2/11 <i>Пересечение глухое, (компл.)</i>	42717,86	1160,08	3382,09	360,79	38175,69 (1)	136
28-01-026-05 (105-9123)	P50, марка пересечений 2/9 <i>Пересечение глухое, (компл.)</i>	43479,17	1134,49	3346,49	355,29	38998,19 (1)	133
28-01-026-06 (105-9123)	P50, марка пересечений 2/6 <i>Пересечение глухое, (компл.)</i>	36217,65	980,95	2880,07	286,44	32356,63 (1)	115
28-01-026-07 (105-9123)	P50, марка пересечений под углом 30 градусов <i>Пересечение глухое, (компл.)</i>	31775,35	870,06	2799,58	275,50	28105,71 (1)	102
Укладка перекрестных съездов позлементно при типе рельсов:							
28-01-026-08 (105-9123)	P65, марка съезда 2/11 <i>Пересечение глухое, (компл.)</i>	150346,29	6039,24	11873,90	1170,40	132433,15 (1)	708
28-01-026-09 (105-9123)	P65, марка съезда 2/9 <i>Пересечение глухое, (компл.)</i>	116484,60	5348,31	11345,67	1114,16	99790,62 (1)	627
28-01-026-10 (105-9123)	P50, марка съезда 2/11 <i>Пересечение глухое, (компл.)</i>	155201,99	5757,75	11388,50	1103,56	138055,74 (1)	675
28-01-026-11 (105-9123)	P50, марка съезда 2/9 <i>Пересечение глухое, (компл.)</i>	131900,18	5058,29	10883,56	1051,83	115958,33 (1)	593

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	2549,60	375,82	2173,78	244,00	0,00	46
28-01-031-02	перекрестных	2969,68	580,07	2389,61	275,49	0,00	71
28-01-031-03	Разборка глухих пересечений	2672,04	332,40	2339,64	267,07	0,00	40

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

Подраздел 1.10 БАЛЛАСТИРОВКА ПУТИ

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

Измеритель: 1000 м³ балласта в призме

Балластировка пути на деревянных шпалах:

28-01-032-01	машинаами балластировочными, балласт щебеночный	152476,23	9930,45	16185,78	1236,98	126360,00	1195
28-01-032-02	дозировщиками тракторными и путеподъемниками самоходными, балласт щебеночный	159960,44	14542,50	19057,94	2099,83	126360,00	1750

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

Измеритель: 1000 м³ балласта в призме

28-01-033-01	Балластировка пути на железобетонных шпалах без применения рабочего пути балластировочными машинами, балласт щебеночный	146919,81	8325,28	12234,53	912,46	126360,00	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	9405,39	8812,80	592,59	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	825,81	780,36	45,45	0,00	0,00	84
28-01-036-02	одиночных симметричных, балласт щебеночный	1029,78	966,16	63,62	0,00	0,00	104
28-01-036-03	двойных перекрестных, балласт гравийный	1405,53	1337,76	67,77	0,00	0,00	144
28-01-036-04	двойных перекрестных, балласт щебеночный	1681,21	1588,59	92,62	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	825,81	780,36	45,45	0,00	0,00	84
28-01-037-02	щебеночный	1029,78	966,16	63,62	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.
			эксплуатация машин		материалы		
			оплата труда рабочих	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 обычновенных марки:

28-01-038-01	1/18, балласт гравийный	10462,22	797,40	9664,82	200,80	0,00	90
28-01-038-02	1/18, балласт щебеночный	12492,95	894,86	11598,09	240,96	0,00	101
28-01-038-03	1/11, балласт гравийный	6270,43	469,58	5800,85	120,48	0,00	53
28-01-038-04	1/11, балласт щебеночный	7613,41	531,60	7081,81	147,09	0,00	60
28-01-038-05	1/9, балласт гравийный	5921,39	434,14	5487,25	113,95	0,00	49
28-01-038-06	1/9, балласт щебеночный	6950,76	496,16	6454,60	134,03	0,00	56
28-01-038-07	1/6, балласт гравийный	4535,10	327,82	4207,28	87,35	0,00	37
28-01-038-08	1/6, балласт щебеночный	5522,29	372,12	5150,17	106,93	0,00	42

Выправка выправочно-подбивочно-рихтовочными машинами ВПРС глухих пересечений, балласт:

28-01-038-09	гравийный	5196,44	336,68	4859,76	100,90	0,00	38
28-01-038-10	щебеночный	6201,61	398,70	5802,91	120,48	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	13223,59	10825,92	2397,67	126,09	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	13261,13	6042,52	6750,35	388,68	468,26	682
28-01-040-02	деревянные, балласт щебеночный	14329,40	7105,72	6755,42	388,68	468,26	802
28-01-040-03	железобетонные, балласт щебеночный	15308,74	7194,32	8114,42	481,97	0,00	812

Подраздел 1.12 УСТАНОВКА ЗНАКОВ ПУТЕВЫХ

Таблица 28-01-041. Установка знаков путевых

Измеритель: 1 км пути

Установка знаков путевых:

28-01-041-01 (403-9022)	на железобетонных столбах Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	3204,23	891,48	1487,79	149,31	824,96 (П)	102
28-01-041-02	на деревянных столбах	2672,14	742,90	398,18	39,96	1531,06	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	24569,23	3429,06	1506,17	22,27	19634,00	402
--------------	--------	----------	---------	---------	-------	----------	-----

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	всего		в т ч оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов		
1	2	3	4	5	6	7	8
(105-9007)	Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	-	-	-	-	(II)	-
28-01-046-02 (105-9007)	до 10 м и более Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	34895,42	4145,58	2036,68	43,85	28713,16 (II)	486
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	24148,02	2362,81	834,61	36,89	20950,60	277
28-01-046-04	до 10 м и более к расценке 28-01-046-02	42254,48	3838,50	1571,05	72,15	36844,93	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 (105-9007) (403-9015)	деревянные, угол пересечения дорог 90 градусов, ширина переезда 6 м Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.) Плиты железобетонные, (м ³)	23193,99 - -	3812,90 - -	3393,58 - -	212,34 - -	15987,51 (II) (1,49)	455
28-01-047-02 (105-9007) (403-9015)	деревянные, угол пересечения дорог 90 градусов, ширина переезда 7,5 м Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.) Плиты железобетонные, (м ³)	27703,34 - -	4190,00 - -	3875,89 - -	255,27 - -	19637,45 (II) (2,23)	500
28-01-047-03 (105-9007) (403-9015)	деревянные, угол пересечения дорог 90 градусов, ширина переезда 10 м Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.) Плиты железобетонные, (м ³)	33035,81 - -	4726,32 - -	4500,50 - -	301,01 - -	23808,99 (II) (2,98)	564
28-01-047-04 (105-9007) (403-9015)	деревянные, угол пересечения дорог 60 градусов, ширина переезда 6 м Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.) Плиты железобетонные, (м ³)	33489,35 - -	4935,82 - -	4723,07 - -	286,88 - -	23830,46 (II) (2,48)	589
28-01-047-05 (105-9007) (403-9015)	деревянные, угол пересечения дорог 60 градусов, ширина переезда 7,5 м Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.) Плиты железобетонные, (м ³)	39175,22 - -	5421,86 - -	5334,99 - -	344,52 - -	28418,37 (II) (3,47)	647
28-01-047-06 (105-9007) (403-9015)	деревянные, угол пересечения дорог 60 градусов, ширина переезда 10 м Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.) Плиты железобетонные, (м ³)	49583,59 - -	6502,88 - -	6681,34 - -	450,00 - -	36399,37 (II) (4,72)	776
28-01-047-07 (105-9007) (403-9015)	железобетонные, угол пересечения дорог 90 градусов, ширина переезда 6 м Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.) Плиты железобетонные, (м ³)	26271,84 - -	4139,72 - -	3810,90 - -	163,83 - -	18321,22 (II) (1,49)	494
28-01-047-08	железобетонные, угол пересечения дорог 90 градусов, ширина переезда 7,5 м	32245,85	4726,32	4379,16	188,36	23140,37	564

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб	В том числе, руб				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин	материалы		
коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
(105-9007)	Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(403-9015)	Плиты железобетонные, (м ³)	-	-	-	-	(2,23)	-
28-01-047-09	железобетонные, угол пересечения дорог 90 градусов, ширина переезда 10 м	39294,34	5539,18	5175,75	214,84	28579,41	661
(105-9007)	Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(403-9015)	Плиты железобетонные, (м ³)	-	-	-	-	(2,98)	-
28-01-047-10	железобетонные, угол пересечения дорог 60 градусов, ширина переезда 6 м	38509,83	5589,46	5375,32	216,75	27545,05	667
(105-9007)	Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(403-9015)	Плиты железобетонные, (м ³)	-	-	-	-	(2,48)	-
28-01-047-11	железобетонные, угол пересечения дорог 60 градусов, ширина переезда 7,5 м	46161,00	6335,28	6116,02	250,01	33709,70	756
(105-9007)	Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(403-9015)	Плиты железобетонные, (м ³)	-	-	-	-	(3,47)	-
28-01-047-12	железобетонные, угол пересечения дорог 60 градусов, ширина переезда 10 м	58502,90	7759,88	7572,48	303,83	43170,54	926
(105-9007)	Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(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	36914,17	5773,82	5146,64	356,80	25993,71	689
(105-9007)	Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(403-9015)	Плиты железобетонные, (м ³)	-	-	-	-	(2,98)	-
28-01-048-02	деревянные, угол пересечения дорог 90 градусов, ширина переезда 7,5 м	45953,07	6595,06	6155,62	441,63	33202,39	787
(403-9015)	Плиты железобетонные, (м ³)	-	-	-	-	(4,46)	-
(105-9007)	Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	-	-	-	-	(II)	-
28-01-048-03	деревянные, угол пересечения дорог 90 градусов, ширина переезда 10 м	55994,36	7500,10	7355,48	533,35	41138,78	895
(105-9007)	Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(403-9015)	Плиты железобетонные, (м ³)	-	-	-	-	(5,96)	-
28-01-048-04	деревянные, угол пересечения дорог 60 градусов, ширина переезда 6 м	62448,86	8455,42	8168,64	558,32	45824,80	1009
(105-9007)	Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(403-9015)	Плиты железобетонные, (м ³)	-	-	-	-	(6,17)	-
28-01-048-05	деревянные, угол пересечения дорог 60 градусов, ширина переезда 7,5 м	78593,04	9796,22	9892,41	710,83	58904,41	1169
(105-9007)	Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(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		
1	2	3	4	5	6	7	8
28-01-048-06	деревянные, угол пересечения дорог 60 градусов, ширина переезда 10 м <i>(105-9007)</i> <i>(403-9015)</i>	100043,73	12075,58	13067,02	965,73	74901,13	1441
	<i>Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)</i>	-	-	-	-	(П)	-
	<i>Плиты железобетонные, (м³)</i>	-	-	-	-	(11,7)	-
28-01-048-07	железобетонные, угол пересечения дорог 90 градусов, ширина переезда 6 м <i>(105-9007)</i> <i>(403-9015)</i>	38009,81	5757,06	4750,59	237,70	27502,16	687
	<i>Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)</i>	-	-	-	-	(П)	-
	<i>Плиты железобетонные, (м³)</i>	-	-	-	-	(2,98)	-
28-01-048-08	железобетонные, угол пересечения дорог 90 градусов, ширина переезда 7,5 м <i>(105-9007)</i> <i>(403-9015)</i>	48979,33	6829,70	5495,16	284,38	36654,47	815
	<i>Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)</i>	-	-	-	-	(П)	-
	<i>Плиты железобетонные, (м³)</i>	-	-	-	-	(4,46)	-
28-01-048-09	железобетонные, угол пересечения дорог 90 градусов, ширина переезда 10 м <i>(105-9007)</i> <i>(403-9015)</i>	60975,16	8095,08	6592,76	337,29	46287,32	966
	<i>Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)</i>	-	-	-	-	(П)	-
	<i>Плиты железобетонные, (м³)</i>	-	-	-	-	(5,95)	-
28-01-048-10	железобетонные, угол пересечения дорог 60 градусов, ширина переезда 6 м <i>(105-9007)</i> <i>(403-9015)</i>	67598,01	8363,24	8166,53	393,40	51068,24	998
	<i>Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)</i>	-	-	-	-	(П)	-
	<i>Плиты железобетонные, (м³)</i>	-	-	-	-	(6,17)	-
28-01-048-11	железобетонные, угол пересечения дорог 60 градусов, ширина переезда 7,5 м <i>(105-9007)</i> <i>(403-9015)</i>	85434,53	10743,16	9285,75	477,42	65405,62	1282
	<i>Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)</i>	-	-	-	-	(П)	-
	<i>Плиты железобетонные, (м³)</i>	-	-	-	-	(8,66)	-
28-01-048-12	железобетонные, угол пересечения дорог 60 градусов, ширина переезда 10 м <i>(105-9007)</i> <i>(403-9015)</i>	107980,52	13148,22	11573,33	601,12	83258,97	1569
	<i>Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)</i>	-	-	-	-	(П)	-
	<i>Плиты железобетонные, (м³)</i>	-	-	-	-	(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	8564,01	1680,41	70,31	0,00	6813,29	197
28-01-051-02	деревянные, угол пересечения дорог 90 градусов, ширина переезда 7,5 м	9755,98	1723,06	71,18	0,00	7961,74	202
28-01-051-03	деревянные, угол пересечения дорог 90 градусов, ширина переезда 10 м	10884,09	1757,18	71,18	0,00	9055,73	206
28-01-051-04	деревянные, угол пересечения дорог 60 градусов, ширина переезда 6 м	11243,79	1748,65	70,31	0,00	9424,83	205
28-01-051-05	деревянные, угол пересечения	12703,37	1799,83	70,31	0,00	10833,23	211

