

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ**

**ТЕР 81-02-28-2001**

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

**ТЕР-2001**

**БЕЛГОРОДСКАЯ ОБЛАСТЬ**

**Часть 28**

**ЖЕЛЕЗНЫЕ ДОРОГИ**

**ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ**

Белгород 2014

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ**

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

**ТЕР 81-02-28-2001**

**БЕЛГОРОДСКАЯ ОБЛАСТЬ**

**Часть 28**

**ЖЕЛЕЗНЫЕ ДОРОГИ**

**Издание официальное**

**Белгород 2014**

**Территориальные сметные нормативы. Территориальные единичные расценки на строительные и специальные строительные работы. Белгородская область**  
**ТЕР 81-02-28-2001 Часть 28. Железные дороги**  
Белгород, 2014 – 85 стр.

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

Утверждены и внесены в федеральный реестр сметных нормативов, подлежащих применению при определении сметной стоимости объектов капитального строительства, строительство которых финансируется с привлечением средств федерального бюджета, Приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 31.12.2014 № 937/пр под регистрационным номером 222 от 22.01.2015.

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

ТЕР-2001

**Часть 28. Железные дороги**

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			расход неучтенных материалов
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Раздел 1. ВЕРХНЕЕ СТРОЕНИЕ ПУТИ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ КОЛЕИ 1520 ММ</b>							
<b>Подраздел 1.1. УКЛАДКА И РАЗБОРКА ПУТИ</b>							
<b>Таблица 28-01-001. Укладка пути звеньями рельсошпальной решетки</b>							
Измеритель: 1 км пути							
<b>Укладка пути звеньями рельсошпальной решетки длиной 25 м, шпалы железобетонные:</b>							
28-01-001-01 (105-9011)	без устройства разделительного слоя <i>Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах, (1000 м)</i>	13198,68	861,59	12337,09	343,85	0,00	98,92
		-	-	-	-	(I)	-
28-01-001-02 (101-2533)	с укладкой геотекстиля <i>Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м<sup>2</sup>)</i>	13252,95	915,86	12337,09	343,85	0,00	105,15
(105-9011)	<i>Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах, (1000 м)</i>	-	-	-	-	(I)	-
28-01-001-03 (104-0518)	с укладкой пенополистирола <i>Плиты из пенополистирола, размером 0,6х4 м для укрепления земляного полотна, (м<sup>3</sup>)</i>	13265,92	928,83	12337,09	343,85	0,00	106,64
(105-9011)	<i>Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах, (1000 м)</i>	-	-	-	-	(I)	-
<b>Укладка пути звеньями рельсошпальной решетки длиной 25 м, шпалы деревянные:</b>							
28-01-001-04 (105-9012)	без устройства разделительного слоя <i>Решетка рельсошпальная на деревянных шпалах, (1000 м)</i>	11396,45	847,40	10549,05	303,08	0,00	98,42
		-	-	-	-	(I)	-
28-01-001-05 (101-2533)	с укладкой геотекстиля <i>Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м<sup>2</sup>)</i>	11450,09	901,04	10549,05	303,08	0,00	104,65
(105-9012)	<i>Решетка рельсошпальная на деревянных шпалах, (1000 м)</i>	-	-	-	-	(I)	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
28-01-001-06 (104-0518)	с укладкой пенополистирола <i>Плиты из пенополистирола, размером 0,6х4 м для укрепления земляного полотна, (м³)</i>	11462,92	913,87	10549,05	303,08	0,00	106,14
(105-9012)	<i>Решетка рельсошпальная на деревянных шпалах, (1000 м)</i>	-	-	-	-	(I)	-
<b>Укладка пути звеньями рельсошпальной решетки длиной 12,5 м, шпалы железобетонные:</b>							
28-01-001-07 (105-9011)	без устройства разделительного слоя <i>Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах, (1000 м)</i>	19942,23	1176,90	18765,33	523,74	0,00	135,12
		-	-	-	-	(I)	-
28-01-001-08 (101-2533)	с укладкой геотекстиля <i>Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м²)</i>	19996,49	1231,16	18765,33	523,74	0,00	141,35
(105-9011)	<i>Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах, (1000 м)</i>	-	-	-	-	(I)	-
28-01-001-09 (104-0518)	с укладкой пенополистирола <i>Плиты из пенополистирола, размером 0,6х4 м для укрепления земляного полотна, (м³)</i>	20009,38	1244,05	18765,33	523,74	0,00	142,83
(105-9011)	<i>Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах, (1000 м)</i>	-	-	-	-	(I)	-
<b>Укладка пути звеньями рельсошпальной решетки длиной 12,5 м, шпалы деревянные:</b>							
28-01-001-10 (105-9012)	без устройства разделительного слоя <i>Решетка рельсошпальная на деревянных шпалах, (1000 м)</i>	17202,75	1126,36	16076,39	462,74	0,00	130,82
		-	-	-	-	(I)	-
28-01-001-11 (101-2533)	с укладкой геотекстиля <i>Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м²)</i>	17256,39	1180,00	16076,39	462,74	0,00	137,05
(105-9012)	<i>Решетка рельсошпальная на деревянных шпалах, (1000 м)</i>	-	-	-	-	(I)	-
28-01-001-12 (104-0518)	с укладкой пенополистирола <i>Плиты из пенополистирола, размером 0,6х4 м для укрепления земляного полотна, (м³)</i>	17269,22	1192,83	16076,39	462,74	0,00	138,54
(105-9012)	<i>Решетка рельсошпальная на деревянных шпалах, (1000 м)</i>	-	-	-	-	(I)	-

**Таблица 28-01-002. Укладка пути отдельными элементами на деревянных шпалах при нераздельном костыльном скреплении**

Измеритель: 1 км пути

<b>Укладка пути отдельными элементами на деревянных шпалах при нераздельном костыльном скреплении, тип рельсов:</b>							
28-01-002-01	Р65, длина рельсов 25 м, на 1 км число шпал 2000	1566300,08	7310,85	16021,22	925,83	1542968,01	915
28-01-002-02	Р65, длина рельсов 25 м, на 1 км число шпал 1840	1502675,53	6871,40	15827,80	907,54	1479976,33	860
28-01-002-03	Р65, длина рельсов 25 м, на 1 км число шпал 1600	1407466,47	6328,08	15625,48	890,76	1385512,91	792
28-01-002-04	Р50, длина рельсов 25 м, на 1 км число шпал 2000	1444818,67	7127,08	15964,88	918,97	1421726,71	892
28-01-002-05	Р50, длина рельсов 25 м, на 1 км число шпал 1840	1376112,76	6703,61	15825,80	907,54	1353583,35	839
28-01-002-06	Р50, длина рельсов 25 м, на 1 км число шпал 1600	1273296,21	6280,14	15623,67	890,76	1251392,40	786

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
28-01-002-07	Р65, длина рельсов 12,5 м, на 1 км число шпал 2000	1598741,79	7680,94	20201,31	1221,79	1570859,54	986
28-01-002-08	Р65, длина рельсов 12,5 м, на 1 км число шпал 1840	1535157,78	7229,12	20060,80	1210,35	1507867,86	928
28-01-002-09	Р65, длина рельсов 12,5 м, на 1 км число шпал 1600	1439987,69	6730,56	19852,70	1192,05	1413404,43	864
28-01-002-10	Р50, длина рельсов 12,5 м, на 1 км число шпал 2000	1463689,41	7416,08	18617,92	1109,68	1437655,41	952
28-01-002-11	Р50, длина рельсов 12,5 м, на 1 км число шпал 1840	1394961,00	6972,05	18476,90	1098,24	1369512,05	895
28-01-002-12	Р50, длина рельсов 12,5 м, на 1 км число шпал 1600	1292061,77	6481,28	18259,38	1078,99	1267321,11	832

**Таблица 28-01-003. Укладка пути отдельными элементами на деревянные шпалы при раздельном шурупном скреплении**

Измеритель: 1 км пути

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

28-01-003-01	Р65, длина рельсов 25 м, на 1 км число шпал 2000	1877264,48	8709,10	16178,80	918,97	1852376,58	1090
28-01-003-02	Р65, длина рельсов 25 м, на 1 км число шпал 1840	1788894,40	8149,80	16031,08	907,54	1764713,52	1020
28-01-003-03	Р65, длина рельсов 25 м, на 1 км число шпал 1600	1656247,45	7454,67	15783,11	888,48	1633009,67	933

**Укладка пути отдельными элементами на деревянных шпалах при раздельном шурупном скреплении тип рельсов:**

28-01-003-04	Р50, длина рельсов 25 м, на 1 км число шпал 2000	1641704,32	8549,30	16177,08	918,97	1616977,94	1070
28-01-003-05	Р50, длина рельсов 25 м, на 1 км число шпал 1840	1557298,92	7990,00	16029,34	907,54	1533279,58	1000
28-01-003-06	Р50, длина рельсов 25 м, на 1 км число шпал 1600	1430402,46	7342,81	15781,37	888,48	1407278,28	919

**Укладка пути отдельными элементами на деревянных шпалах при раздельном шурупном скреплении тип рельсов:**

28-01-003-07	Р65, длина рельсов 12,5 м, на 1 км число шпал 2000	1910227,09	9893,30	20386,00	1219,50	1879947,79	1270
28-01-003-08	Р65, длина рельсов 12,5 м, на 1 км число шпал 1840	1821810,59	9270,10	20255,76	1210,35	1792284,73	1190
28-01-003-09	Р65, длина рельсов 12,5 м, на 1 км число шпал 1600	1689084,81	8491,10	20012,82	1192,05	1660580,89	1090

**Укладка пути отдельными элементами на деревянных шпалах при раздельном шурупном скреплении тип рельсов:**

28-01-003-10	Р50, длина рельсов 12,5 м, на 1 км число шпал 2000	1645390,13	9581,70	18807,58	1107,39	1617000,85	1230
28-01-003-11	Р50, длина рельсов 12,5 м, на 1 км число шпал 1840	1560914,75	8958,50	18653,75	1095,95	1533302,50	1150
28-01-003-12	Р50, длина рельсов 12,5 м, на 1 км число шпал 1600	1433987,61	8257,40	18429,01	1078,99	1407301,20	1060

**Таблица 28-01-004. Укладка пути отдельными элементами на железобетонных шпалах**

Измеритель: 1 км пути

**Укладка пути отдельными элементами на железобетонных шпалах тип рельсов:**

28-01-004-01	Р65, длина рельсов 25 м, на 1 км число шпал 2000	1743604,31	8803,20	36702,96	2393,86	1698098,15	1120
28-01-004-02	Р65, длина рельсов 25 м, на 1 км число шпал 1840	1665578,23	8331,60	34494,49	2249,63	1622752,14	1060
28-01-004-03	Р65, длина рельсов 25 м, на 1 км число шпал 1600	1547205,09	7490,58	29867,56	1938,36	1509846,95	953

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			материалы
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Укладка пути отдельными элементами на железобетонных шпалах тип рельсов:</b>							
28-01-004-04	Р50, длина рельсов 25 м, на 1 км число шпал 2000	1608165,35	8881,80	36776,16	2397,31	1562507,39	1130
28-01-004-05	Р50, длина рельсов 25 м, на 1 км число шпал 1840	1525716,53	8331,60	34562,58	2252,85	1482822,35	1060
28-01-004-06	Р50, длина рельсов 25 м, на 1 км число шпал 1600	1401169,96	7553,46	29956,40	1945,04	1363660,10	961
<b>Укладка пути отдельными элементами на железобетонных шпалах тип рельсов:</b>							
28-01-004-07	Р65, длина рельсов 12,5 м, на 1 км число шпал 2000	1773593,34	9196,20	38848,72	2612,66	1725548,42	1170
28-01-004-08	Р65, длина рельсов 12,5 м, на 1 км число шпал 1840	1695549,06	8724,60	36622,05	2465,87	1650202,41	1110
28-01-004-09	Р65, длина рельсов 12,5 м, на 1 км число шпал 1600	1576842,96	7860,00	31685,74	2114,82	1537297,22	1000
<b>Укладка пути отдельными элементами на железобетонных шпалах тип рельсов:</b>							
28-01-004-10	Р50, длина рельсов 12,5 м, на 1 км число шпал 2000	1625611,27	9274,80	38115,61	2533,14	1578220,86	1180
28-01-004-11	Р50, длина рельсов 12,5 м, на 1 км число шпал 1840	1543162,46	8724,60	35902,04	2388,55	1498535,82	1110
28-01-004-12	Р50, длина рельсов 12,5 м, на 1 км число шпал 1600	1418358,70	7938,60	31046,53	2048,88	1379373,57	1010
<b>Таблица 28-01-005. Укладка верхнего строения пути пониженной вибрации (LVT-Путь)</b>							
Измеритель: 1 км пути							
28-01-005-01	Укладка верхнего строения пути пониженной вибрации (LVT-Путь) со скреплением W-30 (Фоссло)	5001853,16	21388,09	560208,88	22246,06	4420256,19	2302,27
<b>Таблица 28-01-006. Разборка пути звеньями рельсошпальной решетки</b>							
Измеритель: 1 км пути							
<b>Разборка пути звеньями рельсошпальной решетки, шпалы:</b>							
28-01-006-01	деревянные	10850,51	714,96	10135,55	360,71	0,00	87,19
28-01-006-02	железобетонные	15358,20	617,15	14741,05	463,20	0,00	72,52
<b>Таблица 28-01-007. Разборка пути поэлементно</b>							
Измеритель: 1 км пути							
<b>Разборка пути поэлементно на деревянных шпалах тип рельсов:</b>							
28-01-007-01	Р65, на 1 км число шпал 2000 и 1840	16143,35	11660,40	4482,95	534,36	0,00	1580
28-01-007-02	Р50, на 1 км число шпал 2000 и 1840	15036,36	10922,40	4113,96	491,99	0,00	1480
28-01-007-03	Р50, на 1 км число шпал 1600 и 1440	13272,30	9594,00	3678,30	440,20	0,00	1300
28-01-007-04	Разборка пути поэлементно на мостах с безбалластной проезжей частью, включая охранные приспособления, уравнильные приборы	24801,50	9815,40	14986,10	1154,64	0,00	1330

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			материалы
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Подраздел 1.2. УКЛАДКА ПУТИ НА МОСТАХ</b>							
<b>Таблица 28-01-011. Установка на металлических пролетных строениях плит железобетонных сборных безбалластного мостового полотна (БМП) с элементами верхнего строения пути</b>							
Измеритель: 1 м мостового полотна							
<b>Установка на металлических пролетных строениях плит железобетонных сборных безбалластного мостового полотна (БМП) поэлементно с элементами верхнего строения пути, прокладной слой:</b>							
28-01-011-01 (403-9056)	из высокопрочного раствора <i>Плиты железобетонные сборные безбалластного мостового полотна, (м³)</i>	4181,57 -	211,70 -	669,01 -	43,24 -	3300,86 (II)	23,47 -
28-01-011-02 (403-9056)	из антисептированной древесины и армированной резины <i>Плиты железобетонные сборные безбалластного мостового полотна, (м³)</i>	4413,20 -	185,99 -	669,01 -	43,24 -	3558,20 (II)	20,62 -
<b>Сборка на стенде блоков из плит железобетонных сборных безбалластного мостового полотна (БМП) с элементами верхнего строения пути и установка блоков на металлическом пролетном строении, прокладной слой:</b>							
28-01-011-03 (403-9056)	из высокопрочного раствора <i>Плиты железобетонные сборные безбалластного мостового полотна, (м³)</i>	3982,00 -	234,52 -	410,95 -	27,89 -	3336,53 (II)	26 -
28-01-011-04 (403-9056)	из антисептированной древесины и армированной резины <i>Плиты железобетонные сборные безбалластного мостового полотна, (м³)</i>	4193,52 -	208,81 -	410,95 -	27,89 -	3573,76 (II)	23,15 -
<b>Таблица 28-01-012. Укладка пути на мостах с безбалластной проезжей частью на деревянных брусках</b>							
Измеритель: 1 км рельсового пути							
<b>Укладка пути на мостах с безбалластной проезжей частью, тип рельсов:</b>							
28-01-012-01	Р65	1042343,32	11892,30	2467,74	174,43	1027983,28	1470
28-01-012-02	Р50	949032,58	10840,60	2460,20	173,73	935731,78	1340
28-01-012-03	Укладка охранных приспособлений	525148,68	3026,24	1104,00	95,34	521018,44	392
<b>Таблица 28-01-013. Укладка уравнильных приборов на мостах</b>							
Измеритель: 1 компл.							
28-01-013-01 (105-9050)	Укладка уравнильных приборов на мостах <i>Приборы уравнильные, (компл.)</i>	4302,72 -	554,17 -	296,37 -	26,36 -	3452,18 (I)	68,5 -

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			расход неучтенных материалов
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Подраздел 1.3. СБОРКА, РАЗБОРКА И УКЛАДКА СТРЕЛОЧНЫХ ПЕРЕВОДОВ, ГЛУХИХ ПЕРЕСЕЧЕНИЙ И ПЕРЕКРЕСТНЫХ СЪЕЗДОВ</b>							
<b>Таблица 28-01-017. Сборка стрелочных переводов блоками</b>							
Измеритель: 1 компл.							
Сборка стрелочного перевода блоками при типе рельсов Р65 на железобетонных брусках, марка перевода:							
28-01-017-01 (105-9007)	1/18 Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	34181,89	1011,84	4004,39	260,46	29165,66 (0,01)	116,17
(105-9122)	Перевод стрелочный, (компл.)	-	-	-	-	(I)	-
(403-4004)	Шпалы железобетонные ШП, объем бетона 0,106 м <sup>3</sup> , расход стали 7,25 кг, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(403-4021)	Бруска железобетонные для стрелочных переводов (ОСТ 32.134 – 99), (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
28-01-017-02 (105-9007)	1/11 Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	32768,10	886,85	3629,68	237,72	28251,57 (0,01)	101,82
(105-9122)	Перевод стрелочный, (компл.)	-	-	-	-	(I)	-
(403-4004)	Шпалы железобетонные ШП, объем бетона 0,106 м <sup>3</sup> , расход стали 7,25 кг, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(403-4021)	Бруска железобетонные для стрелочных переводов (ОСТ 32.134 – 99), (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
28-01-017-03 (105-9007)	1/9 Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	32275,26	815,34	3612,21	235,76	27847,71 (0,01)	93,61
(105-9122)	Перевод стрелочный, (компл.)	-	-	-	-	(I)	-
(403-4004)	Шпалы железобетонные ШП, объем бетона 0,106 м <sup>3</sup> , расход стали 7,25 кг, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(403-4021)	Бруска железобетонные для стрелочных переводов (ОСТ 32.134 – 99), (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
28-01-017-04 (105-9007)	Сборка стрелочного перевода блоками при типе Р65 на железобетонных брусках, со сварной крестовиной, марка перевода: 1/11 Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	32695,05	828,76	3614,72	237,30	28251,57 (0,01)	91,88
(105-9122)	Перевод стрелочный, (компл.)	-	-	-	-	(I)	-
(403-4004)	Шпалы железобетонные ШП, объем бетона 0,106 м <sup>3</sup> , расход стали 7,25 кг, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(403-4021)	Бруска железобетонные для стрелочных переводов (ОСТ 32.134 – 99), (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(II)	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Сборка стрелочного перевода блоками при типе рельсов Р65 на деревянных брусках, марка перевода:</b>							
28-01-017-05 (105-1201) (105-9007) (105-9122) (106-0014)	1/11 <i>Шпалы деревянные пропитанные, тип I, (шт.)</i> <i>Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)</i> <i>Перевод стрелочный, (компл.)</i> <i>Бруска деревянные из древесины хвойных пород для стрелочных переводов пропитанные, (м³)</i>	31216,43	532,54	3553,09	228,04	27130,80 (II) (0,01) (I) (II)	59,04
28-01-017-06 (105-1201) (105-9007) (105-9122) (106-0014)	1/9 <i>Шпалы деревянные пропитанные, тип I, (шт.)</i> <i>Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)</i> <i>Перевод стрелочный, (компл.)</i> <i>Бруска деревянные из древесины хвойных пород для стрелочных переводов пропитанные, (м³)</i>	30761,43	500,97	3514,66	223,17	26745,80 (II) (0,01) (I) (II)	55,54
28-01-017-07 (105-1201) (105-9007) (105-9122) (106-0014)	1/6 <i>Шпалы деревянные пропитанные, тип I, (шт.)</i> <i>Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)</i> <i>Перевод стрелочный, (компл.)</i> <i>Бруска деревянные из древесины хвойных пород для стрелочных переводов пропитанные, (м³)</i>	28788,69	344,74	2771,05	176,15	25672,90 (II) (0,01) (I) (II)	38,22

**Таблица 28-01-018. Укладка стрелочных переводов блоками кранами на железнодорожном ходу**

Измеритель: 1 компл.

<b>Укладка стрелочного перевода типа Р65 блоками кранами на железнодорожном ходу, бруска железобетонные, марка перевода:</b>							
28-01-018-01	1/18 без укладки разделительного слоя	9558,21	397,00	9161,21	346,20	0,00	45,58
28-01-018-02 (101-2533)	1/18 с укладкой геотекстиля <i>Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м²)</i>	9567,71	406,50	9161,21	346,20	0,00 (II)	46,67
28-01-018-03 (104-0518)	1/18 с укладкой пенополистирола <i>Плиты из пенополистирола, размером 0,6х4 м для укрепления земляного полотна, (м³)</i>	9563,18	401,97	9161,21	346,20	0,00 (II)	46,15
28-01-018-04	1/11 без укладки разделительного слоя	9131,33	390,99	8740,34	334,68	0,00	44,89
28-01-018-05 (101-2533)	1/11 с укладкой геотекстиля <i>Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м²)</i>	9140,83	400,49	8740,34	334,68	0,00 (II)	45,98
28-01-018-06 (104-0518)	1/11 с укладкой пенополистирола <i>Плиты из пенополистирола, размером 0,6х4 м для укрепления земляного полотна, (м³)</i>	9136,30	395,96	8740,34	334,68	0,00 (II)	45,46
28-01-018-07	1/9 без укладки разделительного слоя	8742,70	385,07	8357,63	324,47	0,00	44,21

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
28-01-018-08 (101-2533)	1/9 с укладкой геотекстиля <i>Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м<sup>2</sup>)</i>	8752,19	394,56	8357,63	324,47	0,00 (II)	45,3
28-01-018-09 (104-0518)	1/9 с укладкой пенополистирола <i>Плиты из пенополистирола, размером 0,6x4 м для укрепления земляного полотна, (м<sup>3</sup>)</i>	8747,66	390,03	8357,63	324,47	0,00 (II)	44,78
<b>Укладка стрелочного перевода типа Р65 блоками кранами на железнодорожном ходу, брусья деревянные, марка перевода:</b>							
28-01-018-10	1/11 без укладки разделительного слоя	8814,20	299,54	8514,66	318,10	0,00	34,79
28-01-018-11 (101-2533)	1/11 с укладкой геотекстиля <i>Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м<sup>2</sup>)</i>	8823,59	308,93	8514,66	318,10	0,00 (II)	35,88
28-01-018-12 (104-0518)	1/11 с укладкой пенополистирола <i>Плиты из пенополистирола, размером 0,6x4 м для укрепления земляного полотна, (м<sup>3</sup>)</i>	8819,11	304,45	8514,66	318,10	0,00 (II)	35,36
28-01-018-13	1/9 без укладки разделительного слоя	8429,08	297,13	8131,95	307,66	0,00	34,51
28-01-018-14 (101-2533)	1/9 с укладкой геотекстиля <i>Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м<sup>2</sup>)</i>	8438,47	306,52	8131,95	307,66	0,00 (II)	35,6
28-01-018-15 (104-0518)	1/9 с укладкой пенополистирола <i>Плиты из пенополистирола, размером 0,6x4 м для укрепления земляного полотна, (м<sup>3</sup>)</i>	8433,99	302,04	8131,95	307,66	0,00 (II)	35,08

**Таблица 28-01-019. Укладка стрелочных переводов блоками кранами укладочными**

Измеритель: 1 компл.

