#### 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



#### 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 строительных работ и конструкций Коды Наименование и характеристика		В том числе, руб					
расценок				эксплуатация машин		материалы	Затраты	
неучтенных		Прямые затраты, руб	раты, оплата	всего	в т ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	труда рабочих, челч	
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

скреплении и длине рельсов 23 м
Измеритель: 1 км пути
Сборка звеньев на деревянных шпалах при нераздельном костыльном скреплении и длине рельсов 25 м,

	тип рельсов:						
28-01-001-01	Р65, на 1 км число шпал 2000	1498984,75	4068,81	5578,90	702,78	1489337,04	477
28-01-001-02	Р65, на 1 км число шпал 1840	1437855,37	3795,85	5501,81	693,79	1428557,71	445
28-01-001-03	Р50, на 1 км число шпал 2000	1383576,88	3957,92	5578,90	702,78	1374040,06	464
28-01-001-04	Р50, на 1 км число шпал 1840	1317288,03	3693,49	5501,81	693,79	1308092,73	433
28-01-001-05	Р50, 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 и	палах при не	раздельном	костыльном	скреплении	и длине рел	ьсов 12,5 м,
	тип рельсов:						
28-01-002-01	Р65, на 1 км число шпал 2000	1534620,83	4265,00	13655,32	1616,41	1516700,51	500
28-01-002-02	Р65, на 1 км число шпал 1840	1472986,67	3992,04	13075,91	1525,92	1455918,72	468
28-01-002-03	Р50, на 1 км число шпал 2000	1407570,75	4162,64	13655,96	1616,41	1389752,15	488
28-01-002-04	Р50, на 1 км число шпал 1840	1340767,95	3889,68	13075,91	1525,92	1323802,36	456
28-01-002-05	Р50, 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 шурупном скреплении

	Измеритель: 1 км пути										
	Сборка звеньев на деревянных шпалах при раздельном шурупном 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	Р50, длина рельсов 25 м, на 1	1490150,68	6531,84	2932,15	<b>2</b> 37,60	1480686,69	756				

Номера	Наименование и характеристика						
расценок	строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб		эксплуатация машин		материалы	Затраты
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения		онлата груда рабочих	всего	в т ч оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	груда рабочих, чел -ч
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

	rismophicas, i km nyin						
	Сборка звеньев на железобетоння	ых шпалах, ті	ип 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	<b>78</b> 6
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 и	палах при не	раздельном і	костыльном с	креплении	і и длине рельсо	в 25 м			
на базе на полуавтоматической поточной линии, тип рельсов:										
28-01-005-01	Р65, на 1 км число шпал 2000	1505037,74	3176,28	12524,42	1327,42	1489337,04	346			
28-01-005-02	Р65, на 1 км число шпал 1840	1443482,35	2992,68	11931,96	1258,45	1428557,71	326			
28-01-005-03	Р50, на 1 км число шпал 2000	1389740,76	3176,28	12524,42	1327,42	1374040,06	346			
28-01-005-04	Р50, на 1 км число шпал 1840	1323017,37	2992,68	11931,96	1258,45	1308092,73	326			
28-01-005-05	Р50, 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 3C-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	Наименование и характеристика						
расценок	строительных работ и конструкций		L	эксплуатация машин		материалы	Затраты
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб	оплата труда рабочих	всего	втч оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	труда рабочих, чел -ч.
1	2	3	4	5	6	7	8
	на базе на звеносборочном стенде	е 3С-400, тип	рельсов:				
28-01-006-01	Р65, на 1 км число шпал 2000	1501002,56	3354,78	8310.74	506,92	1489337.04	374
28-01-006-02	Р65, на 1 км число шпал 1840	1439560,16	3130.53	7871,92	483,72	1428557.71	349
28-01-006-03	Р50, на 1 км число шпал 2000	1385705,58	3354,78	8310.74	506,92	1374040,06	374
28-01-006-04	Р50, на 1 км число шпал 1840	1319095,18	3130,53	7871,92	483,72	1308092,73	349
28-01-006-05	Р50, 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	00,0	436
28-01-009-04	длиной 12,5 м на железобетонных шпалах кранами укладочными	47044,14	4357,60	42686,54	1183,48	00,00	520

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

	Измеритель: 1 км пути						
ļ	28-01-010-01 Укладка пути звеньями длиной 2	5 18444.31	3209.54	15234,77	1042.13	0,00	383
	м на деревянных шпалах						
	тракторными путеукладчиками						

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

Измеритель: 1 км пути Укладка пути отдельными элементами на деревянных шпалах при нераздельном костыльном скреплении и длине рельсов 25 м, тип рельсов: 28-01-011-01 Р65, на 1 км число шпал 2000 | 1520589,44 9127,10 22125,30 1327,19 1489337,04 1070 Р65, на 1 км число шпал 1840 | 1459078,43 28-01-011-02 8564,12 21956,60 1309.61 1428557.71 1004 28-01-011-03 Р50, на 1 км число шпал 2000 1405568,03 8913.85 22154,12 1332,93 | 1374500,06 1045 1314,12 | 1308552,73 28-01-011-04 Р50, на 1 км число шпал 1840 | 1338900,29 8359,40 21988.16 980 28-01-011-05 Р50, 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	Р65, на 1 км число шпал 2000	1554200,59	9506,64	27891,66	1772,83	1516802,29	1144			
28-01-012-02	Р65, на 1 км число шпал 1840	1492736,86	8983,11	27730,79	1757,43	1456022,96	1081			
28-01-012-03	Р50, на 1 км число шпал 2000	1425152,30	9207,48	25843,96	1614,52	1390100,86	1108			
28-01-012-04	Р50, на 1 км число шпал 1840	1358496,41	8675,64	25667,24	1595,84	1324153.53	1044			
28-01-012-05	Р50, на 1 км число шпал 1600	1258752,99	8077,32	25419,48	1570,44	1225256,19	972			

Номера	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	T					
расценок	строительных работ и конструкций			эксплуата	нишам кири	материалы	Затраты
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристнка неучтенных расценками материалов, единица измерения	≺ Прямые затраты, руб.	оплата труда рабочих	всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	труда рабочих, чел -ч
1	2	3	4	5	6	_7	8

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

	Укладка пути отдельными элеме	нтами на дер	евянных шп	алах при разд	дельном шу	рупном скре	плении,
	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	Р50, 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 3011.02 | 1495183.81 1234.7 10346,79 42076,17 1547606,77 Р65, длина рельсов 25 м, на 1 км число шпал 2000 28-01-014-02 9741,75 39545.54 1433991,08 1162.5 1483278.37 2827,65 Р65, длина рельсов 25 м, на 1 км число шпал 1840 28-01-014-03 1417361.02 10417,18 42157.01 3015,37 | 1364786,83 1243,1 Р50, длина рельсов 25 м, на 1 км число шпал 2000 28-01-014-04 39620,41 Р50, длина рельсов 25 м, на 1 1348755,66 9790,35 2831,71 1299344,90 1168,3 км число шпал 1840 28-01-014-05 44503.40 1577534,40 10814,39 3300,91 1522216,61 1290.5 P65, длина рельсов 12,5 м, на 1 км число шпал 2000 28-01-014-06 1513164.91 10187.57 41953.46 3113.32 1461023.88 1215,7 P65, длина рельсов 12,5 м, на 1 км число шпал 1840 28-01-014-07 Р50, длина рельсов 12.5 м, на 1 1434649,26 10808,52 43672,49 3196,64 1380168,25 1289,8 км число шпал 2000 28-01-014-08 Р50, длина рельсов 12,5 м, на 1 1366043,91 10181.70 41135.89 3012.11 1314726.32 1215 км число шпал 1840

#### 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	строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.		эксплуатация машин		материалы	Затраты
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения		оплата труда рабочих	всего	втч оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	труда рабочих, чел -ч
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	515299.57	3765,68	1799.35	177,41	509734,54	457				
	приспособлений					1					

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

Измеритель:	1 60	мпл.

	TISMOPHICAD. I ROMINA						[
28-01-018-01	Укладка уравнительных приборов	308539.06	686,02	343,95	41,78	307509,09	79,4
İ	на мостах						

### 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 звеньями

Измеритель: 1 км пути

	Разборка пути звеньями, шпаль	ol:					
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 звеньями

Измеритель: 1 км плети

28-01-021-01	Разборка бесстыкового пути на	40186,47	9724,32	27396,16	1034,99	3065,99	1125,5
	железобетонных шпалах звеньями			'			

#### Таблица 28-01-022. Разборка пути поэлементно

Измеритель: 1 км пути

	715MCPHTCHB. I KM HYTH						
	Разборка пути поэлементно на де	ревянных шп	алах, тип ре	льсов:			
28-01-022-01	Р65. на 1 км число шпал 2000 и 1840	20172,15	14606,72	5565,43	816,29	0,00	1856
28-01-022-02	Р50, на 1 км число шпал 2000 и 1840	18807.85	13670,19	5137,66	757,05	0,00	1737
28-01-022-03	Р50, 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	Наименование и характеристика			В том числе, руб.				
расценок	строительных работ и конструкций		_	эксплуата	нишем кир	материалы	Затраты	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	оплата труда рабочих	всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	труда рабочих, челч.	
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 бл	юками, тип р	ельсов:				
28-01-023-01	Р65, марка перевода 1/11	40912.77	865,61	4221.70	252,86	35825.46	96,5
(105-9122)	Перевод стрелочный, (компл.)	-	-			(1)	_
28-01-023-02	Р65, марка перевода 1/9	34979,30	862,91	4221,70	252,86	29894,69	96,2
(105-9122)	Перевод стрелочный, (компл.)					(1)	
28-01-023-03	Р50, марка перевода 1/11	44180,82	825,24	4151,37	249,87	39204,21	92
(105-9122)	Перевод стрелочный, (компл.)	-	-			(1)	
28-01-023-04	Р50, марка перевода 1/9	33429,31	825.24	2722,01	236,69	29882,06	92
(105-9122)	Перевод стрелочный, (компл.)	-		-		(1)	
28-01-023-05	Р50, марка перевода 1/6	23498,48	567,80	2190,15	188,76	20740,53	63,3
(105-9122)	Перевод стрелочный, (компл.)	_	-	-		(1)	
	Укладка стрелочных переводов (	блоками, тип	рельсов:				
28-01 <b>-</b> 023-06	Р65, Р50, марка перевода 1/11	2092,45	454,78	1637,67	80.67	0,00	50,7
28-01-023-07	Р65, марка перевода 1/9	2092,45	454,78	1637,67	80,67	0,00	50,7
28-01-023-08	Р50, марка перевода 1/9	1328,44	444,91	883,53	68,37	0,00	49,6
28-01-023-09	Р50, марка перевода 1/6	1158,35	444,91	713,44	54,94	00,0	49,6

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

	Укладка поэлементно стреловыми	і кранами сті	релочных пе	реводов обык	новенных і	при типе рельс	:ов Р65,
	марка перевода:						
28-01-024-01	1/22	83532,52	3283,02	5402.30	627.74	74847,20	366
(105-9122)	Перевод стрелочный, (компл.)	-		- 1		(1)	
28-01-024-02	1/18	65600,27	2574,39	3909,01	419,94	59116,87	287
(105-9122)	Перевод стрелочный, (компл.)			- 1	- 1	(1)	
28-01-024-03	1/11	41271,77	1596,66	3199,14	334,70	36475,97	178
(105-9122)	Перевод стрелочный, (компл.)			- ]		(1)	
28-01-024-04	1/9	33735,89	1524,90	3199,14	334.70	29011,85	170
(105-9122)	Перевод стрелочный, (компл)			· • ] .	-	(1)	
28-01-024-05	1/7	24839,85	1323,08	3116,73	323.47	20400,04	147,5
(105-9122)	Перевод стрелочный, (компл.)	-	-	- ]	-	(1)	
28-01-024-06	1/6	23381,44	1206,47	3019,05	309,94	19155,92	134.5
(105-9122)	Перевод стрелочный, (компл.)		-	-	-	(1)	<u>.</u>
28-01-024-07	1/5	19408,16	1004.64	2713,68	264.91	15689,84	112
(105-9122)	Перевод стрелочный, (компл.)			- L	L	(1)	
28-01-024-08	Укладка поэлементно стреловыми	44215,97	1819,44	3814,40	420,24	38582,13	200,6
	кранами стрелочных переводов		į		1		
	двойных перекрестных при типе				1		
	рельсов Р65, марка перевода 1/9	i	}		1	}	
(105-9122)	Перевод стрелочный, (компл.)	-	-	-	-	(1)	-

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

	Измеритель: 1 стрелочный перево	Д					
	Укладка поэлементно стреловым	и кранами ст	релочных пе	реводов обын	сновенных	при типе рельс	ов Р50,
	марка перевода:						
28-01-025-01	1/18	73444,51	2466,75	3949,40	418,75	67028,36	275
(105-9122)	Перевод стрелочный, (компл.)	-	-	- \	-	(1)	
28-01-025-02	1/11	43484,80	1458,52	3222,74	335,00	38803,54	162,6
(105-9122)	Перевод стрелочный, (компл.)		-	-	-	(1)	

Номера	Наименование и характеристика			В гом чи	сле, руб		
расценок	строительных работ и конструкций			эксплуатац	нишам ки	материалы	Затраты
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб	оплата труда рабочих	всего	в т ч оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	труда рабочих, чел -ч.
1	2	3	4	5	6	7	8
28-01-025-03	1/9	34392,00	1448,66	3224,00	335,00	29719,34	161,5
(105-9122)	Перевод стрелочный, (компл.)	-	[	- 1	- {	(1)	-
28-01-025-04	1/7	25285,87	1259,39	2953,27	298,60	21073,21	140,4
(105-9122)	Перевод стрелочный, (компл.)				_	(1)	-
28-01-025-05	1/5	21618,45	967,86	2560,82	241.82	18089,77	107,9
(105-9122)	Перевод стрелочный, (компл.)		1	_	-	(1)	-
	Укладка поэлементно стреловым	и кранами с	грелочных пе	ереводов си	иметричных	при типе рел	ьсов Р50:
28-01-025-06	для приемоотправочных	22984.29	1091,65	2914.84	297,72	18977,80	121,7
	путей, марка перевода 1/6	l	ł	i		ł	
(105-9122)	Перевод стрелочный, (компл.)			-	-	(1)	-
28-01-025-07	для горочных путей, марка	20558.73	908.84	2462,92	227.21	17186,97	101,32
	перевода 1/6		İ				
(105-9122)	Перевод стрелочный, (компл.)	-	- (	- [	-	(1)	-
28-01-025-08	Укладка поэлементно стреловыми	56891.68	1804,93	3851.54	420.24	51235,21	199
	кранами стрелочных переводов					,	
	двойных перекрестных при типе	j				j	
	рельсов Р50, марка перевода 1/9				į		
(105-9122)	Перевод стрелочный, (компл.)	-	-	-	1	(1)	-