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	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
	дорог 60 градусов, ширина переезда 7,5 м						
28-01-051-06	деревянные, угол пересечения дорог 60 градусов, ширина переезда 10 м	15882,27	2166,62	79,83	0,00	13635,82	254
28-01-051-07	железобетонные, угол пересечения дорог 90 градусов, ширина переезда 6 м	7914,42	3727,61	298,81	0,00	3888,00	437
28-01-051-08	железобетонные, угол пересечения дорог 90 градусов, ширина переезда 7,5 м	7914,42	3727,61	298,81	0,00	3888,00	437
28-01-051-09	железобетонные, угол пересечения дорог 90 градусов, ширина переезда 10 м	7918,77	3727,61	303,16	0,00	3888,00	437
28-01-051-10	железобетонные, угол пересечения дорог 60 градусов, ширина переезда 6 м	7914,42	3727,61	298,81	0,00	3888,00	437
28-01-051-11	железобетонные, угол пересечения дорог 60 градусов, ширина переезда 7,5 м	7914,42	3727,61	298,81	0,00	3888,00	437
28-01-051-12	железобетонные, угол пересечения дорог 60 градусов, ширина переезда 10 м	10441,74	4512,37	313,37	0,00	5616,00	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	18079,86	3454,65	134,63	0,00	14490,58	405
28-01-052-02	деревянные, угол пересечения дорог 90 градусов, ширина переезда 7,5 м	20399,07	3531,42	134,63	0,00	16733,02	414
28-01-052-03	деревянные, угол пересечения дорог 90 градусов, ширина переезда 10 м	22720,02	3608,19	136,37	0,00	18975,46	423
28-01-052-04	деревянные, угол пересечения дорог 60 градусов, ширина переезда 6 м	28350,33	3710,55	140,63	0,00	24499,15	435
28-01-052-05	деревянные, угол пересечения дорог 60 градусов, ширина переезда 7,5 м	30515,72	3838,50	140,63	0,00	26536,59	450
28-01-052-06	деревянные, угол пересечения дорог 60 градусов, ширина переезда 10 м	38876,14	4938,87	173,34	0,00	33763,93	579
28-01-052-07	железобетонные, угол пересечения дорог 90 градусов, ширина переезда 6 м	12858,95	7617,29	597,66	0,00	4644,00	893
28-01-052-08	железобетонные, угол пересечения дорог 90 градусов, ширина переезда 7,5 м	12858,92	7617,29	597,63	0,00	4644,00	893
28-01-052-09	железобетонные, угол пересечения дорог 90 градусов, ширина переезда 10 м	12867,62	7617,29	606,33	0,00	4644,00	893
28-01-052-10	железобетонные, угол пересечения дорог 60 градусов, ширина переезда 6 м	17807,25	8137,62	597,63	0,00	9072,00	954
28-01-052-11	железобетонные, угол пересечения дорог 60 градусов,	17807,25	8137,62	597,63	0,00	9072,00	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	
				всего	в т ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
28-01-052-12	ширина переезда 7,5 м железобетонные, угол пересечения дорог 60 градусов, ширина переезда 10 м	29057,71	11157,24	620,47	0,00	17280,00	1308

Таблица 28-01-053. Разборка переездов

Измеритель: 1 переезд

Разборка переездов шириной:

28-01-053-01	6 м	1593,19	737,44	855,75	73,44	0,00	88
28-01-053-02	8 м	1797,00	879,90	917,10	79,38	0,00	105
28-01-053-03	10 м и более	2429,66	1307,28	1122,38	99,36	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	17614,51	745,82	3180,09	410,92	13688,60	89
28-01-054-02	деревянных	11578,04	1561,37	2960,97	385,26	7055,70	193

Таблица 28-01-055. Разборка упоров тупиковых

Измеритель: 1 упор

28-01-055-01	Разборка упорной призмы и конструкции упора	3639,67	625,56	3014,11	396,45	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 (403-9022)	4,2 м, заполнение железобетонное без лежней Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	16509,39	1893,66	13306,44	1426,26	1309,29	222 (II)
28-01-056-02 (403-9022)	4,2 м, заполнение железобетонное с лежнями Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	16916,47	2260,45	13337,94	1427,72	1318,08	265 (II)
28-01-056-03 (403-9022)	4,2 м, заполнение деревянное без лежней Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	20543,82	1876,60	12318,24	1358,75	6348,98	220 (II)
28-01-056-04 (403-9022)	4,2 м, заполнение деревянное с лежнями Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	21741,00	2209,27	12381,97	1363,00	7149,76	259 (II)
28-01-056-05 (403-9022)	5,5 м, заполнение железобетонное без лежней Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	17466,53	1953,37	14177,51	1486,70	1335,65	229 (II)
28-01-056-06 (403-9022)	5,5 м, заполнение железобетонное с лежнями Конструкции сборные	17805,35	2286,04	14177,51	1486,70	1341,80	268 (II)

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т ч оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
	железобетонные, (м ³)						
28-01-056-07 (403-9022)	5,5 м, заполнение деревянное без лежней Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	24886,22	1902,19	12850,36	1395,87	10133,67	223 (II)
28-01-056-08 (403-9022)	5,5 м, заполнение деревянное с лежнями Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	25260,33	2226,33	12894,18	1398,79	10139,82	261 (II)

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

Измеритель: 1000 щитов

Изготовление щитов снегоуборочных размером:

28-01-057-01	2х2 м	61437,95	4305,60	8594,97	812,70	48537,38	552
28-01-057-02	2х1,5 м	48844,06	4118,40	7002,02	661,77	37723,64	528
28-01-057-03	Установка щитов снегоуборочных и кольев	1521,00	1521,00	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 (414-9011)	многорядных с расстояниями между рядами 1,5 м Материал посадочный древесно-кустарниковый, (1000 шт.)	5547,49	3697,95	1849,54	197,51	0,00	445 (12)
28-01-058-02 (414-9011)	однополосных многорядных с расстояниями между рядами 3 м Материал посадочный древесно-кустарниковый, (1000 шт.)	5515,49	1986,09	3529,40	409,52	0,00	239 (6)
28-01-058-03 (414-9011)	двух-, трехполосных Материал посадочный древесно-кустарниковый, (1000 шт.)	4181,98	1570,59	2611,39	418,61	0,00 (4,8)	189
28-01-058-04 (414-9011)	многополосных Материал посадочный древесно-кустарниковый, (1000 шт.)	4440,11	1204,95	3235,16	516,70	0,00 (3)	145

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 (403-9123)	Устройство экранов шумозащитных из монолитных железобетонных конструкций Блоки железобетонные, (шт.)	1534,02	61,05	366,36	34,74	1106,61	6,89 (II)
----------------------------	---	---------	-------	--------	-------	---------	--------------

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	16354,76	15672,48	682,28	0,00	0,00	1902
--------------	--	----------	----------	--------	------	------	------

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

Таблица 28-01-062. Передвижка стрелочных переводов до 2 м

Измеритель: 1 стрелочный перевод

Передвижка стрелочных переводов до 2 м, балласт:

28-01-062-01	гравийный	1582,51	1523,92	58,59	0,00	0,00	172
28-01-062-02	щебеночный	1933,70	1860,60	73,10	0,00	0,00	210

Подраздел 1.18 ПОСТАНОВКА СТЫКОВ ПУТИ И СТРЕЛОЧНЫХ ПЕРЕВОДОВ НА ЩЕБЕНОЧНЫЙ БАЛЛАСТ

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

Измеритель: 1 стрелочный перевод

Постановка стрелочных переводов на щебеночный балласт:

28-01-064-01	обыкновенных и глухих пересечений	9491,76	3157,80	6333,96	623,70	0,00	380
28-01-064-02	двойных перекрестных	12631,32	4171,62	8459,70	831,33	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	2040,68	0,00	2040,68	83,78	0,00	
28-01-065-02	1 км пути по строящимся путям, на 1 км число шпал 1840	1874,91	0,00	1874,91	77,79	0,00	
28-01-065-03	1 комплекта стрелочного перевода или глухого пересечения по строящимся путям	187,91	0,00	187,91	8,16	0,00	
28-01-065-04	1 км пути по эксплуатируемым путям МПС, на 1 км число шпал 2000	1318,91	0,00	1318,91	83,78	0,00	
28-01-065-05	1 км пути по эксплуатируемым путям МПС, на 1 км число шпал 1840	1222,01	0,00	1222,01	77,79	0,00	
28-01-065-06	1 комплекта стрелочного перевода или глухого пересечения по эксплуатируемым путям МПС	126,02	0,00	126,02	8,16	0,00	