<b>Укладка стрелочного перевода типа Р65, блоками кранами укладочными, брусья железобетонные марка перевода:</b>							
28-01-019-01	1/11 без укладки разделительного слоя	10084,55	464,34	9620,21	346,63	0,00	53,93
28-01-019-02 (101-2533)	1/11 с укладкой геотекстиля <i>Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м<sup>2</sup>)</i>	10093,93	473,72	9620,21	346,63	0,00 (II)	55,02
28-01-019-03 (104-0518)	1/11 с укладкой пенополистирола <i>Плиты из пенополистирола, размером 0,6x4 м для укрепления земляного полотна, (м<sup>3</sup>)</i>	10089,46	469,25	9620,21	346,63	0,00 (II)	54,5
<b>Укладка стрелочного перевода со сварной крестовиной типа Р65 блоками кранами укладочными, брусья железобетонные марка перевода:</b>							
28-01-019-04	1/11 без укладки разделительного слоя	10107,97	489,74	9618,23	346,63	0,00	56,88
28-01-019-05 (101-2533)	1/11 с укладкой геотекстиля <i>Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м<sup>2</sup>)</i>	10117,18	498,95	9618,23	346,63	0,00 (II)	57,95
28-01-019-06 (104-0518)	1/11 с укладкой пенополистирола <i>Плиты из пенополистирола, размером 0,6x4 м для укрепления земляного полотна, (м<sup>3</sup>)</i>	10112,79	494,56	9618,23	346,63	0,00 (II)	57,44

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			материалы
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Укладка стрелочного перевода типа Р65, блоками кранами укладочными, брусья деревянные марка перевода:</b>							
28-01-019-07	1/11 без укладки разделительного слоя	9518,36	383,40	9134,96	336,89	0,00	44,53
28-01-019-08 (101-2533)	1/11 с укладкой геотекстиля <i>Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м<sup>2</sup>)</i>	9528,18	393,22	9134,96	336,89	0,00 (II)	45,67 -
28-01-019-09 (104-0518)	1/11 с укладкой пенополистирола <i>Плиты из пенополистирола, размером 0,6x4 м для укрепления земляного полотна, (м<sup>3</sup>)</i>	9523,53	388,57	9134,96	336,89	0,00 (II)	45,13 -
<b>Таблица 28-01-020. Укладка поэлементно стрелочных переводов при типе рельсов Р65</b>							
Измеритель: 1 стрелочный перевод							
<b>Укладка поэлементно стреловыми кранами стрелочных переводов обыкновенных на деревянных брусьях при типе рельсов Р65, марка перевода:</b>							
28-01-020-01 (105-9007)	1/11 <i>Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)</i>	10985,09	1428,00	2346,71	220,71	7210,38 (0,01)	170 -
(105-9122)	<i>Перевод стрелочный, (компл.)</i>	-	-	-	-	(I)	-
(106-0014)	<i>Брусья деревянные из древесины хвойных пород для стрелочных переводов пропитанные, (м<sup>3</sup>)</i>	-	-	-	-	(II)	-
28-01-020-02 (105-9007)	1/9 <i>Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)</i>	8652,63	1302,00	2172,28	198,60	5178,35 (0,01)	155 -
(105-9122)	<i>Перевод стрелочный, (компл.)</i>	-	-	-	-	(I)	-
(106-0014)	<i>Брусья деревянные из древесины хвойных пород для стрелочных переводов пропитанные, (м<sup>3</sup>)</i>	-	-	-	-	(II)	-
28-01-020-03 (105-9007)	1/6 <i>Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)</i>	7637,93	1050,00	1963,24	178,18	4624,69 (0,01)	125 -
(105-9122)	<i>Перевод стрелочный, (компл.)</i>	-	-	-	-	(I)	-
(106-0014)	<i>Брусья деревянные из древесины хвойных пород для стрелочных переводов пропитанные, (м<sup>3</sup>)</i>	-	-	-	-	(II)	-
28-01-020-04 (105-9007)	Укладка поэлементно стреловыми кранами стрелочных переводов двойных перекрестных на деревянных брусьях при типе рельсов Р65, марка перевода 1/9 <i>Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)</i>	13164,22	1659,45	3309,12	333,84	8195,65 (0,02)	195 -
(105-9122)	<i>Перевод стрелочный, (компл.)</i>	-	-	-	-	(I)	-
(106-0014)	<i>Брусья деревянные из древесины хвойных пород для стрелочных переводов пропитанные, (м<sup>3</sup>)</i>	-	-	-	-	(II)	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			материалы
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Таблица 28-01-021. Укладка поэлементно глухих пересечений и перекрестных съездов</b>							
Измеритель: 1 компл.							
<b>Укладка глухого пересечения на деревянных брусках поэлементно при типе рельсов Р65, марка пересечений:</b>							
28-01-021-01 (105-1202)	2/11 Шпалы деревянные пропитанные, тип II, (шт.)	9095,61	974,78	2357,36	222,10	5763,47 (II)	122
(105-9007)	Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	-	-	-	-	(0,02)	-
(105-9123)	Пересечение глухое, (компл.)	-	-	-	-	(I)	-
(106-0014)	Бруска деревянные из древесины хвойных пород для стрелочных переводов пропитанные, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
28-01-021-02 (105-1202)	2/9 Шпалы деревянные пропитанные, тип II, (шт.)	8693,01	950,81	2307,84	216,31	5434,36 (II)	119
(105-9007)	Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	-	-	-	-	(0,02)	-
(105-9123)	Пересечение глухое, (компл.)	-	-	-	-	(I)	-
(106-0014)	Бруска деревянные из древесины хвойных пород для стрелочных переводов пропитанные, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
<b>Укладка перекрестного съезда на деревянных брусках поэлементно при типе рельсов Р65, марка съезда:</b>							
28-01-021-03 (105-1202)	2/11 Шпалы деревянные пропитанные, тип II, (шт.)	38974,75	5041,69	9951,06	870,91	23982,00 (II)	631
(105-9007)	Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	-	-	-	-	(0,02)	-
(105-9120)	Съезды перекрестные, (компл.)	-	-	-	-	(I)	-
(106-0014)	Бруска деревянные из древесины хвойных пород для стрелочных переводов пропитанные, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
28-01-021-04 (105-1202)	2/9 Шпалы деревянные пропитанные, тип II, (шт.)	32749,71	4458,42	9536,22	834,05	18755,07 (II)	558
(105-9007)	Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	-	-	-	-	(0,02)	-
(105-9120)	Съезды перекрестные, (компл.)	-	-	-	-	(I)	-
(106-0014)	Бруска деревянные из древесины хвойных пород для стрелочных переводов пропитанные, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
<b>Таблица 28-01-022. Разборка стрелочных переводов, глухих пересечений и перекрестных съездов в пути</b>							
Измеритель: 1 компл.							
<b>Разборка:</b>							
28-01-022-01	стрелочных переводов обыкновенных	1911,40	352,36	1559,04	150,21	0,00	46
28-01-022-02	перекрестных съездов	2558,21	543,86	2014,35	204,22	0,00	71
28-01-022-03	глухих пересечений	1989,07	311,60	1677,47	163,56	0,00	40
<b>Таблица 28-01-023. Разборка стрелочных переводов на базе</b>							
Измеритель: 1 компл.							
<b>Разборка стрелочных переводов на деревянных брусках на базе, марка перевода:</b>							
28-01-023-01	1/11	434,74	295,63	139,11	18,59	0,00	37
28-01-023-02	1/9	418,63	279,73	138,90	18,59	0,00	35,01

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

### Подраздел 1.4. БАЛЛАСТИРОВКА ПУТИ И СТРЕЛОЧНЫХ ПЕРЕВОДОВ

**Таблица 28-01-027. Балластировка пути и стрелочных переводов**

Измеритель: 1000 м³ балласта в призме

Балластировка пути и стрелочных переводов на деревянных шпалах, балласт:							
28-01-027-01	щебеночный	348001,76	1038,03	12671,33	744,53	334292,40	134,46
28-01-027-02 (408-9180)	гравийно-песчаный <i>Балласт гравийно-песчаный, (м³)</i>	12334,65	800,18	11534,47	673,36	0,00 (1190)	103,65 -
28-01-027-03 (408-9120)	гравийный <i>Балласт гравийный для железнодорожного пути, (м³)</i>	12760,81	897,91	11862,90	691,76	0,00 (1220)	116,31 -
Балластировка пути и стрелочных переводов на железобетонных шпалах, балласт:							
28-01-027-04	щебеночный	348033,79	1068,48	12672,91	744,53	334292,40	137,16
28-01-027-05 (408-9180)	гравийно-песчаный <i>Балласт гравийно-песчаный, (м³)</i>	12500,96	963,86	11537,10	673,36	0,00 (1190)	123,73 -

### Подраздел 1.5. ВЫПРАВКА ПУТИ И СТРЕЛОЧНЫХ ПЕРЕВОДОВ

**Таблица 28-01-031. Выправка пути**

Измеритель: 1 км пути

28-01-031-01 (408-0457)	Выправочно-отделочные работы и окончательная выправка пути на деревянных шпалах, балласт щебеночный <i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)</i>	10568,57	1476,59	9091,98	511,39	0,00	189,55
28-01-031-02 (408-0457)	Выправочно-отделочные работы и окончательная выправка пути на железобетонных шпалах, балласт щебеночный <i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)</i>	10144,94	928,55	9216,39	519,76	0,00	122,5

**Таблица 28-01-032. Выправка стрелочных переводов и глухих пересечений на железобетонных брусках**

Измеритель: 1 стрелочный перевод

Выправка стрелочного перевода обыкновенного на железобетонных брусках, балласт щебеночный, марка перевода:							
28-01-032-01 (408-0457)	1/18 <i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)</i>	13579,48	726,86	12852,62	338,65	0,00	82,41
28-01-032-02 (408-0457)	1/11 <i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)</i>	8084,06	430,33	7653,73	203,98	0,00	48,79

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			расход неучтенных материалов
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
28-01-032-03 (408-0457)	1/9 Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)	7060,27	408,10	6652,17	178,11	0,00 (II)	46,27
28-01-032-04 (408-0457)	1/6 Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)	5733,56	313,90	5419,66	146,09	0,00 (II)	35,59
28-01-032-05 (408-0457)	Выправка стрелочного перевода одиночного симметричного на железобетонных брусьях, балласт щебеночный Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)	6735,21	408,10	6327,11	171,51	0,00 (II)	46,27
28-01-032-06 (408-0457)	Выправка стрелочного перевода двойного перекрестного на железобетонных брусьях, балласт щебеночный Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)	10124,51	407,04	9717,47	258,16	0,00 (II)	46,15
Измеритель: 1 глухое пересечение							
28-01-032-07 (408-0457)	Выправка глухого пересечения на железобетонных брусьях, балласт щебеночный Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)	6735,21	408,10	6327,11	171,51	0,00 (II)	46,27
<b>Таблица 28-01-033. Выправка стрелочных переводов и глухих пересечений на деревянных брусьях</b>							
Измеритель: 1 стрелочный перевод							
<b>Выправка стрелочного перевода обыкновенного на деревянных брусьях, балласт щебеночный, марка перевода:</b>							
28-01-033-01 (408-0457)	1/11 Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)	8048,87	395,14	7653,73	203,98	0,00 (II)	44,8
28-01-033-02 (408-0457)	1/9 Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)	7026,93	374,76	6652,17	178,11	0,00 (II)	42,49
28-01-033-03 (408-0457)	1/6 Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)	5651,50	288,24	5363,26	144,72	0,00 (II)	32,68

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			материалы
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
28-01-033-04	Выправка стрелочного перевода одиночного симметричного на деревянных брусках, балласт щебеночный	8027,37	374,76	7652,61	203,98	0,00	42,49
(408-0457)	<i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)</i>	-	-	-	-	(II)	-
28-01-033-05	Выправка стрелочного перевода двойного перекрестного на деревянных брусках, балласт щебеночный	10672,58	616,69	10055,89	266,42	0,00	69,92
(408-0457)	<i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)</i>	-	-	-	-	(II)	-

Измеритель: 1 глухое пересечение

28-01-033-06	Выправка стрелочного перевода двойного перекрестного на деревянных брусках, балласт щебеночный	8027,37	374,76	7652,61	203,98	0,00	42,49
(408-0457)	<i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)</i>	-	-	-	-	(II)	-

### Подраздел 1.6. УСТРОЙСТВО БЕССТЫКОВОГО ПУТИ

**Таблица 28-01-037. Замена рельсов нормальной длины на сварные рельсовые плети бесстыкового пути со креплением КБ**

Измеритель: 1 км пути

Замена рельсов нормальной длины на сварные рельсовые плети бесстыкового пути со креплением КБ, число шпал на 1 км:

28-01-037-01	2000	733918,38	2897,76	7353,02	304,94	723667,60	358,19
28-01-037-02	1840	733590,85	2728,60	7194,65	295,51	723667,60	337,28
28-01-037-03	1600	733192,28	2567,60	6957,08	281,43	723667,60	317,38

**Таблица 28-01-038. Замена рельсов нормальной длины на сварные рельсовые плети бесстыкового пути со креплением ЖБР**

Измеритель: 1 км пути

Замена рельсов нормальной длины на сварные рельсовые плети бесстыкового пути со креплением ЖБР, число шпал на 1 км:

28-01-038-01	2000	732513,35	1544,26	7301,49	302,13	723667,60	183,84
28-01-038-02	1840	732348,20	1533,08	7147,52	292,96	723667,60	182,51
28-01-038-03	1600	731939,73	1357,78	6914,35	279,15	723667,60	161,64

**Таблица 28-01-039. Замена рельсов нормальной длины на сварные рельсовые плети бесстыкового пути со креплением АРС**

Измеритель: 1 км пути

Замена рельсов нормальной длины на сварные рельсовые плети бесстыкового пути со креплением АРС, число шпал на 1 км:

28-01-039-01	2000	733740,63	2997,65	7075,38	245,32	723667,60	339,87
28-01-039-02	1840	733531,60	2788,62	7075,38	245,32	723667,60	316,17
28-01-039-03	1600	733251,74	2508,76	7075,38	245,32	723667,60	284,44

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

**Таблица 28-01-040. Замена рельсов нормальной длины на сварные рельсовые плети бесстыкового пути со скреплением W-30 (Фоссло)**

Измеритель: 1 км пути

**Замена рельсов нормальной длины на сварные рельсовые плети бесстыкового пути со скреплением W-30 (Фоссло), число шпал на 1 км:**

28-01-040-01	2000	732774,70	2056,63	7050,47	247,14	723667,60	257,4
28-01-040-02	1840	732688,08	1970,01	7050,47	247,14	723667,60	246,56

**Таблица 28-01-041. Сварка рельсовых стыков в пути машинами путевыми рельсосварочными**

Измеритель: 2 стыка

28-01-041-01	Сварка стыков рельсовых плетей длиной до 800 м в рельсовые плети длиной до 1600 м машинами путевыми рельсосварочными	2263,07	30,51	2232,56	149,87	0,00	3,42
28-01-041-02	Сварка стыков рельсовых плетей на длину блок-участка, перегона с ввариванием рельсовой вставки машинами путевыми рельсосварочными	6951,98	110,72	2291,51	154,84	4549,75	13,01

**Таблица 28-01-042. Сварка рельсовых стыков в пути алюминотермитным способом**

Измеритель: 2 стыка

28-01-042-01	Сварка рельсовых стыков в пути алюминотермитным способом	2112,34	177,37	119,65	10,44	1815,32	20,6
--------------	--	---------	--------	--------	-------	---------	------

**Подраздел 1.7. ЗАМЕНА ЗВЕНЬЕВ РЕЛЬСОШПАЛЬНОЙ РЕШЕТКИ**

**Таблица 28-01-046. Замена звеньев рельсошпальной решетки, шпалы железобетонные**

Измеритель: 1 км пути

**Замена звеньев рельсошпальной решетки на железобетонных шпалах на звенья рельсошпальной решетки на железобетонных шпалах с формированием валов из срезанного балласта по торцам шпал землеройной техникой, число шпал на 1 км:**

28-01-046-01 (105-9011)	2000 Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах, (1000 м)	33189,93	1869,22	31320,71	1030,35	0,00 (1)	219,65
28-01-046-02 (105-9011)	1840 Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах, (1000 м)	33160,52	1855,18	31305,34	1029,52	0,00 (1)	218
28-01-046-03 (105-9011)	1600 Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах, (1000 м)	33048,38	1834,16	31214,22	1024,53	0,00 (1)	215,53

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Замена звеньев рельсошпальной решетки на железобетонных шпалах на звенья рельсошпальной решетки на железобетонных шпалах с нарезкой траншей за торцами шпал роторными машинами для последующей вырезки балласта баровыми машинами, число шпал на 1 км:</b>							
28-01-046-04 (105-9011)	2000 Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах, (1000 м)	38531,43	1869,22	36662,21	1332,57	0,00	219,65
(408-0457)	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)	-	-	-	-	(I)	-
						(II)	-
28-01-046-05 (105-9011)	1840 Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах, (1000 м)	38502,02	1855,18	36646,84	1331,77	0,00	218
(408-0457)	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)	-	-	-	-	(I)	-
						(II)	-
28-01-046-06 (105-9011)	1600 Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах, (1000 м)	38389,88	1834,16	36555,72	1326,95	0,00	215,53
(408-0457)	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)	-	-	-	-	(I)	-
						(II)	-
<b>Таблица 28-01-047. Замена звеньев рельсошпальной решетки, шпалы деревянные</b>							
Измеритель: 1 км пути							
<b>Замена звеньев рельсошпальной решетки на деревянных шпалах на звенья рельсошпальной решетки на деревянных шпалах с формированием валов из срезанного балласта поторцам шпал землеройной техникой, число шпал на 1 км:</b>							
28-01-047-01 (105-9011)	2000 Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах, (1000 м)	25598,15	1950,31	23647,84	863,13	0,00	232,18
						(I)	-
28-01-047-02 (105-9011)	1840 Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах, (1000 м)	25538,18	1905,96	23632,22	862,30	0,00	226,9
						(I)	-
28-01-047-03 (105-9011)	1600 Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах, (1000 м)	25352,46	1811,71	23540,75	856,70	0,00	215,68
						(I)	-
<b>Замена звеньев рельсошпальной решетки на деревянных шпалах на звенья рельсошпальной решетки на деревянных шпалах с нарезкой траншей за торцами шпал роторными машинами для последующей вырезки балласта щебнеочистительными машинами, число шпал на 1 км:</b>							
28-01-047-04 (105-9011)	2000 Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах, (1000 м)	30649,07	1950,31	28698,76	1153,24	0,00	232,18
(408-0457)	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)	-	-	-	-	(I)	-
						(II)	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
28-01-047-05 (105-9011)	1840 Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах, (1000 м)	30589,10	1905,96	28683,14	1152,44	0,00	226,9
(408-0457)	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)	-	-	-	-	(I)	-
						(II)	-
28-01-047-06 (105-9011)	1600 Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах, (1000 м)	30403,38	1811,71	28591,67	1147,64	0,00	215,68
(408-0457)	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)	-	-	-	-	(I)	-
						(II)	-

**Таблица 28-01-048. Замена звеньев рельсошпальной решетки с заменой балласта, шпалы железобетонные**

Измеритель: 1 км пути

**Замена звеньев рельсошпальной решетки на железобетонных шпалах на звенья рельсошпальной решетки на железобетонных шпалах с заменой балласта, число шпал на 1 км:**

28-01-048-01 (105-9011)	2000, без укладки разделительного слоя Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах, (1000 м)	46438,33	1860,35	44577,98	1813,01	0,00	221,47
(408-0457)	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)	-	-	-	-	(I)	-
						(II)	-
28-01-048-02 (105-9011)	1840, без укладки разделительного слоя Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах, (1000 м)	46121,76	1846,49	44275,27	1796,94	0,00	219,82
(408-0457)	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)	-	-	-	-	(I)	-
						(II)	-
28-01-048-03 (105-9011)	1600, без укладки разделительного слоя Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах, (1000 м)	45586,35	1825,66	43760,69	1768,30	0,00	217,34
(408-0457)	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)	-	-	-	-	(I)	-
						(II)	-
28-01-048-04 (101-2533)	2000, с укладкой геотекстиля Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м²)	46645,91	1914,02	44731,89	1825,06	0,00	227,86
(105-9011)	Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах, (1000 м)	-	-	-	-	(II)	-
(408-0457)	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)	-	-	-	-	(I)	-
						(II)	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
28-01-048-05 (101-2533) (105-9011) (408-0457)	1840, с укладкой геотекстиля <i>Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м<sup>2</sup>)</i> <i>Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах, (1000 м)</i> <i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м<sup>3</sup>)</i>	46329,33	1900,16	44429,17	1807,64	0,00	226,21
		-	-	-	-	(II)	-
		-	-	-	-	(I)	-
		-	-	-	-	(II)	-
28-01-048-06 (104-0518) (105-9011) (408-0457)	2000, с укладкой пенополистирола <i>Плиты из пенополистирола, размером 0,6х4 м для укрепления земляного полотна, (м<sup>3</sup>)</i> <i>Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах, (1000 м)</i> <i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м<sup>3</sup>)</i>	46874,07	1926,71	44947,36	1840,55	0,00	229,37
		-	-	-	-	(II)	-
		-	-	-	-	(I)	-
		-	-	-	-	(II)	-
28-01-048-07 (104-0518) (105-9011) (408-0457)	1840, с укладкой пенополистирола <i>Плиты из пенополистирола, размером 0,6х4 м для укрепления земляного полотна, (м<sup>3</sup>)</i> <i>Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах, (1000 м)</i> <i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м<sup>3</sup>)</i>	46557,49	1912,85	44644,64	1824,50	0,00	227,72
		-	-	-	-	(II)	-
		-	-	-	-	(I)	-
		-	-	-	-	(II)	-
<b>Таблица 28-01-049. Замена звеньев рельсошпальной решетки с заменой балласта, шпалы деревянные</b>							
Измеритель: 1 км пути							
<b>Замена звеньев рельсошпальной решетки на деревянных шпалах на звенья рельсошпальной решетки на деревянных шпалах с заменой балласта, число шпал на 1 км:</b>							
28-01-049-01 (105-9012) (408-0457)	2000, без укладки разделительного слоя <i>Решетка рельсошпальная на деревянных шпалах, (1000 м)</i> <i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м<sup>3</sup>)</i>	39578,47	2035,16	37543,31	1672,62	0,00	245,2
		-	-	-	-	(I)	-
		-	-	-	-	(II)	-
28-01-049-02 (105-9012) (408-0457)	1840, без укладки разделительного слоя <i>Решетка рельсошпальная на деревянных шпалах, (1000 м)</i> <i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м<sup>3</sup>)</i>	39231,77	1991,42	37240,35	1656,68	0,00	239,93
		-	-	-	-	(I)	-
		-	-	-	-	(II)	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			материалы
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
28-01-049-03	1600, без укладки разделительного слоя	38623,71	1898,29	36725,42	1627,13	0,00	228,71
(105-9012)	Решетка рельсоопальная на деревянных шпалах, (1000 м)	-	-	-	-	(I)	-
(408-0457)	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)	-	-	-	-	(II)	-
28-01-049-04	2000, с укладкой геотекстиля	39786,25	2089,03	37697,22	1684,57	0,00	251,69
(101-2533)	Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м²)	-	-	-	-	(II)	-
(105-9012)	Решетка рельсоопальная на деревянных шпалах, (1000 м)	-	-	-	-	(I)	-
(408-0457)	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)	-	-	-	-	(II)	-
28-01-049-05	1840, с укладкой геотекстиля	39439,54	2045,29	37394,25	1667,38	0,00	246,42
(101-2533)	Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м²)	-	-	-	-	(II)	-
(105-9012)	Решетка рельсоопальная на деревянных шпалах, (1000 м)	-	-	-	-	(I)	-
(408-0457)	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)	-	-	-	-	(II)	-
28-01-049-06	2000, с укладкой пенополистирола	40014,42	2101,73	37912,69	1700,02	0,00	253,22
(104-0518)	Плиты из пенополистирола, размером 0,6x4 м для укрепления земляного полотна, (м³)	-	-	-	-	(II)	-
(105-9012)	Решетка рельсоопальная на деревянных шпалах, (1000 м)	-	-	-	-	(I)	-
(408-0457)	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)	-	-	-	-	(II)	-
28-01-049-07	1840, с укладкой пенополистирола	39667,62	2057,90	37609,72	1684,10	0,00	247,94
(104-0518)	Плиты из пенополистирола, размером 0,6x4 м для укрепления земляного полотна, (м³)	-	-	-	-	(II)	-
(105-9012)	Решетка рельсоопальная на деревянных шпалах, (1000 м)	-	-	-	-	(I)	-
(408-0457)	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)	-	-	-	-	(II)	-

### Подраздел 1.8. ЗАМЕНА БЕССТЫКОВОГО ПУТИ НА ПУТЬ С РЕЛЬСАМИ НОРМАЛЬНОЙ ДЛИНЫ

**Таблица 28-01-053. Замена сварных рельсовых плетей бесстыкового пути на рельсы нормальной длины с сохранением плетей**

Измеритель: 1 км пути

**Замена сварных рельсовых плетей бесстыкового пути на рельсы нормальной длины со скреплением КБ, ЖБР, число шпал на 1 км:**

28-01-053-01	2000	45334,03	3059,55	12741,76	461,88	29532,72	385,82
--------------	------	----------	---------	----------	--------	----------	--------

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			материалы
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
28-01-053-02	1840	45262,17	2988,10	12741,35	461,88	29532,72	376,81
28-01-053-03	1600	45082,57	2809,12	12740,73	461,88	29532,72	354,24
<b>Замена сварных рельсовых плетей бесстыкового пути на рельсы нормальной длины со скреплением АРС, число шпал на 1 км:</b>							
28-01-053-04	2000	43886,78	3548,92	10805,14	347,47	29532,72	444,17
28-01-053-05	1840	43755,42	3417,56	10805,14	347,47	29532,72	427,73
28-01-053-06	1600	43565,18	3227,32	10805,14	347,47	29532,72	403,92

**Таблица 28-01-054. Замена рельсошпальной решетки бесстыкового пути с резкой плетей на звенья рельсошпальной решетки с рельсами нормальной длины**