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

Измеритель: 1	I компл.
---------------	----------

	TIOMOPHICAD: I ROMANIA						
	Укладка глухих пересечений поз	лементно при	типе рельсо	в;			
28-01-026-01	Р65, марка пересечений 2/11	37126,02	1211,26	3483,91	376,00	32430,85	142
_(105-9123)	Пересечение глухое, (компл.)		- 1		, <b>-</b> [	(1)	-
28-01-026-02	Р65, марка пересечений 2/9	40417,01	1168,61	3420.95	366,64	35827.45	137
(105-9123)	Пересечение глухое, (компл.)	-	-	- 1		(1)	<u>-</u>
28-01-026-03	Р65, марка пересечений 2/6	35114,25	1074,78	2944,43	295,77	31095,04	126
(105-9123)	Пересечение глухое, (компл.)	-	-	-	-	(1)	-
28-01-026-04	Р50, марка пересечений 2/11	42717,86	1160,08	3382,09	360,79	38175,69	136
(105-9123)	Пересечение глухое, (компл.)	- 1	-	-	-	(1)	-
28-01-026-05	Р50, марка пересечений 2/9	43479,17	1134,49	3346,49	355,29	38998,19	133
(105-9123)	Пересечение глухое, (компл.)	-	-	-	-	(1)	-
28-01-026-06	Р50, марка пересечений 2/6	36217,65	980,95	2880,07	286,44	32356,63	115
(105-9123)	Пересечение глухое, (компл.)	-	-	-		(1)	-
28-01-026-07	Р50, марка пересечений под	31775,35	870,06	2799,58	275,50	28105,71	102
	углом 30 градусов				ì		
(105-9123)	Пересечение глухое, (компл.)	-		-	-	(1)	-
	Укладка перекрестных съездов	поэлементно п	ри типе релі	ьсов:			
28-01-026-08	Р65, марка съезда 2/11	150346,29	6039,24	11873,90	1170,40	132433,15	708
(105-9123)	Пересечение глухое, (компл.)	-	-	-	-	(1)	-
28-01-026-09	Р65, марка съезда 2/9	116484,60	5348,31	11345,67	1114,16	99790,62	627
(105-9123)	Пересечение глухое, (компл.)	-	-	-	_ ]	(1)	-
28-01-026-10	Р50, марка съезда 2/11	155201,99	5757,75	11388,50	1103,56	138055,74	675
(105-9123)	Пересечение глухое, (компл.)		-	-	-	(1)	-
28-01-026-11	Р50, марка съезда 2/9	131900.18	5058,29	10883,56	1051,83	115958,33	593
(105-9123)	Пересечение глухое, (компл.)		-	-	-	(1)	-

# Подраздел 1.9 РАЗБОРКА СТРЕЛОЧНЫХ ПЕРЕВОДОВ И ГЛУХИХ ПЕРЕСЕЧЕНИЙ

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

Изме	ритель:	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

110mcpa	Номера Наименование и характеристика	}	В том числе, руб.					
расценок	строительных работ и конструкций	Ungarra		эксплуат	эксплуатация машин		Затраты	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	1	- Наименование и характеристика затраты, чтенных расценками материалов, руб р.	оплата труда рабочих	всего	в т.ч оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	труда рабочих, челч.
I	2	3	4	5	6	7	8	

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

	Измеритель: 1000 м <sup>3</sup> балласта в п	ризме							
	Балластировка пути на деревянных шпалах:								
28-01-032-01	машинами 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 м <sup>3</sup> балласта в п	ризме					
28-01-033-01	Балластировка пути на	146919,81	8325,28	12234,53	912,46	126360.00	976
	железобетонных шпалах без						
	применения рабочего пути	•					
	балластировочными машинами,	]					
	балласт щебеночный						

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

## 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	9405.39	8812,80	592,59	0,00	0,00	1020
	шпалах перед сдачей в		İ				
	постоянную эксплуатацию,		Ì		'		
	балласт щебеночный				:		

#### Таблица 28-01-036. Выправка стрелочных переводов

_	Выправка стрелочных переводов	<b>3:</b>	_		-		
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	e					
	Выправка глухих пересечений, (	јалласт:					
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

<b>Номе</b> ра	Наименование и характеристика						
расценок	строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб	]	эксплуата	нишвм кири	материалы	Затраты
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения		оплата труда рабочих	всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	труда рабочих, челч.
	2	3	4	5	6	7	8

#### Таблица 28-01-038. Выправка стрелочных переводов и глухих пересечений выправочноподбивочно-рихтовочными машинами ВПРС

	Измеритель: 1 ст	релочный перевод, 1	Глухое пересечение
--	------------------	---------------------	--------------------

	Transport Company of the Party	20,4, 2 22,7,122,112							
	Выправка выправочно-подбиво	чно-рихтовочн	ыми машин	ами ВПРС ст	грелочных пер	еводов			
	обыкновенных 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 г <b>равийный</b>	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						
<b>28-</b> 01-039-01	Выправка пути на	13223,59	10825,92	2397.67	126,09	0,00	1253
	железобетонных шпалах перед			1	1	1	
	сдачей в постоянную	i i		1			
	эксплуатацию, балласт					- 1	
	щебеночный						

#### Таблица 28-01-040. Выправка и отделка пути с применением выправочно-подбивочноотделочных машин ВПО

Измеритель: 1 км пути

	Выправка и отделка пути с при	именением 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	на железобетонных столбах	3204,23	891,48	1487,79	149,31	824,96	102
(403-9022)	Конструкции сборные	-	-	-	-	(17)	-
	железобетонные, (м³)						
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

Maria	ритель	. 1	man		
113MC	DNICHE		nen	CC34	

	Устройство переездов с деревянь	ым настилог	и через один	путь при ши	рине переезд	(a:	
28-01-046-01	до 8 м	24569,23	3429,06	1506.17	22,27	19634,00	402

Номера	Наименование и характеристика						
расценок	строительных работ и конструкций	Прямые		эксплуата	ция машин	материалы	Затраты
Коды неучтенных материалов	еучтенных неучтенных расценками материалов,	затраты, руб.	оплата труда рабочих	всего	втч оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	труда рабочих, челч
1	2	3	4	5	6	7	8
(105-9007)	Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	-	-	-	-	(П)	-
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 дерев при ширине переезда:	вянным насті	илом на каж	дый следуюі	ций путь с м	еждупутьем ,	добавлять
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	I II 2 WA II A 2 O KAT	A1111 IV 10 11 11 11	HADAS ARIES STA		~~~ ~~~	0 m 1.
28-01-047-01	деревянные, угол пересечения	23193,99	3812.90	3393,58	212,34	15987.51	<del>алы:</del> 455
28-01-047-01	дорог 90 градусов, ширина	23193.99	3812,90	3393,36	212,34	13787,31	433
	переезда 6 м	Ì	İ				
(105-9007)	Знаки путевые и сигнальные	_		_	_	(11)	_
(103-2007)	железных дорог, (100 шт.)	-	-	-	- i	(11)	_
(403-9015)	Плиты железобетонные, (м³)	_ ]	_	_	_	(1.49)	_
28-01-047-02	деревянные, угол пересечения	27703,34	4190.00	3875,89	255,27	19637,45	500
20 0. 0,, 02	дорог 90 градусов, ширина		,	00,0,0,			• • •
	переезда 7,5 м				ŀ		
(105-9007)	Знаки путевые и сигнальные	-	_	-	-	(11)	-
,	железных дорог. (100 шт.)	1	1		i	, ,	
(403-9015)	Плиты железобетонные, (м³)	-	-	-	-	(2.23)	-
28-01-047-03	деревянные, угол пересечения	33035,81	4726,32	4500,50	301,01	23808,99	564
	дорог 90 градусов, ширина				ĺ		
	переезда 10 м						
(105-9007)	Знаки путевые и сигнальные	-	-	-	- [	(П)	-
,	железных дорог, (100 шт.)	]			ļ		
(403-9015)	Плиты железобетонные, (м³)	-		-1.	-	(2,98)	<u> </u>
28-01-047-04	деревянные, угол пересечения	33489,35	4935,82	4723.07	286,88	23830,46	589
	дорог 60 градусов, ширина						
	переезда 6 м		1				
(105-9007)	Знаки путевые и сигнальные	-	-	-	-	(11)	-
	железных дорог, (100 шт.)		ĺ				
(403-9015)	Плиты железобетонные, (м³)					(2,48)	
28-01-047-05	деревянные, угол пересечения	39175,22	5421,86	5334,99	344,52	28418,37	647
	дорог 60 градусов, ширина		1			1	
(105 0007)	переезда 7,5 м					/m	
(105-9007)	Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	~	-	-	-	(П)	-
(403-9015)	Плиты железобетонные, (м <sup>3</sup> )					(3,47)	
28-01-047-06	деревянные, угол пересечения	49583,59	6502,88	6681,34	450.00	36399,37	776
28-01-047-00	дорог 60 градусов, ширина	47303,37	0302,88	0001.34	450.00	30377.37	770
	переезда 10 м				-		
(105-9007)	Знаки путевые и сигнальные	_ \	_		_	(11)	-
(105 5007)	железных дорог, (100 шт.)		1			""	
(403-9015)	Плиты железобетонные, (м³)	_	-	_	- 1	(4,72)	-
28-01-047-07	железобетонные, угол	26271,84	4139,72	3810,90	163,83	18321,22	494
	пересечения дорог 90 градусов,	1			İ		
	ширина переезда 6 м						
(105-9007)	Знаки путевые и сигнальные	-	-	-	-	(11)	-
	железных дорог, (100 шт.)	1			†		
(403-9015)	Плиты железобетонные, (м³)			-	_	(1,49)	
28-01-047-08	железобетонные, угол	32245,85	4726,32	4379,16	188,36	23140,37	564
	пересечения дорог 90 градусов,						
	ширина переезда 7,5 м						

Номера	Наименование и характеристика	T		В том чи	сле, руб			
расценок	строительных работ и конструкций	l [		эксплуатац	ция машин	материалы	Затраты	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб	оплата труда рабочих	всего	втч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	труда рабочих, челч	
ı	2	3	4	5	6	7	8	
(105-9007)	Знаки путевые и сигнальные	- 1	-	-	-	(11)	-	
	железных дорог. (100 шт.)	l [	ļ	Į				
(403-9015)	Плиты железобетонные. (м³)	-	-	<u>-</u> .		(2.23)		
28-01-047-09	железобетонные, угол	39294,34	5539.18	5175.75	214,84	28579,41	661	
	пересечения дорог 90 градусов,	1						
	ширина переезда 10 м	[	į		Į.			
(105-9007)	Знаки путевые и сигнальные	- 1	-	-	-	(17)	•	
	железных дорог, (100 шт.)				İ			
(403-9015)	Плиты железобетонные, (м³)	-		-	-	(2,98)		
28-01-047-10	железобетонные, угол	38509.83	5589.46	5375,32	216.75	27545,05	667	
	пересечения дорог 60 градусов,							
	ширина переезда 6 м		į					
(105-9007)	Знаки путевые и сигнальные	- [	-	-	-	(11)	-	
•	железных дорог, (100 шт)				į	l		
(403-9015)	Плиты железобетонные, (м³)		- <u>- L</u>	-		(2,48)		
28-01-047-11	железобетонные, угол	46161,00	6335,28	6116.02	250,01	33709,70	756	
	пересечения дорог 60 градусов,							
	ширина переезда 7,5 м	ļ .			1			
(105-9007)	Знаки путевые и сигнальные	-	-	- 1	-	(11)	-	
	железных дорог, (100 шт.)	]						
(403-9015)	Плиты <u>железобетонные,</u> (м³)	LI	-	-		(3,47)		
28-01-047-12	железобетонные, угол	58502,90	7759,88	7572,48	303.83	43170,54	926	
	пересечения дорог 60 градусов.					į		
	ширина переезда 10 м		-					
(105-9007)	Знаки путевые и сигнальные	-	-	*	-	(11)	-	
	железных дорог, (100 шт.)	}			ļ			
(403-9015)	Плиты железобетонные, (м³)		-	-		(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 железобете	тикл хіанно	через два жел	езнодорожн	ых пути, шп	алы:
28-01-048-01	деревянные, угол пересечения	36914,17	5773,82	5146,64	356,80	25993,71	689
	дорог 90 градусов, ширина		į				
	переезда 6 м		1				
(105-9007)	Знаки путевые и сигнальные	-	- [	-	-	(II)	-
	железных дорог, (100 шт)	+					
(403-9015)	Плиты железобетонные, (м³)	-	-		-	(2,98)	-
28-01-048-02	деревянные, угол пересечения	45953,07	6595,06	6155,62	441.63	33202,39	787
	дорог 90 градусов, ширина	1	1		1		
	переезда 7,5 м				1		
(403-9015)	Плиты железобетонные, (м³)	-	-	-	-	(4,46)	-
(105-9007)	Знаки путевые и сигнальные	-	-	-	-	(11)	_
	железных дорог, (100 шт.)						
28-01-048-03	деревянные, угол пересечения	55994,36	7500,10	7355,48	533,35	41138,78	895
	дорог 90 градусов, ширина						
	переезда 10 м						
(105-9007)	Знаки путевые и сигнальные	- }	-	-	-	(II)	-
	железных дорог, (100 шт.)		1		1		
(403-9015)	Плиты железобетонные, (м³)	-	-		-	(5,96)	
28-01-048-04	деревянные, угол пересечения	62448.86	8455,42	8168.64	558.32	45824,80	1009
	дорог 60 градусов, ширина		Ì			Ì	
	переезда 6 м						
(105- <b>90</b> 07)	Знаки путевые и сигнальные	-	-	-	-	(II)	-
	железных дорог, (100 шт)						
(403-9015)	Плиты железобетонные, (м³)			-		(6,17)	-
28-01-048-05	деревянные, угол пересечения	78593,04	9796,22	9892,41	710,83	58904,41	1169
	дорог 60 градусов, ширина						
	переезда 7,5 м			]			
(105- <b>9</b> 007)	Знаки путевые и сигнальные	-	-	-	- }	(П)	-
(102.0015)	железных дорог, (100 шт.)					40.44	
(403-9015)	Плиты железобетонные, (м³)	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u></u>	(8.66)	

Номера	Наименование и характеристика			В том чи	сле, руб		
расценок	строительных работ и конструкций			эксплуата	ция машин	материалы	Затраты
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб	оплата труда рабочих	всего	втч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	труда рабочих, челч
1	2	3	4	5	6	7	8
28-01-048-06	деревянные, угол пересечения дорог 60 градусов, ширина пересзда 10 м	100043,73	12075,58	13067,02	965,73	74901,13	1441
(105-9007)	Знаки путевые и сигнальные железных дорог. (100 шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(403-9015)	Плиты железобетонные, (м³)	-	-		-	(11,7)	-
28-01-048-07	железобетонные, угол пересечения дорог 90 градусов. ширина переезда 6 м	38009,81	5757,06	4750,59	237.70	27502.16	687
(105-9007)	Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	-	-	-	-	(11)	-
(403-9015)	Плиты железобетонные, (м³)		-		-	(2.98)	
28-01-048-08	железобетонные, угол пересечения дорог 90 градусов. ширина переезда 7,5 м	48979.33	6829,70	5495,16	284.38	36654,47	815
(105-9007)	Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	-	-	-	~	(11)	-
(403-9015)	Плиты железобетонные, (м³)			-		(4,46)	<u> </u>
28-01-048-09	железобетонные, угол пересечения дорог 90 градусов, ширина переезда 10 м	60975,16	8095,08	6592,76	337,29	46287,32	966
(105-9007)	Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(403-9015)	Плиты железобетонные, $(M^3)$	-				(5,95)	-
28-01-048-10	железобетонные, угол пересечения дорог 60 градусов, ширина пересзда 6 м	67598,01	8363,24	8166,53	393,40	51068,24	998
(105-9007)	Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт)	-	-	-	-	(П)	-
(403-9015)	Плиты железобетонные, (м³)	-				(6,17)	<u> </u>
28-01-048-11	железобетонные, угол пересечения дорог 60 градусов, ширина переезда 7,5 м	85434,53	10743,16	9285,75	477.42	65405,62	1282
(105-9007)	Знаки пу <b>тевы</b> е и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	-	-	-	-	(11)	-
(403-9015)	Плиты железобетонные, (м³)	107000 52	12149 22	11572 22	601.10	(8,66)	1500
28-01-048-12	железобетонные, угол пересечения дорог 60 градусов, ширина переезда 10 м	107980,52	13148,22	11573,33	601,12	83258,97	1569
(105-9007)	Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	-	-	-	-	(11,4)	-
(403-9015)	Плиты железобетонные, (м³)					(11.4)	<u> </u>