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

Измеритель: 1 км пути

Дополнительные затраты при прикреплении рельсов на всех шпалах 10 костылями, на 1 км пути число шпал:

28-01-066-01	2000	9408,98	993,60	210,15	15,53	8205,23	115
28-01-066-02	1840	8792,84	939,16	195,47	14,60	7658,21	106
28-01-066-03	1600	7525,38	794,88	166,32	12,29	6564,18	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	2880,10	0,00	0,00	0,00	2880,10	
--------------	--------------------------------	---------	------	------	------	---------	--

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов			
1	2	3	4	5	6	7	8
	1 км пути число шпал 2000						
28-01-067-02	250-500 м, тип рельсов Р65, на 1 км пути число шпал 1840	2463,70	0,00	0,00	0,00	2463,70	
28-01-067-03	250-500 м, тип рельсов Р50, на 1 км пути число шпал 2000	7820,00	0,00	0,00	0,00	7820,00	
28-01-067-04	250-500 м, тип рельсов Р50, на 1 км пути число шпал 1840	7360,00	0,00	0,00	0,00	7360,00	
28-01-067-05	250-500 м, тип рельсов Р50, на 1 км пути число шпал 1600	6440,00	0,00	0,00	0,00	6440,00	
28-01-067-06	500-800 м, тип рельсов Р65, на 1 км пути число шпал 2000	1630,90	0,00	0,00	0,00	1630,90	
28-01-067-07	500-800 м, тип рельсов Р65, на 1 км пути число шпал 1840	1249,20	0,00	0,00	0,00	1249,20	
28-01-067-08	500-800 м, тип рельсов Р50, на 1 км пути число шпал 2000	3680,00	0,00	0,00	0,00	3680,00	
28-01-067-09	500-800 м, тип рельсов Р50, на 1 км пути число шпал 1840	3680,00	0,00	0,00	0,00	3680,00	
28-01-067-10	500-800 м, тип рельсов Р50, на 1 км пути число шпал 1600	3220,00	0,00	0,00	0,00	3220,00	

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

Измеритель: 1 км пути

28-01-068-01	Сезонное снятие напряжений бесстыкового пути	1522,22	1475,80	46,42	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 (105-9007) (403-9075) (403-9206) Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.) Стойка опоры железобетонная, (шт.) Фундаменты железобетонные для опор контактной сети, (шт.)	23549,49	1992,72	20302,27	1381,24	1254,50	228
28-02-001-02	методом вибропогружения в направляющие котлованы «с пути» на станции (105-9007) (403-9075) (403-9206) Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.) Стойка опоры железобетонная, (шт.) Фундаменты железобетонные для опор контактной сети, (шт.)	22517,08	1852,88	19409,70	1313,92	1254,50	212
28-02-001-03	методом вибропогружения без направляющих котлованов «с пути» на перегоне (105-9007) (403-9075) Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.) Стойка опоры железобетонная, (шт.)	17124,51	1585,44	14284,57	1071,51	1254,50	181,4

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	оплата труда рабочих	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч
				всего	эксплуатация машин	материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения						
1	2	3	4	5	6	7	8
(403-9206)	Фундаменты железобетонные для опор контактной сети, (шт.)	-	-	-	-	(10)	-
28-02-001-04	методом вибропогружения без направляющих котлованов «с пути» на станции Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.) Стойка опоры железобетонная, (шт.) Фундаменты железобетонные для опор контактной сети, (шт.)	16207,76	1514,64	13438,62	1006,94	1254,50	173,3
(105-9007)		-	-	-	-	(II)	-
(403-9075)		-	-	-	-	(10)	-
(403-9206)		-	-	-	-	(10)	-
28-02-001-05	методом вибропогружения без направляющих котлованов «с поля» на перегоне или станции Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.) Стойка опоры железобетонная, (шт.) Фундаменты железобетонные для опор контактной сети, (шт.)	12068,70	1398,40	9463,83	871,99	1206,47	160
(105-9007)		-	-	-	-	(II)	-
(403-9075)		-	-	-	-	(10)	-
(403-9206)		-	-	-	-	(10)	-
28-02-001-06	в котлованы без опорных плит «с пути» на перегоне Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.) Стойка опоры железобетонная, (шт.) Фундаменты железобетонные для опор контактной сети, (шт.)	25125,61	2098,08	21979,49	1507,38	1048,04	248
(105-9007)		-	-	-	-	(II)	-
(403-9075)		-	-	-	-	(10)	-
(403-9206)		-	-	-	-	(10)	-
28-02-001-07	в котлованы без опорных плит «с пути» на станции Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.) Стойка опоры железобетонная, (шт.) Фундаменты железобетонные для опор контактной сети, (шт.)	25626,00	2030,40	22461,28	1493,91	1134,32	240
(105-9007)		-	-	-	-	(II)	-
(403-9075)		-	-	-	-	(10)	-
(403-9206)		-	-	-	-	(10)	-
28-02-001-08	в котлованы без опорных плит «с поля» на перегоне или станции Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.) Стойка опоры железобетонная, (шт.) Фундаменты железобетонные для опор контактной сети, (шт.)	11368,16	1708,92	8524,92	1159,28	1134,32	202
(105-9007)		-	-	-	-	(II)	-
(403-9075)		-	-	-	-	(10)	-
(403-9206)		-	-	-	-	(10)	-
28-02-001-09	в котлованы с опорными плитами «с пути» на перегоне Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.) Стойка опоры железобетонная, (шт.) Фундаменты железобетонные для опор контактной сети, (шт.) Плиты опорные железобетонные, (шт.)	29542,18	2351,88	25924,70	1730,98	1265,60	278
(105-9007)		-	-	-	-	(II)	-
(403-9075)		-	-	-	-	(10)	-
(403-9206)		-	-	-	-	(10)	-
(403-9207)		-	-	-	-	(10)	-
28-02-001-10	в котлованы с опорными плитами «с пути» на станции Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.) Стойка опоры железобетонная, (шт.) Фундаменты железобетонные для опор контактной сети, (шт.) Плиты опорные	29122,06	2250,36	25606,10	1673,56	1265,60	266
(105-9007)		-	-	-	-	(II)	-
(403-9075)		-	-	-	-	(10)	-
(403-9206)		-	-	-	-	(10)	-
(403-9207)		-	-	-	-	(10)	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб	В том числе, руб			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин	материалы		
1	2	3	4	5	6	7	8
	железобетонные. (шт.)						
28-02-001-11	в котлованы с опорными плитами «с поля» на перегоне или станции	11015,94	1911,96	7838,38	1148,83	1265,60	226
(105-9007)	Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(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	15890,50	1173,78	14117,49	905,24	599,23	134,3
(105-9007)	Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(403-9075)	Стойка опоры железобетонная, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
28-02-002-02	без лежней «с пути» на станции	14940,22	1069,78	13271,21	840,84	599,23	122,4
(105-9007)	Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(403-9075)	Стойка опоры железобетонная, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
28-02-002-03	без лежней «с поля» на перегоне или станции	5810,76	783,45	5027,05	657,32	0,26	89,64
(105-9007)	Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(403-9075)	Стойка опоры железобетонная, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
28-02-002-04	с 1 лежнем «с пути» на перегоне	27025,75	1683,32	24636,67	1517,34	705,76	192,6
(105-9007)	Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(403-9075)	Стойка опоры железобетонная, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(403-9208)	Лежни железобетонные для опор контактной сети, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
28-02-002-05	с 1 лежнем «с пути» на станции	24852,08	1541,74	22604,58	1393,68	705,76	176,4
(105-9007)	Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(403-9075)	Стойка опоры железобетонная, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(403-9208)	Лежни железобетонные для опор контактной сети, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
28-02-002-06	с 1 лежнем «с поля» на перегоне или станции	8444,94	913,33	7531,42	913,43	0,19	104,5
(105-9007)	Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(403-9075)	Стойка опоры железобетонная, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(403-9208)	Лежни железобетонные для опор контактной сети, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
28-02-002-07	с 2 лежнями «с пути» на перегоне	37085,33	1904,43	34581,67	2052,74	599,23	233,1
(105-9007)	Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	-	-	-	-	(II)	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб	В том числе, руб				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин	материалы		
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения		всего	в т ч оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов		
1	2	3	4	5	6	7	8
(403-9075)	Стойка опоры железобетонная, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(403-9208)	Лежни железобетонные для опор контактной сети, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
28-02-002-08	с 2 лежнями «с пути» на станции	34967,58	1752,47	32615,88	1932,88	599,23	214,5
(105-9007)	Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(403-9075)	Стойка опоры железобетонная, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(403-9208)	Лежни железобетонные для опор контактной сети, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
28-02-002-09	с 2 лежнями «с поля» на перегоне или станции	13815,23	1179,75	12635,22	1379,00	0,26	144,4
(105-9007)	Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(403-9075)	Стойка опоры железобетонная, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(403-9208)	Лежни железобетонные для опор контактной сети, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
Установка опор одиночных нераздельных с опорными плитами:							
28-02-002-10	без лежней «с пути» на перегоне	26887,38	1544,95	24636,67	1517,34	705,76	189,1
(105-9007)	Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(403-9075)	Стойка опоры железобетонная, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(403-9207)	Плиты опорные железобетонные, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
28-02-002-11	без лежней «с пути» на станции	24669,79	1501,63	22462,40	1382,85	705,76	173,8
(105-9007)	Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(403-9075)	Стойка опоры железобетонная, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(403-9207)	Плиты опорные железобетонные, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
28-02-002-12	без лежней «с поля» на перегоне или станции	8284,13	839,81	7444,06	902,62	0,26	97,2
(105-9007)	Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(403-9075)	Стойка опоры железобетонная, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(403-9207)	Плиты опорные железобетонные, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
28-02-002-13	с 1 лежнем «с пути» на перегоне	30232,08	1850,69	27622,37	1746,68	759,02	214,2
(105-9007)	Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(403-9075)	Стойка опоры железобетонная, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(403-9207)	Плиты опорные железобетонные, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(403-9208)	Лежни железобетонные для опор контактной сети, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
28-02-002-14	с 1 лежнем «с пути» на станции	27132,41	1707,26	24666,13	1551,10	759,02	197,6
(105-9007)	Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(403-9075)	Стойка опоры железобетонная, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(403-9207)	Плиты опорные железобетонные, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб	В том числе, руб				Затраты труда рабочих, чел-ч	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы		
				всего	в т ч оплата труда машинистов			
1	2	3	4	5	6	7	8	
(403-9208)	Лежни железобетонные для опор контактной сети, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-	
28-02-002-15	с 1 лежнем «с поля» на перегоне или станции Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.) Стойка опоры железобетонная, (шт.) Плиты опорные железобетонные, (шт.) Лежни железобетонные для опор контактной сети, (шт.)	8955,83	978,91	7976,66	978,43	0,26	113,3	
(105-9007)		-	-	-	-	(II)	-	
(403-9075)		-	-	-	-	(II)	-	
(403-9207)		-	-	-	-	(II)	-	
(403-9208)		-	-	-	-	(II)	-	
28-02-002-16	с 2 лежнями «с пути» на перегоне Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.) Стойка опоры железобетонная, (шт.) Плиты опорные железобетонные, (шт.) Лежни железобетонные для опор контактной сети, (шт.)	39683,73	2080,08	37567,37	2281,18	36,28	254,6	
(105-9007)		-	-	-	-	(II)	-	
(403-9075)		-	-	-	-	(II)	-	
(403-9207)		-	-	-	-	(II)	-	
(403-9208)		-	-	-	-	(II)	-	
28-02-002-17	с 2 лежнями «с пути» на станции Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.) Стойка опоры железобетонная, (шт.) Плиты опорные железобетонные, (шт.) Лежни железобетонные для опор контактной сети, (шт.)	36658,17	1944,46	34677,43	2090,31	36,28	238	
(105-9007)		-	-	-	-	(II)	-	
(403-9075)		-	-	-	-	(II)	-	
(403-9207)		-	-	-	-	(II)	-	
(403-9208)		-	-	-	-	(II)	-	
28-02-002-18	с 2 лежнями «с поля» на перегоне или станции Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.) Стойка опоры железобетонная, (шт.) Плиты опорные железобетонные, (шт.) Лежни железобетонные для опор контактной сети, (шт.)	14364,47	1256,55	13107,66	1449,00	0,26	153,8	
(105-9007)		-	-	-	-	(II)	-	
(403-9075)		-	-	-	-	(II)	-	
(403-9207)		-	-	-	-	(II)	-	
(403-9208)		-	-	-	-	(II)	-	