Измеритель: 1 км пути

<b>Замена рельсошпальной решетки бесстыкового пути с резкой плетей на звенья рельсошпальной решетки нормальной длины с формированием валов из срезанного балласта по торцам шпал землеройной техникой, число шпал на 1 км:</b>							
28-01-054-01 (105-9011)	2000 <i>Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах, (1000 м)</i>	35065,05	2168,69	32896,36	1069,95	0,00 (I)	254,84
28-01-054-02 (105-9011)	1840 <i>Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах, (1000 м)</i>	35033,00	2152,01	32880,99	1069,11	0,00 (I)	252,88
28-01-054-03 (105-9011)	1600 <i>Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах, (1000 м)</i>	34916,86	2126,99	32789,87	1064,11	0,00 (I)	249,94
<b>Замена рельсошпальной решетки бесстыкового пути с резкой плетей на звенья рельсошпальной решетки нормальной длины с нарезкой траншей за торцами шпал роторными машинами для последующей вырезки балласта баровыми машинами, число шпал на 1 км:</b>							
28-01-054-04 (105-9011)	2000 <i>Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах, (1000 м)</i>	40432,05	2168,69	38263,36	1374,02	0,00 (I)	254,84
(408-0457)	<i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)</i>	-	-	-	-	(II)	-
28-01-054-05 (105-9011)	1840 <i>Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах, (1000 м)</i>	40400,00	2152,01	38247,99	1373,22	0,00 (I)	252,88
(408-0457)	<i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)</i>	-	-	-	-	(II)	-
28-01-054-06 (105-9011)	1600 <i>Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах, (1000 м)</i>	40283,86	2126,99	38156,87	1367,36	0,00 (I)	249,94
(408-0457)	<i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)</i>	-	-	-	-	(II)	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Замена рельсошпальной решетки бесстыкового пути с резкой плетей на звенья рельсошпальной решетки нормальной длины с заменой балласта, шпалы железобетонные, число шпал на 1 км:</b>							
28-01-054-07	2000, без укладки разделительного слоя	48643,89	2158,88	46485,01	1867,83	0,00	257,01
(105-9011)	Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах, (1000 м)	-	-	-	-	(I)	-
(408-0457)	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)	-	-	-	-	(II)	-
28-01-054-08	1840, без укладки разделительного слоя	48324,71	2142,42	46182,29	1850,36	0,00	255,05
(105-9011)	Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах, (1000 м)	-	-	-	-	(I)	-
(408-0457)	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)	-	-	-	-	(II)	-
28-01-054-09	1600, без укладки разделительного слоя	47785,36	2117,64	45667,72	1821,69	0,00	252,1
(105-9011)	Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах, (1000 м)	-	-	-	-	(I)	-
(408-0457)	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)	-	-	-	-	(II)	-
28-01-054-10	2000, с укладкой геотекстиля	48861,55	2222,64	46638,91	1878,48	0,00	264,6
(101-2533)	Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м²)	-	-	-	-	(II)	-
(105-9011)	Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах, (1000 м)	-	-	-	-	(I)	-
(408-0457)	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)	-	-	-	-	(II)	-
28-01-054-11	1840, с укладкой геотекстиля	48844,93	2206,26	46638,67	1878,48	0,00	262,65
(101-2533)	Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м²)	-	-	-	-	(II)	-
(105-9011)	Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах, (1000 м)	-	-	-	-	(I)	-
(408-0457)	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)	-	-	-	-	(II)	-
28-01-054-12	2000, с укладкой пенополистирола	49092,31	2237,93	46854,38	1893,94	0,00	266,42
(104-0518)	Плиты из пенополистирола, размером 0,6х4 м для укрепления земляного полотна, (м³)	-	-	-	-	(II)	-
(105-9011)	Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах, (1000 м)	-	-	-	-	(I)	-
(408-0457)	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)	-	-	-	-	(II)	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
28-01-054-13	1840, с укладкой пенополистирола	49075,51	2221,38	46854,13	1893,94	0,00	264,45
(104-0518)	Плиты из пенополистирола, размером 0,6х4 м для укрепления земляного полотна, (м³)	-	-	-	-	(II)	-
(105-9011)	Решетка рельсооптальная на железобетонных шпалах, (1000 м)	-	-	-	-	(I)	-
(408-0457)	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)	-	-	-	-	(II)	-
<b>Подраздел 1.9. ЗАМЕНА СТРЕЛОЧНЫХ ПЕРЕВОДОВ</b>							
<b>Таблица 28-01-058. Замена стрелочных переводов на железобетонных брусках на стрелочные переводы на железобетонных брусках с заменой балласта</b>							
Измеритель: 1 стрелочный перевод							
<b>Замена кранами укладочными стрелочного перевода типа Р65 на железобетонных брусках на стрелочный перевод на железобетонных брусках с заменой балласта:</b>							
28-01-058-01	марка 1/11, без укладки разделительного слоя	22699,18	1016,42	21682,76	1085,96	0,00	115,24
(408-0457)	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)	-	-	-	-	(II)	-
28-01-058-02	марка 1/11, с укладкой геотекстиля	22709,41	1026,65	21682,76	1085,96	0,00	116,4
(101-2533)	Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м²)	-	-	-	-	(II)	-
(408-0457)	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)	-	-	-	-	(II)	-
28-01-058-03	марка 1/11, с укладкой пенополистирола	22704,38	1021,62	21682,76	1085,96	0,00	115,83
(104-0518)	Плиты из пенополистирола, размером 0,6х4 м для укрепления земляного полотна, (м³)	-	-	-	-	(II)	-
(408-0457)	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)	-	-	-	-	(II)	-
<b>Замена кранами укладочными звеньев примыкания на железобетонных шпалах на звенья примыкания на железобетонных шпалах с заменой балласта:</b>							
28-01-058-04	без укладки разделительного слоя	4430,99	128,54	4302,45	222,31	0,00	14,41
(105-9011)	Решетка рельсооптальная на железобетонных шпалах, (1000 м)	-	-	-	-	(II)	-
(408-0457)	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)	-	-	-	-	(II)	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			расход неучтенных материалов
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
28-01-058-05 (101-2533)	с укладкой геотекстиля <i>Геотекстиль для</i>	4435,63	133,18	4302,45	222,31	0,00	14,93
(105-9011)	<i>разделительного слоя балластной призмы, (м<sup>2</sup>)</i>	-	-	-	-	(II)	-
(408-0457)	<i>Решетка рельсоопальная на железобетонных шпалах, (1000 м)</i>	-	-	-	-	(II)	-
	<i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м<sup>3</sup>)</i>	-	-	-	-	(II)	-
28-01-058-06 (104-0518)	с укладкой пенополистирола <i>Плиты из пенополистирола, размером 0,6х4 м для укрепления земляного полотна, (м<sup>2</sup>)</i>	4434,02	131,57	4302,45	222,31	0,00	14,75
(105-9011)	<i>Решетка рельсоопальная на железобетонных шпалах, (1000 м)</i>	-	-	-	-	(II)	-
(408-0457)	<i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м<sup>3</sup>)</i>	-	-	-	-	(II)	-

**Таблица 28-01-059. Замена стрелочных переводов на деревянных брусках на стрелочные переводы на железобетонных брусках с заменой балласта**

Измеритель: 1 стрелочный перевод

**Замена кранами укладочными стрелочного перевода типа Р65 на деревянных брусках на стрелочный перевод на железобетонных брусках с заменой балласта:**

28-01-059-01 (408-0457)	марка 1/11 без укладки разделительного слоя <i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м<sup>3</sup>)</i>	15489,61	1031,87	14457,74	636,97	0,00	118,47
		-	-	-	-	(II)	-
28-01-059-02 (101-2533)	марка 1/11с укладкой геотекстиля <i>Геотекстиль для</i>	15499,37	1041,63	14457,74	636,97	0,00	119,59
(408-0457)	<i>разделительного слоя балластной призмы, (м<sup>2</sup>)</i>	-	-	-	-	(II)	-
	<i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м<sup>3</sup>)</i>	-	-	-	-	(II)	-
28-01-059-03 (104-0518)	марка 1/11с укладкой пенополистирола <i>Плиты из пенополистирола, размером 0,6х4 м для укрепления земляного полотна, (м<sup>2</sup>)</i>	15494,67	1036,93	14457,74	636,97	0,00	119,05
(408-0457)	<i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м<sup>3</sup>)</i>	-	-	-	-	(II)	-
28-01-059-04 (408-0457)	марка 1/9 без укладки разделительного слоя <i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м<sup>3</sup>)</i>	14583,48	1015,76	13567,72	615,48	0,00	116,62
		-	-	-	-	(II)	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
28-01-059-05	марка 1/9 с укладкой геотекстиля	14591,49	1023,77	13567,72	615,48	0,00	117,54
(101-2533)	Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м <sup>2</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
(408-0457)	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
28-01-059-06	марка 1/9 с укладкой пенополистирола	14588,10	1020,38	13567,72	615,48	0,00	117,15
(104-0518)	Плиты из пенополистирола, размером 0,6x4 м для укрепления земляного полотна, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
(408-0457)	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
<b>Замена кранами укладочными звеньев примыкания на деревянных шпалах на звенья примыкания на железобетонных шпалах с заменой балласта:</b>							
28-01-059-07	без укладки разделительного слоя	2387,61	126,57	2261,04	96,92	0,00	14,35
(105-9011)	Решетка рельсоопальная на железобетонных шпалах, (1000 м)	-	-	-	-	(II)	-
(408-0457)	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
28-01-059-08	с укладкой геотекстиля	2392,28	131,24	2261,04	96,92	0,00	14,88
(101-2533)	Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м <sup>2</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
(105-9011)	Решетка рельсоопальная на железобетонных шпалах, (1000 м)	-	-	-	-	(II)	-
(408-0457)	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
28-01-059-09	с укладкой пенополистирола	2390,69	129,65	2261,04	96,92	0,00	14,7
(104-0518)	Плиты из пенополистирола, размером 0,6x4 м для укрепления земляного полотна, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
(105-9011)	Решетка рельсоопальная на железобетонных шпалах, (1000 м)	-	-	-	-	(II)	-
(408-0457)	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
<b>Замена кранами на железнодорожном ходу стрелочного перевода типа Р65 на деревянных брусках на стрелочный перевод на железобетонных брусках с заменой балласта:</b>							
28-01-059-10	марка 1/11, без укладки разделительного слоя	12682,97	1003,91	11679,06	475,63	0,00	115,26
(408-0457)	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(II)	-

ТЕР-2001 Белгородская область. Часть 28. «Железные дороги»

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
28-01-059-11	марка 1/11, с укладкой геотекстиля	12692,73	1013,67	11679,06	475,63	0,00	116,38
(101-2533)	Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м <sup>2</sup> )	-	-	-	-	(П)	-
(408-0457)	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(П)	-
28-01-059-12	марка 1/11, с укладкой пенополистирола	12688,11	1009,05	11679,06	475,63	0,00	115,85
(104-0518)	Плиты из пенополистирола, размером 0,6х4 м для укрепления земляного полотна, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(П)	-
(408-0457)	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(П)	-
28-01-059-13	марка 1/9, без укладки разделительного слоя	11628,84	1008,44	10620,40	453,82	0,00	115,78
(408-0457)	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(П)	-
28-01-059-14	марка 1/9, с укладкой геотекстиля	11636,94	1016,54	10620,40	453,82	0,00	116,71
(101-2533)	Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м <sup>2</sup> )	-	-	-	-	(П)	-
(408-0457)	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(П)	-
28-01-059-15	марка 1/9, с укладкой пенополистирола	11633,46	1013,06	10620,40	453,82	0,00	116,31
(104-0518)	Плиты из пенополистирола, размером 0,6х4 м для укрепления земляного полотна, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(П)	-
(408-0457)	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(П)	-
<b>Замена кранами на железнодорожном ходу звеньев примыкания на деревянных шпалах на звенья примыкания на железобетонных шпалах с заменой балласта:</b>							
28-01-059-16	без укладки разделительного слоя	1940,56	126,57	1813,99	89,16	0,00	14,35
(105-9011)	Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах, (1000 м)	-	-	-	-	(П)	-
(408-0457)	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(П)	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			материалы
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
28-01-059-17 (101-2533)	с укладкой геотекстиля Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м <sup>2</sup> )	1945,23	131,24	1813,99	89,16	0,00	14,88
(105-9011)	Решетка рельсоопалая на железобетонных шпалах, (1000 м)	-	-	-	-	(II)	-
(408-0457)	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
28-01-059-18 (104-0518)	с укладкой пенополистирола Плиты из пенополистирола, размером 0,6x4 м для укрепления земляного полотна, (м <sup>3</sup> )	1944,26	130,27	1813,99	89,16	0,00	14,77
(105-9011)	Решетка рельсоопалая на железобетонных шпалах, (1000 м)	-	-	-	-	(II)	-
(408-0457)	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(II)	-

**Таблица 28-01-060. Замена стрелочных переводов на деревянных брусках на стрелочные переводы на деревянных брусках с заменой балласта**

Измеритель: 1 стрелочный перевод

**Замена кранами укладочными стрелочного перевода типа Р65 на деревянных брусках на стрелочный перевод на деревянных брусках с заменой балласта:**

28-01-060-01 (408-0457)	марка 1/11, без укладки разделительного слоя Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м <sup>3</sup> )	15366,06	908,38	14457,68	636,97	0,00	108,14
28-01-060-02 (101-2533)	марка 1/11, с укладкой геотекстиля Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м <sup>2</sup> )	15375,38	917,70	14457,68	636,97	0,00	109,25
(408-0457)	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
28-01-060-03 (104-0518)	марка 1/11, с укладкой пенополистирола Плиты из пенополистирола, размером 0,6x4 м для укрепления земляного полотна, (м <sup>3</sup> )	15370,93	913,25	14457,68	636,97	0,00	108,72
(408-0457)	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
28-01-060-04 (408-0457)	марка 1/9, без укладки разделительного слоя Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м <sup>3</sup> )	14456,21	888,55	13567,66	615,48	0,00	105,78

ТЕР-2001 Белгородская область. Часть 28. «Железные дороги»

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
28-01-060-05	марка 1/9, с укладкой геотекстиля	14463,86	896,20	13567,66	615,48	0,00	106,69
(101-2533)	Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м <sup>2</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
(408-0457)	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
28-01-060-06	марка 1/9, с укладкой пенополистирола	14460,58	892,92	13567,66	615,48	0,00	106,3
(104-0518)	Плиты из пенополистирола, размером 0,6х4 м для укрепления земляного полотна, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
(408-0457)	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
<b>Замена кранами укладочными звеньев примыкания на деревянных шпалах на звенья примыкания на деревянных шпалах с заменой балласта:</b>							
28-01-060-07	без укладки разделительного слоя	4156,24	114,31	4041,93	245,95	0,00	12,96
(105-9012)	Решетка рельсошпальная на деревянных шпалах, (1000 м)	-	-	-	-	(II)	-
(408-0457)	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
28-01-060-08	с укладкой геотекстиля	4160,91	118,98	4041,93	245,95	0,00	13,49
(101-2533)	Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м <sup>2</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
(105-9012)	Решетка рельсошпальная на деревянных шпалах, (1000 м)	-	-	-	-	(II)	-
(408-0457)	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
28-01-060-09	с укладкой пенополистирола	4159,24	117,31	4041,93	245,95	0,00	13,3
(104-0158)	Плиты из минеральной ваты повышенной жесткости гофрированной структуры на синтетическом связующем ППЖ-ГС-200 толщиной 60 мм (ГОСТ 22950-95), (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
(105-9012)	Решетка рельсошпальная на деревянных шпалах, (1000 м)	-	-	-	-	(II)	-
(408-0457)	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
<b>Замена кранами на железнодорожном ходу стрелочного перевода типа Р65 на деревянных брусках на стрелочный перевод на деревянных брусках с заменой балласта:</b>							
28-01-060-10	марка 1/11, без укладки разделительного слоя	13665,60	944,08	12721,52	548,92	0,00	112,39
(408-0457)	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(II)	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
28-01-060-11	марка 1/11, с укладкой геотекстиля	13675,00	953,48	12721,52	548,92	0,00	113,51
(101-2533)	Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м <sup>2</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
(408-0457)	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
28-01-060-12	марка 1/11, с укладкой пенополистирола	13670,47	948,95	12721,52	548,92	0,00	112,97
(104-0158)	Плиты из минеральной ваты повышенной жесткости гофрированной структуры на синтетическом связующем ППЖ-ГС-200 толщиной 60 мм (ГОСТ 22950-95), (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
(408-0457)	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
28-01-060-13	марка 1/9, без укладки разделительного слоя	12755,67	924,17	11831,50	527,08	0,00	110,02
(408-0457)	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
28-01-060-14	марка 1/9, с укладкой геотекстиля	12763,48	931,98	11831,50	527,08	0,00	110,95
(101-2533)	Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м <sup>2</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
(408-0457)	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
28-01-060-15	марка 1/9, с укладкой пенополистирола	12760,12	928,62	11831,50	527,08	0,00	110,55
(104-0158)	Плиты из минеральной ваты повышенной жесткости гофрированной структуры на синтетическом связующем ППЖ-ГС-200 толщиной 60 мм (ГОСТ 22950-95), (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
(408-0457)	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
<b>Замена кранами на железнодорожном ходу звеньев примыкания на деревянных шпалах на звенья примыкания на деревянных шпалах с заменой балласта:</b>							
28-01-060-16	без укладки разделительного слоя	1928,30	114,31	1813,99	89,16	0,00	12,96
(105-9012)	Решетка рельсошпальная на деревянных шпалах, (1000 м)	-	-	-	-	(II)	-
(408-0457)	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(II)	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			расход неучтенных материалов
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
28-01-060-17 (101-2533)	с укладкой геотекстиля <i>Геотекстиль для</i>	1932,97	118,98	1813,99	89,16	0,00	13,49
	<i>разделительного слоя балластной призмы, (м<sup>2</sup>)</i>	-	-	-	-	(II)	-
(105-9012)	<i>Решетка рельсоопальная на</i>	-	-	-	-	(II)	-
(408-0457)	<i>деревянных шпалах, (1000 м)</i>	-	-	-	-	(II)	-
	<i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м<sup>3</sup>)</i>	-	-	-	-	(II)	-
28-01-060-18 (104-0518)	с укладкой пенополистирола <i>Плиты из пенополистирола,</i>	1931,30	117,31	1813,99	89,16	0,00	13,3
	<i>размером 0,6х4 м для укрепления земляного полотна, (м<sup>2</sup>)</i>	-	-	-	-	(II)	-
(105-9012)	<i>Решетка рельсоопальная на</i>	-	-	-	-	(II)	-
(408-0457)	<i>деревянных шпалах, (1000 м)</i>	-	-	-	-	(II)	-
	<i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м<sup>3</sup>)</i>	-	-	-	-	(II)	-

**Таблица 28-01-061. Замена стрелочных переводов на деревянных брусках на стрелочные переводы на железобетонных брусках с глубокой очисткой балласта по инвентарным звеньям**

Измеритель: 1 стрелочный перевод

**Замена стрелочного перевода типа Р65, марка 1/11 на деревянных брусках на стрелочный перевод на железобетонных брусках с глубокой очисткой балласта по инвентарным звеньям машинами щебеноочистительными самоходными производительностью:**

28-01-061-01 (105-9011)	400-600 м <sup>3</sup> /час, без укладки разделительного слоя <i>Решетка рельсоопальная на железобетонных шпалах, (1000 м)</i>	25495,33	983,36	24511,97	1107,23	0,00	112,9
(408-0457)	<i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м<sup>3</sup>)</i>	-	-	-	-	(II)	-
28-01-061-02 (105-9011)	600-800 м <sup>3</sup> /час, без укладки разделительного слоя <i>Решетка рельсоопальная на железобетонных шпалах, (1000 м)</i>	22615,06	953,31	21661,75	958,46	0,00	109,45
(408-0457)	<i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м<sup>3</sup>)</i>	-	-	-	-	(II)	-

**Таблица 28-01-062. Замена стрелочных переводов на деревянных брусках на стрелочные переводы на железобетонных брусках**

Измеритель: 1 стрелочный перевод

**Замена стрелочного перевода типа Р65 на деревянных брусках на стрелочный перевод на железобетонных брусках:**

28-01-062-01 (408-0457)	марка 1/11 <i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м<sup>3</sup>)</i>	12069,17	675,08	11394,09	500,72	0,00	76,54
		-	-	-	-	(II)	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			материалы
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
28-01-062-02 (408-0457)	марка 1/9 <i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)</i>	11462,20 -	668,82 -	10793,38 -	488,39 -	0,00 (II)	75,83 -
28-01-062-03  (105-9011)  (408-0457)	Замена звеньев примыкания на деревянных шпалах на звенья примыкания на железобетонных шпалах <i>Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах, (1000 м)</i> <i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)</i>	1675,78 - -	98,86 - -	1576,92 - -	59,63 - -	0,00 (II) (II)	10,96 - -

**Таблица 28-01-063. Замена стрелочных переводов на деревянных брусках на стрелочные переводы на деревянных брусках**

Измеритель: 1 стрелочный перевод

**Замена стрелочного перевода типа Р65 на деревянных брусках на стрелочный перевод на деревянных брусках:**

28-01-063-01 (408-0457)	марка 1/11 <i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)</i>	11998,07 -	605,08 -	11392,99 -	500,72 -	0,00 (II)	69,47 -
28-01-063-02 (408-0457)	марка 1/9 <i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)</i>	11358,69 -	566,41 -	10792,28 -	488,39 -	0,00 (II)	65,03 -
28-01-063-03  (105-9012)  (408-0457)	Замена звеньев примыкания на деревянных шпалах на звенья примыкания на деревянных шпалах <i>Решетка рельсошпальная на деревянных шпалах, (1000 м)</i> <i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)</i>	1675,78 - -	98,86 - -	1576,92 - -	59,63 - -	0,00 (II) (II)	10,96 - -

**Подраздел 1.10. ГЛУБОКАЯ ОЧИСТКА ИЛИ ЗАМЕНА БАЛЛАСТА**

**Таблица 28-01-067. Глубокая очистка балласта в пути, шпалы железобетонные**

Измеритель: 1 км пути

**Глубокая очистка щебеночного балласта машинами щебнеочистительными производительностью до 400 м³/час самоходными, шпалы железобетонные, число шпал на 1 км:**

28-01-067-01 (408-0457)	2000, без укладки разделительного слоя <i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)</i>	83900,06 -	1554,69 -	82345,37 -	3467,45 -	0,00 (II)	194,58 -
----------------------------	---	---------------	--------------	---------------	--------------	--------------	-------------

ТЕР-2001 Белгородская область. Часть 28. «Железные дороги»