## 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 перес с техническими требованиями, ш	•	ін путь с наст	илом из желе	зобетонны	х плит в соотв	етствии
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	Наименование и характеристика			В том чи	сле, руб.			
расценок	строительных работ и конструкций	FT		эксплуатац	ция машин	материалы	Затраты	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Коды Наименование и характеристика итенных неучтенных расценками материалов,	Прямые затраты, руб.	оплата труда рабочих	всего	втч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	труда рабочих, чел -ч.
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	00,0	3888,00	437	
28-01-051-08	железобетонные, угол пересечения дорог 90 градусов, ширина переезда 7,5 м	7914,42	3727,61	298,81	00,0	3888,00	437	
28-01-051-09	железобетонные, угол пересечения дорог 90 градусов. ширина переезда 10 м	7918,77	3727,61	303,16	00,0	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 пере техническими требованиями, шп		пути с насти	ілом из железо	обетонных	плит в соответ	гствии с
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	00,0	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	Наименование и характеристика			В том чи	сле, руб.		
расценок	строительных работ и конструкций	]		эксплуата	тия маглин	материалы	Затраты
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	оплата труда рабочих	всего	в т ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	труда рабочих, чел -ч
Ī	2	3	4	5	6	7	8
	ширина переезда 7,5 м						
28-01-052-12	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

Разборк	а 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
<b>28</b> -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

L	Измеритель: 1 упор						
Γ	28-01-055-01 Разборка упорной призмы и	3639,67	625,56	3014,11	396,45	0,00	78
	конструкции упора	li					

## 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 желез

	Устройство заборов железобетонн	ых сборных с	негозащитн	ых высотой:			
28-01-056-01	4,2 м, заполнение	16509.39	1893.66	13306,44	1426,26	1309,29	222
(403-9022)	железобетонное без лежней Конструкции сборные железобетонные, (м³)	-	-	-	-	(П)	- ,
28-01-056-02	4,2 м, заполнение	16916,47	2260,45	13337,94	1427,72	1318,08	265
(403-9022)	железобетонное с лежнями Конструкции сборные железобетонные, (м³)	-	-	-	-	(П)	
28-01-056-03	4,2 м, заполнение деревянное	20543,82	1876,60	12318,24	1358,75	6348,98	220
(403-9022)	без лежней Конструкции сборные железобетонные, (м³)	-	-	-	-	(17)	-
28-01-056-04	4,2 м, заполнение деревянное с	21741,00	2209.27	12381,97	1363,00	7149,76	259
(403-9022)	лежнями Конструкции сборные железобетонные, (м³)	-	-	-	-	(П)	-
28-01-056-05	5,5 м, заполнение	17466,53	1953,37	14177,51	1486,70	1335.65	229
(403-9022)	железобетонное без лежней Конструкции сборные железобетонные, (м³)	-	-	-	-	(11)	-
28-01-056-06	5,5 м, заполнение	17805,35	2286,04	14177,51	1486,70	1341,80	268
(403-9022)	железобетонное с лежнями Конструкции сборные	-	-		-	(11)	

расценок         строительных работ и конструкций         Прямые затраты, неучтенных расценками материалов, единица измерения         Прямые затраты, руб.         эксилуагация машин         матери оплата труда рабочих         раски пруда рабочих         всего         в т ч оплата труда машинистов         раски неучтенных расценками материалов, единица измерения         в т ч оплата труда рабочих         раски пруда рабочих         в т ч оплата труда машинистов         раски неучтенных расценками материалов, единица измерения         раски пруда рабочих         в т ч оплата труда машинистов         раски неучтенных расценками неучтенных расценками материалов, единица измерения         в т ч оплата труда машинистов         раски неучтенных расценками начельных расценками начельных расценками неучтенных расценками неучтенных расценками начельных расценками неучтенных расценками начельных расценками нач	3,67 (П)	Затраты труда рабочих, челч.
материалов единица измерения машинистов машинистов машинистов машинистов машинистов машинистов машинистов машинистов машинистов машинистов машинистов машинистов машинистов машинистов машинистов машинистов машинистов то то то то то то то то то то то то то	3,67 (П) 9.82	8
железобетонные, (м³)  28-01-056-07 5,5 м, заполнение деревянное без лежней  (403-9022) Конструкции сборные	<i>(П)</i> 9.82	
28-01-056-07 5,5 м, заполнение деревянное без лежней Конструкции сборные железобетонные, (м³) 28-01-056-08 5,5 м, заполнение деревянное с лежнями Конструкции сборные городов без лежнями Конструкции сборные городов без лежнями Конструкции сборные городов без лежнями Конструкции сборные городов без лежнями конструкции сборные городов без лежнями конструкции сборные городов без лежнями конструкции сборные городов без лежнями городов без лежнями конструкции сборные городов без лежнями городов без лежнями городов без лежнями городов без лежнями городов без лежней городов без лежней городов город	<i>(П)</i> 9.82	223
(403-9022) без лежней Конструкции сборные	<i>(П)</i> 9.82	<b>22</b> 3
(403-9022)       Конструкции сборные железобетонные, (м³)       -	9.82	-
железобетонные, (м³)  28-01-056-08 5,5 м, заполнение деревянное с 25260,33 2226,33 12894,18 1398,79 1013  пежнями  конструкции сборные железобетонные, (м³)	9.82	-
28-01-056-08 5,5 м, заполнение деревянное с 25260,33 2226,33 12894,18 1398,79 1013 лежнями (403-9022) Конструкции сборные железобетонные, (м³)	ŀ	
лежнями (403-9022) Конструкции сборные	ŀ	
(403-9022) Конструкции сборные	(II)	261
железобетонные, (м³)		
	<i>(П)</i>	_
Измеритель: 1000 щитов Изготовление щитов снеговых размером:		
28-01-057-01 2x2 m 61437,95 4305.60 8594.97 812,70 4853		552
28-01-057-02 2x1,5 M 48844,06 4118,40 7002,02 661,77 3772		528
28-01-057-03         Установка щитов снеговых и         1521,00         1521.00         0,00         0,00	0,00	195
Измеритель: 1 га насаждений  Устройство насаждений снегозащитных:  28-01-058-01 многорядных с расстояниями 5547,49 3697,95 1849,54 197,51	0,00	44:
между рядами 1,5 м		
(414-9011) Материал посадочный древесно	(12)	-
кустарниковый, (1000 шт.) 28-01-058-02 однополосных многорядных с 5515,49 1986,09 3529,40 409,52	0.00	239
расстояниями между рядами 3 м	0,00	237
(414-9011) Материал посадочный древесно-	(6)	_
кустарниковый, (1000 шт.)		
	0,00	189
(414-9011) Материал посадочный древесно-	401	
(1.1. × 0.1.)	(4,8)	-
кустарниковый, (1000 шт.)		-
кустарниковый, (1000 шт.)  28-01-058-04 многополосных 4440,11 1204,95 3235,16 516,70	0,00	145
кустарниковый, (1000 шт.)		14:

Номера	Наименование и характеристика			В том чі	исле, руб		
расценок	строительных работ и конструкций	[[mailing		эксплуата	ция машин	материалы	Затраты
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб	оплата труда рабочих	всего	втч оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	труда рабочих, челч
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

	10									
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 2040.68 2040.68 83.78 0.00 1 км пути по строящимся 0.00путям, на 1 км число шпал 2000 77.79 28-01-065-02 1 км пути по строящимся 1874.91 0.00 1874.91 0.00 путям, на 1 км число шпал 1840 28-01-065-03 187,91 0,00 187,91 8,16 0,00 1 комплекта стрелочного перевода или глухого пересечения по строящимся путям 28-01-065-04 1 км пути по 1318,91 0.00 1318,91 83,78 0.00 эксплуатируемым путям МПС, на 1 км число шпал 2000 0,00 28-01-065-05 1222,01 77,79 1 км пути по 1222,01 0,00 эксплуатируемым путям МПС, на 1 км число шпал 1840 28-01-065-06 126,02 0,00 126,02 8,16 0,00 1 комплекта стрелочного перевода или глухого пересечения по эксплуатируемым путям МПС

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

Измеритель: 1 км пути

	дополнительны	ie saipaibi lipu lipukpelisiennu	і рельсов па в	CCX IIIIIAJIAX	IN KOCI BIJIMI	n, na 1 km ny i	n anchio
	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 P65, на | 2880,10 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2880,10 |

Номера	Наименование и характеристика	I		В том чи	сле, руб.		
расценок	строительных работ и конструкций	77		эксплуатаг	нишкм кир	материалы	Затраты
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	оплата труда рабочих	всего	в т.ч оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	труда рабочих, челч
ı	2	3	4	5	6	7	8
	I 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	00,00	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	00,00	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	00,00	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	1522,22	1475.80	46,42	0,00	0,00	157
		бесстыкового пути			<u> </u>	_		

## 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 разде	льных и фунд	цаментов ста	аканного ти	1a:		
28-02-001-01	методом вибропогружения в направляющие котлованы «с пути» на перегоне	23549,49	1992,72	20302,27	1381,24	1254,50	228
(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)	-
28-02-001-02	методом вибропогружения в направляющие котлованы «с пути» на станции	22517,08	1852,88	19409,70	1313,92	1254,50	212
(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)	-
28-02-001-03	методом вибропогружения без направляющих котлованов «с пути» на перегоне	17124,51	1585,44	14284,57	1071,51	1254,50	181,4
(105-9007)	Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	-	-	-	-	(11)	-
(403-9075)	Стойка опоры железобетонная, (шт.)	-	-	-	-	(10)	-

Номера	Наименование и характеристика	В том числе, руб							
расценок	строительных работ и конструкций	Прямые			ция машин	материалы	Затраты		
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	затраты, руб.	оплата труда рабочих	всего	в т.ч оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	труда рабочих, челч		
1	2	3	4	5	6	7	8		
(403-9206)	Фундаменты железобетонные	-	~	-	•	(10)	-		
20.02.001.04	для опор контактной сети, (шт.)		151474	12/20/0	1006.04	1254.50	152.2		
28-02-001-04	методом вибропогружения без	16207,76	1514.64	13438,62	1006,94	1254.50	173,3		
	направляющих котлованов «с пути» на станции								
(105-9007)	Знаки путевые и сигнальные	_	_	_	~	(17)	_		
	железных дорог, (100 шт.)					(**)			
(403-9075)	Стойка опоры железобетонная,	-	-	-	-	(10)	-		
	(wm.)								
(403-9206)	Фундаменты железобетонные	-	-	-	-	(10)	-		
28-02-001-05	для опор контактной сети, (шт.)	12068,70	1209.40	9463,83	971 00	1206 47	140		
20-02-001-03	методом вибропогружения без направляющих котлованов «с	12008.70	1398,40	9403,03	871,99	1206,47	160		
	поля» на перегоне или станции								
(105-9007)	Знаки путевые и сигнальные	-	-	-	-	(П)	-		
	железных дорог, (100 шт)								
(403-9075)	Стойка опоры железобетонная.	-	-	-	-	(10)	-		
(403.0306)	(um.)					(10)			
(403-9206)	Фундаменты железобетонные	-	-	-	-	(10)	-		
28-02-001-06	для опор контактной сети, (шт.) в котлованы без опорных плит	25125,61	2098,08	21979,49	1507,38	1048,04	248		
20-02-001-00	«с пути» на перегоне	23123,01	2070,00	21777,47	1507.50	1040,04	240		
(105-9007)	Знаки путевые и сигнальные	-		-	-	(П)	-		
	железных дорог, (100 шт.)								
(403-9075)	Стойка опоры железобетонная.	~	-	-	-	(10)	-		
((03.0306)	(um.)					(10)			
(403-9206)	Фундаменты железобетонные для опор контактной сети, (шт.)	~	-	-	-	(10)	-		
28-02-001-07	в котлованы без опорных плит	25626,00	2030,40	22461,28	1493,91	1134,32	240		
20 02 00. 07	«с пути» на станции	25020,00	2030,10	22,101,20	. ,,,,,,,		2.0		
(105-9007)	Знаки путевые и сигнальные	~	-		-	(11)	-		
	железных дорог, (100 шт)			-					
(403-9075)	Стойка опоры железобетонная.	~	-	-	-	(10)	-		
(403-9206)	(шт.) Фундаменты железобетонные				_	(10)	_		
(40329200)	для опор контактной сети, (шт.)					(117)			
28-02-001-08	в котлованы без опорных плит	11368,16	1708,92	8524,92	1159,28	1134.32	202		
	«с поля» на перегоне или станции								
(105-9007)	Знаки путевые и сигнальные	-	-	-	-	(II)	-		
(402 0075)	железных дорог, (100 шт.)					/10:			
(403-9075)	Стойка опоры железобетонная, (шт.)	-	-	~	-	(10)	-		
(403-9206)	Фундаменты железобетонные	.	-		-	(10)	-		
,	для опор контактной сети, (шт.)								
28-02-001-09	в котлованы с опорными	29542,18	2351.88	25924,70	1730,98	1265,60	278		
Z105 0005	плитами «с пути» на перегоне					, <del></del> .			
(105-9007)	Знаки путевые и сигнальные	•	-	- \	-	(П)	-		
(403-9075)	железных дорог, (100 шт.) Стойка опоры железобетонная.	_	_	_		(10)	_		
(103 70/3)	(шт.)		-		·	(17)			
(403-9206)	Фундаменты железобетонные	-	-	-	-	(10)	-		
	для опор контактной сети, (шт.)						•		
(403-9207)	Плиты опорные	~	-	-	<b>~</b>	(10)	-		
28-02-001-10	железобетонные, (шт.) в котлованы с опорными	29122,06	2250,36	25606.10	1673,56	1265,60	266		
20-02-001-10	в коглованы с опорными плитами «с пути» на станции	27122,00	22,00,30	2,5000,10	10/3,30	1205,00	200		
(105-9007)	Знаки путевые и сигнальные	~	-	-		(11)	-		
,	железных дорог, (100 шт.)								
(403-9075)	Стойка опоры железобетонная,	~	-	-	-	(10)	-		
(402 0206)	(mm.)					(10)			
(403-9206)	Фундаменты железобетонные для опор контактной сети, (шт.)	~	~	<b>-</b>	-	(10)	<del>-</del> ;		
(403-9207)	Плиты опорные	_	_	-	-	(10)			
(100 7401)				L		149			

Номера	Наименование и характеристика			В гом чи	сле, руб		Затраты
расценок	строительных работ и конструкций	T3		эксплуатац	нишем ви	материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые заграты, руб	оплата труда рабочих	всего	в т ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	труда рабочих, челч.
l l	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.)	-	-	-	-	(11)	-
(403-9075)	Стойка опоры железобетонная.	-	-	-	-	(10)	-
(403-9206)	Фундаменты железобетонные для опор контактной сети, (шт.)	- [	-	-	-	(10)	-
(403-9207)	Плиты опорные железобетонные, (шт.)	-	-	-	<del>-</del>	(10)	-