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 Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	10611,69	275,19	9736,00	742,15	600,50	31,06
28-02-003-02	на станции Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	8869,67	236,56	8032,61	612,32	600,50	26,7

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	134,47	11,84	0,00	0,00	122,63	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				
				всего	в т ч оплата труда машинистов	материалы		
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 (403-9206)	«с пути» при массе опор до 0,6 т <i>Фундаменты железобетонные для опор контактной сети, (шт.)</i>	1145,19	299,15	625,78	47,17	220,26	35,36
		-	-	-	-	(II)	-
28-02-011-02 (403-9206)	«с пути» при массе опор свыше 0,6 до 0,8 т <i>Фундаменты железобетонные для опор контактной сети, (шт.)</i>	3942,59	1048,19	2401,28	190,10	493,12	123,9
		-	-	-	-	(II)	-
28-02-011-03 (403-9206)	«с пути» при массе опор свыше 0,8 до 1 т <i>Фундаменты железобетонные для опор контактной сети, (шт.)</i>	4325,27	1317,34	2481,28	199,56	526,65	157,2
		-	-	-	-	(II)	-
28-02-011-04 (403-9206)	«с пути» при массе опор свыше 1,0 до 1,5 т <i>Фундаменты железобетонные для опор контактной сети, (шт.)</i>	4912,25	1732,15	2574,88	212,40	605,22	206,7
		-	-	-	-	(II)	-
28-02-011-05 (403-9206)	«с пути» при массе опор свыше 1,5 т <i>Фундаменты железобетонные для опор контактной сети, (шт.)</i>	5967,17	2363,36	2789,47	236,25	814,34	284,4
		-	-	-	-	(II)	-
28-02-011-06 (403-9206)	«с поля» при массе опор до 0,6 т <i>Фундаменты железобетонные для опор контактной сети, (шт.)</i>	1142,54	335,61	586,67	48,49	220,26	39,67
		-	-	-	-	(II)	-
28-02-011-07 (403-9206)	«с поля» при массе опор свыше 0,6 до 0,8 т <i>Фундаменты железобетонные для опор контактной сети, (шт.)</i>	2747,56	1035,50	1218,94	102,72	493,12	122,4
		-	-	-	-	(II)	-
28-02-011-08 (403-9206)	«с поля» при массе опор свыше 0,8 до 1 т <i>Фундаменты железобетонные для опор контактной сети, (шт.)</i>	3252,25	1292,20	1433,40	113,72	526,65	154,2
		-	-	-	-	(II)	-
28-02-011-09 (403-9206)	«с поля» при массе опор свыше 1,0 до 1,5 т <i>Фундаменты железобетонные для опор контактной сети, (шт.)</i>	3976,79	1682,70	1688,87	129,92	605,22	200,8
		-	-	-	-	(II)	-
28-02-011-10 (403-9206)	«с поля» при массе опор свыше 1,5 т <i>Фундаменты железобетонные для опор контактной сети, (шт.)</i>	5218,86	2325,97	2089,55	154,29	803,34	279,9
		-	-	-	-	(II)	-

Таблица 28-02-012. Устройство фундаментов свайных железобетонных

Измеритель: 1 опора							
Устройство фундаментов свайных железобетонных:							
28-02-012-01 (403-9143) (403-9024)	«с пути» при количестве свай на фундамент под опору 4 шт. <i>Сваи железобетонные, (м)</i> <i>Ростверки железобетонные, (м³)</i>	8826,49	598,35	7691,87	583,38	536,27	65,97
		-	-	-	-	(II)	-
		-	-	-	-	(II)	-
28-02-012-02 (403-9143) (403-9024)	«с пути» при количестве свай на фундамент под опору 6 шт. <i>Сваи железобетонные, (м)</i> <i>Ростверки железобетонные,</i>	10832,17	738,39	9289,32	702,73	804,46	81,41
		-	-	-	-	(II)	-
		-	-	-	-	(II)	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин	материалы		
1	2	3	4	5	6	7	8
	(<i>м³</i>)						
28-02-012-03	«с пути» при количестве свай на фундамент под опору 8 шт. <i>Сваи железобетонные, (м)</i> <i>Ростверки железобетонные, (м³)</i>	13022,77	967,77	10985,05	829,72	1069,95	106,7
(403-9143) (403-9024)		-	-	-	-	(II)	-
28-02-012-04	«с поля» при количестве свай на фундамент под опору 4 шт. <i>Сваи железобетонные, (м)</i> <i>Ростверки железобетонные, (м³)</i>	4451,34	545,29	3369,78	295,89	536,27	59,4
(403-9143) (403-9024)		-	-	-	-	(II)	-
28-02-012-05	«с поля» при количестве свай на фундамент под опору 6 шт. <i>Сваи железобетонные, (м)</i> <i>Ростверки железобетонные, (м³)</i>	6923,39	878,80	5240,13	456,87	804,46	95,73
(403-9143) (403-9024)		-	-	-	-	(II)	-
28-02-012-06	«с поля» при количестве свай на фундамент под опору 8 шт. <i>Сваи железобетонные, (м)</i> <i>Ростверки железобетонные, (м³)</i>	8386,33	1052,03	6262,19	535,04	1072,11	114,6
(403-9143) (403-9024)		-	-	-	-	(II)	-

Таблица 28-02-013. Установка опор металлических

Измеритель: 1 опора

Установка опор металлических:

28-02-013-01 (201-9024)	«с пути» массой до 0,6 т <i>Опоры стальные, (т)</i>	1835,06	246,13	1275,30	97,38	313,63 (II)	27,78
28-02-013-02 (201-9024)	«с пути» массой свыше 0,6 до 1 т <i>Опоры стальные, (т)</i>	2161,37	287,86	1350,67	103,36	522,84	32,49
28-02-013-03 (201-9024)	«с пути» массой свыше 1,0 до 1,5 т <i>Опоры стальные, (т)</i>	2280,24	297,34	1350,67	103,36	632,23	33,56
28-02-013-04 (201-9024)	«с пути» массой свыше 1,5 т <i>Опоры стальные, (т)</i>	2449,52	304,04	1508,56	130,72	636,92 (II)	35,19
28-02-013-05 (201-9024)	«с поля» массой до 0,6 т <i>Опоры стальные, (т)</i>	933,72	197,58	379,21	48,01	356,93 (II)	22,3
28-02-013-06 (201-9024)	«с поля» массой свыше 0,6 до 1 т <i>Опоры стальные, (т)</i>	1133,87	228,99	379,21	48,01	525,67	26,2
28-02-013-07 (201-9024)	«с поля» массой свыше 1,0 до 1,5 т <i>Опоры стальные, (т)</i>	1162,69	244,97	394,34	50,55	523,38	27,31
28-02-013-08 (201-9024)	«с поля» массой свыше 1,5 т <i>Опоры стальные, (т)</i>	1179,10	248,48	394,34	50,55	536,28 (II)	28,43

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 (111-9204) (201-9191)	одиночные, перекрывающих пути в количестве до 4 шт. <i>Оголовники жестких поперечин, (шт.)</i> <i>Поперечины жесткие стальные, (т)</i>	2467,18	204,62	2186,42	181,68	76,14 (2) (II)	22,29
28-02-021-02	одиночные, перекрывающих пути в количестве до 7 шт.	3342,35	309,18	2907,16	233,05	126,01	33,68

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб	В том числе, руб				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин	материалы		
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов			
1	2	3	4	5	6	7	8
(111-9204)	Оголовники жестких поперечин, (шт.)	-	-	-	-	(2)	-
(201-9191)	Поперечины жесткие стальные, (м)	-	-	-	-	(II)	-
28-02-021-03	одиночные, перекрывающих пути в количестве до 8 шт. Оголовники жестких поперечин, (шт.)	4274,63	361,69	3714,65	295,90	198,29	39,4
(111-9204)	Поперечины жесткие стальные, (м)	-	-	-	-	(2)	-
(201-9191)		-	-	-	-	(II)	-
28-02-021-04	сдвоенные, перекрывающих пути в количестве до 7 шт. Оголовники жестких поперечин, (шт.)	4904,31	382,35	4395,95	325,98	126,01	41,65
(111-9204)	Поперечины жесткие стальные, (м)	-	-	-	-	(2)	-
(201-9191)		-	-	-	-	(II)	-
28-02-021-05	сдвоенные, перекрывающих пути в количестве до 8 шт. Оголовники жестких поперечин, (шт.)	5475,84	447,80	4829,75	366,37	198,29	48,78
(111-9204)	Поперечины жесткие стальные, (м)	-	-	-	-	(2)	-
(201-9191)		-	-	-	-	(II)	-

Таблица 28-02-022. Установка консолей

Измеритель: 1 консоль

Установка консолей:

28-02-022-01	неизолированных массой до 75 кг Консоли неизолированные, (шт.)	348,45	56,35	292,10	22,82	0,00	6,36
(111-9202)		-	-	-	-	(I)	-
28-02-022-02	неизолированных массой свыше 75 до 150 кг Консоли неизолированные, (шт.)	435,26	73,36	361,90	27,54	0,00	8,28
(111-9202)		-	-	-	-	(I)	-
28-02-022-03	неизолированных массой свыше 150 кг Консоли неизолированные, (шт.)	580,12	110,75	469,37	36,05	0,00	12,5
(111-9202)		-	-	-	-	(I)	-
28-02-022-04	изолированных Консоли изолированные, (шт.)	278,01	38,01	240,00	14,45	0,00	4,29
(111-9201)		-	-	-	-	(I)	-
При установке консолей с подкосами добавлять:							
28-02-022-05	к расценкам 28-02-022-01, 28-02-022-02, 28-02-022-03	68,06	8,06	60,00	2,03	0,00	0,91
28-02-022-06	к расценке 28-02-022-04	133,29	13,29	120,00	4,05	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 путем» в направляющие котлованы Оттяжки анкерные железобетонных опор, (шт.)	1784,75	200,41	1500,32	95,11	84,02	22,62
(111-9210)		-	-	-	-	(I)	-
(403-9203)	Анкера железобетонные, (м ³)	-	-	-	-	(II)	-
28-02-023-02	вибропогружением «с путем» без направляющих котлованов Оттяжки анкерные железобетонных опор, (шт.)	949,96	162,04	703,90	51,71	84,02	18,54
(111-9210)		-	-	-	-	(I)	-
(403-9203)	Анкера железобетонные, (м ³)	-	-	-	-	(II)	-
28-02-023-03	закапываемых «с путем» Оттяжки анкерные железобетонных опор, (шт.)	1649,63	197,20	1444,42	93,02	8,01	23,31
(111-9210)		-	-	-	-	(I)	-
(403-9203)	Анкера железобетонные, (м ³)	-	-	-	-	(II)	-
28-02-023-04	закапываемых «с поля»	770,65	168,61	594,03	79,73	8,01	19,93

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин	материалы		
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения		всего	в т ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов		
1	2	3	4	5	6	7	8
(111-9210)	Оттяжки анкерные железобетонных опор, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-
(403-9203)	Анкера железобетонные, (м ³)	-	-	-	-	(II)	-

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 несkalьных грунтах	82,26	50,35	6,10	0,00	25,81	6,11
28-02-031-02	в разборно-скalьных грунтах	123,32	91,41	6,10	0,00	25,81	11

Сопутствующие работы при разработке котлованов под опоры контактной сети взрывом:

28-02-031-03	с заполнением пазух котлована грунтом	74,84	74,84	0,00	0,00	0,00	9,16
28-02-031-04	с заполнением пазух котлована камнем на растворе	402,04	81,77	71,04	0,00	249,23	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 (403-9038)	блоков фундаментов Блоки фундаментов железобетонные для открытых распределительных устройств, (шт.)	40,62	3,89	36,73	2,03	0,00 (II)	0,46
28-02-035-02 (403-9039)	стоец Стойка железобетонная для открытых распределительных устройств, (шт.)	194,43	52,98	125,55	8,64	15,90 (II)	6,43
28-02-035-03 (403-9037)	балок на установленные стойки Балки железобетонные для открытых распределительных устройств, (шт.)	92,32	9,66	82,66	4,86	0,00 (II)	1,09

Таблица 28-02-036. Устройство каналов кабельных

Измеритель: 1 м канала

Устройство каналов кабельных шириной:

28-02-036-01 (403-9055)	600 мм Блоки железобетонные кабельных каналов, (шт.)	67,44	8,39	59,05	3,47	0,00 (II)	1,01
(403-9057)	Плиты железобетонные прямоугольные плоские, (м ³)	-	-	-	-	(II)	-
28-02-036-02 (403-9055)	850 мм Блоки железобетонные кабельных каналов, (шт.)	75,53	9,22	66,31	3,84	0,00 (II)	1,11
(403-9057)	Плиты железобетонные прямоугольные плоские, (м ³)	-	-	-	-	(II)	-
28-02-036-03 (403-9055)	1100 мм Блоки железобетонные кабельных каналов, (шт.)	88,17	10,39	77,78	4,21	0,00 (II)	1,25
(403-9057)	Плиты железобетонные прямоугольные плоские, (м ³)	-	-	-	-	(II)	-

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

Подраздел 2.6 РАЗБОРКА ОПОР И КОНСТРУКЦИЙ КОНТАКТНОЙ СЕТИ

Таблица 28-02-051. Разборка опор

Измеритель: 1 опора

Разборка опор железобетонных одиночных:

28-02-051-01	раздельных «с пути» на перегоне	1656,54	83,82	1565,92	117,18	6,80	9,59
28-02-051-02	раздельных «с пути» на станции	1549,72	77,87	1465,05	109,62	6,80	8,91
28-02-051-03	нераздельных «с пути» с лежнем	1425,72	217,63	1151,83	86,18	56,26	24,9
28-02-051-04	нераздельных «с пути» без лежня	1213,32	207,14	949,92	71,06	56,26	23,7

Разборка опор металлических «с пути»:

28-02-051-05	промежуточных или анкерных	1545,31	100,47	1444,84	108,11	0,00	11,34
28-02-051-06	под гибкую поперечину	1910,47	101,89	1808,58	135,32	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	1092,67	88,13	949,76	71,06	54,78	10,2
28-02-052-02	на станции	1018,57	84,76	879,03	65,77	54,78	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.	1918,49	89,70	1828,79	136,84	0,00	9,89
28-02-053-02	одиночных, перекрывающих пути в количестве до 7 шт.	2259,68	107,57	2152,11	161,03	0,00	11,86
28-02-053-03	одиночных, перекрывающих пути в количестве до 8 шт.	2558,55	123,53	2435,02	182,20	0,00	13,62
28-02-053-04	сдвоенных, перекрывающих пути в количестве до 7 шт.	3503,48	169,06	3334,42	249,48	0,00	18,64
28-02-053-05	сдвоенных, перекрывающих пути в количестве до 8 шт.	3631,00	175,50	3455,50	258,55	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	2294,12	139,88	2101,59	157,25	52,65	16,19
28-02-054-02	закапыванием	2326,24	141,52	2132,07	159,52	52,65	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 м³ древесины или железобетона в деле

Установка опор высоковольтных линий автоблокировки:

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	оплата труда рабочих	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.
				эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
28-03-001-01	деревянных одноцепных линий без приставок (105-9007) Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.) (111-9009) Изоляторы штыревые высоковольтные, (100 шт.) (111-9101) Траверсы деревянные пропитанные оснащенные для высоковольтных цепей, (м ³) (111-9111) Бруски для крепления траверс высоковольтных цепей, (м ³) (111-9050) Конструкции верхнего узла опоры для высоковольтных линий автоблокировки, (т) (111-9060) Металлоконструкции крепления оборудования высоковольтных линий автоблокировки, (т) (111-9070) Надстройка металлическая опор для высоковольтных линий автоблокировки, (т)	269832,82	15248,06	50322,83	5614,28	204261,93	1721
28-03-001-02	деревянных одноцепных линий с приставками (105-9007) Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.) (111-9009) Изоляторы штыревые высоковольтные, (100 шт.) (111-9101) Траверсы деревянные пропитанные оснащенные для высоковольтных цепей, (м ³) (111-9111) Бруски для крепления траверс высоковольтных цепей, (м ³) (111-9050) Конструкции верхнего узла опоры для высоковольтных линий автоблокировки, (т) (111-9060) Металлоконструкции крепления оборудования высоковольтных линий автоблокировки, (т) (111-9070) Надстройка металлическая опор для высоковольтных линий автоблокировки, (т) (403-9063) Приставки железобетонные, (м ³)	320060,69	26562,28	75877,82	8316,31	217620,59	2998
28-03-001-03	деревянных двухцепных линий без приставок (105-9007) Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.) (111-9009) Изоляторы штыревые высоковольтные, (100 шт.) (111-9101) Траверсы деревянные пропитанные оснащенные для высоковольтных цепей, (м ³) (111-9111) Бруски для крепления траверс высоковольтных цепей, (м ³) (111-9050) Конструкции верхнего узла опоры для высоковольтных линий автоблокировки, (т) (111-9060) Металлоконструкции крепления оборудования высоковольтных линий автоблокировки, (т) (111-9070) Надстройка металлическая опор для высоковольтных линий автоблокировки, (т)	271498,58	16081,60	51155,05	5748,59	204261,93	1840

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	всего	в т ч. оплата труда машинистов	материалы расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
28-03-001-04	деревянных двухцепных линий с приставками (105-9007) Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.) (111-9009) Изоляторы штыревые высоковольтные, (100 шт.) (111-9101) Траверсы деревянные пропитанные оснащенные для высоковольтных цепей, (м ³) (111-9111) Бруски для крепления траверс высоковольтных цепей, (м ³) (111-9050) Конструкции верхнего узла опоры для высоковольтных линий автоблокировки, (т) (111-9060) Металлоконструкции крепления оборудования высоковольтных линий автоблокировки, (т) (111-9070) Надстройка металлическая опор для высоковольтных линий автоблокировки, (т) (403-9063) Приставки железобетонные, (м ³)	322049,41	27898,08	76530,74	8501,28	217620,59	3192
28-03-001-05	железобетонных одноцепных линий (105-9007) Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.) (111-9009) Изоляторы штыревые высоковольтные, (100 шт.) (111-9101) Траверсы деревянные пропитанные оснащенные для высоковольтных цепей, (м ³) (111-9111) Бруски для крепления траверс высоковольтных цепей, (м ³) (111-9050) Конструкции верхнего узла опоры для высоковольтных линий автоблокировки, (т) (111-9060) Металлоконструкции крепления оборудования высоковольтных линий автоблокировки, (т) (111-9070) Надстройка металлическая опор для высоковольтных линий автоблокировки, (т) (403-9075) Стойка опоры железобетонная, (шт.)	96811,48	25246,08	44558,68	4771,11	27006,72	2922
28-03-001-06	железобетонных двухцепных линий (105-9007) Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.) (111-9009) Изоляторы штыревые высоковольтные, (100 шт.) (111-9101) Траверсы деревянные пропитанные оснащенные для высоковольтных цепей, (м ³) (111-9111) Бруски для крепления траверс высоковольтных цепей, (м ³) (111-9050) Конструкции верхнего узла опоры для высоковольтных линий автоблокировки, (т) (111-9060) Металлоконструкции крепления оборудования высоковольтных линий автоблокировки, (т)	101616,96	28105,92	46504,32	5025,18	27006,72	3253