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
28-01-067-02 (408-0457)	1840, без укладки разделительного слоя Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)	83737,84	1543,91	82193,93	3459,98	0,00	193,23
		-	-	-	-	(II)	-
28-01-067-03 (408-0457)	1600, без укладки разделительного слоя Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)	82950,67	1528,33	81422,34	3416,39	0,00	191,28
		-	-	-	-	(II)	-
28-01-067-04 (101-2533)	2000, с укладкой геотекстиля Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м²)	88115,88	1863,83	86252,05	3626,63	0,00	233,27
		-	-	-	-	(II)	-
(408-0457)	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)	-	-	-	-	(II)	-
28-01-067-05 (101-2533)	1840, с укладкой геотекстиля Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м²)	87953,73	1853,12	86100,61	3619,17	0,00	231,93
		-	-	-	-	(II)	-
(408-0457)	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)	-	-	-	-	(II)	-
28-01-067-06 (104-0158)	2000, с укладкой пенополистирола Плиты из минеральной ваты повышенной жесткости гофрированной структуры на синтетическом связующем ППЖ-ГС-200 толщиной 60 мм (ГОСТ 22950-95), (м³)	88113,40	1861,35	86252,05	3626,63	0,00	232,96
		-	-	-	-	(II)	-
(408-0457)	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)	-	-	-	-	(II)	-
28-01-067-07 (104-0158)	1840, с укладкой пенополистирола Плиты из минеральной ваты повышенной жесткости гофрированной структуры на синтетическом связующем ППЖ-ГС-200 толщиной 60 мм (ГОСТ 22950-95), (м³)	87951,25	1850,64	86100,61	3619,17	0,00	231,62
		-	-	-	-	(II)	-
(408-0457)	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)	-	-	-	-	(II)	-
<b>Глубокая очистка щебеночного балласта машинами щебнеочистительными производительностью 400-600 м³/час самоходными, шпалы железобетонные, число шпал на 1 км:</b>							
28-01-067-08 (408-0457)	2000, без укладки разделительного слоя Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)	58221,65	1490,02	56731,63	3033,39	0,00	181,71
		-	-	-	-	(II)	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
28-01-067-09 (408-0457)	1840, без укладки разделительного слоя Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)	58059,22	1479,03	56580,19	3023,48	0,00	180,37
		-	-	-	-	(II)	-
28-01-067-10 (408-0457)	1600, без укладки разделительного слоя Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)	57271,57	1462,96	55808,61	2980,53	0,00	178,41
		-	-	-	-	(II)	-
28-01-067-11 (101-2533) (408-0457)	2000, с укладкой геотекстиля Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м²) Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)	58274,05	1542,42	56731,63	3033,39	0,00	188,1
		-	-	-	-	(II)	-
		-	-	-	-	(II)	-
28-01-067-12 (101-2533) (408-0457)	1840, с укладкой геотекстиля Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м²) Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)	58111,62	1531,43	56580,19	3023,48	0,00	186,76
		-	-	-	-	(II)	-
		-	-	-	-	(II)	-
<b>Глубокая очистка щебеночного балласта машинами щебнеочистительными производительностью 600-800 м³/час самоходными, шпалы железобетонные, число шпал на 1 км:</b>							
28-01-067-13 (408-0457)	2000, без укладки разделительного слоя Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)	40394,80	1438,60	38956,20	2077,94	0,00	180,05
		-	-	-	-	(II)	-
28-01-067-14 (408-0457)	1840, без укладки разделительного слоя Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)	40232,65	1427,89	38804,76	2070,43	0,00	178,71
		-	-	-	-	(II)	-
28-01-067-15 (408-0457)	1600, без укладки разделительного слоя Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)	39445,40	1412,23	38033,17	2027,25	0,00	176,75
		-	-	-	-	(II)	-
<b>Глубокая очистка щебеночного балласта машинами щебнеочистительными производительностью 800-1000 м³/час самоходными, шпалы железобетонные, число шпал на 1км:</b>							
28-01-067-16 (408-0457)	2000, без укладки разделительного слоя Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)	35026,68	645,42	34381,26	1076,42	0,00	79,78
		-	-	-	-	(II)	-
28-01-067-17 (408-0457)	1840, без укладки разделительного слоя Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)	34864,32	634,50	34229,82	1067,90	0,00	78,43
		-	-	-	-	(II)	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			материалы
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
28-01-067-18 (408-0457)	1600, без укладки разделительного слоя Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м <sup>3</sup> )	34076,96	618,72	33458,24	1024,72	0,00	76,48
		-	-	-	-	(II)	-
28-01-067-19 (101-2533) (408-0457)	2000, с укладкой геотекстиля Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м <sup>2</sup> ) Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м <sup>3</sup> )	47100,40	755,85	46344,55	1396,23	0,00	94,6
		-	-	-	-	(II)	-
		-	-	-	-	(II)	-
28-01-067-20 (101-2533) (408-0457)	1840, с укладкой геотекстиля Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м <sup>2</sup> ) Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м <sup>3</sup> )	46938,18	745,07	46193,11	1387,50	0,00	93,25
		-	-	-	-	(II)	-
		-	-	-	-	(II)	-
28-01-067-21 (104-0518) (408-0457)	2000, с укладкой пенополистирола Плиты из пенополистирола, размером 0,6х4 м для укрепления земляного полотна, (м <sup>3</sup> ) Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м <sup>3</sup> )	63578,95	809,15	62769,80	1827,65	0,00	101,27
		-	-	-	-	(II)	-
		-	-	-	-	(II)	-
28-01-067-22 (104-0518) (408-0457)	1840, с укладкой пенополистирола Плиты из пенополистирола, размером 0,6х4 м для укрепления земляного полотна, (м <sup>3</sup> ) Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м <sup>3</sup> )	63416,81	798,44	62618,37	1820,05	0,00	99,93
		-	-	-	-	(II)	-
		-	-	-	-	(II)	-
<b>Глубокая очистка щебеночного балласта машинами щебнеочистительными производительностью 1000-1200 м<sup>3</sup>/час самоходными, шпалы железобетонные, число шпал на 1км:</b>							
28-01-067-23 (408-0457)	2000, без укладки разделительного слоя Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м <sup>3</sup> )	23659,44	627,46	23031,98	1114,69	0,00	77,56
		-	-	-	-	(II)	-
28-01-067-24 (408-0457)	1840, без укладки разделительного слоя Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м <sup>3</sup> )	23497,16	616,62	22880,54	1106,95	0,00	76,22
		-	-	-	-	(II)	-
28-01-067-25 (408-0457)	1600, без укладки разделительного слоя Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м <sup>3</sup> )	22709,71	600,76	22108,95	1063,34	0,00	74,26
		-	-	-	-	(II)	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
28-01-067-26 (101-2533)  (408-0457)	2000, с укладкой геотекстиля <i>Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м<sup>2</sup>)</i> <i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м<sup>3</sup>)</i>	30699,62 - -	639,19 - -	30060,43 - -	1425,84 - -	0,00 (II) (II)	79,01 - -
28-01-067-27 (101-2533)  (408-0457)	1840, с укладкой геотекстиля <i>Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м<sup>2</sup>)</i> <i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м<sup>3</sup>)</i>	30537,26 - -	628,27 - -	29908,99 - -	1417,04 - -	0,00 (II) (II)	77,66 - -
28-01-067-28 (104-0518)  (408-0457)	2000, с укладкой пенополистирола <i>Плиты из пенополистирола, размером 0,6х4 м для укрепления земляного полотна, (м<sup>2</sup>)</i> <i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м<sup>3</sup>)</i>	36647,40 - -	648,98 - -	35998,42 - -	1689,26 - -	0,00 (II) (II)	80,22 - -
28-01-067-29 (104-0518)  (408-0457)	1840, с укладкой пенополистирола <i>Плиты из пенополистирола, размером 0,6х4 м для укрепления земляного полотна, (м<sup>2</sup>)</i> <i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м<sup>3</sup>)</i>	36485,04 - -	638,06 - -	35846,98 - -	1680,28 - -	0,00 (II) (II)	78,87 - -

**Таблица 28-01-068. Глубокая очистка балласта в пути, шпалы деревянные**

Измеритель: 1 км пути

**Глубокая очистка щебеночного балласта машинами щебнеочистительными производительностью до 400 м<sup>3</sup>/час самоходными, шпалы деревянные, число шпал на 1 км:**

28-01-068-01 (408-0457)	2000, без укладки разделительного слоя <i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м<sup>3</sup>)</i>	79260,21 - -	1576,99 - -	77683,22 - -	3279,35 - -	0,00 (II)	197,37 - -
28-01-068-02 (408-0457)	1840, без укладки разделительного слоя <i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м<sup>3</sup>)</i>	79100,30 - -	1568,52 - -	77531,78 - -	3271,87 - -	0,00 (II)	196,31 - -
28-01-068-03 (408-0457)	1600, без укладки разделительного слоя <i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м<sup>3</sup>)</i>	78316,17 - -	1555,97 - -	76760,20 - -	3228,55 - -	0,00 (II)	194,74 - -

ТЕР-2001 Белгородская область. Часть 28. «Железные дороги»

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
28-01-068-04 (101-2533)	2000, с укладкой геотекстиля Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м <sup>2</sup> )	83421,66	1850,08	81571,58	3438,66	0,00	231,55
(408-0457)	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
28-01-068-05 (101-2533)	1840, с укладкой геотекстиля Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м <sup>2</sup> )	83261,69	1841,54	81420,15	3431,20	0,00	230,48
(408-0457)	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
28-01-068-06 (104-0518)	2000, с укладкой пенополистирола Плиты из пенополистирола, размером 0,6х4 м для укрепления земляного полотна, (м <sup>3</sup> )	83419,51	1847,93	81571,58	3438,66	0,00	231,28
(408-0457)	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
28-01-068-07 (104-0518)	1840, с укладкой пенополистирола Плиты из пенополистирола, размером 0,6х4 м для укрепления земляного полотна, (м <sup>3</sup> )	83259,45	1839,30	81420,15	3431,20	0,00	230,2
(408-0457)	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
<b>Глубокая очистка щебеночного балласта машинами щебнеочистительными производительностью 400-600 м<sup>3</sup>/час самоходными, шпалы деревянные, число шпал на 1 км:</b>							
28-01-068-08 (408-0457)	2000, без укладки разделительного слоя Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м <sup>3</sup> )	52658,16	1449,84	51208,32	2746,75	0,00	176,81
28-01-068-09 (408-0457)	1840, без укладки разделительного слоя Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м <sup>3</sup> )	52498,03	1441,15	51056,88	2737,06	0,00	175,75
28-01-068-10 (408-0457)	1600, без укладки разделительного слоя Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м <sup>3</sup> )	51713,58	1428,28	50285,30	2694,52	0,00	174,18
28-01-068-11 (101-2533)	2000, с укладкой геотекстиля Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м <sup>2</sup> )	52690,49	1482,17	51208,32	2746,75	0,00	183,21
(408-0457)	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(II)	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
28-01-068-12 (101-2533)	1840, с укладкой геотекстиля	52530,31	1473,43	51056,88	2737,06	0,00	182,13
(408-0457)	Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м <sup>2</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
<b>Таблица 28-01-069. Глубокая очистка балласта по стрелочному переводу на железобетонных брусках и на звеньях примыкания на железобетонных шпалах</b>							
Измеритель: 1 стрелочный перевод							
<b>Глубокая очистка балласта по стрелочному переводу на железобетонных брусках машинами щетнеочистительными самоходными производительностью до 400 м<sup>3</sup>/час:</b>							
28-01-069-01 (408-0457)	марка 1/11, без укладки разделительного слоя	19395,65	208,36	19187,29	629,82	0,00	25,41
	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
28-01-069-02 (101-2533)	марка 1/11, с укладкой геотекстиля	19633,53	208,85	19424,68	638,69	0,00	25,47
(408-0457)	Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м <sup>2</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
28-01-069-03 (104-0518)	марка 1/11, с укладкой пенополистирола	20041,62	210,00	19831,62	653,91	0,00	25,61
(408-0457)	Плиты из пенополистирола, размером 0,6х4 м для укрепления земляного полотна, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
28-01-069-04 (408-0457)	марка 1/9 без укладки разделительного слоя	17538,07	202,13	17335,94	572,76	0,00	24,65
	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
28-01-069-05 (101-2533)	марка 1/9 с укладкой геотекстиля	17742,61	203,20	17539,41	580,36	0,00	24,78
(408-0457)	Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м <sup>2</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(II)	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
28-01-069-06	марка 1/9 с укладкой пенополистирола	18151,61	205,25	17946,36	595,58	0,00	25,03
(104-0518)	Плиты из пенополистирола, размером 0,6х4 м для укрепления земляного полотна, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
(408-0457)	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
<b>Глубокая очистка балласта на звеньях примыкания на железобетонных шпалах машинами щетнеочистительными самоходными производительностью до 400 м<sup>3</sup>/час:</b>							
28-01-069-07	без укладки разделительного слоя	2502,41	30,06	2472,35	82,68	0,00	3,37
(408-0457)	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
28-01-069-08	с укладкой геотекстиля	2706,95	31,13	2675,82	90,27	0,00	3,49
(101-2533)	Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м <sup>2</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
(408-0457)	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
28-01-069-09	с укладкой пенополистирола	3047,86	32,91	3014,95	102,94	0,00	3,69
(104-0518)	Плиты из пенополистирола, размером 0,6х4 м для укрепления земляного полотна, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
(408-0457)	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
<b>Глубокая очистка балласта по стрелочному переводу на железобетонных брусьях машинами щетнеочистительными самоходными производительностью 600-800 м<sup>3</sup>/час:</b>							
28-01-069-10	марка 1/11, без укладки разделительного слоя	15260,94	227,92	15033,02	584,55	0,00	27,46
(408-0457)	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
28-01-069-11	марка 1/11, с укладкой геотекстиля	15676,01	229,16	15446,85	605,47	0,00	27,61
(101-2533)	Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м <sup>2</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
(408-0457)	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
28-01-069-12	марка 1/11, с укладкой пенополистирола	16395,73	231,57	16164,16	641,73	0,00	27,9
(104-0518)	Плиты из пенополистирола, размером 0,6х4 м для укрепления земляного полотна, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
(408-0457)	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(II)	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
28-01-069-13 (408-0457)	марка 1/9, без укладки разделительного слоя <i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)</i>	14066,29	227,75	13838,54	548,84	0,00	27,44
		-	-	-	-	(II)	-
28-01-069-14 (101-2533) (408-0457)	марка 1/9, с укладкой геотекстиля <i>Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м²)</i> <i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)</i>	14454,87	230,08	14224,79	568,39	0,00	27,72
		-	-	-	-	(II)	-
		-	-	-	-	(II)	-
28-01-069-15 (104-0518) (408-0457)	марка 1/9, с укладкой пенополистирола <i>Плиты из пенополистирола, размером 0,6х4 м для укрепления земляного полотна, (м³)</i> <i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)</i>	15148,74	234,23	14914,51	602,81	0,00	28,22
		-	-	-	-	(II)	-
		-	-	-	-	(II)	-
<b>Глубокая очистка балласта на звеньях примыкания на железобетонных шпалах машинами щетнеочистительными самоходными производительностью 600-800 м³/час:</b>							
28-01-069-16 (408-0457)	марка 1/9, без укладки разделительного слоя <i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)</i>	3678,84	41,49	3637,35	162,43	0,00	4,6
		-	-	-	-	(II)	-
28-01-069-17 (101-2533) (408-0457)	марка 1/9, с укладкой геотекстиля <i>Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м²)</i> <i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)</i>	3984,48	43,66	3940,82	177,67	0,00	4,84
		-	-	-	-	(II)	-
		-	-	-	-	(II)	-
28-01-069-18 (104-0518) (408-0457)	марка 1/9, с укладкой пенополистирола <i>Плиты из пенополистирола, размером 0,6х4 м для укрепления земляного полотна, (м³)</i> <i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)</i>	4567,73	47,54	4520,19	206,85	0,00	5,27
		-	-	-	-	(II)	-
		-	-	-	-	(II)	-
<b>Таблица 28-01-070. Глубокая очистка балласта по стрелочному переводу на деревянных брусках и на звеньях примыкания на деревянных шпалах</b>							
Измеритель: 1 стрелочный перевод							
<b>Глубокая очистка балласта по стрелочному переводу на деревянных брусках машинами щетнеочистительными самоходными производительностью до 400 м³/час:</b>							
28-01-070-01 (408-0457)	марка 1/11 без укладки разделительного слоя <i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)</i>	19376,46	189,17	19187,29	629,82	0,00	23,07
		-	-	-	-	(II)	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			материалы
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
28-01-070-02	марка 1/11 с укладкой геотекстиля	19615,17	190,49	19424,68	638,69	0,00	23,23
(101-2533)	Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м <sup>2</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
(408-0457)	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
28-01-070-03	марка 1/11 с укладкой пенополистирола	20024,16	192,54	19831,62	653,91	0,00	23,48
(104-0518)	Плиты из пенополистирола, размером 0,6х4 м для укрепления земляного полотна, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
(408-0457)	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
28-01-070-04	марка 1/9 без укладки разделительного слоя	17520,28	184,34	17335,94	572,76	0,00	22,48
(408-0457)	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
28-01-070-05	марка 1/9 с укладкой геотекстиля	17724,81	185,40	17539,41	580,36	0,00	22,61
(101-2533)	Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м <sup>2</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
(408-0457)	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
28-01-070-06	марка 1/9 с укладкой пенополистирола	18133,81	187,45	17946,36	595,58	0,00	22,86
(104-0518)	Плиты из пенополистирола, размером 0,6х4 м для укрепления земляного полотна, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
(408-0457)	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
<b>Глубокая очистка балласта на звеньях примыкания на деревянных шпалах машинами щебнеочистительными самоходными производительностью до 400 м<sup>3</sup>/час:</b>							
28-01-070-07	без укладки разделительного слоя	2502,32	29,97	2472,35	82,68	0,00	3,36
(408-0457)	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
28-01-070-08	с укладкой геотекстиля	2706,95	31,13	2675,82	90,27	0,00	3,49
(101-2533)	Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м <sup>2</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
(408-0457)	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(II)	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
28-01-070-09 (104-0518)	с укладкой пенополистирола Плиты из пенополистирола, размером 0,6x4 м для укрепления земляного полотна, (м <sup>3</sup> )	3047,86	32,91	3014,95	102,94	0,00	3,69
(408-0457)	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
<b>Глубокая очистка балласта по стрелочному переводу на деревянных брусках машинами щебнеочистительными самоходными производительностью 600-800 м<sup>3</sup>/час:</b>							
28-01-070-10 (408-0457)	марка 1/11, без укладки разделительного слоя Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м <sup>3</sup> )	15219,65	214,22	15005,43	583,15	0,00	25,81
		-	-	-	-	(II)	-
28-01-070-11 (101-2533)	марка 1/11, с укладкой геотекстиля Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м <sup>2</sup> )	15663,56	216,71	15446,85	605,47	0,00	26,11
(408-0457)	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
28-01-070-12 (104-0518)	марка 1/11, с укладкой пенополистирола Плиты из пенополистирола, размером 0,6x4 м для укрепления земляного полотна, (м <sup>3</sup> )	26000,28	221,20	25779,08	1439,69	0,00	26,65
(408-0457)	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
28-01-070-13 (408-0457)	марка 1/9, без укладки разделительного слоя Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м <sup>3</sup> )	14069,98	208,33	13861,65	549,35	0,00	25,1
		-	-	-	-	(II)	-
28-01-070-14 (101-2533)	марка 1/9, с укладкой геотекстиля Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м <sup>2</sup> )	14458,54	210,65	14247,89	568,44	0,00	25,38
(408-0457)	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
28-01-070-15 (104-0518)	марка 1/9, с укладкой пенополистирола Плиты из пенополистирола, размером 0,6x4 м для укрепления земляного полотна, (м <sup>3</sup> )	15152,41	214,80	14937,61	603,31	0,00	25,88
(408-0457)	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(II)	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			материалы
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Глубокая очистка балласта на звеньях примыкания на деревянных шпалах машинами щебнеочистительными самоходными производительностью 600-800 м³/час:</b>							
28-01-070-16 (408-0457)	без укладки разделительного слоя Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)	3666,39	29,04	3637,35	162,43	0,00	3,22
		-	-	-	-	(П)	-
28-01-070-17 (101-2533)	с укладкой геотекстиля Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м²)	3971,94	31,12	3940,82	177,67	0,00	3,45
(408-0457)	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)	-	-	-	-	(П)	-
28-01-070-18 (104-0518)	с укладкой пенополистирола Плиты из пенополистирола, размером 0,6х4 м для укрепления земляного полотна, (м³)	4555,19	35,00	4520,19	206,85	0,00	3,88
(408-0457)	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)	-	-	-	-	(П)	-
<b>Таблица 28-01-071. Замена вырезки балласта в пути с применением машин для очистки и замены балласта, шпалы железобетонные</b>							
Измеритель: 1 км пути							
<b>Замена балласта в пути с применением машин для вырезки балласта самоходных, шпалы железобетонные, число шпал на 1 км:</b>							
28-01-071-01 (408-0457)	2000, без укладки разделительного слоя Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)	52989,33	1386,22	51603,11	2367,33	0,00	171,35
		-	-	-	-	(П)	-
28-01-071-02 (408-0457)	1840, без укладки разделительного слоя Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)	52677,64	1377,16	51300,48	2350,51	0,00	170,23
		-	-	-	-	(П)	-
28-01-071-03 (408-0457)	1600, без укладки разделительного слоя Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)	51128,95	1363,73	49765,22	2265,66	0,00	168,57
		-	-	-	-	(П)	-
28-01-071-04 (101-2533)	2000, с укладкой геотекстиля Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м²)	59311,71	1515,50	57796,21	2645,63	0,00	187,33
(408-0457)	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)	-	-	-	-	(П)	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
28-01-071-05 (101-2533)	1840, с укладкой геотекстиля	59000,02	1506,44	57493,58	2628,57	0,00	186,21
(408-0457)	Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м <sup>2</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
(408-0457)	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
28-01-071-06 (104-0518)	2000, с укладкой пенополистирола	64331,73	1511,94	62819,79	2847,10	0,00	186,89
(408-0457)	Плиты из пенополистирола, размером 0,6х4 м для укрепления земляного полотна, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
(408-0457)	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
28-01-071-07 (104-0518)	1840, с укладкой пенополистирола	64020,04	1502,88	62517,16	2832,21	0,00	185,77
(408-0457)	Плиты из пенополистирола, размером 0,6х4 м для укрепления земляного полотна, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
(408-0457)	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
<b>Замена балласта в пути с применением машин щебнеочистительных производительностью 1000-1200 м<sup>3</sup>/час несамоходных, шпалы железобетонные, число шпал на 1 км:</b>							
28-01-071-08 (408-0457)	2000, без укладки разделительного слоя	41982,19	758,75	41223,44	2111,38	0,00	92,53
(408-0457)	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
28-01-071-09 (408-0457)	1840, без укладки разделительного слоя	41668,53	747,76	40920,77	2094,33	0,00	91,19
(408-0457)	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
28-01-071-10 (408-0457)	1600, без укладки разделительного слоя	40117,14	731,69	39385,45	2008,29	0,00	89,23
(408-0457)	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
28-01-071-11 (101-2533)	2000, с укладкой геотекстиля	50087,42	770,96	49316,46	2481,21	0,00	94,02
(408-0457)	Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м <sup>2</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
(408-0457)	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
28-01-071-12 (101-2533)	1840, с укладкой геотекстиля	49767,93	754,15	49013,78	2463,96	0,00	91,97
(408-0457)	Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м <sup>2</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
(408-0457)	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(II)	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
28-01-071-13	2000, с укладкой пенополистирола	60769,85	786,95	59982,90	2970,58	0,00	95,97
(104-0518)	Плиты из пенополистирола, размером 0,6x4 м для укрепления земляного полотна, (м³)	-	-	-	-	(П)	-
(408-0457)	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)	-	-	-	-	(П)	-
28-01-071-14	1840, с укладкой пенополистирола	60456,19	775,97	59680,22	2953,00	0,00	94,63
(104-0518)	Плиты из пенополистирола, размером 0,6x4 м для укрепления земляного полотна, (м³)	-	-	-	-	(П)	-
(408-0457)	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)	-	-	-	-	(П)	-

**Таблица 28-01-072. Замена вырезки балласта в пути с применением машин для очистки и замены балласта, шпалы деревянные**

Измеритель: 1 км пути

**Замена балласта в пути с применением машин щебнеочистительных производительностью 400-600 м³/час несамходных, шпалы деревянные, число шпал на 1 км:**

28-01-072-01	2000, без укладки разделительного слоя	81578,44	1589,82	79988,62	4415,88	0,00	193,88
(408-0457)	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)	-	-	-	-	(П)	-
28-01-072-02	1840, без укладки разделительного слоя	81266,98	1581,04	79685,94	4400,97	0,00	192,81
(408-0457)	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)	-	-	-	-	(П)	-
28-01-072-03	1600, без укладки разделительного слоя	79718,80	1568,17	78150,63	4314,83	0,00	191,24
(408-0457)	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)	-	-	-	-	(П)	-
28-01-072-04	2000, с укладкой геотекстиля	82450,67	1642,95	80807,72	4457,90	0,00	200,36
(101-2533)	Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м²)	-	-	-	-	(П)	-
(408-0457)	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)	-	-	-	-	(П)	-
28-01-072-05	1840, с укладкой геотекстиля	82139,23	1634,18	80505,05	4439,40	0,00	199,29
(101-2533)	Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м²)	-	-	-	-	(П)	-
(408-0457)	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)	-	-	-	-	(П)	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
28-01-072-06 (104-0518) (408-0457)	2000, с укладкой пенополистирола Плиты из пенополистирола, размером 0,6х4 м для укрепления земляного полотна, (м³) Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)	82463,14	1655,42	80807,72	4457,90	0,00	201,88
		-	-	-	-	(II)	-
		-	-	-	-	(II)	-
28-01-072-07 (104-0518) (408-0457)	1840, с укладкой пенополистирола Плиты из пенополистирола, размером 0,6х4 м для укрепления земляного полотна, (м³) Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)	82151,77	1646,72	80505,05	4439,40	0,00	200,82
		-	-	-	-	(II)	-
		-	-	-	-	(II)	-
<b>Таблица 28-01-073. Очистка балласта в местах препятствий для работы щебнеочистительных машин</b>							
Измеритель: 1 м пути							
<b>Очистка балласта в местах препятствий для работы машин щебнеочистительных, на глубину до 20 см:</b>							
28-01-073-01	без укладки разделительного слоя	253,12	33,48	219,64	20,76	0,00	4,19
<b>Очистка балласта в местах препятствий для работы машин щебнеочистительных, на глубину до 40 см:</b>							
28-01-073-02	без укладки разделительного слоя	386,01	51,38	334,63	31,65	0,00	6,43
28-01-073-03 (101-2533)	с укладкой геотекстиля Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м²)	386,09	51,46	334,63	31,65	0,00	6,44
		-	-	-	-	(II)	-
28-01-073-04 (104-0518)	с укладкой пенополистирола Плиты из пенополистирола, размером 0,6х4 м для укрепления земляного полотна, (м³)	386,09	51,46	334,63	31,65	0,00	6,44
		-	-	-	-	(II)	-
<b>Таблица 28-01-074. Срезка и уборка лишнего балласта с обочины земляного полотна и междупутья путевыми машинами</b>							
Измеритель: 100 м³ балласта							
28-01-074-01	Срезка и уборка лишнего загрязненного балласта с обочины земляного полотна	4917,99	0,00	4917,99	256,28	0,00	0
<b>Таблица 28-01-075. Уборка балласта, срезанного землеройной техникой</b>							
Измеритель: 100 м³ балласта							
28-01-075-01	Уборка загрязненного балласта, срезанного землеройной техникой	677,47	91,25	586,22	36,68	0,00	11,42
<b>Таблица 28-01-076. Выгрузка загрязненного балласта из состава для засорителей</b>							
Измеритель: 100 м³ балласта							
28-01-076-01	Выгрузка загрязненного балласта из состава для засорителей	347,35	0,00	347,35	17,97	0,00	0

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			расход неучтенных материалов
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Таблица 28-01-077. Удаление загрязненного балласта машиной вакуумной путевой</b>							
Измеритель: 20 м³ загрязненного балласта							
<b>Удаление загрязненного балласта с пути машиной вакуумной путевой (без снятия рельсошпальной решетки):</b>							
28-01-077-01	при сухом балласте	8126,36	0,00	8126,36	182,42	0,00	0
28-01-077-02	при влажности балласта до 20%	9308,38	0,00	9308,38	208,96	0,00	0
<b>Удаление загрязненного балласта машиной вакуумной путевой с междупутья:</b>							
28-01-077-03	при сухом балласте	5559,17	0,00	5559,17	124,79	0,00	0
28-01-077-04	при влажности балласта до 20%	6408,74	0,00	6408,74	143,87	0,00	0
<b>Выгрузка удаленного балласта с вакуумной машины:</b>							
28-01-077-05	при сухом балласте	2756,43	0,00	2756,43	91,74	0,00	0
28-01-077-06	при влажности балласта до 20%	3342,90	0,00	3342,90	111,26	0,00	0