## Таблица 28-02-002. Установка опор одиночных нераздельных

Изме	ритель:	10	) опор
------	---------	----	--------

Измеритель: 10 опор						
Установка опор одиночных нераз						
без лежней «с пути» на перегоне	15890,50	1173,78	14117,49	905,24	599,23	134,3
Знаки путевые и сигнальные	-	-	-	-	(II)	-
Стойка опоры железобетонная, (шт.)	-	**	-	-	(H)	-
без лежней «с пути» на	14940,22	1069,78	13271.21	840,84	599,23	122,4
Знаки путевые и сигнальные	-	-	-	-	(11)	-
Стойка опоры железобетонная, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
без лежней «с поля» на перегоне или станции	5810,76	783,45	5027,05	657,32	0,26	89,64
Знаки путевые и сигнальные	-	-	-	-	(П)	-
Стойка опоры железобетонная,	-	-	-	-	(П)	-
с 1 лежнем «с пути» на	27025,75	1683.32	24636,67	1517.34	705.76	192,6
Знаки путевые и сигнальные	-	-	-	-	(П)	-
Стойка опоры железобетонная.	-	-	-	-	(II)	-
Лежни железобетонные для	-	-	-	-	(11)	-
с 1 лежнем «с пути» на станции	24852,08	1541,74	22604,58	1393,68	705,76	176,4
Знаки путевые и сигнальные железных дорог. (100 шт.)	-	-	-	-	(11)	-
Стойка опоры железобетонная,	-	-	-	-	(II)	-
Лежни железобетонные для	-	-	-	-	(11)	-
с 1 лежнем «с поля» на	8444,94	913,33	7531,42	913,43	0,19	104,5
Знаки путевые и сигнальные	-	-	-	-	(11)	-
Стойка опоры железобетонная,	-	-	-	-	(11)	-
Лежни железобетонные для	-	-	-	-	(11)	-
с 2 лежнями «с пути» на	37085,33	1904.43	34581,67	2052.74	599,23	233,1
Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	-	-	-	-	(11)	-
	Рстановка опор одиночных нераз без лежней «с пути» на перегоне Знаки путвевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.) Стойка опоры железобетонная, (шт.) без лежней «с пути» на станции Знаки путвевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.) Стойка опоры железобетонная, (шт.) без лежней «с поля» на перегоне или станции Знаки путвевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.) Стойка опоры железобетонная, (шт.) с 1 лежнем «с пути» на перегоне Знаки путвевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.) Стойка опоры железобетонная, (шт.) Лежни железобетонные для опор контактной сети, (шт.) с 1 лежнем «с пути» на станции Знаки путвевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.) Стойка опоры железобетонная, (шт.) Стойка опоры железобетонная, (шт.) Стойка опоры железобетонные для опор контактной сети, (шт.) с 1 лежнем «с поля» на перегоне или станции Знаки путвевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.) Стойка опоры железобетонная, (шт.) с 1 лежнем «с поля» на перегоне или станции Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.) Стойка опоры железобетонная, (шт.) Стойка опоры железобетонная. (шт.) Лежни железобетонные для опор контактной сети, (шт.) с 2 лежнями «с пути» на перегоне Знаки путвевые и сигнальные	Установка опор одиночных нераздельных без о без лежней «с пути» на перегоне Знаки путвевые и сигнальные железных дорог. (100 шт.) Стойка опоры железобетонная. (шт.) без лежней «с пути» на станции Знаки путвевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.) Стойка опоры железобетонная. (шт.) без лежней «с поля» на перегоне или станции Знаки путвевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.) Стойка опоры железобетонная. (шт.) с 1 лежнем «с пути» на перегоне Знаки путвевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.) Стойка опоры железобетонная. (шт.) с 1 лежнем «с пути» на перегоне Знаки путвевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.) Стойка опоры железобетонная. (шт.) Пежни железобетонные для опор контактной сети, (шт.) с 1 лежнем «с пути» на станции Знаки путвевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.) Стойка опоры железобетонная, (шт.) Лежни железобетонные для опор контактной сети, (шт.) с 1 лежнем «с поля» на перегоне или станции Знаки путвевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.) Стойка опоры железобетонная	Установка опор одиночных нераздельных без опорных пли без лежней «с пути» на прегоне Знаки путвевые и сигнальные железных дорог. (100 шт.) Стойка опоры железобетонная. (шт.) без лежней «с пути» на 14940.22 1069.78 станции Знаки путвевые и сигнальные железных дорог. (100 шт.) Стойка опоры железобетонная. (шт.) без лежней «с поля» на 5810.76 783.45 перегоне или станции Знаки путвевые и сигнальные железных дорог. (100 шт.) Стойка опоры железобетонная. (шт.) Стойка опоры железобетонная. (шт.) Стойка опоры железобетонная. (шт.) С пойка опоры железобетонная. (шт.) С пойка опоры железобетонная. (шт.) Пежни железобетонные для опор контактной сети. (шт.) с 1 лежнем «с пути» на 24852.08 1541.74 станции Знаки путвевые и сигнальные железных дорог. (100 шт.) Стойка опоры железобетонная. (шт.) С лежнем «с пути» на 24852.08 1541.74 станции Знаки путвевые и сигнальные железных дорог. (100 шт.) Стойка опоры железобетонная. (шт.) С лежнем «с поля» на 8444.94 913.33 перегоне или станции Знаки путвевые и сигнальные железных дорог. (100 шт.) Стойка опоры железобетонная. (шт.) С 1 лежнем «с поля» на 8444.94 913.33 перегоне или станции Знаки путвевые и сигнальные железных дорог. (100 шт.) Стойка опоры железобетонная станции Знаки путвевые и сигнальные железных дорог. (100 шт.) Стойка опоры железобетонная станции Знаки путвевые и сигнальные железных дорог. (100 шт.) Стойка опоры железобетонная станции знаки путвевые и сигнальные забетонная станции знаки путвевые и сигнальные забетонная станции знаки путвевые и сигнальные станции забетонные для опор контактной сети. (шт.) с 2 лежнями «с пути» на перегоне знаки путвевые и сигнальные с станцин забетоне знаки путвевые и сигнальные с станцин забетоне забетонные с станцин забетоне забетонные с станцин забетоне забетонные с пути» на перегоне забетонные с станцин забетонные с станцин забетонные с станцин забетонные с станцин забетонные с станцин забетонные с станцин забетонные с с забетонные с станцин забетонные с с забетонные с с забетонные с с забетонные с с забетонные с с з	Установка опор одиночных нераздельных без опорных плит:           без лежней «с пути» на перегоне         15890,50         1173,78         14117,49           перегоне         Знаки путвевые и сигнальные железных дорог. (100 ит.)         -         -         -           Стойка опоры железобетонная. (ит.)         -         -         -         -           Станции         Знаки путвевые и сигнальные железных дорог. (100 ит.)         -         -         -           Станции         Знаки путвевые и сигнальные железных дорог. (100 ит.)         -         -         -           Станции         Знаки путвевые и сигнальные железных дорог. (100 ит.)         -         -         -           Стойка опоры железобетонная. (ит.)         -         -         -         -           Стойка опоры железобетонная. (ит.)         -         -         -         -           Стойка опоры железобетонная. (ит.)         -         -         -         -         -           Станции         Знаки путвевые и сигнальные железыых дорог. (100 ит.)         -	Установка опор одиночных нераздельных без опорных плит:	Остановка опор одиночных пераздельных без опорных плит:

Номера	Наименование и характеристика			В том чи			
расценок	строительных работ и конструкций	Прямые	ļ	эксплуатаг	нишьм ки	материалы	Затраты
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	затраты, руб	оплата труда рабочих	всего	в т ч оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	труда рабочих, челч
1	2	3	4	5	6	7	8
(403-9075)	Стойка опоры железобетонная, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(403-9208)	Лежни железобетонные для опор контактной сети, (шт.)	_	-	-		(11)	-
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.)	- [	-	-	-	(11)	-
(403-9075)	Стойка опоры железобетонная,	-	-	-	~ }	(11)	-
(403-9208)	(шт.) Лежни железобетонные для	-	-	-	-	(11)	-
28-02-002-09	опор контактной сети, (шт.) с 2 лежнями «с поля» на	13815,23	1179.75	12635.22	1379,00	0.26	144,4
(105-9007)	перегоне или станции Знаки путевые и сигнальные	-	-	-	-	(11)	-
(403-9075)	железных дорог, (100 шт.) Стойка опоры железобетонная,	-	-	-	-	(П)	-
(403-9208)	(шт.) Лежни железобетонные для	-	-	-	-	(11)	-
	опор контактной сети, (шт.)						<del></del>
	Установка опор одиночных нераз				<del></del>	<del></del>	
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.)	-	-	-	-	(П)	-
(403-9075)	Стойка опоры железобетонная, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(403-9207)	Плиты опорные железобетонные, (шт.)	-	-		-	(11)	-
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.)	~	-	-	-	(11)	-
(403-9075)	Стойка опоры железобетонная, (шт.)	-	~	-	-	(11)	-
(403-9207)	Плиты опорные железобетонные, (шт.)	-	~	-	-	(П)	-
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.)	-	-	-	-	(П)	•
(403-9075)	железных оорог, (100 шт.) Стойка опоры железобетонная, (шт)	-	-	-	-	(11)	~
(403-9207)	(шт) Плиты опорные железобетонные, (шт.)	- (	-	-	-	(II)	~
28-02-002-13	с 1 лежнем «с пути» на	30232,08	1850,69	27622,37	1746,68	759,02	214,2
(105-9007)	перегоне Знаки путевые и сигнальные		-		_	(11)	112
(403-9075)	железных дорог, (100 шт.) Стойка опоры железобетонная,	_	_	_	_	(II)	-
(403-9207)	(шт.) Плиты опорные	_	_	_	_	(11)	
(403-9208)	железобетонные, (шт.) Лежни железобетонные для		_	_		(11)	
28-02-002-14	опор контактной сети, (шт.)	27132,41	1707 26	24666 12	1551,10		197,6
	с 1 лежнем «с пути» на станции	2/132,41	1707,26	24666,13	1551,10	759,02	19/,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.)	-	-	-		(11)	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций			В том чи эксплуата		материалы	Затраты
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб	оплата труда рабочих	всего	втч оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	труда рабочих, чел -ч
1	2	3	4	5	6	7	8
(403-9208)	Лежни желе <b>з</b> обетонные оля опор контактной сети. (шт.)	-	-	-	-	(11)	-
28-02-002-15	с 1 лежнем «с поля» на	8955.83	978,91	7976,66	978,43	0,26	113,3
(105-9007)	перегоне или станции Знаки путевые и сигнальные	- (	-	•	-	(11)	-
(403-9075)	железных дорог, (100 шт.) Стойка опоры железобетонная,	-	-	-	-	<i>(II)</i>	-
(403-9207)	(шт.) Плиты опорные железобетонные, (шт.)	-	-	-	-	<i>(II)</i>	-
(403-9208)	Лежни железобетонные для опор контактной сети, (шт.)	-	-	-	-	(11)	-
28-02-002-16	с 2 лежнями «с пути» на	39683.73	2080,08	37567,37	2281,18	36,28	254,6
(105-9007)	перегоне	37003.73	2000,00	37307,37	2201.10	(11)	25 .,0
(403-9075)	Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.) Стойка опоры железобетонная,	_	-	_	_	(11)	
(403-9073)	(шт.) Плиты опорные			_	_	(II)	•
(403-9208)	железобетонные, (шт.) Лежни железобетонные для	-	_	-	_	(11)	-
	опор контактной сети, (шт.)						
28-02-002-17	с 2 лежнями «с пути» на станции	36658,17	1944,46	34677,43	2090,31	36,28	238
(105-9007)	Знаки путевые и сигнальные железных дорог. (100 шт.)	-	-	-	-	(11)	-
(403-9075)	Стойка опоры железобетонная, (шт.)	-	-	-	-	(11)	-
(403-9207)	Плиты опорные железобетонные, (шт.)	-	-	-	-	(11)	-
(403-9208)	Лежни железобетонные оля опор контактной сети, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
28-02-002-18	с 2 лежнями «с поля» на перегоне или станции	14364.47	1256,55	13107,66	1449.00	0,26	153,8
(105-9007)	Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	-	- !	-	-	(11)	-
(403-9075)	Стойка опоры железобетонная, (шт.)	-	-	-	-	(11)	-
(403-9207)	Плиты опорные железобетонные, (шт.)	-	-	-	_	(11)	-
(403-9208)	Лежни железобетонные для	-	-	-	-	(11)	-
Габлица 28	опор контактной сети, (шт.)  В-02-003. Установка опор и  Измеритель: 10 опор  Установка опор нераздельных с о		<u>-</u>		ничносты	ю	
28-02-003-01	на перегоне	10611.69	275,19	9736,00	742,15	600,50	31,06
(105-9007)	Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	-	-	-	-	(11)	-
28-02-003-02 (105-9007)	на станции Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	8869,67	236,56	8032,61	612.32	600,50 (Π)	26.7
Таблица 28	3-02-004. Устройство изоля контактной сети Измеритель: 1 опора	яции опор	железобе	тонных с	от металлі	ических ч	астей
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	Наименование и характеристика			В том чі	исле, руб.		
расценок	строительных рябот и конструкций	Прямые		эксплуата	ция машин	материалы	Затраты
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	затраты, руб	оплата труда рабочих	всего	втч оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	труда рабочих, челч.
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						<del>,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,</del>
	Установка фундаментов блочных:						
28-02-011-01	«с пути» при массе опор до 0,6	1145,19	299,15	625,78	47.17	220,26	35,36
(403-9206)	Фундаменты железобетонные для опор контактной сети, (шт.)	-	-	-	-	(11)	•
28-02-011-02	«с пути» при массе опор свыше 0,6 до 0,8 т	3942,59	1048,19	2401,28	190.10	493,12	123.9
(403-9206)	Фундаменты железобетонные для опор контактной сети, (шт.)	-	-	-	-	(П)	•
28-02-011-03	«с пути» при массе опор свыше 0.8 до 1 т	4325,27	1317,34	2481.28	199,56	526,65	157,2
(403-9206)	Фундаменты железобетонные для опор контактной сети, (шт.)	-	-	-	-	(11)	~
28-02-011-04	«с пути» при массе опор свыше 1,0 до 1,5 т	4912,25	1732,15	2574,88	212,40	605,22	206,7
(403-9206)	Фундаменты железобетонные для опор контактной сети, (шт.)		-	-	-	(11)	-
28-02-011-05	«с пути» при массе опор свыше 1,5 т	5967.17	2363,36	2789,47	236,25	814,34	284,4
(403-9206)	Фундаменты ,железобетонные для опор контактной сети, (шт.)	-	-	-	-	(11)	-
28-02-011-06	«с поля» при массе опор до 0,6	1142,54	335,61	586.67	48.49	220,26	39,67
(403-9206)	Фундаменты железобетонные для опор контактной сети, (шт)	-	-	-	-	(П)	-
28-02-011-07	«с поля» при массе опор свыше 0,6 до 0,8 т	2747.56	1035,50	1218,94	102.72	493,12	122,4
(403-9206)	Фундаменты железобетонные для опор контактной сети, (шт.)	-		-	-	(11)	-
28-02-011-08	«с поля» при массе опор свыше 0,8 до 1 т	3252,25	1292,20	1433,40	113,72	526,65	154,2
(403-9206)	Фундаменты железобетонные для опор контактной сети, (шт.)	-	-	-	-	(11)	-
28-02-011-09	«с поля» при массе опор свыше 1,0 до 1,5 т	3976,79	1682,70	1688,87	129,92	605,22	200,8
(403-9206)	Фундаменты железобетонные для опор контактной сети, (шт)	-	-	-	-	(П)	-
28-02-011-10	«с поля» при массе опор	5218.86	2325.97	2089,55	154.29	803,34	279.9
(403-9206)	Фундаменты железобетонные для опор контактной сети, (шт)	-	-	-	-	(11)	<u>-</u>