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	в том числе оплата труда машинистов	материалы		
1	2	3	4	5	6	7	8
(111-9070)	Надстройка металлическая опор для высоковольтных линий автоблокировки, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(403-9075)	Стойка опоры железобетонная, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
28-03-001-07	выносных силовых деревянных без приставок Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.) Изоляторы штыревые высоковольтные, (100 шт.) Конструкции верхнего узла опоры для высоковольтных линий автоблокировки, (т) Металлоконструкции крепления оборудования высоковольтных линий автоблокировки, (т) Надстройка металлическая опор для высоковольтных линий автоблокировки, (т)	311584,32	18118,70	71788,93	7993,62	221676,69	2045
(105-9007)	-	-	-	-	-	(II)	-
(111-9009)	-	-	-	-	-	(II)	-
(111-9050)	-	-	-	-	-	(II)	-
(111-9060)	-	-	-	-	-	(II)	-
(111-9070)	-	-	-	-	-	(II)	-
28-03-001-08	выносных силовых деревянных с приставками Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.) Изоляторы штыревые высоковольтные, (100 шт.) Конструкции верхнего узла опоры для высоковольтных линий автоблокировки, (т) Металлоконструкции крепления оборудования высоковольтных линий автоблокировки, (т) Надстройка металлическая опор для высоковольтных линий автоблокировки, (т) Приставки железобетонные, (м ³)	397510,48	31761,16	119030,30	12701,97	246719,02	3634
(105-9007)	-	-	-	-	-	(II)	-
(111-9009)	-	-	-	-	-	(II)	-
(111-9050)	-	-	-	-	-	(II)	-
(111-9060)	-	-	-	-	-	(II)	-
(111-9070)	-	-	-	-	-	(II)	-
(403-9063)	-	-	-	-	-	(II)	-
28-03-001-09	выносных силовых железобетонных Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.) Изоляторы штыревые высоковольтные, (100 шт.) Конструкции верхнего узла опоры для высоковольтных линий автоблокировки, (т) Металлоконструкции крепления оборудования высоковольтных линий автоблокировки, (т) Надстройка металлическая опор для высоковольтных линий автоблокировки, (т) Стойка опоры железобетонная, (шт.)	94949,60	24278,40	37531,36	3866,45	33139,84	2810
(105-9007)	-	-	-	-	-	(II)	-
(111-9009)	-	-	-	-	-	(II)	-
(111-9050)	-	-	-	-	-	(II)	-
(111-9060)	-	-	-	-	-	(II)	-
(111-9070)	-	-	-	-	-	(II)	-
(403-9075)	-	-	-	-	-	(II)	-

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

Измеритель: 1 опора

Установка опор железобетонных в болотистых местах:

28-03-002-01 (111-9009)	с лоджиями Изоляторы штыревые высоковольтные, (100 шт.)	19033,80	3322,34	637,44	61,90	15074,02 (0,08)	366,3
----------------------------	--	----------	---------	--------	-------	--------------------	-------

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
(111-9111) (403-9075)	Бруски для крепления траверс высоковольтных цепей, (м ³) Стойка опоры железобетонная, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
28-03-002-02 (111-9009)	в ряжах Изоляторы штыревые высоковольтные, (100 шт.)	21290,54	3436,62	1280,41	131,04	16573,51 (0,08)	378,9
(111-9111) (407-9085) (403-9075)	Бруски для крепления траверс высоковольтных цепей, (м ³) Грунт, (м ³) Стойка опоры железобетонная, (шт.)	-	-	-	-	(II) (3,63) (I)	-
28-03-002-03 (111-9009)	с оттяжками Изоляторы штыревые высоковольтные, (100 шт.)	18949,45	3270,64	461,71	43,29	15217,10 (0,08)	360,6
(111-9111) (403-9075)	Бруски для крепления траверс высоковольтных цепей, (м ³) Стойка опоры железобетонная, (шт.)	-	-	-	-	(II) (I)	-

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

Измеритель: 1 м³ железобетона в деле

28-03-003-01 (105-9007) (110-9030) (403-9022)	Установка опор железобетонных линий электропередачи напряжением до 1 кВ на станции Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.) Изоляторы штыревые, (шт.) Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	2210,11	297,73	817,33	92,55	1095,05	34,46
--	--	---------	--------	--------	-------	---------	-------

Таблица 28-03-004. Установка опор металлических светофорных

Измеритель: 1 опора

28-03-004-01 (105-9007) (201-9024)	Установка опор металлических светофорных «с пути» Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.) Опоры стальные, (т)	9044,03	768,00	7901,99	639,68	374,04 (0,02)	83,66
--	--	---------	--------	---------	--------	------------------	-------

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 (502-9010) (110-9002)	на перегоне Провода неизолированные для воздушных линий электропередачи, (т) Проволока стальная оцинкованная для воздушных линий связи, (т)	1875,06	1619,66	255,40	34,65	0,00 (II)	161
28-03-011-02 (502-9010) (110-9002)	на станции Провода неизолированные для воздушных линий электропередачи, (т) Проволока стальная оцинкованная для воздушных	2423,33	2167,93	255,40	34,65	0,00 (II)	215,5

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		
1	2	3	4	5	6	7	8
<i>линий связи, (т)</i>							
28-03-011-03	Подвеска проводов сигнальных с оснасткой на перегоне или станции	8521.53	1888.66	1117.90	117.26	5514.97	203.3
(111-9101)	<i>Траверсы деревянные пропитанные оснащенные для высоковольтных цепей, (м³)</i>	-	-	-	-	(1.6)	-
(111-9380)	<i>Изоляторы, (шт.)</i>	-	-	-	-	(280)	-
(502-9010)	<i>Провода неизолированные для воздушных линий электропередачи, (т)</i>	-	-	-	-	(П)	-
(110-9002)	<i>Проволока стальная оцинкованная для воздушных линий связи, (т)</i>	-	-	-	-	(П)	-

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

Измеритель: 10 км провода

28-03-012-01	Подвеска проводов линий электропередачи напряжением до 1 кВ на станции	253114.31	542.27	321.24	25.24	252250.80	55,56
(111-9380)	<i>Изоляторы, (шт.)</i>	-	-	-	-	(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	33474.18	1881.01	12521.67	864.66	19071.50	209.7
(403-9062)	<i>Приставки железобетонные, (шт.)</i>	-	-	-	-	(1)	-
(502-9101)	<i>Провода самонесущие изолированные, (1000 м)</i>	-	-	-	-	(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 (301-9690)	до 32 мм <i>Хомуты для крепления труб, (шт.)</i>	7045.85	1691.71	840.02	62.48	4514.12 (П)	182.1
(103-9311)	<i>Части фасонные стальные, (т)</i>	-	-	-	-	(П)	-
(302-9119)	<i>Задвижки параллельные, (шт.)</i>	-	-	-	-	(П)	-
(302-9821)	<i>Вентили муфтовые, (шт.)</i>	-	-	-	-	(П)	-
(403-9022)	<i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	-	-	-	-	(П)	-
(507-9507)	<i>Фланцы стальные, (шт.)</i>	-	-	-	-	(П)	-
28-03-015-02 (301-9690)	до 50 мм <i>Хомуты для крепления труб, (шт.)</i>	10521.67	1885.87	890.87	65.60	7744.93 (П)	203
(103-9311)	<i>Части фасонные стальные, (т)</i>	-	-	-	-	(П)	-
(302-9119)	<i>Задвижки параллельные, (шт.)</i>	-	-	-	-	(П)	-
(301-9181)	<i>Компенсаторы П-образные, (шт.)</i>	-	-	-	-	(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		
				всего	в т ч оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов		
1	2	3	4	5	6	7	8	
(302-9821)	Вентили муфтовые, (шт.)	-	-	-	-	-	(II)	
(403-9022)	Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	-	-	-	-	-	(II)	
(507-9507)	Фланцы стальные, (шт.)	-	-	-	-	-	(II)	
28-03-015-03	до 70 мм Хомуты для крепления труб, (шт.)	13730,55	2194,02	896,89	71,51	10639,64	239	
(301-9690)		-	-	-	-	-	(II)	
(103-9311)	Части фасонные стальные, (м)	-	-	-	-	-	(II)	
(302-9119)	Задвижки параллельные, (шт.)	-	-	-	-	-	(II)	
(301-9181)	Компенсаторы П-образные, (шт.)	-	-	-	-	-	(II)	
(302-9821)	Вентили муфтовые, (шт.)	-	-	-	-	-	(II)	
(403-9022)	Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	-	-	-	-	-	(II)	
28-03-015-04	до 80 мм Хомуты для крепления труб, (шт.)	16051,22	2225,23	952,28	73,45	12873,71	242,4	
(301-9690)		-	-	-	-	-	(II)	
(103-9311)	Части фасонные стальные, (м)	-	-	-	-	-	(II)	
(302-9119)	Задвижки параллельные, (шт.)	-	-	-	-	-	(II)	
(301-9181)	Компенсаторы П-образные, (шт.)	-	-	-	-	-	(II)	
(302-9821)	Вентили муфтовые, (шт.)	-	-	-	-	-	(II)	
(403-9022)	Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	-	-	-	-	-	(II)	
(507-9507)	Фланцы стальные, (шт.)	-	-	-	-	-	(II)	
28-03-015-05	до 100 мм Хомуты для крепления труб, (шт.)	21107,55	2300,51	1058,28	77,92	17748,76	250,6	
(301-9690)		-	-	-	-	-	(II)	
(103-9311)	Части фасонные стальные, (м)	-	-	-	-	-	(II)	
(302-9119)	Задвижки параллельные, (шт.)	-	-	-	-	-	(II)	
(301-9181)	Компенсаторы П-образные, (шт.)	-	-	-	-	-	(II)	
(302-9821)	Вентили муфтовые, (шт.)	-	-	-	-	-	(II)	
(403-9022)	Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	-	-	-	-	-	(II)	
(507-9507)	Фланцы стальные, (шт.)	-	-	-	-	-	(II)	
28-03-015-06	до 125 мм Хомуты для крепления труб, (шт.)	25232,14	2403,32	1191,77	82,66	21637,05	258,7	
(301-9690)		-	-	-	-	-	(II)	
(103-9311)	Части фасонные стальные, (м)	-	-	-	-	-	(II)	
(302-9119)	Задвижки параллельные, (шт.)	-	-	-	-	-	(II)	
(301-9181)	Компенсаторы П-образные, (шт.)	-	-	-	-	-	(II)	
(302-9821)	Вентили муфтовые, (шт.)	-	-	-	-	-	(II)	
(403-9022)	Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	-	-	-	-	-	(II)	
(507-9507)	Фланцы стальные, (шт.)	-	-	-	-	-	(II)	
28-03-015-07	до 150 мм Хомуты для крепления труб, (шт.)	29406,69	2457,21	1288,47	86,52	25661,01	264,5	
(301-9690)		-	-	-	-	-	(II)	
(103-9311)	Части фасонные стальные, (м)	-	-	-	-	-	(II)	
(302-9119)	Задвижки параллельные, (шт.)	-	-	-	-	-	(II)	
(301-9181)	Компенсаторы П-образные, (шт.)	-	-	-	-	-	(II)	
(302-9821)	Вентили муфтовые, (шт.)	-	-	-	-	-	(II)	
(403-9022)	Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	-	-	-	-	-	(II)	
(507-9507)	Фланцы стальные, (шт.)	-	-	-	-	-	(II)	
Устройство воздухопроводов под путями при диаметре труб:								
28-03-015-08	до 32 мм Хомуты для крепления труб, (шт.)	7426,03	2312,46	595,22	34,37	4518,35	261	
(301-9690)		-	-	-	-	-	-	
(103-9311)	Части фасонные стальные, (м)	-	-	-	-	-	-	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб	В том числе, руб				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин	материалы		
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т ч оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
(302-9119)	Задвижки параллельные, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9181)	Компенсаторы П-образные, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(302-9821)	Вентили муфтовые, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(403-9022)	Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	-	-	-	-	(II)	-
(507-9507)	Фланцы стальные, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
28-03-015-09	до 50 мм	11064,49	2528,64	660,10	37,21	7875,75	285,4
(301-9690)	Хомуты для крепления труб, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(103-9311)	Части фасонные стальные, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(302-9119)	Задвижки параллельные, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9181)	Компенсаторы П-образные, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(302-9821)	Вентили муфтовые, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(403-9022)	Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	-	-	-	-	(II)	-
(507-9507)	Фланцы стальные, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
28-03-015-10	до 70 мм	14399,95	2908,74	675,02	42,38	10816,19	328,3
(301-9690)	Хомуты для крепления труб, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(103-9311)	Части фасонные стальные, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(302-9119)	Задвижки параллельные, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9181)	Компенсаторы П-образные, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(302-9821)	Вентили муфтовые, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(403-9022)	Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	-	-	-	-	(II)	-
(507-9507)	Фланцы стальные, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
28-03-015-11	до 80 мм	16812,88	2980,50	740,63	45,35	13091,75	336,4
(301-9690)	Хомуты для крепления труб, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(103-9311)	Части фасонные стальные, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(302-9119)	Задвижки параллельные, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9181)	Компенсаторы П-образные, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(302-9821)	Вентили муфтовые, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(403-9022)	Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	-	-	-	-	(II)	-
(507-9507)	Фланцы стальные, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
28-03-015-12	до 100 мм	22020,90	3103,66	879,06	49,82	18038,18	350,3
(301-9690)	Хомуты для крепления труб, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(103-9311)	Части фасонные стальные, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(302-9119)	Задвижки параллельные, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9181)	Компенсаторы П-образные, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(302-9821)	Вентили муфтовые, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(403-9022)	Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	-	-	-	-	(II)	-
(507-9507)	Фланцы стальные, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
28-03-015-13	до 125 мм	26466,88	3443,00	1024,13	53,49	21999,75	388,6
(301-9690)	Хомуты для крепления труб, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(103-9311)	Части фасонные стальные, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(302-9119)	Задвижки параллельные, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9181)	Компенсаторы П-образные, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(302-9821)	Вентили муфтовые, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(403-9022)	Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	-	-	-	-	(II)	-
(507-9507)	Фланцы стальные, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
28-03-015-14	до 150 мм	30841,30	3597,16	1147,05	58,17	26097,09	406