### Подраздел 1.11. УСТРОЙСТВО И РАЗБОРКА ПЕРЕЕЗДОВ

**Таблица 28-01-081. Устройство переездов с настилом из железобетонных плит через один железнодорожный путь**

Измеритель: 1 переезд

<b>Устройство переездов с настилом из железобетонных плит через один железнодорожный путь, шпалы деревянные, угол пересечения дорог 90 градусов, ширина переезда, м:</b>							
28-01-081-01 (105-9007)	6 Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	15639,12	3379,80	3065,86	183,84	9193,46	430
(403-9015)	Плиты железобетонные, (м³)	-	-	-	-	(1,49)	-
(403-9031)	Стойка железобетонная сборная, (м³)	-	-	-	-	(0,77)	-
(403-9052)	Панели оград железобетонные, (м³)	-	-	-	-	(0,86)	-
(408-9301)	Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м³)	-	-	-	-	(II)	-
(410-9010)	Смесь асфальтобетонная, (т)	-	-	-	-	(II)	-
28-01-081-02 (105-9007)	7,5 Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	19989,33	3702,06	3616,95	220,33	12670,32	471
(403-9015)	Плиты железобетонные, (м³)	-	-	-	-	(2,23)	-
(403-9031)	Стойка железобетонная сборная, (м³)	-	-	-	-	(0,77)	-
(403-9052)	Панели оград железобетонные, (м³)	-	-	-	-	(0,86)	-
(408-9301)	Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м³)	-	-	-	-	(II)	-
(410-9010)	Смесь асфальтобетонная, (т)	-	-	-	-	(II)	-
28-01-081-03 (105-9007)	10 Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	24624,11	4157,94	4181,09	258,81	16285,08	529
(403-9015)	Плиты железобетонные, (м³)	-	-	-	-	(2,98)	-
(403-9031)	Стойка железобетонная сборная, (м³)	-	-	-	-	(0,77)	-
(403-9052)	Панели оград железобетонные, (м³)	-	-	-	-	(0,86)	-
(408-9301)	Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м³)	-	-	-	-	(II)	-
(410-9010)	Смесь асфальтобетонная, (т)	-	-	-	-	(II)	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			расход неучтенных материалов
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Устройство переездов с настилом из железобетонных плит через один железнодорожный путь, шпалы деревянные, угол пересечения дорог 60 градусов, ширина переезда, м:</b>							
28-01-081-04 (105-9007)	6 Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	23056,85	4291,56	4233,56	247,89	14531,73 (II)	546
(403-9015)	Плиты железобетонные, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(2,48)	-
(403-9031)	Стойка железобетонная сборная, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(0,91)	-
(403-9052)	Панели оград железобетонные, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(1,05)	-
(408-9301)	Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
(410-9010)	Смесь асфальтобетонная, (т)	-	-	-	-	(II)	-
28-01-081-05 (105-9007)	7,5 Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	28546,59	4692,42	5005,75	297,15	18848,42 (II)	597
(403-9015)	Плиты железобетонные, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(3,47)	-
(403-9031)	Стойка железобетонная сборная, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(0,91)	-
(403-9052)	Панели оград железобетонные, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(1,05)	-
(408-9301)	Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
(410-9010)	Смесь асфальтобетонная, (т)	-	-	-	-	(II)	-
28-01-081-06 (105-9007)	10 Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	37584,04	5659,20	6195,94	385,99	25728,90 (II)	720
(403-9015)	Плиты железобетонные, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(4,72)	-
(403-9031)	Стойка железобетонная сборная, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(0,91)	-
(403-9052)	Панели оград железобетонные, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(1,05)	-
(408-9301)	Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
(410-9010)	Смесь асфальтобетонная, (т)	-	-	-	-	(II)	-
<b>Устройство переездов с настилом из железобетонных плит через один железнодорожный путь, шпалы железобетонные, угол пересечения дорог 90 градусов, ширина переезда, м:</b>							
28-01-081-07 (105-9007)	6 Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	15733,34	3599,88	3394,70	149,07	8738,76 (II)	458
(403-9015)	Плиты железобетонные, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(1,49)	-
(403-9031)	Стойка железобетонная сборная, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(0,77)	-
(403-9052)	Панели оград железобетонные, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(0,86)	-
(408-9301)	Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
(410-9010)	Смесь асфальтобетонная, (т)	-	-	-	-	(II)	-
28-01-081-08 (105-9007)	7,5 Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	20688,16	4134,36	3941,99	171,61	12611,81 (II)	526
(403-9015)	Плиты железобетонные, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(2,23)	-
(403-9031)	Стойка железобетонная сборная, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(0,77)	-
(403-9052)	Панели оград железобетонные, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(0,86)	-
(408-9301)	Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
(410-9010)	Смесь асфальтобетонная, (т)	-	-	-	-	(II)	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			расход неучтенных материалов
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
28-01-081-09 (105-9007)	10 Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	25861,54	4841,76	4637,83	196,14	16381,95	616
(403-9015)	Плиты железобетонные, (м³)	-	-	-	-	(II)	-
(403-9031)	Стойка железобетонная сборная, (м³)	-	-	-	-	(2,98)	-
(403-9052)	Панели оград железобетонные, (м³)	-	-	-	-	(0,77)	-
(408-9301)	Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м³)	-	-	-	-	(0,86)	-
(410-9010)	Смесь асфальтобетонная, (т)	-	-	-	-	(II)	-
<b>Устройство переездов с настилом из железобетонных плит через один железнодорожный путь, шпалы железобетонные, угол пересечения дорог 60 градусов, ширина переезда, м:</b>							
28-01-081-10 (105-9007)	6 Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	23668,39	4841,76	4727,04	198,72	14099,59	616
(403-9015)	Плиты железобетонные, (м³)	-	-	-	-	(II)	-
(403-9031)	Стойка железобетонная сборная, (м³)	-	-	-	-	(2,48)	-
(403-9052)	Панели оград железобетонные, (м³)	-	-	-	-	(0,91)	-
(408-9301)	Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м³)	-	-	-	-	(1,05)	-
(410-9010)	Смесь асфальтобетонная, (т)	-	-	-	-	(II)	-
28-01-081-11 (105-9007)	7,5 Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	30054,34	5549,16	5419,93	229,49	19085,25	706
(403-9015)	Плиты железобетонные, (м³)	-	-	-	-	(II)	-
(403-9031)	Стойка железобетонная сборная, (м³)	-	-	-	-	(3,47)	-
(403-9052)	Панели оград железобетонные, (м³)	-	-	-	-	(0,91)	-
(408-9301)	Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м³)	-	-	-	-	(1,05)	-
(410-9010)	Смесь асфальтобетонная, (т)	-	-	-	-	(II)	-
28-01-081-12 (105-9007)	10 Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	38993,83	6775,32	6701,90	279,06	25516,61	862
(403-9015)	Плиты железобетонные, (м³)	-	-	-	-	(II)	-
(403-9031)	Стойка железобетонная сборная, (м³)	-	-	-	-	(4,72)	-
(403-9052)	Панели оград железобетонные, (м³)	-	-	-	-	(0,91)	-
(408-9301)	Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м³)	-	-	-	-	(1,05)	-
(410-9010)	Смесь асфальтобетонная, (т)	-	-	-	-	(II)	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			материалы
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Таблица 28-01-082. Устройство переездов с настилом из железобетонных плит через два железнодорожных пути</b>							
Измеритель: 1 переезд							
<b>Устройство переездов с настилом из железобетонных плит через два железнодорожных пути, на деревянных шпалах, угол пересечения дорог 90 градусов, ширина переезда, м:</b>							
28-01-082-01 (105-9007)	6 Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	28417,81	5242,62	4631,10	304,97	18544,09 (II)	667
(403-9015)	Плиты железобетонные, (м³)	-	-	-	-	(2,98)	-
(403-9031)	Стойка железобетонная сборная, (м³)	-	-	-	-	(0,77)	-
(403-9052)	Панели оград железобетонные, (м³)	-	-	-	-	(0,86)	-
(408-9301)	Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м³)	-	-	-	-	(II)	-
(410-9010)	Смесь асфальтобетонная, (т)	-	-	-	-	(II)	-
28-01-082-02 (105-9007)	7,5 Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	36696,65	5895,00	5660,95	377,32	25140,70 (II)	750
(403-9015)	Плиты железобетонные, (м³)	-	-	-	-	(4,46)	-
(403-9031)	Стойка железобетонная сборная, (м³)	-	-	-	-	(0,77)	-
(403-9052)	Панели оград железобетонные, (м³)	-	-	-	-	(0,86)	-
(408-9301)	Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м³)	-	-	-	-	(II)	-
(410-9010)	Смесь асфальтобетонная, (т)	-	-	-	-	(II)	-
28-01-082-03 (105-9007)	10 Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	45657,74	6704,58	6749,82	455,16	32203,34 (II)	853
(403-9015)	Плиты железобетонные, (м³)	-	-	-	-	(5,96)	-
(403-9031)	Стойка железобетонная сборная, (м³)	-	-	-	-	(0,77)	-
(403-9052)	Панели оград железобетонные, (м³)	-	-	-	-	(0,86)	-
(408-9301)	Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м³)	-	-	-	-	(II)	-
(410-9010)	Смесь асфальтобетонная, (т)	-	-	-	-	(II)	-
<b>Устройство переездов с настилом из железобетонных плит через два железнодорожных пути, на деревянных шпалах, угол пересечения дорог 60 градусов, ширина переезда, м:</b>							
28-01-082-04 (105-9007)	6 Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	46505,84	7938,60	7318,91	478,74	31248,33 (II)	1010
(403-9015)	Плиты железобетонные, (м³)	-	-	-	-	(6,17)	-
(403-9031)	Стойка железобетонная сборная, (м³)	-	-	-	-	(0,98)	-
(403-9052)	Панели оград железобетонные, (м³)	-	-	-	-	(1,2)	-
(408-9301)	Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м³)	-	-	-	-	(II)	-
(410-9010)	Смесь асфальтобетонная, (т)	-	-	-	-	(II)	-

ТЕР-2001 Белгородская область. Часть 28. «Железные дороги»

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			расход неучтенных материалов
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
28-01-082-05 (105-9007)	7,5 Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	60019,86	8803,20	9050,54	604,57	42166,12 (II)	1120
(403-9015)	Плиты железобетонные, (м³)	-	-	-	-	(8,66)	-
(403-9031)	Стойка железобетонная сборная, (м³)	-	-	-	-	(0,98)	-
(403-9052)	Панели оград железобетонные, (м³)	-	-	-	-	(1,2)	-
(408-9301)	Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м³)	-	-	-	-	(II)	-
(410-9010)	Смесь асфальтобетонная, (т)	-	-	-	-	(II)	-
28-01-082-06 (105-9007)	10 Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	78230,25	10925,40	11694,31	821,06	55610,54 (II)	1390
(403-9015)	Плиты железобетонные, (м³)	-	-	-	-	(11,4)	-
(403-9031)	Стойка железобетонная сборная, (м³)	-	-	-	-	(0,98)	-
(403-9052)	Панели оград железобетонные, (м³)	-	-	-	-	(1,2)	-
(408-9301)	Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м³)	-	-	-	-	(II)	-
(410-9010)	Смесь асфальтобетонная, (т)	-	-	-	-	(II)	-
<b>Устройство переездов с настилом из железобетонных плит через два железнодорожных пути, на железобетонных шпалах, угол пересечения дорог 90 градусов, ширина переезда, м:</b>							
28-01-082-07 (105-9007)	6 Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	26598,31	4896,78	4426,49	217,25	17275,04 (II)	623
(403-9015)	Плиты железобетонные, (м³)	-	-	-	-	(2,98)	-
(403-9031)	Стойка железобетонная сборная, (м³)	-	-	-	-	(0,77)	-
(403-9052)	Панели оград железобетонные, (м³)	-	-	-	-	(0,86)	-
(408-9301)	Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м³)	-	-	-	-	(II)	-
(410-9010)	Смесь асфальтобетонная, (т)	-	-	-	-	(II)	-
28-01-082-08 (105-9007)	7,5 Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	35843,65	5839,98	5258,41	262,68	24745,26 (II)	743
(403-9015)	Плиты железобетонные, (м³)	-	-	-	-	(4,46)	-
(403-9031)	Стойка железобетонная сборная, (м³)	-	-	-	-	(0,77)	-
(403-9052)	Панели оград железобетонные, (м³)	-	-	-	-	(0,86)	-
(408-9301)	Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м³)	-	-	-	-	(II)	-
(410-9010)	Смесь асфальтобетонная, (т)	-	-	-	-	(II)	-
28-01-082-09 (105-9007)	10 Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	45540,98	6940,38	6110,73	311,18	32489,87 (II)	883
(403-9015)	Плиты железобетонные, (м³)	-	-	-	-	(5,95)	-
(403-9031)	Стойка железобетонная сборная, (м³)	-	-	-	-	(0,77)	-
(403-9052)	Панели оград железобетонные, (м³)	-	-	-	-	(0,86)	-
(408-9301)	Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м³)	-	-	-	-	(II)	-
(410-9010)	Смесь асфальтобетонная, (т)	-	-	-	-	(II)	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			материалы
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Устройство переездов с настилом из железобетонных плит через два железнодорожных пути, на железобетонных шпалах, угол пересечения дорог 60 градусов, ширина переезда, м:</b>							
28-01-082-10 (105-9007)	6 Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	45820,42	7286,22	7283,35	362,80	31250,85 (II)	927
(403-9015)	Плиты железобетонные, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(6,17)	-
(403-9031)	Стойка железобетонная сборная, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(0,98)	-
(403-9052)	Панели оград железобетонные, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(1,2)	-
(408-9301)	Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
(410-9010)	Смесь асфальтобетонная, (т)	-	-	-	-	(II)	-
28-01-082-11 (105-9007)	7,5 Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	60473,90	9353,40	8620,53	442,15	42499,97 (II)	1190
(403-9015)	Плиты железобетонные, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(8,66)	-
(403-9031)	Стойка железобетонная сборная, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(0,98)	-
(403-9052)	Панели оград железобетонные, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(1,2)	-
(408-9301)	Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
(410-9010)	Смесь асфальтобетонная, (т)	-	-	-	-	(II)	-
28-01-082-12 (105-9007)	10 Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	77677,04	11397,00	10325,89	555,87	55954,15 (II)	1450
(403-9015)	Плиты железобетонные, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(11,4)	-
(403-9031)	Стойка железобетонная сборная, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(0,98)	-
(403-9052)	Панели оград железобетонные, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(1,2)	-
(408-9301)	Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
(410-9010)	Смесь асфальтобетонная, (т)	-	-	-	-	(II)	-
<b>Таблица 28-01-083. Устройство переездов с настилом из резиновых плит через один железнодорожный путь</b>							
Измеритель: 1 переезд							
<b>Устройство переездов с настилом из резиновых плит через один железнодорожный путь, шпалы деревянные, угол пересечения дорог 90 градусов, ширина переезда, м:</b>							
28-01-083-01 (105-9007)	6 Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	12766,02	1674,18	2936,05	173,38	8155,79 (II)	213
(105-9008)	Настил для железнодорожных переездов из резиновых плит, (м <sup>2</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
(403-9031)	Стойка железобетонная сборная, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(0,77)	-
(403-9052)	Панели оград железобетонные, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(0,86)	-
(408-9301)	Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
(410-9010)	Смесь асфальтобетонная, (т)	-	-	-	-	(II)	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
28-01-083-02 (105-9007)	7,5 Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	17196,61	2185,08	3447,93	206,88	11563,60	278
(105-9008)	Настил для железнодорожных переездов из резиновых плит, (м <sup>2</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
(403-9031)	Стойка железобетонная сборная, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(0,77)	-
(403-9052)	Панели оград железобетонные, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(0,86)	-
(408-9301)	Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
(410-9010)	Смесь асфальтобетонная, (т)	-	-	-	-	(II)	-
28-01-083-03 (105-9007)	10 Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	21527,18	2460,18	3975,85	242,85	15091,15	313
(105-9008)	Настил для железнодорожных переездов из резиновых плит, (м <sup>2</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
(403-9031)	Стойка железобетонная сборная, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(0,77)	-
(403-9052)	Панели оград железобетонные, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(0,86)	-
(408-9301)	Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
(410-9010)	Смесь асфальтобетонная, (т)	-	-	-	-	(II)	-
<b>Устройство переездов с настилом из резиновых плит через один железнодорожный путь, шпалы деревянные, угол пересечения дорог 60 градусов, ширина переезда, м:</b>							
28-01-083-04 (105-9007)	6 Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	19450,75	2051,46	4037,56	231,96	13361,73	261
(105-9008)	Настил для железнодорожных переездов из резиновых плит, (м <sup>2</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
(403-9031)	Стойка железобетонная сборная, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(0,91)	-
(403-9052)	Панели оград железобетонные, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(1,05)	-
(408-9301)	Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
(410-9010)	Смесь асфальтобетонная, (т)	-	-	-	-	(II)	-
28-01-083-05 (105-9007)	7,5 Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	25376,29	2695,98	4755,76	277,12	17924,55	343
(105-9008)	Настил для железнодорожных переездов из резиновых плит, (м <sup>2</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
(403-9031)	Стойка железобетонная сборная, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(0,91)	-
(403-9052)	Панели оград железобетонные, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(1,05)	-
(408-9301)	Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
(410-9010)	Смесь асфальтобетонная, (т)	-	-	-	-	(II)	-
28-01-083-06 (105-9007)	10 Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	32891,63	3018,24	5878,16	361,22	23995,23	384
(105-9008)	Настил для железнодорожных переездов из резиновых плит, (м <sup>2</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
(403-9031)	Стойка железобетонная сборная, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(0,91)	-
(403-9052)	Панели оград железобетонные, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(1,05)	-
(408-9301)	Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
(410-9010)	Смесь асфальтобетонная, (т)	-	-	-	-	(II)	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Устройство переездов с настилом из резиновых плит через один железнодорожный путь, шпалы железобетонные, угол пересечения дорог 90 градусов, ширина переезда, м:</b>							
28-01-083-07 (105-9007)	6 Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	13192,62	1744,92	3244,64	137,10	8203,06	222
(105-9008)	Настил для железнодорожных переездов из резиновых плит, (м <sup>2</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
(403-9031)	Стойка железобетонная сборная, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(0,77)	-
(403-9052)	Панели оград железобетонные, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(0,86)	-
(408-9301)	Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
(410-9010)	Смесь асфальтобетонная, (т)	-	-	-	-	(II)	-
28-01-083-08 (105-9007)	7,5 Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	18038,81	2292,76	3758,61	157,54	11987,44	291,7
(105-9008)	Настил для железнодорожных переездов из резиновых плит, (м <sup>2</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
(403-9031)	Стойка железобетонная сборная, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(0,77)	-
(403-9052)	Панели оград железобетонные, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(0,86)	-
(408-9301)	Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
(410-9010)	Смесь асфальтобетонная, (т)	-	-	-	-	(II)	-
28-01-083-09 (105-9007)	10 Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	22680,86	2585,94	4424,55	179,84	15670,37	329
(105-9008)	Настил для железнодорожных переездов из резиновых плит, (м <sup>2</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
(403-9031)	Стойка железобетонная сборная, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(0,77)	-
(403-9052)	Панели оград железобетонные, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(0,86)	-
(408-9301)	Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
(410-9010)	Смесь асфальтобетонная, (т)	-	-	-	-	(II)	-
<b>Устройство переездов с настилом из резиновых плит через один железнодорожный путь, шпалы железобетонные, угол пересечения дорог 60 градусов, ширина переезда, м:</b>							
28-01-083-10 (105-9007)	6 Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	20060,34	2130,06	4512,44	181,53	13417,84	271
(105-9008)	Настил для железнодорожных переездов из резиновых плит, (м <sup>2</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
(403-9031)	Стойка железобетонная сборная, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(0,91)	-
(403-9052)	Панели оград железобетонные, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(1,05)	-
(408-9301)	Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
(410-9010)	Смесь асфальтобетонная, (т)	-	-	-	-	(II)	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
28-01-083-11 (105-9007)	7,5 Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	26309,15	2821,74	5158,80	209,20	18328,61	359
(105-9008)	Настил для железнодорожных переездов из резиновых плит, (м <sup>2</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
(403-9031)	Стойка железобетонная сборная, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(0,91)	-
(403-9052)	Панели оград железобетонные, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(1,05)	-
(408-9301)	Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
(410-9010)	Смесь асфальтобетонная, (т)	-	-	-	-	(II)	-
28-01-083-12 (105-9007)	10 Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	34105,44	3159,72	6378,32	254,08	24567,40	402
(105-9008)	Настил для железнодорожных переездов из резиновых плит, (м <sup>2</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
(403-9031)	Стойка железобетонная сборная, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(0,91)	-
(403-9052)	Панели оград железобетонные, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(1,05)	-
(408-9301)	Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
(410-9010)	Смесь асфальтобетонная, (т)	-	-	-	-	(II)	-

**Таблица 28-01-084. Устройство переездов с настилом из резиновых плит через два железнодорожных пути**

Измеритель: 1 переезд

**Устройство переездов с настилом из резиновых плит через два железнодорожных пути, шпалы деревянные, угол пересечения дорог 90 градусов, ширина переезда, м:**

28-01-084-01 (105-9007)	6 Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	23016,90	2067,18	4426,93	289,02	16522,79	263
(105-9008)	Настил для железнодорожных переездов из резиновых плит, (м <sup>2</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
(403-9031)	Стойка железобетонная сборная, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(0,77)	-
(403-9052)	Панели оград железобетонные, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(0,86)	-
(408-9301)	Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
(410-9010)	Смесь асфальтобетонная, (т)	-	-	-	-	(II)	-
28-01-084-02 (105-9007)	7,5 Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	31078,07	2719,56	5357,19	353,48	23001,32	346
(105-9008)	Настил для железнодорожных переездов из резиновых плит, (м <sup>2</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
(403-9031)	Стойка железобетонная сборная, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(0,77)	-
(403-9052)	Панели оград железобетонные, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(0,86)	-
(408-9301)	Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
(410-9010)	Смесь асфальтобетонная, (т)	-	-	-	-	(II)	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
28-01-084-03 (105-9007)	10 Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	39418,89	3144,00	6366,87	425,50	29908,02	400
(105-9008)	Настил для железнодорожных переездов из резиновых плит, (м <sup>2</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
(403-9031)	Стойка железобетонная сборная, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(0,77)	-
(403-9052)	Панели оград железобетонные, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(0,86)	-
(408-9301)	Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
(410-9010)	Смесь асфальтобетонная, (т)	-	-	-	-	(II)	-
<b>Устройство переездов с настилом из резиновых плит через два железнодорожных пути, шпалы деревянные, угол пересечения дорог 60 градусов, ширина переезда, м:</b>							
28-01-084-04 (105-9007)	6 Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	38436,80	2585,94	6927,34	447,73	28923,52	329
(105-9008)	Настил для железнодорожных переездов из резиновых плит, (м <sup>2</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
(403-9031)	Стойка железобетонная сборная, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(0,98)	-
(403-9052)	Панели оград железобетонные, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(1,2)	-
(408-9301)	Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
(410-9010)	Смесь асфальтобетонная, (т)	-	-	-	-	(II)	-
28-01-084-05 (105-9007)	7,5 Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	51041,35	3371,94	8531,55	564,40	39137,86	429
(105-9008)	Настил для железнодорожных переездов из резиновых плит, (м <sup>2</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
(403-9031)	Стойка железобетонная сборная, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(0,98)	-
(403-9052)	Панели оград железобетонные, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(1,2)	-
(408-9301)	Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
(410-9010)	Смесь асфальтобетонная, (т)	-	-	-	-	(II)	-
28-01-084-06 (105-9007)	10 Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	66694,83	3835,68	11021,00	768,43	51838,15	488
(105-9008)	Настил для железнодорожных переездов из резиновых плит, (м <sup>2</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
(403-9031)	Стойка железобетонная сборная, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(0,98)	-
(403-9052)	Панели оград железобетонные, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(1,2)	-
(408-9301)	Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
(410-9010)	Смесь асфальтобетонная, (т)	-	-	-	-	(II)	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			материалы
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Устройство переездов с настилом из резиновых плит через два железнодорожных пути, шпалы железобетонные, угол пересечения дорог 90 градусов, ширина переезда, м:</b>							
28-01-084-07 (105-9007)	6 Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	22319,09	2137,92	4052,21	198,39	16128,96 (II)	272
(105-9008)	Настил для железнодорожных переездов из резиновых плит, (м <sup>2</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
(403-9031)	Стойка железобетонная сборная, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(0,77)	-
(403-9052)	Панели оград железобетонные, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(0,86)	-
(408-9301)	Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
(410-9010)	Смесь асфальтобетонная, (т)	-	-	-	-	(II)	-
28-01-084-08 (105-9007)	7,5 Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	30974,51	2829,60	4727,28	237,28	23417,63 (II)	360
(105-9008)	Настил для железнодорожных переездов из резиновых плит, (м <sup>2</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
(403-9031)	Стойка железобетонная сборная, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(0,77)	-
(403-9052)	Панели оград железобетонные, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(0,86)	-
(408-9301)	Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
(410-9010)	Смесь асфальтобетонная, (т)	-	-	-	-	(II)	-
28-01-084-09 (105-9007)	10 Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	39823,14	3261,90	5453,40	281,64	31107,84 (II)	415
(105-9008)	Настил для железнодорожных переездов из резиновых плит, (м <sup>2</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
(403-9031)	Стойка железобетонная сборная, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(0,77)	-
(403-9052)	Панели оград железобетонные, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(0,86)	-
(408-9301)	Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
(410-9010)	Смесь асфальтобетонная, (т)	-	-	-	-	(II)	-
<b>Устройство переездов с настилом из резиновых плит через два железнодорожных пути, шпалы железобетонные, угол пересечения дорог 60 градусов, ширина переезда, м:</b>							
28-01-084-10 (105-9007)	6 Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	39235,01	2672,40	6680,84	328,29	29881,77 (II)	340
(105-9008)	Настил для железнодорожных переездов из резиновых плит, (м <sup>2</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
(403-9031)	Стойка железобетонная сборная, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(0,98)	-
(403-9052)	Панели оград железобетонные, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(1,2)	-
(408-9301)	Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
(410-9010)	Смесь асфальтобетонная, (т)	-	-	-	-	(II)	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			материалы
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
28-01-084-11 (105-9007)	7,5 Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	52373,04	3497,70	7916,27	398,40	40959,07 (II)	445
(105-9008)	Настил для железнодорожных переездов из резиновых плит, (м <sup>2</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
(403-9031)	Стойка железобетонная сборная, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(0,98)	-
(403-9052)	Панели оград железобетонные, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(1,2)	-
(408-9301)	Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
(410-9010)	Смесь асфальтобетонная, (т)	-	-	-	-	(II)	-
28-01-084-12 (105-9007)	10 Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	67434,88	3977,16	9429,62	501,65	54028,10 (II)	506
(105-9008)	Настил для железнодорожных переездов из резиновых плит, (м <sup>2</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
(403-9031)	Стойка железобетонная сборная, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(0,98)	-
(403-9052)	Панели оград железобетонные, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(1,2)	-
(408-9301)	Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
(410-9010)	Смесь асфальтобетонная, (т)	-	-	-	-	(II)	-