## Таблица 28-02-012. Устройство фундаментов свайных железобетонных

	Измеритель: 1 опора						
	Устройство фундаментов свайны	х железобетон	ных:				
28-02-012-01	«с пути» при количестве свай на фундамент под опору 4 шт.	8826,49	598,35	7691,87	583,38	536,27	65,97
(403-9143)	Сваи железобетонные, (м)	-	-	-	-	(11)	-
(403-9024)	Ростверки железобетонные, (м³)	-	•	-	-	(11)	-
28-02-012-02	«с пути» при количестве свай на фундамент под опору 6 шт.	10832,17	738,39	9289,32	702,73	804.46	81,41
(403-9143)	Сваи железобетонные, (м)	- }	-	- }	-	(11)	-
(403-9024)	Ростверки железобетонные,					(II)	

Номера	Наименование и характеристика			В том чи	сле, руб		,		
расценок	строительных работ и конструкций	7		эксплуата	нишкм кид	материалы	Затраты		
Коды неучтенных ма гериалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	учтенных неучтенных расценками материалов,	еучтенных расценками материалов,	Прямые затраты, руб.	оплата труда рабочих	всего	в т.ч оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	труда рабочих, чел -ч.
1	2	3	4	5	6	7	8		
	$(M^3)$								
28-02-012-03	«с пути» при количестве свай	13022,77	967,77	10985,05	829,72	1069,95	106,7		
	на фундамент под опору 8 шт.	-	}			İ			
(403-9143)	Сваи железобетонные, (м)	-	-	-	-	(П)	-		
(403-9024)	Ростверки железобетонные,	-	-	-	- 1	(П)	-		
	$(M^3)$								
28-02-012-04	«с поля» при количестве свай	4451,34	545,29	3369,78	295,89	536,27	59,4		
	на фундамент под опору 4 шт.	ļ	1			İ			
(403-9143)	Сваи железобетонные, (м)	- [	-	- (	-	(П)	-		
(403-9024)	Ростверки железобетонные.	- ]	-	<b>-</b> j	-	(11)	_		
	$(M^3)$								
28-02-012-05	«с поля» при количестве свай	6923,39	878,80	5240,13	456,87	804,46	95,73		
	на фундамент под опору 6 шт.								
(403-9143)	Сваи железобетонные, (м)	-	-	-	-	(11)	-		
(403-9024)	Ростверки железобетонные,	-	-	-	-	(П)	-		
	$(M^3)$								
28-02-012-06	«с поля» при количестве свай	8386,33	1052,03	6262,19	535,04	1072,11	114,6		
	на фундамент под опору 8 шт.				į	Į			
(403-9143)	Сваи железобетонные, (м)	-	-	+	-	(11)	-		
(403-9024)	Ростверки железобетонные.	-	-	-	-	(II)	-		
	$(M^3)$								

## Таблица 28-02-013. Установка опор металлических

Измеритель: 1 опора Установка опор металлических: 28-02-013-01 1275,30 313,63 27,78 «с пути» массой до 0,6 т 1835,06 246,13 97,38 (201-9024) Опоры стальные, (т)  $(\Pi)$ 28-02-013-02 «с пути» массой свыше 0,6 до 2161,37 287,86 1350,67 103,36 522.84 32,49 (201-9024)Опоры стальные, (т)  $(\Pi)$ 28-02-013-03 «с пути» массой свыше 1,0 до 2280,24 297,34 1350,67 103,36 632,23 33,56 (201-9024)Опоры стальные, (т) *(II)* 35,19 28-02-013-04 «с пути» массой свыше 1,5 т 2449,52 304,04 1508,56 130,72 636,92 (201-9024)Опоры стальные, (т) (II)28-02-013-05 933,72 197,58 379,21 48,01 22,3 «с поля» массой до 0,6 т 356,93 (201-9024)Опоры стальные, (т) *(II)* 28-02-013-06 1133,87 228,99 379,21 48,01 525,67 26,2 «с поля» массой свыше 0,6 до (201-9024)Опоры стальные, (т) 28-02-013-07 1162,69 394,34 27,31 «с поля» массой свыше 1,0 до 244,97 50,55 523,38 1,5 т (201-9024) Опоры стальные, (т) 1179,10 394,34 28-02-013-08 «с поля» массой свыше 1,5 т 248,48 50,55 536,28 28,43 (201-9024)Опоры стальные, (т)

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

Номера	Наименование и характеристика			В том чи	сле, руб		
расценок	строительных работ и конструкций	Прямые		эксплуатаг	(ия машин	материалы	Затраты
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	затраты, руб	оплата труда рабочих	всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтённых материалов	труда рабочих, челч
(111-9204)	Ozovoguju vezemiju nomanaju.	3	4	5	6	7 (2)	8
(201-9191)	Оголовники жестких поперечин, (шт.)	-	-	-	-	(II)	<del>-</del>
28-02-021-03	Поперечины жесткие стальные, (т)	4074 (2)	2(1(0)	3014.65	205.00		- 20.4
	одиночные, перекрывающих пути в количестве до 8 шт.	4274,63	361,69	3714,65	295.90	198,29	39,4
(111-9204)	Оголовники жестких поперечин, (шт.)	-		- !	•	(2)	-
(201-9191)	Поперечины жесткие стальные, (т)	-	-	-	-	(П)	-
28-02-021-04	сдвоенные, перекрывающих пути в количестве до 7 шт.	4904,31	382,35	4395,95	325,98	126,01	41.65
(111-9204)	Оголовники жестких поперечин, (шт.)	-	-	-	-	(2)	-
(201-9191)	Поперечины жесткие стальные, (т)	-	-	- !	-	(11)	<u>-</u>
28-02-021-05	сдвоенные, перекрывающих пути в количестве до 8 шт.	5475,84	447,80	4829,75	366,37	198,29	48.78
(111-9204)	Оголовники жестких поперечин, (шт.)	-	-	-	-	(2)	•
(201-9191)	Поперечины жесткие стальные. (т)	-	•		-	(11)	-
	3-02-022. Установка консо Измеритель: 1 консоль Установка консолей:						
28-02-022-01	неизолированных массой до 75 кг	348,45	56,35	292,10	22,82	0,00	6,36
(111-9202)	Консоли неизолированные, (шт.)	425.06		2(1.00	- 25.54	(1)	- 9.20
28-02-022-02	неизолированных массой свыше 75 до 150 кг	435,26	73,36	361,90	27,54	0,00	8,28
(111-9202) 28-02-022-03	Консоли неизолированные, (шт.)	580,12	110,75	469,37	36,05	(1) 0,00	12,5
	неизолированных массой свыше 150 кг	380,12	110,73	409,37	30,03		12,3
(111-9202)	Консоли неизолированные, (шт.)	250.01	20.01	240.00	14.45	(1)	4 20
28-02-022-04 (111-9201)	изолированных Консоли изолированные. (шт.)	278,01	38.01	240,00	14,45	0,00	4,29
	При установке консолей с подкос	ами добавля	ть:				
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	3-02-023. Установка анкер Измеритель: 1 анкер Установка анкеров железобетонн		бетонных	іжетто э	ками		
28-02-023-01	вибропогружением «с пути» в	1784,75	200,41	1500,32	95,11	84,02	22,62
(111-9210)	направляющие котлованы Оттяжки анкерные	-	-	-	-	(I)	•
(403-9203)	железобе <b>то</b> нных опор, (шт.) Анкера железобетонные, (м <sup>3</sup> )					/ff)	
28-02-023-02	вибропогружением «с пути» без направляющих котлованов	949.96	162,04	703,90	51,71	(II) 84,02	18.54
(111- <b>921</b> 0)	Оттяжки анкерные железобетонных опор, (шт.)	-	-	-	-	(1)	-
(403-9203)	железооетонных опор, (шт.) Анкера железобетонные. (м³)	_	_	-	_	(11)	
28-02-023-03	закапываемых «с пути»	1649,63	197,20	1444,42	93,02	8,01	23,31
(111-9210)	Оттяжки анкерные железобетонных опор. (шт.)	-	-	-	-	(1)	-
(403-9203)	Анкера железобетонные, (м³)					(11)	
28-02-023-04	заканываемых «с поля»	770,65	168,61	594,03	79,73	8,01	19,93

Номера	Наименование и характеристика			В гом чи	сле, руб		
расценок	строительных работ и конструкций			эксплуата	ция машин	материалы	Затраты
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика затр ных неучтенных расценками материалов, ру	Прямые затраты, руб.	оплата труда рабочих	всего	в т ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	труда рабочих, челч.
1	2	3	4	5	6	7	8
(111-9210)	Оттяжки анкерные железобетонных опор, (шт.)	_	~	•	-	(1)	•
(403-9203)	Анкера железобетонные, (м³)	-		-		(11)	-

## 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 м <sup>3</sup> котлована						
	Разработка котлованов под опоры	контактной (	ети вручную	o:			
28-02-031-01	в нескальных грунтах	82,26	50,35	6,10	0,00	25,81	6.11
28-02-031-02	в разборно-скальных грунтах	123,32	91,41	6,10	0,00	25,81	11
	Сопутствующие работы при разра	ботке котлов:	<mark>анов п</mark> од опо	ры контакти	ой сети взры	IBOM:	
28-02-031-03	с заполнением пазух	74,84	74,84	0,00	0,00	0,00	9,16
	котлована грунтом						
28-02-031-04	с заполнением пазух	402,04	81,77	71,04	0,00	249,23	9,84
	котлована камнем на растворе						

## 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)	стоек Стойка железобетонная для открытых распределительных устройств, (шт.)	194,43	52,98	125,55	8,64	15,90 <i>(П)</i>	6,43			
28-02-035-03	балок на установленные стойки	92,32	9,66	82,66	4,86	0,00	1,09			
(403-9037)	Балки железобетонные для открытых распределительных устройств, (шт.)	~	-	-	-	(П)	_			

### Таблица 28-02-036. Устройство каналов кабельных

	Устройство каналов кабельных	шириной:					
28-02-036-01	600 мм	67,44	8,39	59,05	3,47	0,00	1,01
(403-9055)	Блоки железобетонные	-	-	-	-	(П)	-
•	кабельных каналов, (шт.)						
(403-9057)	Плиты железобетонные	-	-	-	- [	(11)	-
	прямоугольные плоские, (м <sup>3</sup> )						
28-02-036-02	850 мм	75,53	9,22	66,31	3,84	0,00	1,11
(403-9055)	Блоки железобетонные	-	-	-	-	(11)	-
	кабельных каналов, (шт.)		ł				
(403-9057)	Плиты железобетонные	-	-	-	-	(11)	-
	прямоугольные плоские, (м³)						
28-02-036-03	1100 мм	88,17	10,39	77,78	4.21	0,00	1,25
(403-9055)	Блоки железобетонные	-	-	-	-	(П)	-
	кабельных каналов, (шт.)						
(403-9057)	Плиты железобетонные	-	-	-	-	(II)	-

Номера	Номера Наименование и характеристика						
расценок	строительных работ и конструкций	1700		эксплуата	ция машин	материалы	Затраты
Коды неучтенных материалов	1	Прямые затраты, руб	оплата труда рабочих	всего	в т.ч. опла <b>та</b> труда машинистов	расход неучтенных материалов	труда рабочих, челч
1	2	. 3	4	5	6	7	8
	прямоугольные плоские, (м3)						

## Подраздел 2.6 РАЗБОРКА ОПОР И КОНСТРУКЦИЙ КОНТАКТНОЙ СЕТИ

#### Таблица 28-02-051, Разборка опор

	Измеритель: 1 опора						
	Разборка опор железобетонных од	зиночных:					
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 о	порах:					
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

<u>Измеритель:</u> 1 анкер

28-02-054-01 вибропогружением 2294,12 139,88 2101,59 157,25	52.65	16 10
	J2,0J	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 м<sup>3</sup> древесины или железобетона в деле Установка опор высоковольтных линий автоблокировки:

Номера	Наименование и характеристика	Ī		В том чи	ісле, руб.		
расценок	строительных работ и конструкций	[			ция машин	материалы	Затраты
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	оплата труда рабочих	всего	в т.ч оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	труда рабочих, челч.
1	2	3	4	5	6	7	8
28-03-001-01	деревянных одноцепных линий без приставок	269832,82	15248,06	50322,83	5614.28	204261.93	1721
(105-9007)	Знаки путевые и сигнальные	_	-	-	-	(17)	_
	железных дорог, (100 шт.)						
(111-9009)	Изоляторы штыревые	-	-	-	•	(8)	-
(111-9101)	высоковольтные, (100 шт.) Траверсы деревянные			•		<i>(П)</i>	
(111-9101)	пропитанные оснащенные для	- [		-		(11)	-
	высоковольтных цепей. (м³)	Ì					
(111-9111)	Бруски для крепления траверс	-	-	-	_	(П)	-
	высоковольтных цепей, (м³)						
(111-9050)	Конструкции верхнего узла	-	-	-	-	(П)	-
	опоры для высоковольтных линий автоблокировки, (т)	ļ					
(111-9060)	Металлоконструкции крепления	_	-	~		(11)	-
,	оборудования высоковольтных					, ,	
/1 • • • • •	линий автоблокировки, (т)		l				
(111-9070)	Надстройка металлическая	-	-	-	-	(П)	-
	опор для высоковольтных линий автоблокировки, (т)						
	MOMONIONAPOONA, (III)						!
28-03-001-02	деревянных одноцепных	320060,69	26562,28	75877,82	8316.31	217620,59	2998
	линий с приставками						
(105-9007)	Знаки путевые и сигнальные	-	- ]	-	-	(II)	-
(111-9009)	железных дорог. (100 шт.)		_ 1	_	_	(9)	_
{111-7007)	Изоляторы штыревые высоковольтные, (100 шт.)	-	-	-	-	12)	•
(111-9101)	Траверсы деревянные	-	-	-	-	(II)	-
,	пропитанные оснащенные для		Ì	ļ			
/111.0115	высоковольтных цепей, (м³)					/55	
(111-9111)	Бруски для крепления траверс высоковольтных цепей, (м³)	-	-	-	-	(II)	*
(111-9050)	Конструкции верхнего узла	_	_	-	_	(11)	_
, , ,	опоры для высоковольтных линий					. /	
	автоблокировки, (т)					,	
(111-9060)	Металлоконструкции крепления		-	-	-	(11)	-
	оборудования высоковольтных линий автоблокировки, (т)						
(111-9070)	Надстройка металлическая	_		-	-	(11)	- !
, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	опор для высоковольтных линий				<u> </u>		
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	автоблокировки, (т)						
(403-9063)	Приставки железобетонные, (м³)	-	-	-	-	(II)	-
28-03-001-03	деревянных двухцепных	271498,58	16081,60	51155,05	5748,59	204261,93	1840
	линий без приставок	- 7	1	•	,		
(105-9007)	Знаки путевые и сигнальные	-	-	-	-	(П)	-
(111- <b>90</b> 09)	железных дорог, (100 шт.)					(14)	
<i>(111~3009)</i> 	Изоляторы штыревые высоковольтные, (100 шт.)	- }	- )	~ )	-	(14)	-
(111-9101)	Траверсы деревянные	-	-	<u>-</u> ]	-	(II)	-
<u> </u>	пропитанные оснащенные для					·	İ
//// 0171	высоковольтных цепей, (м³)					/17/	
(111-9111)	Бруски для крепления траверс высоковольтных цепей, (м³)	-	-	-	-	(11)	-
(111-9050)	Конструкции верхнего узла	_	_	_	_	(11)	_
(11.2000)	опоры для высоковольтных линий		_	-	_	1	
	автоблокировки, (т)						
(111-9060)	Металлоконструкции крепления	-	-	-	-	(11)	-
	оборудования высоковольтных						
(111-9070)	линий автоблокировки, (т) Надстройка металлическая	_	_	_	_	(П)	_
1444-20/0/	опор для высоковольтных линий		-	-	_	(21)	_
	автоблокировки, (т)						
<del></del>		<del></del>			·	<u>.</u>	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые		В гом чи эксплуата:	сле, руб ция машин	материалы	Затраты
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	затраты, руб	оплата труда рабочих	всего	втч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	труда рабочих, челч.
28-03-001-04	деревянных двухцепных линий с приставками	322049,41	27898,08	76530,74	8501,28	217620,59	8 3192
(105-9007)	Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	-	-	~	-	(П)	-
(111-9009)	Изоляторы штыревые высоковольтные, (100 шт.)	-	-	~	-	(16)	-
(111-9101)	Траверсы деревянные пропитанные оснащенные для	-	-	-	_	(11)	-
(111-9111)	высоковольтных цепей, (м³) Бруски для крепления траверс высоковольтных цепей, (м³)	-	-	•	-	(П)	-
(111-9050)	Конструкции верхнего узла опоры для высоковольтных линий автоблокировки, (т)	-	-	-	-	(17)	-
(111-9060)	Металлоконструкции крепления оборудования высоковольтных	-	-	·-	-	(11)	-
(111-9070)	линий автоблокировки, (т) Надстройка металлическая опор для высоковольтных линий	-	-	-	-	(П)	-
(403-9063)	автоблокировки, (т) Приставки железобетонные, (м³)	-	-	-	-	(11)	-
28-03-001-05	железобетонных одноцепных линий	96811,48	25246,08	44558,68	4771,11	27006,72	2922
(105-9007)	Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(111-9009)	Изоляторы штыревые высоковольтные, (100 шт.)	-	-	-	-	(12)	-
(111-9101)	Траверсы деревянные пропитанные оснащенные для высоковольтных цепей, (м³)	-	-	-	-	(II)	-
(111-9111)	Бруски для крепления траверс высоковольтных цепей, (м³)	-	-	-	-	(TI)	-
(111-9050)	Конструкции верхнего узла опоры для высоковольтных линий автоблокировки, (т)	-	-	-	-	(П)	-
(111-9060)	Металлоконструкции крепления оборудования высоковольтных линий автоблокировки, (т)	-	-	-	_	(11)	-
(111-9070)	Надстройка металлическая опор для высоковольтных линий автоблокировки, (т)	-	-	-	-	(П)	-
(403-9075)	Стойка опоры железобетонная, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
28-03-001-06	железобетонных двухцепных линий	101616,96	28105,92	46504,32	5025,18	27006,72	3253
(105-9007)	Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	-	-	-	<b>-</b>	(П)	-
(111-9009)	Изоляторы штыревые высоковольтные, (100 шт.)	-	-	-	-	(24)	-
(111-9101)	Траверсы деревянные пропитанные оснащенные для высоковольтных цепей, (м³)	-	-	-	-	(II)	-
(111-9111)	Бруски для крепления траверс высоковольтных цепей, (м³)	-	-	-	-	(17)	-
(111-9050)	Конструкции верхнего узла опоры для высоковольтных линий автоблокировки, (т)	-	-	~	-	(11)	-
(111-9060)	металлоконструкции крепления оборудования высоковольтных линий автоблокировки, (т)	-	-	_		(11)	-