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин	материалы		
				всего	в т ч оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
(301-9690)	Хомуты для крепления труб, (шт.)	-	-	-	-	-	(II)
(103-9311)	Части фасонные стальные, (т)	-	-	-	-	-	(II)
(302-9119)	Задвижки параллельные, (шт.)	-	-	-	-	-	(II)
(301-9181)	Компенсаторы П-образные, (шт.)	-	-	-	-	-	(II)
(302-9821)	Вентили муфтовые, (шт.)	-	-	-	-	-	(II)
(403-9022)	Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	-	-	-	-	-	(II)
(507-9507)	Фланцы стальные, (шт.)	-	-	-	-	-	(II)

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	4720,86	504,47	2671,40	266,76	1544,99	64,1
(403-9062)	Приставки железобетонные, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
28-03-020-02	на насыпях с укреплением железобетонными плитами	5768,18	699,79	4043,62	403,11	1024,77	86,5
(403-9057)	Плиты железобетонные прямоугольные плоские, (м ³)	-	-	-	-	(II)	-
(403-9062)	Приставки железобетонные, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
28-03-020-03	в выемках	2079,15	191,88	1522,77	152,82	364,50	24,6
(403-9121)	Блоки железобетонные сборные, (м ³)	-	-	-	-	(II)	-

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)	38476,85	4967,59	5117,14	513,54	28392,12	619,4
28-03-025-02	на каждые от 1 до 3 кабелей сверх 11 добавлять к расценке 28-03-025-01	9883,46	1051,42	1716,48	172,26	7115,56	131,1
28-03-025-03	железобетонными плитами (до 5 кабелей)	9453,20	4930,70	3067,06	307,80	1455,44	614,8
(403-9057)	Плиты железобетонные прямоугольные плоские, (м ³)	-	-	-	-	(II)	-
28-03-025-04	постелями песчаными при ширине траншеи 0,3 м по низу	8251,36	1302,45	4788,91	480,60	2160,00	162,4
28-03-025-05	на каждые 0,1 м сверх 0,3 м ширины траншеи добавлять к расценке 28-03-025-04	2872,64	498,04	1654,60	166,05	720,00	62,1

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

Измеритель: 1 км кабеля

28-03-026-01	Защита кабеля битумом (двойное покрытие)	1819,98	442,86	906,87	27,27	470,25	55,22
--------------	--	---------	--------	--------	-------	--------	-------

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб	В том числе, руб				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин	материалы		
1	2	3	4	5	6	7	8

Таблица 28-03-027. Установка указателей кабельных трасс

Измеритель: 100 шт.

28-03-027-01 (105-9007)	Установка указателей кабельных трасс Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	944,51	628,77	232,75	21,33	82,99	78,4
----------------------------	--	--------	--------	--------	-------	-------	------

Таблица 28-03-028. Установка желобов железобетонных

Измеритель: 100 м желобов

Установка желобов железобетонных:							
28-03-028-01 (403-9121)	вне путей при ширине желоба 200 мм Блоки железобетонные сборные, (м ³)	1597,79	814,70	686,05	68,85	97,04	96,3
28-03-028-02 (403-9121)	вне путей при ширине желоба 300 мм Блоки железобетонные сборные, (м ³)	2209,31	1025,35	1086,92	109,08	97,04	121,2
28-03-028-03 (403-9121)	вне путей при ширине желоба 400 мм Блоки железобетонные сборные, (м ³)	2714,68	1226,70	1390,94	139,59	97,04	145
28-03-028-04 (403-9121)	под путями при ширине желоба 200 мм Блоки железобетонные сборные, (м ³)	2730,01	1911,68	686,05	68,85	132,28	232
28-03-028-05 (403-9121)	под путями при ширине желоба 300 мм Блоки железобетонные сборные, (м ³)	4459,17	3239,97	1086,92	109,08	132,28	393,2
28-03-028-06 (403-9121)	под путями при ширине желоба 400 мм Блоки железобетонные сборные, (м ³)	6073,35	4550,13	1390,94	139,59	132,28	552,2

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	5310,79	1277,79	660,49	35,37	3372,51	146,2
28-03-029-02	370 мм	6613,20	1459,58	911,56	47,79	4242,06	167
28-03-029-03	650 мм	8034,86	1763,73	1219,23	53,46	5051,90	201,8
28-03-029-04	Установка защитных труб асбестоцементных диаметром 100 мм для кабеля	2053,79	328,50	72,64	7,29	1652,65	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	45351,12	1959,34	314,78	31,59	43077,00	229,7
28-03-035-02	в пути с металлическими накладками с резкой рельсов	46140,64	2463,46	600,18	31,59	43077,00	288,8
28-03-035-03	в пути с полимерными	45723,55	1683,39	963,16	96,66	43077,00	185,6

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб	оплата труда рабочих	В том числе, руб			Затраты труда рабочих, чел.-ч.
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения						
1	2	3	4	5	6	7	8
28-03-035-04	накладками без резки рельсов в пути с полимерными накладками с резкой рельсов	46545,90	2220,34	1248,56	96,66	43077,00	244,8

Таблица 28-03-036. Установка соединителей рельсовых

Измеритель: 100 шт.

Установка соединителей рельсовых:

28-03-036-01	стыковых на электросварке	322,29	109,88	189,46	9,86	22,95	12,25
28-03-036-02	стрелочных гибких штепельных	920,52	644,05	240,07	12,42	36,40	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. <i>Конструкции металлических светофорных мостиков, (м)</i> <i>Поперечины жесткие стальные, (м)</i>	2861,90	249,81	2410,55	192,24	201,54	26,89
(111-9102)		-	-	-	-	(II)	-
(201-9191)		-	-	-	-	(II)	-
28-03-045-02	одиночные, перекрывающие пути в количестве до 7 шт. <i>Конструкции металлических светофорных мостиков, (м)</i> <i>Поперечины жесткие стальные, (м)</i>	3715,74	317,35	3146,99	246,39	251,40	34,16
(111-9102)		-	-	-	-	(II)	-
(201-9191)		-	-	-	-	(II)	-
28-03-045-03	одиночные, перекрывающие пути в количестве до 8 шт. <i>Конструкции металлических светофорных мостиков, (м)</i> <i>Поперечины жесткие стальные, (м)</i>	4626,67	357,20	3945,78	306,74	323,69	38,45
(111-9102)		-	-	-	-	(II)	-
(201-9191)		-	-	-	-	(II)	-
28-03-045-04	сдвоенные, перекрывающие пути в количестве до 7 шт. <i>Конструкции металлических светофорных мостиков, (м)</i> <i>Поперечины жесткие стальные, (м)</i>	5249,74	391,20	4607,14	338,23	251,40	42,11
(111-9102)		-	-	-	-	(II)	-
(201-9191)		-	-	-	-	(II)	-
28-03-045-05	сдвоенные, перекрывающие пути в количестве до 8 шт. <i>Конструкции металлических светофорных мостиков, (м)</i> <i>Поперечины жесткие стальные, (м)</i>	5832,09	448,34	5060,06	379,19	323,69	48,26
(111-9102)		-	-	-	-	(II)	-
(201-9191)		-	-	-	-	(II)	-

===== **ДЛЯ ДОПОЛНЕНИЙ** =====

СОДЕРЖАНИЕ:

Часть 28. Железные дороги	3
Раздел 1. ВЕРХНЕЕ СТРОЕНИЕ ПУТИ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ КОЛЕИ 1520 мм	3
Подраздел 1.1 СБОРКА ЗВЕНЬЕВ РЕЛЬСОШПАЛЬНОЙ РЕШЕТКИ НА БАЗЕ С ПРИМЕНЕНИЕМ МЕХАНИЗИРОВАННОГО ИНСТРУМЕНТА	3
Таблица 28-01-001. Сборка звеньев на деревянных шпалах при нераздельном костыльном скреплении и длине рельсов 25 м	3
Таблица 28-01-002. Сборка звеньев на деревянных шпалах при нераздельном костыльном скреплении и длине рельсов 12,5 м	3
Таблица 28-01-003. Сборка звеньев на деревянных шпалах при раздельном шурупном скреплении	3
Таблица 28-01-004. Сборка звеньев на железобетонных шпалах	4
Подраздел 1.2 СБОРКА ЗВЕНЬЕВ РЕЛЬСОШПАЛЬНОЙ РЕШЕТКИ НА БАЗЕ НА ПОЛУАВТОМАТИЧЕСКОЙ ПОТОЧНОЙ ЛИНИИ ППЗЛ-650	4
Таблица 28-01-005. Сборка звеньев на деревянных шпалах при нераздельном костыльном скреплении и длине рельсов 25 м	4
Подраздел 1.3 СБОРКА ЗВЕНЬЕВ РЕЛЬСОШПАЛЬНОЙ РЕШЕТКИ НА БАЗЕ НА ЗВЕНОСБОРОЧНОМ СТЕНДЕ 3С-400	4
Таблица 28-01-006. Сборка звеньев на деревянных шпалах при нераздельном костыльном скреплении и длине рельсов 25 м	4
Подраздел 1.4 УКЛАДКА ПУТИ	5
Таблица 28-01-009. Укладка пути звенями кранами укладочными	5
Таблица 28-01-010. Укладка пути звенями длиной 25 м на деревянных шпалах тракторными путеукладчиками	5
Таблица 28-01-011. Укладка пути отдельными элементами на деревянных шпалах при нераздельном костыльном скреплении и длине рельсов 25 м	5
Таблица 28-01-012. Укладка пути отдельными элементами на деревянных шпалах при нераздельном костыльном скреплении и длине рельсов 12,5 м	5
Таблица 28-01-013. Укладка пути отдельными элементами на деревянных шпалах при раздельном шурупном скреплении	6
Таблица 28-01-014. Укладка пути отдельными элементами на железобетонных шпалах	6
Таблица 28-01-015. Укладка сварных рельсовых плетей взамен рельсов нормальной длины	6
Подраздел 1.5 УКЛАДКА ПУТИ НА МОСТАХ	7
Таблица 28-01-017. Укладка пути на мостах с безбалластной проездной частью	7
Таблица 28-01-018. Укладка уравнительных приборов на мостах	7
Подраздел 1.6 УСТАНОВКА ПРОТИВОУГОНОВ	7
Таблица 28-01-019. Установка противоугонов	7
Подраздел 1.7 РАЗБОРКА ПУТИ	7
Таблица 28-01-020. Разборка пути звенями	7
Таблица 28-01-021. Разборка бесстыкового пути на железобетонных шпалах звенями	7
Таблица 28-01-022. Разборка пути поэлементно	7
Подраздел 1.8 СБОРКА И УКЛАДКА СТРЕЛОЧНЫХ ПЕРЕВОДОВ, ГЛУХИХ ПЕРЕСЕЧЕНИЙ И ПЕРЕКРЕСТНЫХ СЪЕЗДОВ	8
Таблица 28-01-023. Сборка и укладка стрелочных переводов блоками	8
Таблица 28-01-024. Укладка поэлементно стреловыми кранами стрелочных переводов при типе рельсов Р65	8
Таблица 28-01-025. Укладка поэлементно стреловыми кранами стрелочных переводов при типе рельсов Р50	8
Таблица 28-01-026. Укладка глухих пересечений и перекрестных съездов	9
Подраздел 1.9 РАЗБОРКА СТРЕЛОЧНЫХ ПЕРЕВОДОВ И ГЛУХИХ ПЕРЕСЕЧЕНИЙ	9
Таблица 28-01-031. Разборка стрелочных переводов и глухих пересечений	9
Подраздел 1.10 БАЛЛАСТИРОВКА ПУТИ	10
Таблица 28-01-032. Балластировка пути на деревянных шпалах	10
Таблица 28-01-033. Балластировка пути на железобетонных шпалах	10
Подраздел 1.11 ВЫПРАВКА ПУТИ И СТРЕЛОЧНЫХ ПЕРЕВОДОВ ПЕРЕД СДАЧЕЙ В ПОСТОЯННУЮ ЭКСПЛУАТАЦИЮ (ПОСЛЕОСАДОЧНЫЙ РЕМОНТ)	10
Таблица 28-01-035. Выправка пути на деревянных шпалах перед сдачей в постоянную эксплуатацию	10
Таблица 28-01-036. Выправка стрелочных переводов	10
Таблица 28-01-037. Выправка глухих пересечений	10
Таблица 28-01-038. Выправка стрелочных переводов и глухих пересечений выправочно-подбивочно-рихтовочными машинами ВПРС	11
Таблица 28-01-039. Выправка пути на железобетонных шпалах перед сдачей в постоянную эксплуатацию	11
Таблица 28-01-040. Выправка и отделка пути с применением выправочно-подбивочно-отделочных машин ВЛО	11

Подраздел 1.12 УСТАНОВКА ЗНАКОВ ПУТЕВЫХ	11
Таблица 28-01-041. Установка знаков путевых	11
Подраздел 1.13 УСТРОЙСТВО И РАЗБОРКА ПЕРЕЕЗДОВ	11
Таблица 28-01-046. Устройство переездов с деревянным настилом	11
Таблица 28-01-047. Устройство переездов с настилом из железобетонных плит через один железнодорожный путь	12
Таблица 28-01-048. Устройство переездов с настилом из железобетонных плит через два железнодорожных пути	13
Таблица 28-01-051. Приведение пути на участке переезда через один путь с настилом из железобетонных плит в соответствии с техническими требованиями	14
Таблица 28-01-052. Приведение пути на участке переезда через два пути с настилом из железобетонных плит в соответствии с техническими требованиями	15
Таблица 28-01-053. Разборка переездов	16
Подраздел 1.14 УСТРОЙСТВО И РАЗБОРКА УПОРОВ ТУПИКОВЫХ	16
Таблица 28-01-054. Устройство упоров тупиковых	16
Таблица 28-01-055. Разборка упоров тупиковых	16
Подраздел 1.15 УСТРОЙСТВО ЗАБОРОВ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ СБОРНЫХ СНЕГОЗАЩИТНЫХ, щитов СНЕГОВЫХ И НАСАЖДЕНИЙ СНЕГОЗАЩИТНЫХ	16
Таблица 28-01-056. Устройство заборов железобетонных сборных снегозащитных	16
Таблица 28-01-057. Изготовление и установка щитов снеговых	17
Таблица 28-01-058. Устройство насаждений снегозащитных	17
Подраздел 1.16 УСТРОЙСТВО ЭКРАНОВ ШУМОЗАЩИТНЫХ	17
Таблица 28-01-059. Устройство экранов шумозащитных из монолитных железобетонных конструкций	17
Подраздел 1.17 ПЕРЕДВИЖКА ПУТИ И СТРЕЛОЧНЫХ ПЕРЕВОДОВ	17
Таблица 28-01-061. Передвижка пути до 2 м	17
Таблица 28-01-062. Передвижка стрелочных переводов до 2 м	18
Подраздел 1.18 ПОСТАНОВКА СТЫКОВ ПУТИ И СТРЕЛОЧНЫХ ПЕРЕВОДОВ НА ЩЕБЕНОЧНЫЙ БАЛЛАСТ	18
Таблица 28-01-064. Постановка стрелочных переводов на щебеночный балласт	18
Подраздел 1.19 ПРОЧИЕ РАБОТЫ	18
Таблица 28-01-065. Транспортирование материалов для поэлементной укладки	18
Таблица 28-01-066. Дополнительные затраты при прикреплении рельсов на всех шпалах 10 костылями	18
Таблица 28-01-067. Дополнительные затраты при укладке удлиненных подкладок на деревянных шпалах в кривых участках пути	18
Таблица 28-01-068. Сезонное снятие напряжений бесстыкового пути	19
Раздел 2. ЭЛЕКТРИФИКАЦИЯ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ	19
Подраздел 2.1 ОПОРЫ КОНТАКТНОЙ СЕТИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ	19
Таблица 28-02-001. Установка опор одиночных раздельных и фундаментов стаканного типа	19
Таблица 28-02-002. Установка опор одиночных нераздельных	21
Таблица 28-02-003. Установка опор нераздельных с обратной коничностью	23
Таблица 28-02-004. Устройство изоляции опор железобетонных от металлических частей контактной сети	23
Подраздел 2.2 ОПОРЫ КОНТАКТНОЙ СЕТИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ	24
Таблица 28-02-011. Установка фундаментов блочных	24
Таблица 28-02-012. Устройство фундаментов свайных железобетонных	24
Таблица 28-02-013. Установка опор металлических	25
Подраздел 2.3 КОНСТРУКЦИИ КОНТАКТНОЙ СЕТИ	25
Таблица 28-02-021. Установка поперечин жестких на опоры	25
Таблица 28-02-022. Установка консолей	26
Таблица 28-02-023. Установка анкеров железобетонных с оттяжками	26
Подраздел 2.4 КОТЛОВАНЫ ПОД ОПОРЫ КОНТАКТНОЙ СЕТИ	27
Таблица 28-02-031. Разработка котлованов под опоры контактной сети вручную, сопровождающие работы при разработке котлованов взрывом	27
Подраздел 2.5 КОНСТРУКЦИИ ТЯГОВЫХ ПОДСТАНЦИЙ	27
Таблица 28-02-035. Установка конструкций из железобетона открытых распределительных устройств	27
Таблица 28-02-036. Устройство каналов кабельных	27
Подраздел 2.6 РАЗБОРКА ОПОР И КОНСТРУКЦИЙ КОНТАКТНОЙ СЕТИ	28
Таблица 28-02-051. Разборка опор	28
Таблица 28-02-052. Разборка фундаментов раздельных блочных	28
Таблица 28-02-053. Разборка поперечин жестких на опорах	28
Таблица 28-02-054. Разборка анкеров железобетонных с оттяжками	28
Раздел 3. СИГНАЛИЗАЦИЯ, ЦЕНТРАЛИЗАЦИЯ И БЛОКИРОВКА ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ	28
Подраздел 3.1 ОПОРЫ	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
Подраздел 3.2 ПОДВЕСКА ПРОВОДОВ.....	32
Таблица 28-03-011. Подвеска проводов высоковольтных и сигнальных.....	32
Таблица 28-03-012. Подвеска проводов линий электропередачи напряжением до 1 кВ на станции	33
Таблица 28-03-013. Подвеска проводов самонесущих изолированных (СИП) на опорах воздушных линий электропередачи напряжением 1 кВ	33
Подраздел 3.3 УСТРОЙСТВО СЕТЕЙ ВОЗДУХОПРОВОДНЫХ ДЛЯ ПНЕВМООБДУВКИ СТРЕЛОК.....	33
Таблица 28-03-015. Устройство сетей воздухопроводных для пневмообдувки стрелок.....	33
Подраздел 3.4 УСТРОЙСТВО ПЛОЩАДОК ДЛЯ УСТАНОВКИ ТОЧЕК СИГНАЛЬНЫХ.....	36
Таблица 28-03-020. Устройство площадок для установки точек сигнальных	36
Подраздел 3.5 ЗАЩИТА КАБЕЛЯ	36
Таблица 28-03-025. Защита кабеля в междупутьях, под путями и в земляном полотне	36
Таблица 28-03-026. Защита кабеля битумом (двойное покрытие)	36
Таблица 28-03-027. Установка указателей кабельных трасс.....	37
Таблица 28-03-028. Установка желобов железобетонных.....	37
Таблица 28-03-029. Установка желобов деревянных и защитных труб.....	37
Подраздел 3.6 СТЫКИ ИЗОЛИРУЮЩИЕ, СОЕДИНТЕЛИ РЕЛЬСОВЫЕ И МОСТИКИ СВЕТОФОРНЫЕ	37
Таблица 28-03-035. Установка стыков изолирующих	37
Таблица 28-03-036. Установка соединителей рельсовых	38
Таблица 28-03-045. Установка поперечин жестких со светофорными мостиками на опоры	38

Заказ № 863 Тираж 230 экз.
Отпечатано в тип. ООО «Корина-оффсет», Б. Якиманка, 38 «А»