**Таблица 28-01-085. Проведение пути на участке переезда через один путь с настилом из железобетонных плит в соответствии с техническими требованиями**

Измеритель: 1 переезд

**Проведение пути на участке переезда через один путь с настилом из железобетонных плит в соответствии с техническими требованиями, шпалы деревянные, угол пересечения дорог 90 градусов, ширина переезда, м:**

28-01-085-01	6	14487,71	1478,15	72,94	0,00	12936,62	185
28-01-085-02	7,5	15660,45	1510,11	74,43	0,00	14075,91	189
28-01-085-03	10	16770,06	1534,08	75,63	0,00	15160,35	192

**Проведение пути на участке переезда через один путь с настилом из железобетонных плит в соответствии с техническими требованиями, шпалы деревянные, угол пересечения дорог 60 градусов, ширина переезда, м:**

28-01-085-04	6	17169,60	1566,04	75,85	0,00	15527,71	196
28-01-085-05	7,5	18616,72	1613,98	78,29	0,00	16924,45	202
28-01-085-06	10	22993,83	1757,80	86,04	0,00	21149,99	220

**Проведение пути на участке переезда через один путь с настилом из железобетонных плит в соответствии с техническими требованиями, шпалы железобетонные, угол пересечения дорог 90 градусов, ширина переезда, м:**

28-01-085-07	6	13753,32	3227,96	239,44	0,00	10285,92	404
28-01-085-08	7,5	13755,44	3227,96	241,56	0,00	10285,92	404
28-01-085-09	10	13757,55	3227,96	243,67	0,00	10285,92	404

**Проведение пути на участке переезда через один путь с настилом из железобетонных плит в соответствии с техническими требованиями, шпалы железобетонные, угол пересечения дорог 60 градусов, ширина переезда, м:**

28-01-085-10	6	13753,32	3227,96	239,44	0,00	10285,92	404
28-01-085-11	7,5	13755,44	3227,96	241,56	0,00	10285,92	404
28-01-085-12	10	19037,16	3899,12	280,60	0,00	14857,44	488

**Таблица 28-01-086. Проведение пути на участке переезда через два пути с настилом из железобетонных плит в соответствии с техническими требованиями**

Измеритель: 1 переезд

**Проведение пути на участке переезда через два пути с настилом из железобетонных плит в соответствии с техническими требованиями, шпалы деревянные, угол пересечения дорог 90 градусов, ширина переезда, м:**

28-01-086-01	6	31285,18	2980,27	145,90	0,00	28159,01	373
--------------	---	----------	---------	--------	------	----------	-----

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
28-01-086-02	7,5	33567,81	3036,20	148,88	0,00	30382,73	380
28-01-086-03	10	35849,86	3092,13	151,27	0,00	32606,46	387
<b>Проведение пути на участке переезда через два пути с настилом из железобетонных плит в соответствии с техническими требованиями, шпалы деревянные, угол пересечения дорог 60 градусов, ширина переезда, м:</b>							
28-01-086-04	6	41302,70	3068,16	151,71	0,00	38082,83	384
28-01-086-05	7,5	43405,74	3140,07	161,27	0,00	40104,40	393
28-01-086-06	10	55714,44	3299,87	177,16	0,00	52237,41	413
<b>Проведение пути на участке переезда через два пути с настилом из железобетонных плит в соответствии с техническими требованиями, шпалы железобетонные, угол пересечения дорог 90 градусов, ширина переезда, м:</b>							
28-01-086-07	6	19364,37	6687,63	390,78	0,00	12285,96	837
28-01-086-08	7,5	19368,59	6687,63	395,00	0,00	12285,96	837
28-01-086-09	10	19372,81	6687,63	399,22	0,00	12285,96	837
<b>Проведение пути на участке переезда через два пути с настилом из железобетонных плит в соответствии с техническими требованиями, шпалы железобетонные, угол пересечения дорог 60 градусов, ширина переезда, м:</b>							
28-01-086-10	6	31325,27	6815,47	509,32	0,00	24000,48	853
28-01-086-11	7,5	31325,27	6815,47	509,32	0,00	24000,48	853
28-01-086-12	10	55754,86	9508,10	531,56	0,00	45715,20	1190

**Таблица 28-01-087. Разборка переездов через один железнодорожный путь**

Измеритель: 1 переезд

**Разборка переездов шириной, м:**

28-01-087-01	6	1409,55	623,30	786,25	63,05	0,00	79,3
28-01-087-02	7,5	1588,46	746,70	841,76	68,11	0,00	95
28-01-087-03	10	2140,51	1100,40	1040,11	86,34	0,00	140

**Таблица 28-01-088. Разборка и монтаж переездного настила при производстве путевых работ при реконструкции железнодорожного пути**

Измеритель: 10 м<sup>2</sup> переездного настила

28-01-088-01	Разборка переездного настила	31,84	31,84	0,00	0,00	0,00	3,53
28-01-088-02	Монтаж переездного настила	72,92	72,79	0,13	0,00	0,00	8,07

## Подраздел 1.12. ПЕРЕДВИЖКА ПУТИ И СТРЕЛОЧНЫХ ПЕРЕВОДОВ

**Таблица 28-01-092. Передвижка пути до 2 м**

Измеритель: 1 км пути

28-01-092-01	Передвижка пути до 2 м, балласт щебеночный	13719,17	13124,00	595,17	0,00	0,00	1700
(408-0457)	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(II)	-

**Таблица 28-01-093. Передвижка стрелочных переводов до 2 м**

Измеритель: 1 стрелочный перевод

**Передвижка стрелочных переводов до 2 м, балласт:**

28-01-093-01	гравийный	1400,54	1352,90	47,64	0,00	0,00	163
(408-9120)	Балласт гравийный для железнодорожного пути, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
28-01-093-02	щебеночный	1719,41	1660,00	59,41	0,00	0,00	200
(408-0457)	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(II)	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Подраздел 1.13. ПРОЧИЕ ВИДЫ РАБОТ</b>							
<b>Таблица 28-01-097. Установка противоугонов</b>							
Измеритель: 100 шт. противоугонов							
28-01-097-01	Установка противоугонов	1401,20	25,84	10,07	1,30	1365,29	2,93
<b>Таблица 28-01-098. Установка знаков путевых</b>							
Измеритель: 10 знаков путевых							
28-01-098-01	Установка знаков путевых на железобетонных столбах	1733,72	744,56	711,50	84,13	277,66	90,8
(105-9007)	Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	-	-	-	-	(0,1)	-
(403-9022)	Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
(408-9080)	Щебень, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(1,1)	-
<b>Таблица 28-01-099. Устройство упоров тупиковых</b>							
Измеритель: 1 упор							
28-01-099-01	Устройство упоров тупиковых рельсовых	15842,73	652,38	2449,00	265,03	12741,35	83
(408-9050)	Гравийная, щебеночная, гравийно (щебеночно)-песчаная смесь, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(20)	-
<b>Таблица 28-01-100. Разборка упоров тупиковых</b>							
Измеритель: 1 упор							
28-01-100-01	Разборка упорной призмы и конструкции упора	2966,78	496,32	2470,46	272,14	0,00	66
<b>Таблица 28-01-101. Снятие пучинных карточек</b>							
Измеритель: 100 пучинных карточек							
28-01-101-01	Снятие пучинных карточек	101,76	96,78	4,98	0,00	0,00	11,66
<b>Таблица 28-01-102. Снятие регулировочных прокладок</b>							
Измеритель: 100 прокладок							
28-01-102-01	Снятие регулировочных прокладок	79,33	76,40	2,93	0,00	0,00	8,47
<b>Таблица 28-01-103. Снятие и установка соединителей рельсовых</b>							
Измеритель: 100 шт.							
28-01-103-01	Снятие соединителей	72,64	39,95	32,69	3,29	0,00	5
<b>Установка соединителей рельсовых:</b>							
28-01-103-02	электротяговых методом сверления	1677,56	1327,20	309,04	25,32	41,32	158
(111-9203)	Соединитель рельсовый, (шт.)	-	-	-	-	(100)	-
28-01-103-03	неэлектротяговых методом сверления	795,37	603,12	153,68	11,65	38,57	71,8
(111-9203)	Соединитель рельсовый, (шт.)	-	-	-	-	(100)	-
28-01-103-04	стыковых на электросварке	283,25	102,90	155,61	7,85	24,74	12,25
(111-9203)	Соединитель рельсовый, (шт.)	-	-	-	-	(100)	-

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

**Таблица 28-01-104. Снятие и установка заземлителей опор контактной сети при производстве путевых работ при реконструкции железнодорожного пути**

Измеритель: 10 заземлителей

28-01-104-01	Снятие заземлителей опор контактной сети	5,83	5,83	0,00	0,00	0,00	0,73
28-01-104-02	Установка заземлителей опор контактной сети	7,51	7,51	0,00	0,00	0,00	0,94

**Таблица 28-01-105. Профильная шлифовка рельсов в пути рельсошлифовальными поездами**

Измеритель: 1 км пути

28-01-105-01	Профильная шлифовка рельсов в пути рельсошлифовальными поездами	1020,46	0,00	1020,46	50,90	0,00	0
--------------	---	---------	------	---------	-------	------	---

**Таблица 28-01-106. Разрядка температурных напряжений в рельсовых плетях бесстыкового пути**

Измеритель: 1 км пути

Разрядка температурных напряжений в рельсовых плетях бесстыкового пути, число шпал на 1 км:

28-01-106-01	2000	2749,14	1485,08	1264,06	115,97	0,00	174,51
28-01-106-02	1840	2658,05	1396,15	1261,90	115,97	0,00	164,06
28-01-106-03	1600	2521,38	1262,71	1258,67	115,97	0,00	148,38

**Таблица 28-01-107. Погрузка рельсовых плетей для их перевозки с перегона и разгрузка на базе**

Измеритель: 1 км пути

28-01-107-01	Погрузка рельсовых плетей для их перевозки с перегона и разгрузка на базе	4831,91	305,14	4526,77	153,60	0,00	35,44
--------------	---	---------	--------	---------	--------	------	-------

**Таблица 28-01-108. 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 250-500 м, тип рельсов Р65, число шпал на 1 км пути:

28-01-108-01	2000	2948,16	0,00	0,00	0,00	2948,16	0
28-01-108-02	1840	2521,92	0,00	0,00	0,00	2521,92	0

Дополнительные затраты при укладке удлиненных подкладок на деревянных шпалах в кривых участках пути, радиусы кривых 500-800 м, тип рельсов Р65, число шпал на 1 км пути:

28-01-108-03	2000	1669,44	0,00	0,00	0,00	1669,44	0
28-01-108-04	1840	1278,72	0,00	0,00	0,00	1278,72	0

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			материалы
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Раздел 2. ЭЛЕКТРИФИКАЦИЯ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ</b>							
<b>Подраздел 2.1. ОПОРЫ КОНТАКТНОЙ СЕТИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ</b>							
<b>Таблица 28-02-001. Установка опор одиночных раздельных и фундаментов стаканного типа</b>							
Измеритель: 10 опор							
<b>Установка опор одиночных раздельных и фундаментов стаканного типа:</b>							
28-02-001-01	методом вибропогружения в направляющие котлованы «с пути» на перегоне	20537,44	1869,60	17220,99	1235,28	1446,85	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	19687,40	1738,40	16502,15	1178,90	1446,85	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	16677,82	1487,48	13743,49	945,36	1446,85	181,4
(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)	-
28-02-001-04	методом вибропогружения без направляющих котлованов «с пути» на станции	15907,21	1421,06	13039,30	891,20	1446,85	173,3
(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)	-
28-02-001-05	методом вибропогружения без направляющих котлованов «с поля» на перегоне или станции	12993,53	1312,00	10295,01	817,74	1386,52	160
(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)	-

ТЕР-2001 Белгородская область. Часть 28. «Железные дороги»

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
28-02-001-06	в котлованы без опорных плит «с пути» на перегоне	19837,94	1966,64	16784,47	1298,11	1086,83	248
(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)	-
28-02-001-07	в котлованы без опорных плит «с пути» на станции	19864,42	1903,20	16755,40	1299,75	1205,82	240
(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)	-
28-02-001-08	в котлованы без опорных плит «с поля» на перегоне или станции	11266,71	1601,86	8459,03	1081,78	1205,82	202
(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)	-
28-02-001-09	в котлованы с опорными плитами «с пути» на перегоне	23080,77	2204,54	19390,82	1503,22	1485,41	278
(105-9007)	Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(403-9075)	Стойка опоры железобетонная, (шт.)	-	-	-	-	(10)	-
(403-9206)	Фундаменты железобетонные для опор контактной сети, (шт.)	-	-	-	-	(10)	-
(403-9207)	Плиты опорные железобетонные, (шт.)	-	-	-	-	(10)	-
28-02-001-10	в котлованы с опорными плитами «с пути» на станции	22433,64	2109,38	18838,85	1463,39	1485,41	266
(105-9007)	Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(403-9075)	Стойка опоры железобетонная, (шт.)	-	-	-	-	(10)	-
(403-9206)	Фундаменты железобетонные для опор контактной сети, (шт.)	-	-	-	-	(10)	-
(403-9207)	Плиты опорные железобетонные, (шт.)	-	-	-	-	(10)	-
28-02-001-11	в котлованы с опорными плитами «с поля» на перегоне или станции	11484,42	1792,18	8206,83	1071,28	1485,41	226
(105-9007)	Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(403-9075)	Стойка опоры железобетонная, (шт.)	-	-	-	-	(10)	-
(403-9206)	Фундаменты железобетонные для опор контактной сети, (шт.)	-	-	-	-	(10)	-
(403-9207)	Плиты опорные железобетонные, (шт.)	-	-	-	-	(10)	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			расход неучтенных материалов
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Таблица 28-02-002. Установка опор одиночных нераздельных</b>							
Измеритель: 10 опор							
<b>Установка опор одиночных нераздельных без опорных плит:</b>							
28-02-002-01	без лежней «с пути» на перегоне <i>(105-9007)</i> Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.) <i>(403-9075)</i> Стойка опоры железобетонная, (шт.)	12206,49	1101,26	10239,93	797,20	865,30	134,3
		-	-	-	-	(II)	-
		-	-	-	-	(II)	-
28-02-002-02	без лежней «с пути» на станции <i>(105-9007)</i> Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.) <i>(403-9075)</i> Стойка опоры железобетонная, (шт.)	11404,39	1003,68	9535,41	743,11	865,30	122,4
		-	-	-	-	(II)	-
		-	-	-	-	(II)	-
28-02-002-03	без лежней «с поля» на перегоне или станции <i>(105-9007)</i> Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.) <i>(403-9075)</i> Стойка опоры железобетонная, (шт.)	5528,07	735,05	4792,76	610,69	0,26	89,64
		-	-	-	-	(II)	-
		-	-	-	-	(II)	-
28-02-002-04	с 1 лежнем «с пути» на перегоне <i>(105-9007)</i> Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.) <i>(403-9075)</i> Стойка опоры железобетонная, (шт.) <i>(403-9208)</i> Лежни железобетонные для опор контактной сети, (шт.)	19919,54	1579,32	17328,01	1354,42	1012,21	192,6
		-	-	-	-	(II)	-
		-	-	-	-	(II)	-
		-	-	-	-	(II)	-
28-02-002-05	с 1 лежнем «с пути» на станции <i>(105-9007)</i> Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.) <i>(403-9075)</i> Стойка опоры железобетонная, (шт.) <i>(403-9208)</i> Лежни железобетонные для опор контактной сети, (шт.)	18368,84	1446,48	15910,15	1243,94	1012,21	176,4
		-	-	-	-	(II)	-
		-	-	-	-	(II)	-
		-	-	-	-	(II)	-
28-02-002-06	с 1 лежнем «с поля» на перегоне или станции <i>(105-9007)</i> Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.) <i>(403-9075)</i> Стойка опоры железобетонная, (шт.) <i>(403-9208)</i> Лежни железобетонные для опор контактной сети, (шт.)	7703,05	856,90	6845,96	851,08	0,19	104,5
		-	-	-	-	(II)	-
		-	-	-	-	(II)	-
		-	-	-	-	(II)	-
28-02-002-07	с 2 лежнями «с пути» на перегоне <i>(105-9007)</i> Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.) <i>(403-9075)</i> Стойка опоры железобетонная, (шт.) <i>(403-9208)</i> Лежни железобетонные для опор контактной сети, (шт.)	26302,26	1785,55	23651,41	1856,82	865,30	233,1
		-	-	-	-	(II)	-
		-	-	-	-	(II)	-
		-	-	-	-	(II)	-
28-02-002-08	с 2 лежнями «с пути» на станции <i>(105-9007)</i> Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.) <i>(403-9075)</i> Стойка опоры железобетонная, (шт.) <i>(403-9208)</i> Лежни железобетонные для опор контактной сети, (шт.)	24784,07	1643,07	22275,70	1748,74	865,30	214,5
		-	-	-	-	(II)	-
		-	-	-	-	(II)	-
		-	-	-	-	(II)	-

## ТЕР-2001 Белгородская область. Часть 28. «Железные дороги»

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
28-02-002-09	с 2 лежнями «с поля» на перегоне или станции	11815,80	1106,10	10709,44	1287,37	0,26	144,4
(105-9007)	Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(403-9075)	Стойка опоры железобетонная, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(403-9208)	Лежни железобетонные для опор контактной сети, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
<b>Установка опор одиночных нераздельных с опорными плитами:</b>							
28-02-002-10	без лежней «с пути» на перегоне	19788,73	1448,51	17328,01	1354,42	1012,21	189,1
(105-9007)	Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(403-9075)	Стойка опоры железобетонная, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(403-9207)	Плиты опорные железобетонные, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
28-02-002-11	без лежней «с пути» на станции	18210,05	1406,04	15791,80	1234,47	1012,21	173,8
(105-9007)	Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(403-9075)	Стойка опоры железобетонная, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(403-9207)	Плиты опорные железобетонные, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
28-02-002-12	без лежней «с поля» на перегоне или станции	7536,32	786,35	6749,71	841,05	0,26	97,2
(105-9007)	Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(403-9075)	Стойка опоры железобетонная, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(403-9207)	Плиты опорные железобетонные, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
28-02-002-13	с 1 лежнем «с пути» на перегоне	22631,94	1732,88	19813,40	1545,18	1085,66	214,2
(105-9007)	Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(403-9075)	Стойка опоры железобетонная, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(403-9207)	Плиты опорные железобетонные, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(403-9208)	Лежни железобетонные для опор контактной сети, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
28-02-002-14	с 1 лежнем «с пути» на станции	20310,49	1598,58	17626,25	1374,74	1085,66	197,6
(105-9007)	Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(403-9075)	Стойка опоры железобетонная, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(403-9207)	Плиты опорные железобетонные, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(403-9208)	Лежни железобетонные для опор контактной сети, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
28-02-002-15	с 1 лежнем «с поля» на перегоне или станции	8237,32	916,60	7320,46	912,13	0,26	113,3
(105-9007)	Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(403-9075)	Стойка опоры железобетонная, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(403-9207)	Плиты опорные железобетонные, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(403-9208)	Лежни железобетонные для опор контактной сети, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
28-02-002-16	с 2 лежнями «с пути» на перегоне	28138,90	1950,24	26136,80	2046,33	51,86	254,6
(105-9007)	Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(403-9075)	Стойка опоры железобетонная, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(403-9207)	Плиты опорные железобетонные, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(403-9208)	Лежни железобетонные для опор контактной сети, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
28-02-002-17	с 2 лежнями «с пути» на станции	25866,75	1823,08	23991,81	1880,37	51,86	238
(105-9007)	Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(403-9075)	Стойка опоры железобетонная, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(403-9207)	Плиты опорные железобетонные, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(403-9208)	Лежни железобетонные для опор контактной сети, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
28-02-002-18	с 2 лежнями «с поля» на перегоне или станции	12394,55	1178,11	11216,18	1352,46	0,26	153,8
(105-9007)	Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(403-9075)	Стойка опоры железобетонная, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(403-9207)	Плиты опорные железобетонные, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(403-9208)	Лежни железобетонные для опор контактной сети, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-

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

Измеритель: 10 опор

**Установка опор нераздельных с обратной коничностью «с пути»:**

28-02-003-01	на перегоне	10353,73	257,80	9229,28	650,08	866,65	31,06
(105-9007)	Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	-	-	-	-	(II)	-
28-02-003-02	на станции	8707,69	221,61	7619,43	536,37	866,65	26,7
(105-9007)	Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	-	-	-	-	(II)	-

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

Измеритель: 1 опора

28-02-004-01	Устройство изоляции опор железобетонных от металлических частей контактной сети	133,21	11,08	0,00	0,00	122,13	1,37
--------------	---	--------	-------	------	------	--------	------

**Подраздел 2.2. ОПОРЫ КОНТАКТНОЙ СЕТИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ**

**Таблица 28-02-011. Установка фундаментов блочных**

Измеритель: 1 опора

**Установка фундаментов блочных:**

28-02-011-01	«с пути» при массе опор до 0,6 т	1133,17	280,40	529,21	40,13	323,56	35,36
(403-9206)	Фундаменты железобетонные для опор контактной сети, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
28-02-011-02 (403-9206)	«с пути» при массе опор свыше 0,6 до 0,8 т Фундаменты железобетонные для опор контактной сети, (шт.)	3758,49	982,53	2051,65	161,01	724,31	123,9
		-	-	-	-	(II)	-
28-02-011-03 (403-9206)	«с пути» при массе опор свыше 0,8 до 1 т Фундаменты железобетонные для опор контактной сети, (шт.)	4149,36	1235,59	2140,15	169,89	773,62	157,2
		-	-	-	-	(II)	-
28-02-011-04 (403-9206)	«с пути» при массе опор свыше 1,0 до 1,5 т Фундаменты железобетонные для опор контактной сети, (шт.)	4764,52	1624,66	2250,71	181,92	889,15	206,7
		-	-	-	-	(II)	-
28-02-011-05 (403-9206)	«с пути» при массе опор свыше 1,5 т Фундаменты железобетонные для опор контактной сети, (шт.)	5892,57	2215,48	2480,24	204,23	1196,85	284,4
		-	-	-	-	(II)	-
28-02-011-06 (403-9206)	«с поля» при массе опор до 0,6 т Фундаменты железобетонные для опор контактной сети, (шт.)	1224,76	314,58	586,62	44,26	323,56	39,67
		-	-	-	-	(II)	-
28-02-011-07 (403-9206)	«с поля» при массе опор свыше 0,6 до 0,8 т Фундаменты железобетонные для опор контактной сети, (шт.)	2934,86	970,63	1239,92	94,48	724,31	122,4
		-	-	-	-	(II)	-
28-02-011-08 (403-9206)	«с поля» при массе опор свыше 0,8 до 1 т Фундаменты железобетонные для опор контактной сети, (шт.)	3440,00	1212,01	1454,37	104,73	773,62	154,2
		-	-	-	-	(II)	-
28-02-011-09 (403-9206)	«с поля» при массе опор свыше 1,0 до 1,5 т Фундаменты железобетонные для опор контактной сети, (шт.)	4187,04	1578,29	1719,60	119,97	889,15	200,8
		-	-	-	-	(II)	-
28-02-011-10 (403-9206)	«с поля» при массе опор свыше 1,5 т Фундаменты железобетонные для опор контактной сети, (шт.)	5500,70	2180,42	2139,62	142,75	1180,66	279,9
		-	-	-	-	(II)	-