Номера	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	}		В том чи	сле, руб. ция машин	материалы	<b>3</b>
расценок Коды неучтенных	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов,	Прямые затраты, руб	опл <b>ата</b> тру <b>да</b> рабочих	всего	втч оплата труда	расход неучтенных	Затраты труда рабочих, челч
материалов	единица измерения				машинистов	материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
(111-9070)	Надстройка металлическая	-	-	-	-	(H)	-
	опор для высоковольтных линий автоблокировки, (т)	į					
(403-9075)	Стойка опоры железоветонная,		_ ]	_	_	(17)	_
(403-9073)	(шт.)	-	-	-	-	(11)	
28-03-001-07	выносных силовых	311584,32	18118,70	71788,93	7993,62	221676,69	204:
	деревянных без приставок			į.			
(105-9007)	Знаки путевые и сигнальные	-	-	-	-	(II)	-
	железных дорог, (100 шт.)						
(111-9009)	Изоляторы штыревые	-	-	-	-	(11)	-
	высоковольтные, (100 шт.)						
(111-9050)	Конструкции верхнего узла	-	-	-	-	(11)	-
	опоры для высоковольтных линий			1			
(111.0020)	автоблокировки, (т)					(11)	
(111-9060)	Металлоконструкции крепления	-	~	-	-	(11)	**
	оборудования высоковольтных линий автоблокировки, (т)						
(111-9070)	нинии автоолокировки, (т) Надстройка металлическая	_	_	_	_	(П)	_
(111-2070)	опор для высоковольтных линий	_			ĺ	1-1/	
	автоблокировки, (т)				-	1	
28-03-001-08	выносных силовых	397510,48	31761,16	119030,30	12701,97	246719,02	3634
20 00 00. 00	деревянных с приставками	37,310110	31,011				
(105-9007)	Знаки путевые и сигнальные	_	- 1	-	-	(TI)	-
,	железных дорог, (100 шт)		}			ŀ	
(111-9009)	Изоляторы штыревые	-	-	-	•	(13)	-
	высоковольтные. (100 шт.)				į		
(111-9050)	Конструкции верхнего узла	-	-	-	- (	(11)	-
	опоры для высоковольтных линий						
4111 0040	автоблокировки, (т)	. 1		ļ		/77	
(111-9060)	Металлоконструкции крепления	-	-	-	-	(П)	-
	оборудования высоковольтных						
(111-9070)	линий автоблокировки, (т)				_	(П)	_
(111-90/0)	Надстройка металлическая опор для высоковольтных линий	-	-	_	~	(117)	_
	автоблокировки, (т)					ļ	
(403-9063)	Приставки железобетонные,	_	-	- (	-	(11)	-
(1.00 ),,00,	$(M^3)$						
28-03-001-09	выносных силовых	94949,60	24278,40	37531.36	3866,45	33139.84	2810
	железобетонных				į		
(105-9007)	Знаки путевые и сигнальные	-	-	-	-	(11)	-
	железных дорог, (100 шт.)			l			
(111-9009)	Изоляторы штыревые	-	-	-	-	(16)	-
(111.0050)	высоковольтные, (100 шт.)					(FI)	
(111-9050)	Конструкции верхнего узла	-	-	- (	-	(II)	-
	опоры для высоковольтных линий	1					
(111-9060)	автоблокировки, (т) Металлоконструкции крепления	<u> </u>	_	_	ا آ	(П)	-
(111-71/01/)	оборудования высоковольтных	-	-	-	-	(**/	
	линий автоблокировки, (т)				i		
(111-9070)	Надстройка металлическая	_	_	_	-	(11)	-
	опор для высоковольтных линий				1		
	автоблокировки, (т)			ŀ			
(403-9075)	Стойка опоры железобетонная,	-	-	-	-	(11)	-
	(wm.)	1				1	

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

	Измеритель: 1 опора Установка опор железобетонны	ых в болотистых	местах:				
28-03-002-01 (111-9009)	с подпорами Изоляторы штыревые высоковольтные, (100 шт.)	19033,80	3322,34	637,44	61,90	15074,02	366,3

Номера	Наименование и характеристика			В том чи	сле, руб		
расценок	строительных работ и конструкций			эксплуатаг	ция машин	материалы	Затраты
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика пеучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	оплата труда рабочих	всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	труда рабочих, челч
I I	2	3	4	5	6	7	8
(111-9111)	Бруски для крепления траверс	-	-	-	-	(II)	-
	высоковольтных цепей. (м3)						
(403-9075)	Стойка опоры железобетонная,	-	_	-	-	(1)	-
	(wm.)						
28-03-002-02	в ряжах	21290,54	3436,62	1280,41	131,04	16573,51	378,9
(111-9009)	Изоляторы штыревые	-	-	-	_	(0,08)	-
	высоковольтные, (100 шт.)			į		į	
(111-9111)	Бруски для крепления траверс	-	-	-	-	(17)	-
	высоковольтных цепей. (м³)					1	
(407-9085)	$\Gamma$ рунт, $(M^3)$	-	-	-	_	(3,63)	-
(403-9075)	Стойка опоры железобетонная,	- [	-	-	-	(1)	-
	(um.)					1	
28-03-002-03	с отгяжками	18949,45	3270,64	461,71	43,29	15217,10	360,
(111-9009)	Изоляторы штыревые	-	-	-	-	(0.08)	-
	высоковольтные, (100 шт.)		i				
(111-9111)	Бруски для крепления траверс	-	-	-	- 1	(II)	
	высоковольтных цепей, (м3)		ļ			`	
(403-9075)	Стойка опоры железобетонная,	-	- 1	-	_	(1)	
•	(um.)						

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

	Измеритель: 1 м <sup>3</sup> железобетона в д	еле					
28-03-003-01	Установка опор железобетонных	2210,11	297.73	817,33	92,55	1095,05	34,46
	линий электропередачи			1			
	напряжением до 1 кВ на станции		j		}		
(105-9007)	Знаки путевые и сигнальные	- )	- }	- ]	- 1	an	-
	железных дорог, (100 шт.)	l		ļ	į		
(110-9030)	Изоляторы штыревые, (шт.)	-	-	-	-	(11)	-
(403-9022)	Конструкции сборные	-	-	-	-	(1)	-
	железобетонные, (м³)						

### Таблица 28-03-004. Установка опор металлических светофорных

	Измеритель: 1 опора						
28-03-004-01	Установка опор металлических	9044,03	768,00	7901,99	639,68	374,04	83,66
	светофорных «с пути»			· ·			
(105-9007)	Знаки путевые и сигнальные	-	-	-	-	(0,02)	-
}	железных дорог. (100 шт.)	<b>\</b>	1	1			
(201-9024)	Опоры стальные, (т)	-				(11)	

## Подраздел 3.2 ПОДВЕСКА ПРОВОДОВ

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

	Измеритель: 10 км провода						
	Подвеска проводов высоковольт	ных без оснаст	гки:				
28-03-011-01	на перегоне	1875,06	1619,66	255,40	34,65	0,00	161
(502-9010)	Провода неизолированные для воздушных линий электропередачи, (т)	-	-	- (	-	(П)	-
(110-9002)	Проволока стальная оцинкованная для воздушных линий связи, (т)	-	-	-	-	(11)	-
28-03-011-02	на станции	2423,33	2167,93	255.40	34,65	0,00	215.5
(502-9010)	Провода неизолированные для воздушных линий	-	-	-	-	(II)	
(110-9002)	электропередачи, (т) Проволока стальная оцинкованная для воздушных	-	-	-	-	(II)	-

Номера	Наименование и характеристика			В том ч	сле, руб.		
расценок	строительных работ и конструкций			эксплуата	ция машин	материалы	Затраты
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб	оплата труда рабочих	всего	втч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	труда рабочих, челч
1	2	3	4	5	6	7	8
	линий связи, (т)						
28-03-011-03	Подвеска проводов сигнальных с оснасткой на перегоне или станции	8521.53	1888,66	1117,90	117,26	<b>5</b> 514.97	203.3
(111-9101)	Траверсы деревянные пропитанные оснащенные для высоковольтных цепей. (м³)	-	-	-	-	(1.6)	-
(111-9380)	Изоляторы, (шт.)	_	-		-	(280)	-
(502-9010)	Провода неизолированные для воздушных линий	-	-	-	-	(IÍ)	-
(110-9002)	электропередачи, (т) Проволока стальная оцинкованная для воздушных линий связи, (т)	-	-	-	-	(П)	~

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

	Измеритель: 10 км провода						
28-03-012-01	Подвеска проводов линий	253114.31	542,27	321,24	25,24	252250,80	55,56
	электропередачи напряжением до	İ		ļ			
1	1 кВ на станции			ľ			
(111-9380)	Изоляторы, (шт.)			_	-	(П)	

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

	Измеритель: 1 км провода						
28-03-013-01	Подвеска проводов самонесущих изолированных марки СИП-2, СИП-2А на опорах воздушных линий электропередачи напряжением 1 кВ	33474,18	1881.01	12521,67	864,66	19071.50	209,7
(403-9062)	Приставки железобетонные, (шт.)	-	-	-	-	(1)	-
(502-9101)	(шт.) Провода самонесущие изолированные, (1000 м)	-	-	-	-	(1,02)	-

## Подраздел 3.3 УСТРОЙСТВО СЕТЕЙ ВОЗДУХОПРОВОДНЫХ ДЛЯ ПНЕВМООБДУВКИ СТРЕЛОК

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

	Измеритель: 100 м воздухопровода	a					
	Устройство воздухопроводов наз-	емных при ди:	аметре труб:				
28-03-015-01	до 32 мм	7045.85	1691,71	840,02	62,48	4514,12	182,1
(301-9690)	Хомуты для крепления труб,	-	-	-	-	(П)	-
	(wm.)		ŀ	1			
(103-9311)	Части фасонные стальные, (т)	-	-	-	-	(П)	-
(302-9119)	Задвижки параллельные, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(302-9821)	Вентили муфтовые, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(403-9022)	Конструкции сборные	-	~	-	-	(II)	_
	железобетонные, (м³)		į	l			
(507-9507)	Фланцы стальные, (шт.)	-	- ]	-	-	(П)	-
28-03-015-02	до 50 мм	10521.67	1885,87	890.87	65,60	7744,93	203
(301-9690)	Хомуты для крепления труб,	- [	-	-	-	(11)	-
	(um.)						
(103-9311)	Части фасонные стальные, (т)	-	-	-	-	(11)	_
(302-9119)	Задвижки параллельные, (шт.)	-	-	-	-	(11)	-
(301-9181)	Компенсаторы П-образные,	-	-	-	-	(17)	-
	(wm.)						

Номера	Наименование и характеристика			В том чи			
расценок	строительных работ и конструкций	Прямые		эксплуатаг		материалы	Затраты
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	затраты, руб.	оплата труда рабочих	всего	втч оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	труда рабочих, челч.
1	2	3	4	5	6	7	8
(302-9821)	Вентили муфтовые, (шт.)	-	-	-	-	(11)	-
(403-9022)	Конструкции сборные	~	-	-	- [	(П)	-
	железобетонные, (м³)						
(507-9507)	Фланцы стальные, (шт.)	-	-		-	(11)	~
28-03-015-03	до 70 мм	13730,55	2194.02	896.89	71.51	10639,64	239
(301-9690)	Хомуты для крепления труб.	-	-	-	-	(11)	~
(102.0211)	(um.)	}	ľ		1	(II)	
(103-9311)	Части фасонные стальные, (т)	-	-	-	-	$(\Pi)$	~
(302-9119)	Задвижки параллельные, (шт.)	-	-	-	-	(П) (П)	-
(301-9181)	Компенсаторы П-образные. (шт.)	-	- }	- )	-	(11)	- 1
(302-9821)	Вентили муфтовые, (шт.)	_	_		_	(П)	
(403-9022)	Конструкции сборные		_	_	-	(II)	-
(103 )(22)	железобетонные, (м³)				ļ	12.7	
28-03-015-04	ло 80 мм	16051,22	2225,23	952,28	73,45	12873,71	242,4
(301-9690)	Хомуты для крепления труб,		-	~ ~	-	(П)	- 12,1
(50. 50.0)	(um.)					()	
(103-9311)	Части фасонные стальные, (т)	_ [	- (	- 1	" (	(11)	- {
(302-9119)	Задвижки параллельные, (шт.)	-	-	-	-	(11)	-
(301-9181)	Компенсаторы П-образные,	-	- [	~	-	(11)	-
1	(mm.)						
(302-9821)	Вентили муфтовые, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(403-9022)	Конструкции сборные	-	-	-	- 1	(П)	-
	железобетонные, (м³)		1	}	}		
(507-9507)	Фланцы стальные, (шт.)			-	-	(11)	
28-03-015-05	до 100 мм	21107,55	2300,51	1058,28	77,92	17748,76	250,6
(301-9690)	Хомуты для крепления труб,	-	- ]	-	-	(11)	-
	(wm.)						
(103-9311)	Части фасонные стальные, (т)	-	-	- 1	-	(П)	-
(302-9119)	Задвижки параллельные, (шт.)	-	-	-	-	(11)	-
(301-9181)	Компенсаторы П-образные,	-	- [	-	-	(11)	- 1
(303.0834)	(um.)		1		!	(T)	
(302-9821)	Вентили муфтовые, (шт.)	-	-	-	-	(II) (II)	-
(403-9022)	Конструкции сборные железобетонные, (м³)	-	-	-	-	(11)	-
(507-9507)	Фланцы стальные, (шт.)	_	_ [	_	ا ي	(П)	_
28-03-015-06	до 125 мм	25232,14	2403 32	1191.77	82.66	21637.05	258.7
(301-9690)	Хомуты для крепления труб,	23232,14	2405,52		02,00	(II)	2301.
(307-2020)	(um.)					(1.1)	
(103-9311)	Части фасонные стальные, (т)	_	-	_	-	(11)	_
(302-9119)	Задвижки параллельные. (шт.)	-	- {	-	-	(11)	-
(301-9181)	Компенсаторы П-образные,	_	-	-	-	$(T\hat{I})$	- '
	(um.)						
(302-9821)	Вентили муфтовые, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(403-9022)	Конструкции сборные	-	-	-	-	(11)	-
	железобетонные, (м³)		Ì			]	
(507-9507)	Фланцы стальные, (шт.)	-	-		-	(11)	
28-03-015-07	до 150 мм	29406,69	2457,21	1288.47	86,52	25661,01	264,5
(301-9690)	Хомуты для крепления труб,	-	- }	-	-	(П)	-
	(wm.)						
(103-9311)	Части фасонные стальные. (т)	-	-	-	-	(11)	_
(302-9119)	Задвижки параллельные, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9181)	Компенсаторы П-образные,	-	-	•	-	(11)	-
	(wm.)				}	,	
(302-9821)	Вентили муфтовые, (шт.)	-	-	-	-	(11)	-
(403-9022)	Конструкции сборные	-	~	-	-	(II)	-
(507.0505)	железобетонные, (м³)	, ,	ļ		ļ	/17.	
(507-9507)	Фланцы стальные, (шт.)	<u> </u>	-			(П)	<u> </u>
29.03.017.00	Устройство воздухопроводов под				2427	4510.25	261
28-03-015-08	до 32 мм	7426,03	2312,46	595,22	34,37	4518,35	261
(301-9690)	Хомуты для крепления труб,	-	- (	-	1	(11)	_
(103-9311)	(wm.)					(П)	_
(103-9311)	Части фасонные стальные, (т)	1			<u> </u>	(11)	L

Номера	Наименование и характеристика			В том чи	ісле, руб		
расценок	строительных работ и конструкций				ция машин	материалы	Затраты
Vorus	Наименование и устактеристика	Прямые затраты,	оплата		втч	50000	труда
Коды неучтенных	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов,	руб	труда рабочих	всего	оплата	расход неучтенных	рабочих, челч.
материалов	единица измерения		раоочих		труда машинистов	материалов	4014.
1	2	3	4	5	6	7	8
(302-9119)	Задвижки параллельные, (шт.)	-	-	_	-	(11)	-
(301-9181)	Компенсаторы П-образные,	-	-	-	-	(II)	_
	(wm.)						
(302-9821)	Вентили муфтовые, (шт.)	-	-	-	-	(11)	-
(403-9022)	Конструкции сборные	-	-	-	-	(11)	-
	железобетонные, (м³)						
(507-9507)	Фланцы стальные, (шт.)	-	-	-	-	(П)	
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.	-	-	-	-	(II)	-
(102.0211)	(um.)					an)	
(103-9311)	Части фасонные стальные, (т)	-	-	-	-	(11)	-
(302-9119)	Задвижки параллельные, (шт.) Компенсаторы П-образные,	-	-	-	-	(11) (11)	-
(301-9101)	компенсаторы 11-ооразные, (шт.)	-	-	-	-	(11)	-
(302-9821)	(шт.) Вентили муфтовые, (шт.)		_ {	_ }	_ {	(11)	
(403-9022)	Конструкции сборные	_	_ }	_	_	(II)	_
	железобетонные, (м³)		ļ			1/	
(507-9507)	Флануы стальные, (шт.)	-	-	-	-	(11)	-
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,	-	-	-	-	(11)	
	(шт.)					Ì	
(103-9311)	Части фасонные стальные, (т)	- 1	-	-	- )	(11)	-
(302-9119)	Задвижки параллельные, (шт.)	-	-	- 1	-	(11)	-
(301-9181)	Компенсаторы П-образные,	-	-	-	- 1	(11)	-
(202.0021)	(um.)		ł			771	
(302-9821)	Вентили муфтовые, (шт.)	-	-	-	-	(11)	-
(403-9022)	Конструкции сборные	-	-	~	-	(II)	-
(507-9507)	железобетонные, (м³) Фланцы стальные, (шт.)				Į	$(\Pi)$	
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,	10012,00	2700,50	740,03	45,55	(11)	330.4
(507 5050)	(um.)					(**/	
(103-9311)	Части фасонные стальные, (т)	_	-	_	-	(11)	_
(302-9119)	Задвижки параллельные, (шт.)	-	-	-	-	(11)	-
(301-9181)	Компенсаторы П-образные,	-	-	-	-	(11)	-
	(wm.)		ļ				
(302-9821)	Вентили муфтовые, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(403-9022)	Конструкции сборные	-	-	-	-	(11)	-
(505.0555	железобетонные, (м³)					,	
(507-9507)	Фланцы стальные, (шт.)	- 22020.00	-	- 070.07	40.00	(11)	250.0
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.	-	-	-	~	(II)	-
(103-9311)	(шт.) Части фасонные стальные, (т)	_		_	_	(II)	_
(302-9119)	Задвижки параллельные, (шт.)		_	-	-	(II) (II)	_
(301-9181)	Компенсаторы П-образные,	_	-	_	_	(II) (II)	_
	(wm.)	]	,	ļ	ļ	1/	ļ
(302-9821)	Вентили муфтовые. (шт.)	-	-	-	-	(11)	-
(403-9022)	Конструкции сборные	-	-	-	-	(П)	-
	железобетонные, (м³)						
(507-9507)	Фланцы стальные, (шт.)	-	-	-	-	(11)	
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,	-	-	-	-	(11)	-
(103.0311	(um.)					/27	
(103-9311)	Части фасонные стальные, (т)	-	-	-	- [	(II)	-
(302-9119)	Задвижки параллельные, (шт.)	-	-	- [	-	(II) (II)	-
(301-9181)	Компенсаторы П-образные, (шт.)	-	-	-	-	(11)	-
(302-9821)	Вентили муфтовые, (шт.)	_	_ }	_	_	(П)	_
(403-9022)	Конструкции сборные	_	-	_	_	(II)	_
(	железобетонные, $(M^3)$		1			1000	
(507-9507)	Флануы стальные, (шт.)	_	_	-	-	(11)	_
28-03-015-14	до 150 мм	30841,30	3597,16	1147,05	58,17	26097,09	406

Номера	Наименование и характеристика			В том чи	сле, руб.		
расценок	строительных работ и конструкций			эксплуата	ция машин	материалы	Затраты
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	оплата Труда рабочих	всего	в т ч оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	труда рабочих, чел -ч.
1	2	3	4	5	6	7	8
(301-9690)	Хомуты для крепления труб.	-	-	-	-	(II)	-
	(um.)						
(103-9311)	Части фасонные стальные, (т)	-	-	-	-	(11)	_
(302-9119)	Задвижки параллельные, (шт.)	-	-	_	-	(11)	-
(301-9181)	Компенсаторы П-образные,	-	-	-	-	(П)	-
	(um.)						
(302-9821)	Вентили муфтовые, (шт.)	-	-	-	-	(11)	- ,
(403-9022)	Конструкции сборные	-	-	-	-	(11)	-
	железобетонные, (м³)						
(507-9507)	Фланцы стальные, (шт.)	-	-	-	-	(11)	•

## 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 установ	ки точек сигі	нальных:		_		
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.)	-	-	-	-	(11)	-
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, (м³)	-	-	-	-	(П)	-
(403-9062)	Приставки железобе <b>тонные</b> , (шт.)	-	-	- ]	-	(П)	-
28-03-020-03 (403-9121)	в выемках Блоки железобетонные сборные, (м³)	2079,15	191,88	1522,77	152,82	364,50 (II)	24,6

## 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, по	д путями и в	оп моникмэе	лотне:			
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, (м³)	-	-	-	-	(11)	-
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	1819,98	442,86	906,87	27,27	470,25	55,22
	покрытие)						

Номера	Наименование и характеристика			В том чи	сле, руб		
расценок	строительных работ и конструкций	_ [		эксплуатал	ция машин	материалы	Затраты
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб	оплата труда рабочих	всего	в 1 ч оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	труда рабочих, челч
1	2	3	4	5	6	7	8
Габлица 28	8-03-027. Установка указат Измеритель: 100 шт.	гелей кабе 944,51	628,77	232,75	21,33	82,99	78
(105-9007)	трасс Знаки путевые и сигнальные	7437	020,77	232.73	21,33	(11)	70
	железных дорог, (100 шт.)						
Габлица 28	8-03-028. Установка желоб	ов железо	бетонных				
	Измеритель: 100 м желобов						
28-03-028-01	Установка желобов железобетонн вне путей при ширине желоба 200 мм	1597,79	814,70	686,05	68,85	97,04	96
(403-9121)	Блоки железобетонные сборные, (м³)	-	-	-	-	(11)	
28-03-028-02	вне путей при ширине желоба 300 мм	2209,31	1025,35	1086,92	109,08	97,04	121
(403-9121)	Блоки железобетонные сборные, (м³)	-	-		-	(П)	
28-03-028-03	вне путей при ширине желоба 400 мм	2714.68	1226,70	1390,94	139,59	97,04	14
(403-9121)	Блоки железобетонные сборные, (м³)	-	-	-	-	(fl)	
28-03-028-04	под путями при ширине желоба 200 мм	2730,01	1911,68	686.05	68,85	132,28	23
(403-9121)	Блоки железобетонные сборные, (м³)	-	-	-	-	(11)	
28-03-028-05	под путями при ширине желоба 300 мм	4459,17	3239,97	1086,92	109,08	132.28	393.
(403-9121)	Блоки железобетонные сборные. (м³)	-	4550.12	- 1200.04	- 120.50	(11)	650
28-03-028-06 (403-9121)	под путями при ширине желоба 400 мм Блоки железобетонные сборные,	6073.35	4550,13	1390,94	139,59	132,28 (II)	552
	$(M^3)$					(11)	
Габлица 28	8-03-029. Установка желоб	-	нных и за	щитных	труб		
	Измеритель: 100 м желоба или тру Установка желобов деревянных г						
28-03-029-01	240 мм	5310,79	1277,79	660,49	35,37	3372,51	146
28-03-029-02	370 MM	6613,20	1459,58	911,56	47,79	4242.06	16
28-03-029-03	650 MM	8034,86	1763,73	1219,23	53,46	5051.90	201,
28-03-029-04	Установка защитных труб	2053,79	328,50	72.64	7,29	1652,65	39.
	асбестоцементных диаметром 100 мм для кабеля						
-	8-03-035. Установка стыко	ики св	ЕТОФО		ТЕЛИ Р	ЕЛЬСО)	вые і
<u></u>	Измеритель: 10 пар стыков	<del></del>					
28-03-035-01	Установка стыков изолирующих в пути с металлическими	45351,12	1959,34	314,78	31,59	43077.00	229
28-03-035-02	накладками без резки рельсов в пути с металлическими	46140,64	2463.46	600,18	31.59	43077.00	288.
	накладками с резкой рельсов	í	ı		i i		

Номера расценок	Наименование и характеристика	1		В том чи	cne, pvő		
расценок	строительных работ и конструкций	17		эксплуатан		материалы	Затраты
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика пеучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб	оплата труда рабочих	всего	в т.ч Оплата Труда машинистов	расход неучтенных материалов	труда рабочих, челч.
1	2	3	4	5	6	7	8
20.00.002	накладками без резки рельсов						
28-03-035-04	в пути с полимерными накладками с резкой рельсов	46545.90	2220,34	1248,56	96,66	43077,00	244,8
Габлица 28	8-03-036. Установка соедиі Измеритель: 100 шт.		ельсовых				
	Установка соединителей рельсові						
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 штепсельных	920,52	644,05	240.07	12,42	36.40	71,
28-03-045-01	одиночные, перекрывающие пути в количестве до 4 шт.	2861,90	249,81	2410.55	192.24	201,54	26.89
	3-03-045. Установка поперизмеритель: 1 поперечина Установка поперечин жестких со				···-		
28-03-045-01	•	2861,90	249,81	2410.55	192.24	201,34	20.0
(111.0103)	1 -					(II)	-
(111-9102)	Конструкции металлических светофорных мостиков, (т)	-	-	-		(/ ]	
(201-9191)						]	
(201 ) 1 1 1	Поперечины жесткие стальные	- 1	_	_	_	(n)	-
	Поперечины жесткие стальные,	-	-	-	-	(II)	
28-03-045-02	(m)	3715,74	317,35	3146,99	246,39	251,40	34,1
28-03-045-02	1.	3715,74	317.35	3146.99	246.39	251,40	34,1
28-03-045-02 (111-9102)	(m) одиночные, перекрывающие	3715,74	317.35	3146,99	246.39 -		34,16
(111-9102)	(т) одиночные, перекрывающие пути в количестве до 7 шт. Конструкции металлических светофорных мостиков, (т)	3715,74	317.35	3146,99	246.39	251,40 (II)	34,10
	(т) одиночные, перекрывающие пути в количестве до 7 шт. Конструкции металлических светофорных мостиков, (т) Поперечины жесткие стальные,	3715,74	317.35	3146,99	246.39 - -	251,40	34,10
(111-9102) (201-9191)	(т) одиночные, перекрывающие пути в количестве до 7 шт. Конструкции металлических светофорных мостиков, (т) Поперечины жесткие стальные, (т)	-	-	-	-	251,40 (II) (II)	-
(111-9102)	(т) одиночные, перекрывающие пути в количестве до 7 шт. Конструкции металлических светофорных мостиков, (т) Поперечины жесткие стальные, (т) одиночные, перекрывающие	3715,74	317.35	3146,99	246.39 - - - 306,74	251,40 (II)	-
(111-9102) (201-9191) 28-03-045-03	(т) одиночные, перекрывающие пути в количестве до 7 шт. Конструкции металлических светофорных мостиков, (т) Поперечины жесткие стальные, (т) одиночные, перекрывающие пути в количестве до 8 шт.	-	-	-	-	251,40 (П) (П) 323,69	-
(111-9102) (201-9191)	(т) одиночные, перекрывающие пути в количестве до 7 шт. Конструкции металлических светофорных мостиков, (т) Поперечины жесткие стальные, (т) одиночные, перекрывающие пути в количестве до 8 шт. Конструкции металлических	-	-	-	-	251,40 (II) (II)	-
(111-9102) (201-9191) 28-03-045-03 (111-9102)	(т) одиночные, перекрывающие пути в количестве до 7 шт. Конструкции металлических светофорных мостиков, (т) Поперечины жесткие стальные, (т) одиночные, перекрывающие пути в количестве до 8 шт. Конструкции металлических светофорных мостиков, (т)	-	-	-	-	251,40 (П) (П) 323,69	34,10
(111-9102) (201-9191) 28-03-045-03	(т) одиночные, перекрывающие пути в количестве до 7 шт. Конструкции металлических светофорных мостиков, (т) Поперечины жесткие стальные, (т) одиночные, перекрывающие пути в количестве до 8 шт. Конструкции металлических светофорных мостиков. (т) Поперечины жесткие стальные,	-	-	-	-	251,40 (II) (II) 323,69 (II)	38,4
(111-9102) (201-9191) 28-03-045-03 (111-9102) (201-9191)	(т) одиночные, перекрывающие пути в количестве до 7 шт. Конструкции металлических светофорных мостиков, (т) Поперечины жесткие стальные, (т) одиночные, перекрывающие пути в количестве до 8 шт. Конструкции металлических светофорных мостиков. (т) Поперечины жесткие стальные, (т)	4626,67	357.20	-	-	251,40 (II) (II) 323,69 (II)	38,4
(111-9102) (201-9191) 28-03-045-03 (111-9102)	(т) одиночные, перекрывающие пути в количестве до 7 шт. Конструкции металлических светофорных мостиков, (т) Поперечины жесткие стальные, (т) одиночные, перекрывающие пути в количестве до 8 шт. Конструкции металлических светофорных мостиков. (т) Поперечины жесткие стальные,	-	-	3945 <b>,</b> 78	306,74 - -	251,40 (II) 323,69 (II) (II) 251,40	38,4
(111-9102) (201-9191) 28-03-045-03 (111-9102) (201-9191)	(т) одиночные, перекрывающие пути в количестве до 7 шт. Конструкции металлических светофорных мостиков, (т) Поперечины жесткие стальные, (т) одиночные, перекрывающие пути в количестве до 8 шт. Конструкции металлических светофорных мостиков, (т) Поперечины жесткие стальные, (т) сдвоенные, перекрывающие	4626,67	357.20	3945 <b>,</b> 78	306,74 - -	251,40 (П) (П) 323,69 (П) (П)	38,4
(111-9102) (201-9191) 28-03-045-03 (111-9102) (201-9191) 28-03-045-04 (111-9102)	(т) одиночные, перекрывающие пути в количестве до 7 шт. Конструкции металлических светофорных мостиков, (т) Поперечины жесткие стальные, (т) одиночные, перекрывающие пути в количестве до 8 шт. Конструкции металлических светофорных мостиков. (т) Поперечины жесткие стальные, (т) сдвоенные, перекрывающие пути в количестве до 7 шт.	4626,67	357.20	3945 <b>,</b> 78	306,74 - -	251,40 (II) (II) 323,69 (II) (II) 251,40 (II)	-
(111-9102) (201-9191) 28-03-045-03 (111-9102) (201-9191) 28-03-045-04	(т) одиночные, перекрывающие пути в количестве до 7 шт. Конструкции металлических светофорных мостиков, (т) Поперечины жесткие стальные, (т) одиночные, перекрывающие пути в количестве до 8 шт. Конструкции металлических светофорных мостиков. (т) Поперечины жесткие стальные, (т) сдвоенные, перекрывающие пути в количестве до 7 шт. Конструкции металлических	4626,67	357.20	3945 <b>,</b> 78	306,74 - -	251,40 (II) 323,69 (II) (II) 251,40	38,4
(111-9102) (201-9191) 28-03-045-03 (111-9102) (201-9191) 28-03-045-04 (111-9102)	(т) одиночные, перекрывающие пути в количестве до 7 шт. Конструкции металлических светофорных мостиков, (т) Поперечины жесткие стальные, (т) одиночные, перекрывающие пути в количестве до 8 шт. Конструкции металлических светофорных мостиков, (т) Поперечины жесткие стальные, (т) сдвоенные, перекрывающие пути в количестве до 7 шт. Конструкции металлических светофорных мостиков, (т)	4626,67	357.20	3945 <b>,</b> 78	306,74 - -	251,40 (II) (II) 323,69 (II) (II) 251,40 (II)	38,4

Поперечины жесткие стальные.

Конструкции металлических

светофорных мостиков, (т)

пути в количестве до 8 шт.

(11)

(11)

(111-9102)

(201-9191)

(m)

**------ ДЛЯ ДОПОЛНЕНИЙ** ------

### СОДЕРЖАНИЕ:

Часть 28. Же.	пезные дорог	и	. 3
		ЕНИЕ ПУТИ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ КОЛЕИ 1520 мм	. 3
		ЕНЬЕВ РЕЛЬСОШПАЛЬНОЙ РЕШЕТКИ НА БАЗЕ С ПРИМЕНЕНИЕМ	
		ГО ИНСТРУМЕНТА	
Таблица	28-01-001. C	Сборка звеньев на деревянных шпалах при нераздельном костыльном скреплении и длин	łе
	рельсов 25 м	1	. 3
Таблица	28-01-002. C	Сборка звеньев на деревянных шпалах при нераздельном костыльном скреплении и длин	ŧе
		М	
		Сборка звеньев на деревянных шпалах при раздельном шурупном скреплении	
Таблица	28-01-004. C	Сборка звеньев на железобетонных шпалах	. 4
Подраздел 1.2	СБОРКА ЗВІ	ЕНЬЕВ РЕЛЬСОШПАЛЬНОЙ РЕШЕТКИ НА БАЗЕ НА ПОЛУАВТОМАТИЧЕСКОЙ	
HOTO4HO	и линии п	ПЗЛ-650	. 4
1 аолица		Сборка звеньев на деревянных шпалах при нераздельном костыльном скреплении и длин	
Паписаная 1.2	рельсов 25 м	4ЕНЬЕВ РЕЛЬСОШПАЛЬНОЙ РЕШЕТКИ НА БАЗЕ НА ЗВЕНОСБОРОЧНОМ СТЕНДІ	.4
3C-400	29 01 006 0	75	. 4
т аолица		Сборка звеньев на деревянных шпалах при нераздельном костыльном скреплении и длин	
Попровнов 1.4		/	
		ТУТИиз тути звеньями кранами укладочнымииз тути звеньями кранами укладочнымииз тути звеньями кранами укладочными	
			. ၁
гаолица	20-01-010. y	/кладка пути звеньями длиной 25 м на деревянных шпалах тракторными ками	_
Таблица	путеукладчи 29 01 011 3	ками	. Э
т аолица	20-01-011. y	скреплении и длине рельсов 25 м	•
Таблича			. 3
і аолица		/кладка пути отдельными элементами на деревянных шпалах при нераздельном скреплении и длине рельсов 12,5 м	_
Таблица		скреплении и длине рельсов 12,3 м	
1 аолица		ловадка пути отдельными элементами на деревянных шпалах при раздельном шурупном	
Таблица		Укладка пути отдельными элементами на железобетонных шпалах	
		Укладка пути отдельными элементами на железоостонных шпалах	
		ТУТИ НА МОСТАХ	
		Укладка пути на мостах с безбалластной проезжей частью	
Таблица	28-01-017. 3	Укладка пути на мостах с осзоалластной просъжен частью	7
		А ПРОТИВОУГОНОВ	
		Установка противоугонов	
		ПУТИ	
Таблица	28-01-020 P	Разборка пути звеньями	7
Таблица	28-01-021. P	Разборка бесстыкового пути на железобетонных шпалах звеньями	7
Таблица	28-01-022. P	Разборка пути поэлементно	7
Подраздел 1.8	СБОРКА И У	УКЛАДКА СТРЕЛОЧНЫХ ПЕРЕВОДОВ, ГЛУХИХ ПЕРЕСЕЧЕНИЙ И	
ПЕРЕКРЕС	тных съе	3ДОВ	R
		Сборка и укладка стрелочных переводов блоками	
		Укладка поэлементно стреловыми кранами стрелочных переводов при типе рельсов Р65	
Таблица	28-01-025. 3	Укладка поэлементно стреловыми кранами стрелочных переводов при типе рельсов Р50	8
		Укладка глухих пересечений и перекрестных съездов	
Подраздел 1.9	РАЗБОРКА (	СТРЕЛОЧНЫХ ПЕРЕВОДОВ И ГЛУХИХ ПЕРЕСЕЧЕНИЙ	ģ
Таблица	28-01-031. F	Разборка стрелочных переводов и глухих пересечений	ģ
Подраздел 1.10	БАЛЛАСТІ	ировка пути	10
		Балластировка пути на деревянных шпалах	
		Балластировка пути на железобетонных шпалах	
		А ПУТИ И СТРЕЛОЧНЫХ ПЕРЕВОДОВ ПЕРЕД СДАЧЕЙ В ПОСТОЯННУЮ	
ЭКСПЛУА	ТАЦИЮ (ПО	ОСЛЕОСАДОЧНЫЙ РЕМОНТ)	10
Таблица	28-01-035. E	Выправка пути на деревянных шпалах перед сдачей в постоянную эксплуатацию	10
Таблица	a 28-01-036. E	Выправка стрелочных переводов	10
Таблица	28-01-037. E	Выправка глухих пересечений	10
Таблиц	a 28-01-038. E	Выправка стрелочных переводов и глухих пересечений выправочно-подбивочно-	
	рихтовочны	іми машинами ВПРС	11
Таблица	a 28-01-039. E	Выправка пути на железобетонных шпалах перед сдачей в постоянную эксплуатацию	11
Таблица	a 28-01-040. I	Выправка и отделка пути с применением выправочно-подбивочно-отделочных машин	•
	ВПО	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	11

Подраздел 1.12 УСТАНОВКА ЗНАКОВ ПУТЕВЫХ	
Таблица 28-01-041. Установка знаков путевых	1
Подраздел 1.13 УСТРОЙСТВО И РАЗБОРКА ПЕРЕЕЗДОВ	
Таблица 28-01-046. Устройство переездов с деревянным настилом	
Таблица 28-01-047. Устройство переездов с настилом из железобетонных плит через один железнодоро	йынжс
путь	
Таблица 28-01-048. Устройство переездов с настилом из железобетонных плит через два железнодорож	
пути	
Таблица 28-01-051. Приведение пути на участке переезда через один путь с настилом из железобетонно	
плит в соответствии с техническими требованиями	
Таблица 28-01-052. Приведение пути на участке переезда через два пути с настилом из железобетонны	х плит
в соответствии с техническими требованиями	15
Таблица 28-01-053. Разборка переездов	16
Подраздел 1.14 УСТРОЙСТВО И РАЗБОРКА УПОРОВ ТУПИКОВЫХ	
Таблица 28-01-054. Устройство упоров тупиковых	16
Таблица 28-01-055. Разборка упоров тупиковых	
Подраздел 1.15 УСТРОЙСТВО ЗАБОРОВ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ СБОРНЫХ СНЕГОЗАЩИТНЫХ, ЩИТОВ	
СНЕГОВЫХ И НАСАЖДЕНИЙ СНЕГОЗАЩИТНЫХ	
Таблица 28-01-056. Устройство заборов железобетонных сборных снегозащитных	
Таблица 28-01-057. Изготовление и установка щитов снеговых	
Таблица 28-01-058. Устройство насаждений снегозащитных	
Подраздел 1.16 УСТРОЙСТВО ЭКРАНОВ ШУМОЗАЩИТНЫХ	
Таблица 28-01-059. Устройство экранов шумозащитных из монолитных железобетонных конструкций	
Подраздел 1.17 ПЕРЕДВИЖКА ПУТИ И СТРЕЛОЧНЫХ ПЕРЕВОДОВ	
Таблица 28-01-061. Передвижка пути до 2 м	
Таблица 28-01-062. Передвижка стрелочных переводов до 2 мПодраздел 1.18 ПОСТАНОВКА СТЫКОВ ПУТИ И СТРЕЛОЧНЫХ ПЕРЕВОДОВ НА ЩЕБЕНОЧНЫЙ БАЛ.	
подраздел 1.18 постановка стыков пути и стрелочных переводов на щевеночный вал.	
Таблица 28-01-064. Постановка стрелочных переводов на шебеночный балласт	16
Подраздел 1.19 ПРОЧИЕ РАБОТЫ	
Таблица 28-01-065. Транспортирование материалов для поэлементной укладки	
Таблица 28-01-066. Дополнительные затраты при прикреплении рельсов на всех шпалах 10 костылями	
Таблица 28-01-067. Дополнительные затраты при укладке удлиненных подкладок на деревянных шпала	
кривых участках пути	18
Таблица 28-01-068. Сезонное снятие напряжений бесстыкового пути	
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	
Таблица 28-02-002. Установка опор одиночных нераздельных	
Таблица 28-02-003. Установка опор нераздельных с обратной коничностью	
Таблица 28-02-004. Устройство изоляции опор железобетонных от металлических частей контактной с	ети23
Подраздел 2.2 ОПОРЫ КОНТАКТНОЙ СЕТИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ	24
. Таблица 28-02-011. Установка фундаментов блочных	
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	
Таблица 28-02-031. Разработка котлованов под опоры контактной сети вручную, сопутствующие работ	
разработке котлованов взрывом	
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	
Таблица 28-02-052. Разборка фундаментов раздельных блочных	
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	
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	
Таблица 28-03-011. Подвеска проводов высоковольтных и сигнальных	
Таблица 28-03-012. Подвеска проводов линий электропередачи напряжением до 1 кВ на станции	
Таблица 28-03-013. Подвеска проводов самонесущих изолированных (СИП) на опорах воздушных линий	
электропередачи напряжением 1 кВ	
Подраздел 3.3 УСТРОЙСТВО СЕТЕЙ ВОЗДУХОПРОВОДНЫХ ДЛЯ ПНЕВМООБДУВКИ СТРЕЛОК	
Таблица 28-03-015. Устройство сетей воздухопроводных для пневмообдувки стрелок	
Подраздел 3.4 УСТРОЙСТВО ПЛОЩАДОК ДЛЯ УСТАНОВКИ ТОЧЕК СИГНАЛЬНЫХ	
Таблица 28-03-020. Устройство площадок для установки точек сигнальных	
Подраздел 3.5 ЗАЩИТА КАБЕЛЯ	
Таблица 28-03-025. Защита кабеля в междупутьях, под путями и в земляном полотне	
Таблица 28-03-026. Защита кабеля битумом (двойное покрытие)	
Таблица 28-03-027. Установка указателей кабельных трасс	
Таблица 28-03-028. Установка желобов железобетонных	
Таблица 28-03-029. Установка желобов деревянных и защитных труб	
Подраздел 3.6 СТЫКИ ИЗОЛИРУЮЩИЕ, СОЕДИНИТЕЛИ РЕЛЬСОВЫЕ И МОСТИКИ СВЕТОФОРНЫЕ	
Таблица 28-03-035. Установка стыков изолирующих	
Таблица 28-03-036. Установка соединителей рельсовых	
Таблица 28-03-045. Установка поперечин жестких со светофорными мостиками на опоры	38