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

Измеритель: 1 опора

**Устройство фундаментов свайных железобетонных:**

28-02-012-01 (403-9024) (403-9143)	«с пути» при количестве свай на фундамент под опору 4 шт. Ростверки железобетонные, (м <sup>3</sup> ) Сваи железобетонные, (м)	7548,22	561,40	6381,92	541,21	604,90	65,97
		-	-	-	-	(II)	-
		-	-	-	-	(II)	-
28-02-012-02 (403-9024) (403-9143)	«с пути» при количестве свай на фундамент под опору 6 шт. Ростверки железобетонные, (м <sup>3</sup> ) Сваи железобетонные, (м)	9312,40	692,80	7712,20	651,25	907,40	81,41
		-	-	-	-	(II)	-
		-	-	-	-	(II)	-
28-02-012-03 (403-9024) (403-9143)	«с пути» при количестве свай на фундамент под опору 8 шт. Ростверки железобетонные, (м <sup>3</sup> ) Сваи железобетонные, (м)	11239,36	908,02	9123,81	768,25	1207,53	106,7
		-	-	-	-	(II)	-
		-	-	-	-	(II)	-
28-02-012-04 (403-9024) (403-9143)	«с поля» при количестве свай на фундамент под опору 4 шт. Ростверки железобетонные, (м <sup>3</sup> ) Сваи железобетонные, (м)	4520,56	511,43	3404,23	314,38	604,90	59,4
		-	-	-	-	(II)	-
		-	-	-	-	(II)	-
28-02-012-05 (403-9024) (403-9143)	«с поля» при количестве свай на фундамент под опору 6 шт. Ростверки железобетонные, (м <sup>3</sup> ) Сваи железобетонные, (м)	7009,41	824,24	5277,77	491,28	907,40	95,73
		-	-	-	-	(II)	-
		-	-	-	-	(II)	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			расход неучтенных материалов
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
28-02-012-06	«с поля» при количестве свай на фундамент под опору 8 шт.	8513,89	986,71	6317,82	574,67	1209,36	114,6
(403-9024)	Ростверки железобетонные, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
(403-9143)	Сваи железобетонные, (м)	-	-	-	-	(II)	-

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

Измеритель: 1 опора

**Установка опор металлических:**

28-02-013-01	«с пути» массой до 0,6 т	1596,39	230,57	1061,97	81,05	303,85	27,78
(201-9024)	Опоры стальные, (т)	-	-	-	-	(II)	-
28-02-013-02	«с пути» массой свыше 0,6 до 1 т	1906,34	269,67	1124,34	86,03	512,33	32,49
(201-9024)	Опоры стальные, (т)	-	-	-	-	(II)	-
28-02-013-03	«с пути» массой свыше 1,0 до 1,5 т	2033,69	278,55	1124,34	86,03	630,80	33,56
(201-9024)	Опоры стальные, (т)	-	-	-	-	(II)	-
28-02-013-04	«с пути» массой свыше 1,5 т	2207,58	284,69	1287,65	111,63	635,24	35,19
(201-9024)	Опоры стальные, (т)	-	-	-	-	(II)	-
28-02-013-05	«с поля» массой до 0,6 т	918,38	185,09	376,97	44,22	356,32	22,3
(201-9024)	Опоры стальные, (т)	-	-	-	-	(II)	-
28-02-013-06	«с поля» массой свыше 0,6 до 1 т	1130,24	214,84	376,97	44,22	538,43	26,2
(201-9024)	Опоры стальные, (т)	-	-	-	-	(II)	-
28-02-013-07	«с поля» массой свыше 1,0 до 1,5 т	1131,56	229,40	392,11	46,42	510,05	27,31
(201-9024)	Опоры стальные, (т)	-	-	-	-	(II)	-
28-02-013-08	«с поля» массой свыше 1,5 т	1147,49	233,13	392,11	46,42	522,25	28,43
(201-9024)	Опоры стальные, (т)	-	-	-	-	(II)	-

**Подраздел 2.3. КОНСТРУКЦИИ КОНТАКТНОЙ СЕТИ**

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

Измеритель: 1 поперечина

**Установка поперечин жестких «с пути» на опоры:**

28-02-021-01	одиночные, перекрывающих пути в количестве до 4 шт.	2146,18	191,92	1846,76	148,85	107,50	22,29
(111-9204)	Оголовники жестких поперечин, (шт.)	-	-	-	-	(2)	-
(201-9191)	Поперечины жесткие стальные, (т)	-	-	-	-	(II)	-
28-02-021-02	одиночные, перекрывающих пути в количестве до 7 шт.	2908,35	289,98	2447,54	191,98	170,83	33,68
(111-9204)	Оголовники жестких поперечин, (шт.)	-	-	-	-	(2)	-
(201-9191)	Поперечины жесткие стальные, (т)	-	-	-	-	(II)	-
28-02-021-03	одиночные, перекрывающих пути в количестве до 8 шт.	3738,86	339,23	3143,27	243,09	256,36	39,4
(111-9204)	Оголовники жестких поперечин, (шт.)	-	-	-	-	(2)	-
(201-9191)	Поперечины жесткие стальные, (т)	-	-	-	-	(II)	-
28-02-021-04	сдвоенные, перекрывающих пути в количестве до 7 шт.	4200,92	358,61	3671,48	271,89	170,83	41,65
(111-9204)	Оголовники жестких поперечин, (шт.)	-	-	-	-	(2)	-
(201-9191)	Поперечины жесткие стальные, (т)	-	-	-	-	(II)	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
28-02-021-05	сдвоенные, перекрывающих пути в количестве до 8 шт.	4728,51	420,00	4052,15	304,10	256,36	48,78
(111-9204)	Оголовники жестких поперечин, (шт.)	-	-	-	-	(2)	-
(201-9191)	Поперечины жесткие стальные, (т)	-	-	-	-	(II)	-

**Таблица 28-02-022. Установка консолей**

Измеритель: 1 консоль

**Установка консолей:**

28-02-022-01	неизолированных массой до 75 кг	337,01	52,79	284,22	21,40	0,00	6,36
(111-9202)	Консоли неизолированные, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-
28-02-022-02	неизолированных массой свыше 75 до 150 кг	420,23	68,72	351,51	25,83	0,00	8,28
(111-9202)	Консоли неизолированные, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-
28-02-022-03	неизолированных массой свыше 150 кг	559,99	103,75	456,24	33,80	0,00	12,5
(111-9202)	Консоли неизолированные, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-
28-02-022-04	изолированных	268,70	35,61	233,09	13,55	0,00	4,29
(111-9201)	Консоли изолированные, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-
<b>При установке консолей с подкосами добавлять:</b>							
28-02-022-05	к расценкам 28-02-022-01, 28-02-022-02, 28-02-022-03	69,99	7,55	62,44	1,90	0,00	0,91
28-02-022-06	к расценке 28-02-022-04	137,33	12,45	124,88	3,80	0,00	1,5

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

Измеритель: 1 анкер

**Установка анкеров железобетонных:**

28-02-023-01	вибропогружением «с пути» в направляющие котлованы	1586,93	187,75	1296,34	89,17	102,84	22,62
(111-9210)	Оттяжки анкерные железобетонных опор, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-
(403-9203)	Анкера железобетонные, (м³)	-	-	-	-	(II)	-
28-02-023-02	вибропогружением «с пути» без направляющих котлованов	1032,02	152,03	777,15	48,49	102,84	18,54
(111-9210)	Оттяжки анкерные железобетонных опор, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-
(403-9203)	Анкера железобетонные, (м³)	-	-	-	-	(II)	-
28-02-023-03	закапываемых «с пути»	1246,09	184,85	1051,18	81,82	10,06	23,31
(111-9210)	Оттяжки анкерные железобетонных опор, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-
(403-9203)	Анкера железобетонные, (м³)	-	-	-	-	(II)	-
28-02-023-04	закапываемых «с поля»	742,40	158,04	574,30	74,22	10,06	19,93
(111-9210)	Оттяжки анкерные железобетонных опор, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-
(403-9203)	Анкера железобетонные, (м³)	-	-	-	-	(II)	-

**Подраздел 2.4. КОТЛОВАНЫ ПОД ОПОРЫ КОНТАКТНОЙ СЕТИ**
**Таблица 28-02-031. Разработка котлованов под опоры контактной сети вручную, сопутствующие работы при разработке котлованов взрывом**

Измеритель: 1 м³ котлована

**Разработка котлованов под опоры контактной сети вручную:**

28-02-031-01	в нескальных грунтах	86,29	47,17	6,78	0,00	32,34	6,11
28-02-031-02	в разборно-скальных грунтах	124,81	85,69	6,78	0,00	32,34	11

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			материалы
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Сопутствующие работы при разработке котлованов под опоры контактной сети взрывом:</b>							
28-02-031-03	с заполнением пазух котлована грунтом	70,17	70,17	0,00	0,00	0,00	9,16
28-02-031-04	с заполнением пазух котлована камнем на растворе	440,41	76,65	61,32	0,00	302,44	9,84

## Подраздел 2.5. КОНСТРУКЦИИ ТЯГОВЫХ ПОДСТАНЦИЙ

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

Измеритель: 1 конструкция

**Установка конструкций открытых распределительных устройств:**

28-02-035-01 (403-9038)	блоков фундаментов <i>Блоки фундаментов железобетонные для открытых распределительных устройств, (шт.)</i>	41,96 -	3,65 -	38,31 -	1,90 -	0,00 (II)	0,46 -
28-02-035-02 (403-9039)	стоек <i>Стойка железобетонная для открытых распределительных устройств, (шт.)</i>	189,29 -	49,64 -	128,83 -	8,10 -	10,82 (II)	6,43 -
28-02-035-03 (403-9037)	балок на установленные стойки <i>Балки железобетонные для открытых распределительных устройств, (шт.)</i>	94,58 -	9,05 -	85,53 -	4,56 -	0,00 (II)	1,09 -

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

Измеритель: 1 м канала

**Устройство каналов кабельных шириной:**

28-02-036-01 (403-9055)	600 мм <i>Блоки железобетонные кабельных каналов, (шт.)</i>	64,15 -	7,87 -	56,28 -	3,26 -	0,00 (II)	1,01 -
(403-9057)	<i>Плиты железобетонные прямоугольные плоские, (м<sup>3</sup>)</i>	-	-	-	-	(II)	-
28-02-036-02 (403-9055)	850 мм <i>Блоки железобетонные кабельных каналов, (шт.)</i>	71,65 -	8,65 -	63,00 -	3,60 -	0,00 (II)	1,11 -
(403-9057)	<i>Плиты железобетонные прямоугольные плоские, (м<sup>3</sup>)</i>	-	-	-	-	(II)	-
28-02-036-03 (403-9055)	1100 мм <i>Блоки железобетонные кабельных каналов, (шт.)</i>	83,31 -	9,74 -	73,57 -	3,95 -	0,00 (II)	1,25 -
(403-9057)	<i>Плиты железобетонные прямоугольные плоские, (м<sup>3</sup>)</i>	-	-	-	-	(II)	-

## Подраздел 2.6. РАЗБОРКА ОПОР И КОНСТРУКЦИЙ КОНТАКТНОЙ СЕТИ

**Таблица 28-02-051. Разборка опор**

Измеритель: 1 опора

**Разборка опор железобетонных одиночных:**

28-02-051-01	раздельных «с пути» на перегоне	1387,31	78,64	1299,10	101,65	9,57	9,59
28-02-051-02	раздельных «с пути» на станции	1298,06	73,06	1215,43	95,09	9,57	8,91

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			расход неучтенных материалов
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
28-02-051-03	нераздельных «с пути» с лежнем	1255,81	204,18	955,58	74,76	96,05	24,9
28-02-051-04	нераздельных «с пути» без лежня	1078,49	194,34	788,10	61,65	96,05	23,7
<b>Разборка опор металлических «с пути»:</b>							
28-02-051-05	промежуточных или анкерных	1292,79	94,12	1198,67	93,78	0,00	11,34
28-02-051-06	под гибкую поперечину	1595,88	95,45	1500,43	117,39	0,00	11,5
<b>Таблица 28-02-052. Разборка фундаментов отдельных блочных</b>							
Измеритель: 1 блок фундамента							
<b>Разборка фундаментов отдельных блочных «с пути»:</b>							
28-02-052-01	на перегоне	964,29	82,52	787,94	61,65	93,83	10,2
28-02-052-02	на станции	902,45	79,36	729,26	57,05	93,83	9,81
<b>Таблица 28-02-053. Разборка поперечин жестких на опорах</b>							
Измеритель: 1 поперечина							
<b>Разборка поперечин жестких на опорах:</b>							
28-02-053-01	одиночных, перекрывающих пути в количестве до 4 шт.	1601,36	84,16	1517,20	118,70	0,00	9,89
28-02-053-02	одиночных, перекрывающих пути в количестве до 7 шт.	1886,36	100,93	1785,43	139,69	0,00	11,86
28-02-053-03	одиночных, перекрывающих пути в количестве до 8 шт.	2136,04	115,91	2020,13	158,05	0,00	13,62
28-02-053-04	сдвоенных, перекрывающих пути в количестве до 7 шт.	2924,95	158,63	2766,32	216,41	0,00	18,64
28-02-053-05	сдвоенных, перекрывающих пути в количестве до 8 шт.	3031,42	164,67	2866,75	224,28	0,00	19,35
<b>Таблица 28-02-054. Разборка анкеров железобетонных с оттяжками</b>							
Измеритель: 1 анкер							
<b>Разборка анкеров железобетонных с оттяжками, установленными:</b>							
28-02-054-01	вибропогружением	1965,39	130,98	1743,52	136,41	90,89	16,19
28-02-054-02	закапыванием	1992,23	132,51	1768,83	138,37	90,89	16,38

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Раздел 3. СИГНАЛИЗАЦИЯ, ЦЕНТРАЛИЗАЦИЯ И БЛОКИРОВКА ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ</b>							
<b>Подраздел 3.1. ОПОРЫ</b>							
<b>Таблица 28-03-001. Установка опор высоковольтных линий автоблокировки</b>							
Измеритель: 100 м <sup>3</sup> древесины или железобетона в деле							
<b>Установка опор высоковольтных линий автоблокировки:</b>							
28-03-001-01	деревянных одноцепных линий без приставок	309215,34	14284,30	45743,13	5135,84	249187,91	1721
(105-9007)	Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(111-9009)	Изоляторы штыревые высоковольтные, (100 шт.)	-	-	-	-	(8)	-
(111-9050)	Конструкции верхнего узла опоры для высоковольтных линий автоблокировки, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(111-9060)	Металлоконструкции крепления оборудования высоковольтных линий автоблокировки, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(111-9070)	Надстройка металлическая опоры для высоковольтных линий автоблокировки, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(111-9101)	Траверы деревянные пропитанные оснащенные для высоковольтных цепей, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
(111-9111)	Бруска для крепления траверс высоковольтных цепей, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
28-03-001-02	деревянных одноцепных линий с приставками	356562,18	24883,40	68997,61	7570,54	262681,17	2998
(105-9007)	Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(111-9009)	Изоляторы штыревые высоковольтные, (100 шт.)	-	-	-	-	(9)	-
(111-9050)	Конструкции верхнего узла опоры для высоковольтных линий автоблокировки, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(111-9060)	Металлоконструкции крепления оборудования высоковольтных линий автоблокировки, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(111-9070)	Надстройка металлическая опоры для высоковольтных линий автоблокировки, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(111-9101)	Траверы деревянные пропитанные оснащенные для высоковольтных цепей, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
(111-9111)	Бруска для крепления траверс высоковольтных цепей, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
(403-9063)	Приставки железобетонные, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(II)	-

ТЕР-2001 Белгородская область. Часть 28. «Железные дороги»

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
28-03-001-03	деревянных двухцепных линий без приставок	311556,08	15088,00	47280,17	5260,54	249187,91	1840
(105-9007)	Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(111-9009)	Изоляторы штыревые высоковольтные, (100 шт.)	-	-	-	-	(14)	-
(111-9050)	Конструкции верхнего узла опоры для высоковольтных линий автоблокировки, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(111-9060)	Металлоконструкции крепления оборудования высоковольтных линий автоблокировки, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(111-9070)	Надстройка металлическая опора для высоковольтных линий автоблокировки, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(111-9101)	Траверы деревянные пропитанные оснащенные для высоковольтных цепей, (м³)	-	-	-	-	(II)	-
(111-9111)	Бруска для крепления траверс высоковольтных цепей, (м³)	-	-	-	-	(II)	-
28-03-001-04	деревянных двухцепных линий с приставками	359813,46	26174,40	70957,89	7743,49	262681,17	3192
(105-9007)	Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(111-9009)	Изоляторы штыревые высоковольтные, (100 шт.)	-	-	-	-	(16)	-
(111-9050)	Конструкции верхнего узла опоры для высоковольтных линий автоблокировки, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(111-9060)	Металлоконструкции крепления оборудования высоковольтных линий автоблокировки, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(111-9070)	Надстройка металлическая опора для высоковольтных линий автоблокировки, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(111-9101)	Траверы деревянные пропитанные оснащенные для высоковольтных цепей, (м³)	-	-	-	-	(II)	-
(111-9111)	Бруска для крепления траверс высоковольтных цепей, (м³)	-	-	-	-	(II)	-
(403-9063)	Приставки железобетонные, (м³)	-	-	-	-	(II)	-
28-03-001-05	железобетонных одноцепных линий	96762,18	23638,98	42246,13	4404,93	30877,07	2922
(105-9007)	Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(111-9009)	Изоляторы штыревые высоковольтные, (100 шт.)	-	-	-	-	(12)	-
(111-9050)	Конструкции верхнего узла опоры для высоковольтных линий автоблокировки, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(111-9060)	Металлоконструкции крепления оборудования высоковольтных линий автоблокировки, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(111-9070)	Надстройка металлическая опора для высоковольтных линий автоблокировки, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(111-9101)	Траверы деревянные пропитанные оснащенные для высоковольтных цепей, (м³)	-	-	-	-	(II)	-
(111-9111)	Бруска для крепления траверс высоковольтных цепей, (м³)	-	-	-	-	(II)	-
(403-9075)	Стойка опоры железобетонная, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-

ТЕР-2001 Белгородская область. Часть 28. «Железные дороги»

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			материалы
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
28-03-001-06	железобетонных двухцепных линий	101870,09	26316,77	44676,25	4637,18	30877,07	3253
(105-9007)	Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(111-9009)	Изоляторы штыревые высоковольтные, (100 шт.)	-	-	-	-	(24)	-
(111-9050)	Конструкции верхнего узла опоры для высоковольтных линий автоблокировки, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(111-9060)	Металлоконструкции крепления оборудования высоковольтных линий автоблокировки, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(111-9070)	Надстройка металлическая опор для высоковольтных линий автоблокировки, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(111-9101)	Траверы деревянные пропитанные оснащенные для высоковольтных цепей, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
(111-9111)	Бруска для крепления траверс высоковольтных цепей, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
(403-9075)	Стойка опоры железобетонная, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
28-03-001-07	выносных силовых деревянных без приставок	346779,92	16973,50	64261,67	7389,52	265544,75	2045
(105-9007)	Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(111-9009)	Изоляторы штыревые высоковольтные, (100 шт.)	-	-	-	-	(11)	-
(111-9050)	Конструкции верхнего узла опоры для высоковольтных линий автоблокировки, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(111-9060)	Металлоконструкции крепления оборудования высоковольтных линий автоблокировки, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(111-9070)	Надстройка металлическая опор для высоковольтных линий автоблокировки, (т)	-	-	-	-	(II)	-
28-03-001-08	выносных силовых деревянных с приставками	429782,42	29798,80	109943,19	11719,71	290040,43	3634
(105-9007)	Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(111-9009)	Изоляторы штыревые высоковольтные, (100 шт.)	-	-	-	-	(13)	-
(111-9050)	Конструкции верхнего узла опоры для высоковольтных линий автоблокировки, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(111-9060)	Металлоконструкции крепления оборудования высоковольтных линий автоблокировки, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(111-9070)	Надстройка металлическая опор для высоковольтных линий автоблокировки, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(403-9063)	Приставки железобетонные, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(II)	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
28-03-001-09	выносных силовых железобетонных	89854,18	22732,90	34101,77	3570,85	33019,51	2810
(105-9007)	Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(111-9009)	Изоляторы штыревые высоковольтные, (100 шт.)	-	-	-	-	(16)	-
(111-9050)	Конструкции верхнего узла опоры для высоковольтных линий автоблокировки, (т)	-	-	-	-	(П)	-
(111-9060)	Металлоконструкции крепления оборудования высоковольтных линий автоблокировки, (т)	-	-	-	-	(П)	-
(111-9070)	Надстройка металлическая опоры для высоковольтных линий автоблокировки, (т)	-	-	-	-	(П)	-
(403-9075)	Стойка опоры железобетонная, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-

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

Измеритель: 1 опора

**Установка опор железобетонных в болотистых местах:**

28-03-002-01	с подпорами	21733,38	3117,21	574,51	58,06	18041,66	366,3
(111-9009)	Изоляторы штыревые высоковольтные, (100 шт.)	-	-	-	-	(0,08)	-
(111-9111)	Бруски для крепления траверс высоковольтных цепей, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(П)	-
(403-9075)	Стойка опоры железобетонная, (шт.)	-	-	-	-	(1)	-
28-03-002-02	в ряжах	24367,13	3224,44	1246,95	122,83	19895,74	378,9
(111-9009)	Изоляторы штыревые высоковольтные, (100 шт.)	-	-	-	-	(0,08)	-
(111-9111)	Бруски для крепления траверс высоковольтных цепей, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(П)	-
(403-9075)	Стойка опоры железобетонная, (шт.)	-	-	-	-	(1)	-
(407-9085)	Грунт, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(3,63)	-
28-03-002-03	с оттяжками	21618,43	3068,71	394,53	40,58	18155,19	360,6
(111-9009)	Изоляторы штыревые высоковольтные, (100 шт.)	-	-	-	-	(0,08)	-
(111-9111)	Бруски для крепления траверс высоковольтных цепей, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(П)	-
(403-9075)	Стойка опоры железобетонная, (шт.)	-	-	-	-	(1)	-

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

 Измеритель: 1 м<sup>3</sup> железобетона в деле

28-03-003-01	Установка опор железобетонных линий электропередачи напряжением до 1 кВ на станции	2210,33	278,78	794,44	83,31	1137,11	34,46
(105-9007)	Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(110-9030)	Изоляторы штыревые, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(403-9022)	Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(1)	-

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

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

Измеритель: 1 опора

28-03-004-01	Установка опор металлических светофорных «с пути»	7748,64	720,31	6653,64	525,52	374,69	83,66
(105-9007)	Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	-	-	-	-	(0,02)	-
(201-9024)	Опоры стальные, (т)	-	-	-	-	(II)	-

### Подраздел 3.2. ПОДВЕСКА ПРОВОДОВ

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

Измеритель: 10 км провода

**Подвеска проводов высоковольтных без оснастки:**

28-03-011-01	на перегоне	1787,77	1518,23	269,54	32,48	0,00	161
(110-9002)	Проволока стальная оцинкованная для воздушных линий связи, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(502-9010)	Провода неизолированные для воздушных линий электропередачи, (т)	-	-	-	-	(II)	-
28-03-011-02	на станции	2301,71	2032,17	269,54	32,48	0,00	215,5
(110-9002)	Проволока стальная оцинкованная для воздушных линий связи, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(502-9010)	Провода неизолированные для воздушных линий электропередачи, (т)	-	-	-	-	(II)	-
28-03-011-03	Подвеска проводов сигнальных с оснасткой на перегоне или станции	9521,76	1770,74	1212,96	109,93	6538,06	203,3
(110-9002)	Проволока стальная оцинкованная для воздушных линий связи, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(111-9101)	Траверсы деревянные протитанные оснащенные для высоковольтных цепей, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(1,6)	-
(111-9380)	Изоляторы, (шт.)	-	-	-	-	(280)	-
(502-9010)	Провода неизолированные для воздушных линий электропередачи, (т)	-	-	-	-	(II)	-

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

Измеритель: 10 км провода

28-03-012-01	Подвеска проводов линий электропередачи напряжением до 1 кВ на станции	242218,08	508,37	333,34	21,60	241376,37	55,56
(111-9380)	Изоляторы, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-

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

**Таблица 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	51305,81	1761,48	10576,88	810,94	38967,45	209,7
(403-9062)	Приставки железобетонные, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-
(502-9101)	Провода самонесущие изолированные, (1000 м)	-	-	-	-	(I,02)	-

### Подраздел 3.3. УСТРОЙСТВО СЕТЕЙ ВОЗДУХОПРОВОДНЫХ ДЛЯ ПНЕВМООБДУВКИ СТРЕЛОК

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

Измеритель: 100 м воздухопровода

Устройство воздухопроводов наземных при диаметре труб:

28-03-015-01	до 32 мм	7937,46	1586,09	825,61	58,55	5525,76	182,1
(103-9311)	Части фасонные стальные, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9690)	Хомуты для крепления труб, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(302-9119)	Задвижки параллельные, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(302-9821)	Вентили муфтовые, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(403-9022)	Конструкции сборные железобетонные, (м³)	-	-	-	-	(II)	-
(507-9507)	Фланцы стальные, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
28-03-015-02	до 50 мм	10125,51	1768,13	874,95	61,50	7482,43	203
(103-9311)	Части фасонные стальные, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9181)	Компенсаторы П-образные, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9690)	Хомуты для крепления труб, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(302-9119)	Задвижки параллельные, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(302-9821)	Вентили муфтовые, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(403-9022)	Конструкции сборные железобетонные, (м³)	-	-	-	-	(II)	-
(507-9507)	Фланцы стальные, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
28-03-015-03	до 70 мм	12223,61	2057,79	877,12	67,07	9288,70	239
(103-9311)	Части фасонные стальные, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9181)	Компенсаторы П-образные, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9690)	Хомуты для крепления труб, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(302-9119)	Задвижки параллельные, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(302-9821)	Вентили муфтовые, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(403-9022)	Конструкции сборные железобетонные, (м³)	-	-	-	-	(II)	-
28-03-015-04	до 80 мм	15460,22	2087,06	932,25	68,88	12440,91	242,4
(103-9311)	Части фасонные стальные, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9181)	Компенсаторы П-образные, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9690)	Хомуты для крепления труб, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(302-9119)	Задвижки параллельные, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(302-9821)	Вентили муфтовые, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(403-9022)	Конструкции сборные железобетонные, (м³)	-	-	-	-	(II)	-
(507-9507)	Фланцы стальные, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
28-03-015-05 (103-9311) (301-9181) (301-9690)  (302-9119) (302-9821) (403-9022)  (507-9507)	до 100 мм Части фасонные стальные, (т) Компенсаторы П-образные, (шт.) Хомуты для крепления труб, (шт.) Задвижки параллельные, (шт.) Вентили муфтовые, (шт.) Конструкции сборные железобетонные, (м³) Фланцы стальные, (шт.)	19781,82	2157,67	1038,21	73,01	16585,94	250,6
28-03-015-06 (103-9311) (301-9181) (301-9690)  (302-9119) (302-9821) (403-9022)  (507-9507)	до 125 мм Части фасонные стальные, (т) Компенсаторы П-образные, (шт.) Хомуты для крепления труб, (шт.) Задвижки параллельные, (шт.) Вентили муфтовые, (шт.) Конструкции сборные железобетонные, (м³) Фланцы стальные, (шт.)	23519,47	2253,28	1171,28	77,45	20094,91	258,7
28-03-015-07 (103-9311) (301-9181) (301-9690)  (302-9119) (302-9821) (403-9022)  (507-9507)	до 150 мм Части фасонные стальные, (т) Компенсаторы П-образные, (шт.) Хомуты для крепления труб, (шт.) Задвижки параллельные, (шт.) Вентили муфтовые, (шт.) Конструкции сборные железобетонные, (м³) Фланцы стальные, (шт.)	27848,86	2303,80	1267,90	81,13	24277,16	264,5
<b>Устройство воздухопроводов под путями при диаметре труб:</b>							
28-03-015-08 (103-9311) (301-9181) (301-9690)  (302-9119) (302-9821) (403-9022)  (507-9507)	до 32 мм Части фасонные стальные, (т) Компенсаторы П-образные, (шт.) Хомуты для крепления труб, (шт.) Задвижки параллельные, (шт.) Вентили муфтовые, (шт.) Конструкции сборные железобетонные, (м³) Фланцы стальные, (шт.)	8279,75	2166,30	583,13	32,22	5530,32	261
28-03-015-09 (103-9311) (301-9181) (301-9690)  (302-9119) (302-9821) (403-9022)  (507-9507)	до 50 мм Части фасонные стальные, (т) Компенсаторы П-образные, (шт.) Хомуты для крепления труб, (шт.) Задвижки параллельные, (шт.) Вентили муфтовые, (шт.) Конструкции сборные железобетонные, (м³) Фланцы стальные, (шт.)	10675,82	2368,82	644,97	34,91	7662,03	285,4
28-03-015-10 (103-9311) (301-9181) (301-9690)  (302-9119) (302-9821) (403-9022)  (507-9507)	до 70 мм Части фасонные стальные, (т) Компенсаторы П-образные, (шт.) Хомуты для крепления труб, (шт.) Задвижки параллельные, (шт.) Вентили муфтовые, (шт.) Конструкции сборные железобетонные, (м³) Фланцы стальные, (шт.)	12911,12	2724,89	655,77	39,71	9530,46	328,3

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			расход неучтенных материалов
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
28-03-015-11	до 80 мм	16252,80	2792,12	720,42	42,55	12740,26	336,4
(103-9311)	Части фасонные стальные, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9181)	Компенсаторы П-образные, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9690)	Хомуты для крепления труб, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(302-9119)	Задвижки параллельные, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(302-9821)	Вентили муфтовые, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(403-9022)	Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
(507-9507)	Фланцы стальные, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
28-03-015-12	до 100 мм	20749,50	2907,49	858,36	46,72	16983,65	350,3
(103-9311)	Части фасонные стальные, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9181)	Компенсаторы П-образные, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9690)	Хомуты для крепления труб, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(302-9119)	Задвижки параллельные, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(302-9821)	Вентили муфтовые, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(403-9022)	Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
(507-9507)	Фланцы стальные, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
28-03-015-13	до 125 мм	24820,89	3225,38	1002,45	50,15	20593,06	388,6
(103-9311)	Части фасонные стальные, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9181)	Компенсаторы П-образные, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9690)	Хомуты для крепления труб, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(302-9119)	Задвижки параллельные, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(302-9821)	Вентили муфтовые, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(403-9022)	Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
(507-9507)	Фланцы стальные, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
28-03-015-14	до 150 мм	29370,17	3369,80	1124,53	54,56	24875,84	406
(103-9311)	Части фасонные стальные, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9181)	Компенсаторы П-образные, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9690)	Хомуты для крепления труб, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(302-9119)	Задвижки параллельные, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(302-9821)	Вентили муфтовые, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(403-9022)	Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
(507-9507)	Фланцы стальные, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-

### Подраздел 3.4. УСТРОЙСТВО ПЛОЩАДОК ДЛЯ УСТАНОВКИ ТОЧЕК СИГНАЛЬНЫХ

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

Измеритель: 1 сигнальная точка

**Устройство площадок для установки точек сигнальных:**

28-03-020-01	на насыпях с укреплением срубами	5759,23	473,06	2654,71	250,16	2631,46	64,1
(403-9062)	Приставки железобетонные, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
28-03-020-02	на насыпях с укреплением железобетонными плитами	6496,69	655,67	4018,11	378,03	1822,91	86,5
(403-9057)	Плиты железобетонные прямоугольные плоские, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
(403-9062)	Приставки железобетонные, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
28-03-020-03	в выемках	2169,11	179,83	1513,54	143,31	475,74	24,6
(403-9121)	Блоки железобетонные сборные, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(II)	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Подраздел 3.5. ЗАЩИТА КАБЕЛЯ</b>							
<b>Таблица 28-03-025. Защита кабеля в междупутьях, под путями и в земляном полотне</b>							
Измеритель: 1 км траншей							
<b>Защита кабеля в междупутьях, под путями и в земляном полотне:</b>							
28-03-025-01	кирпичом (до 11 кабелей в траншее)	26468,91	4657,89	5086,14	481,59	16724,88	619,4
28-03-025-02	на каждые от 1 до 3 кабелей сверх 11 добавлять к расценке 28-03-025-01	6883,49	985,87	1706,08	161,54	4191,54	131,1
28-03-025-03 (403-9057)	железобетонными плитами (до 5 кабелей) <i>Плиты железобетонные прямоугольные плоские, (м³)</i>	8659,41	4623,30	3048,47	288,65	987,64	614,8
		-	-	-	-	(II)	-
28-03-025-04	постелями песчаными при ширине траншеи 0,3 м по низу	8592,35	1221,25	4759,90	450,70	2611,20	162,4
28-03-025-05	на каждые 0,1 м сверх 0,3 м ширины траншеи добавлять к расценке 28-03-025-04	2981,96	466,99	1644,57	155,72	870,40	62,1
<b>Таблица 28-03-026. Защита кабеля битумом (двойное покрытие)</b>							
Измеритель: 1 км кабеля							
28-03-026-01	Защита кабеля битумом (двойное покрытие)	1945,42	415,25	877,50	25,57	652,67	55,22
<b>Таблица 28-03-027. Установка указателей кабельных трасс</b>							
Измеритель: 100 шт.							
28-03-027-01 (105-9007)	Установка указателей кабельных трасс <i>Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)</i>	935,33	589,57	230,58	20,00	115,18	78,4
		-	-	-	-	(II)	-
<b>Таблица 28-03-028. Установка желобов железобетонных</b>							
Измеритель: 100 м желобов							
<b>Установка желобов железобетонных:</b>							
28-03-028-01 (403-9121)	вне путей при ширине желоба 200 мм <i>Блоки железобетонные сборные, (м³)</i>	1574,55	763,66	681,90	64,57	128,99	96,3
		-	-	-	-	(II)	-
28-03-028-02 (403-9121)	вне путей при ширине желоба 300 мм <i>Блоки железобетонные сборные, (м³)</i>	2170,45	961,12	1080,34	102,29	128,99	121,2
		-	-	-	-	(II)	-
28-03-028-03 (403-9121)	вне путей при ширине желоба 400 мм <i>Блоки железобетонные сборные, (м³)</i>	2661,35	1149,85	1382,51	130,90	128,99	145
		-	-	-	-	(II)	-
28-03-028-04 (403-9121)	под путями при ширине желоба 200 мм <i>Блоки железобетонные сборные, (м³)</i>	2654,09	1791,04	681,90	64,57	181,15	232
		-	-	-	-	(II)	-
28-03-028-05 (403-9121)	под путями при ширине желоба 300 мм <i>Блоки железобетонные сборные, (м³)</i>	4296,99	3035,50	1080,34	102,29	181,15	393,2
		-	-	-	-	(II)	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			расход неучтенных материалов
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
28-03-028-06 (403-9121)	под путями при ширине желоба 400 мм Блоки железобетонные сборные, (м³)	5826,64	4262,98	1382,51	130,90	181,15	552,2
		-	-	-	-	(II)	-

**Таблица 28-03-029. Установка желобов деревянных и защитных труб**

Измеритель: 100 м желоба или труб

**Установка желобов деревянных при ширине желоба:**

28-03-029-01	240 мм	6386,13	1198,84	644,91	33,17	4542,38	146,2
28-03-029-02	370 мм	7962,74	1369,40	889,67	44,82	5703,67	167
28-03-029-03	650 мм	9603,77	1654,76	1186,04	50,13	6762,97	201,8
28-03-029-04	Установка защитных труб хризотилцементных диаметром 100 мм для кабеля	2087,01	308,11	72,20	6,84	1706,70	39,2

### Подраздел 3.6. СТЫКИ ИЗОЛИРУЮЩИЕ, СОЕДИНИТЕЛИ РЕЛЬСОВЫЕ И МОСТИКИ СВЕТОФОРНЫЕ

**Таблица 28-03-035. Установка стыков изолирующих**

Измеритель: 10 пар стыков

**Установка стыков изолирующих:**

28-03-035-01	в пути с металлическими накладками без резки рельсов	46228,77	1835,30	312,87	29,62	44080,60	229,7
28-03-035-02	в пути с металлическими накладками с резкой рельсов	46978,82	2307,51	590,71	29,62	44080,60	288,8
28-03-035-03	в пути с полимерными накладками без резки рельсов	46617,39	1579,46	957,33	90,65	44080,60	185,6
28-03-035-04	в пути с полимерными накладками с резкой рельсов	47399,01	2083,25	1235,16	90,65	44080,60	244,8

**Таблица 28-03-036. Установка соединителей рельсовых**

Измеритель: 100 шт.

**Установка соединителей рельсовых:**

28-03-036-01	стыковых на электросварке	321,16	102,90	193,52	9,24	24,74	12,25
28-03-036-02	стрелочных гибких штепсельных	888,00	603,12	246,31	11,65	38,57	71,8

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

Измеритель: 1 поперечина

**Установка поперечин жестких со светофорными мостиками «с пути» на опоры:**

28-03-045-01	одиночные, перекрывающие пути в количестве до 4 шт.	2509,52	234,21	2037,22	158,04	238,09	26,89
(111-9102)	Конструкции металлических светофорных мостиков, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(201-9191)	Поперечины жесткие стальные, (т)	-	-	-	-	(II)	-
28-03-045-02	одиночные, перекрывающие пути в количестве до 7 шт.	3255,04	297,53	2656,09	203,12	301,42	34,16
(111-9102)	Конструкции металлических светофорных мостиков, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(201-9191)	Поперечины жесткие стальные, (т)	-	-	-	-	(II)	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			расход неучтенных материалов
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
28-03-045-03	одиночные, перекрывающие пути в количестве до 8 шт. <i>Конструкции металлических светофорных мостиков, (м)</i>	4054,75	334,90	3332,91	252,87	386,94	38,45
(111-9102)		-	-	-	-	(II)	-
(201-9191)	<i>Поперечины жесткие стальные, (м)</i>	-	-	-	-	(II)	-
28-03-045-04	сдвоенные, перекрывающие пути в количестве до 7 шт. <i>Конструкции металлических светофорных мостиков, (м)</i>	4515,86	366,78	3847,66	282,27	301,42	42,11
(111-9102)		-	-	-	-	(II)	-
(201-9191)	<i>Поперечины жесткие стальные, (м)</i>	-	-	-	-	(II)	-
28-03-045-05	сдвоенные, перекрывающие пути в количестве до 8 шт. <i>Конструкции металлических светофорных мостиков, (м)</i>	5051,47	420,34	4244,19	314,92	386,94	48,26
(111-9102)		-	-	-	-	(II)	-
(201-9191)	<i>Поперечины жесткие стальные, (м)</i>	-	-	-	-	(II)	-

===== **ДЛЯ ДОПОЛНЕНИЙ** =====

## Содержание

Часть 28. Железные дороги.....	3
Раздел 1. ВЕРХНЕЕ СТРОЕНИЕ ПУТИ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ КОЛЕИ 1520 ММ.....	3
Подраздел 1.1. УКЛАДКА И РАЗБОРКА ПУТИ .....	3
Таблица 28-01-001. Укладка пути звеньями рельсошпальной решетки .....	3
Таблица 28-01-002. Укладка пути отдельными элементами на деревянных шпалах при нераздельном костьюльном скреплении .....	4
Таблица 28-01-003. Укладка пути отдельными элементами на деревянные шпалы при раздельном шурупном скреплении.....	5
Таблица 28-01-004. Укладка пути отдельными элементами на железобетонных шпалах .....	5
Таблица 28-01-005. Укладка верхнего строения пути пониженной вибрации (LVT-Путь) .....	6
Таблица 28-01-006. Разборка пути звеньями рельсошпальной решетки .....	6
Таблица 28-01-007. Разборка пути поэлементно .....	6
Подраздел 1.2. УКЛАДКА ПУТИ НА МОСТАХ .....	7
Таблица 28-01-011. Установка на металлических пролетных строениях плит железобетонных сборных безбалластного мостового полотна (БМП) с элементами верхнего строения пути.....	7
Таблица 28-01-012. Укладка пути на мостах с безбалластной проезжей частью на деревянных брусках .....	7
Таблица 28-01-013. Укладка уравнильных приборов на мостах.....	7
Подраздел 1.3. СБОРКА, РАЗБОРКА И УКЛАДКА СТРЕЛОЧНЫХ ПЕРЕВОДОВ, ГЛУХИХ ПЕРЕСЕЧЕНИЙ И ПЕРЕКРЕСТНЫХ СЪЕЗДОВ .....	8
Таблица 28-01-017. Сборка стрелочных переводов блоками .....	8
Таблица 28-01-018. Укладка стрелочных переводов блоками кранами на железнодорожном ходу .....	9
Таблица 28-01-019. Укладка стрелочных переводов блоками кранами укладочными.....	10
Таблица 28-01-020. Укладка поэлементно стрелочных переводов при типе рельсов Р65 .....	11
Таблица 28-01-021. Укладка поэлементно глухих пересечений и перекрестных съездов.....	12
Таблица 28-01-022. Разборка стрелочных переводов, глухих пересечений и перекрестных съездов в пути .....	12
Таблица 28-01-023. Разборка стрелочных переводов на базе .....	12
Подраздел 1.4. БАЛЛАСТИРОВКА ПУТИ И СТРЕЛОЧНЫХ ПЕРЕВОДОВ .....	13
Таблица 28-01-027. Балластировка пути и стрелочных переводов .....	13
Подраздел 1.5. ВЫПРАВКА ПУТИ И СТРЕЛОЧНЫХ ПЕРЕВОДОВ .....	13
Таблица 28-01-031. Выправка пути.....	13
Таблица 28-01-032. Выправка стрелочных переводов и глухих пересечений на железобетонных брусках .....	13
Таблица 28-01-033. Выправка стрелочных переводов и глухих пересечений на деревянных брусках .....	14
Подраздел 1.6. УСТРОЙСТВО БЕССТЫКОВОГО ПУТИ.....	15
Таблица 28-01-037. Замена рельсов нормальной длины на сварные рельсовые плети бесстыкового пути со скреплением КБ .....	15
Таблица 28-01-038. Замена рельсов нормальной длины на сварные рельсовые плети бесстыкового пути со скреплением ЖБР .....	15
Таблица 28-01-039. Замена рельсов нормальной длины на сварные рельсовые плети бесстыкового пути со скреплением АРС.....	15
Таблица 28-01-040. Замена рельсов нормальной длины на сварные рельсовые плети бесстыкового пути со скреплением W-30 (Фоссло).....	16
Таблица 28-01-041. Сварка рельсовых стыков в пути машинами путевыми рельсосварочными .....	16
Таблица 28-01-042. Сварка рельсовых стыков в пути алюминотермитным способом .....	16
Подраздел 1.7. ЗАМЕНА ЗВЕНЬЕВ РЕЛЬСОШПАЛЬНОЙ РЕШЕТКИ .....	16
Таблица 28-01-046. Замена звеньев рельсошпальной решетки, шпалы железобетонные .....	16
Таблица 28-01-047. Замена звеньев рельсошпальной решетки, шпалы деревянные.....	17
Таблица 28-01-048. Замена звеньев рельсошпальной решетки с заменой балласта, шпалы железобетонные .....	18
Таблица 28-01-049. Замена звеньев рельсошпальной решетки с заменой балласта, шпалы деревянные .....	19
Подраздел 1.8. ЗАМЕНА БЕССТЫКОВОГО ПУТИ НА ПУТЬ С РЕЛЬСАМИ НОРМАЛЬНОЙ ДЛИНЫ .....	20
Таблица 28-01-053. Замена сварных рельсовых плетей бесстыкового пути на рельсы нормальной длины с сохранением плетей.....	20
Таблица 28-01-054. Замена рельсошпальной решетки бесстыкового пути с резкой плетей на звенья рельсошпальной решетки с рельсами нормальной длины .....	21
Подраздел 1.9. ЗАМЕНА СТРЕЛОЧНЫХ ПЕРЕВОДОВ .....	23
Таблица 28-01-058. Замена стрелочных переводов на железобетонных брусках на стрелочные переводы на железобетонных брусках с заменой балласта .....	23
Таблица 28-01-059. Замена стрелочных переводов на деревянных брусках на стрелочные переводы на железобетонных брусках с заменой балласта .....	24
Таблица 28-01-060. Замена стрелочных переводов на деревянных брусках на стрелочные переводы на деревянных брусках с заменой балласта .....	27

Таблица 28-01-061. Замена стрелочных переводов на деревянных брусках на стрелочные переводы на железобетонных брусках с глубокой очисткой балласта по инвентарным звеньям .....	30
Таблица 28-01-062. Замена стрелочных переводов на деревянных брусках на стрелочные переводы на железобетонных брусках .....	30
Таблица 28-01-063. Замена стрелочных переводов на деревянных брусках на стрелочные переводы на деревянных брусках .....	31
Подраздел 1.10. ГЛУБОКАЯ ОЧИСТКА ИЛИ ЗАМЕНА БАЛЛАСТА .....	31
Таблица 28-01-067. Глубокая очистка балласта в пути, шпалы железобетонные .....	31
Таблица 28-01-068. Глубокая очистка балласта в пути, шпалы деревянные .....	35
Таблица 28-01-069. Глубокая очистка балласта по стрелочному переводу на железобетонных брусках и на звеньях примыкания на железобетонных шпалах .....	37
Таблица 28-01-070. Глубокая очистка балласта по стрелочному переводу на деревянных брусках и на звеньях примыкания на деревянных шпалах .....	39
Таблица 28-01-071. Замена вырезки балласта в пути с применением машин для очистки и замены балласта, шпалы железобетонные .....	42
Таблица 28-01-072. Замена вырезки балласта в пути с применением машин для очистки и замены балласта, шпалы деревянные .....	44
Таблица 28-01-073. Очистка балласта в местах препятствий для работы щетноочистительных машин .....	45
Таблица 28-01-074. Срезка и уборка лишнего балласта с обочины земляного полотна и междупутья путевыми машинами .....	45
Таблица 28-01-075. Уборка балласта, срезанного землеройной техникой .....	45
Таблица 28-01-076. Выгрузка загрязненного балласта из состава для засорителей .....	45
Таблица 28-01-077. Удаление загрязненного балласта машиной вакуумной путевой .....	46
Подраздел 1.11. УСТРОЙСТВО И РАЗБОРКА ПЕРЕЕЗДОВ .....	46
Таблица 28-01-081. Устройство переездов с настилом из железобетонных плит через один железнодорожный путь .....	46
Таблица 28-01-082. Устройство переездов с настилом из железобетонных плит через два железнодорожных пути .....	49
Таблица 28-01-083. Устройство переездов с настилом из резиновых плит через один железнодорожный путь .....	51
Таблица 28-01-084. Устройство переездов с настилом из резиновых плит через два железнодорожных пути .....	54
Таблица 28-01-085. Проведение пути на участке переезда через один путь с настилом из железобетонных плит в соответствии с техническими требованиями .....	57
Таблица 28-01-086. Проведение пути на участке переезда через два пути с настилом из железобетонных плит в соответствии с техническими требованиями .....	57
Таблица 28-01-087. Разборка переездов через один железнодорожный путь .....	58
Таблица 28-01-088. Разборка и монтаж переездного настила при производстве путевых работ при реконструкции железнодорожного пути .....	58
Подраздел 1.12. ПЕРЕДВИЖКА ПУТИ И СТРЕЛОЧНЫХ ПЕРЕВОДОВ .....	58
Таблица 28-01-092. Передвижка пути до 2 м .....	58
Таблица 28-01-093. Передвижка стрелочных переводов до 2 м .....	58
Подраздел 1.13. ПРОЧИЕ ВИДЫ РАБОТ .....	59
Таблица 28-01-097. Установка противоугонов .....	59
Таблица 28-01-098. Установка знаков путевых .....	59
Таблица 28-01-099. Устройство упоров тупиковых .....	59
Таблица 28-01-100. Разборка упоров тупиковых .....	59
Таблица 28-01-101. Снятие пучинных карточек .....	59
Таблица 28-01-102. Снятие регулировочных прокладок .....	59
Таблица 28-01-103. Снятие и установка соединителей рельсовых .....	59
Таблица 28-01-104. Снятие и установка заземлителей опор контактной сети при производстве путевых работ при реконструкции железнодорожного пути .....	60
Таблица 28-01-105. Профильная шлифовка рельсов в пути рельсошлифовальными поездами .....	60
Таблица 28-01-106. Разрядка температурных напряжений в рельсовых плетях бесстыкового пути .....	60
Таблица 28-01-107. Погрузка рельсовых плетей для их перевозки с перегона и разгрузка на базе .....	60
Таблица 28-01-108. Дополнительные затраты при укладке удлиненных подкладок на деревянных шпалах в кривых участках пути .....	60
Раздел 2. ЭЛЕКТРИФИКАЦИЯ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ .....	61
Подраздел 2.1. ОПОРЫ КОНТАКТНОЙ СЕТИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ .....	61
Таблица 28-02-001. Установка опор одиночных раздельных и фундаментов стаканного типа .....	61
Таблица 28-02-002. Установка опор одиночных нераздельных .....	63
Таблица 28-02-003. Установка опор нераздельных с обратной коничностью .....	65

Таблица 28-02-004. Устройство изоляции опор железобетонных от металлических частей контактной сети.....	65
Подраздел 2.2. ОПОРЫ КОНТАКТНОЙ СЕТИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ .....	65
Таблица 28-02-011. Установка фундаментов блочных .....	65
Таблица 28-02-012. Устройство фундаментов свайных железобетонных.....	66
Таблица 28-02-013. Установка опор металлических.....	67
Подраздел 2.3. КОНСТРУКЦИИ КОНТАКТНОЙ СЕТИ.....	67
Таблица 28-02-021. Установка поперечин жестких на опоры .....	67
Таблица 28-02-022. Установка консолей.....	68
Таблица 28-02-023. Установка анкеров железобетонных с оттяжками.....	68
Подраздел 2.4. КОТЛОВАНЫ ПОД ОПОРЫ КОНТАКТНОЙ СЕТИ .....	68
Таблица 28-02-031. Разработка котлованов под опоры контактной сети вручную, сопутствующие работы при разработке котлованов взрывом.....	68
Подраздел 2.5. КОНСТРУКЦИИ ТЯГОВЫХ ПОДСТАНЦИЙ .....	69
Таблица 28-02-035. Установка конструкций из железобетона открытых распределительных устройств .....	69
Таблица 28-02-036. Устройство каналов кабельных .....	69
Подраздел 2.6. РАЗБОРКА ОПОР И КОНСТРУКЦИЙ КОНТАКТНОЙ СЕТИ .....	69
Таблица 28-02-051. Разборка опор .....	69
Таблица 28-02-052. Разборка фундаментов отдельных блочных .....	70
Таблица 28-02-053. Разборка поперечин жестких на опорах.....	70
Таблица 28-02-054. Разборка анкеров железобетонных с оттяжками.....	70
Раздел 3. СИГНАЛИЗАЦИЯ, ЦЕНТРАЛИЗАЦИЯ И БЛОКИРОВКА ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ .....	71
Подраздел 3.1. ОПОРЫ.....	71
Таблица 28-03-001. Установка опор высоковольтных линий автоблокировки .....	71
Таблица 28-03-002. Установка опор железобетонных в болотистых местах .....	74
Таблица 28-03-003. Установка опор железобетонных линий электропередачи напряжением до 1 кВ на станции .....	74
Таблица 28-03-004. Установка опор металлических светофорных.....	75
Подраздел 3.2. ПОДВЕСКА ПРОВОДОВ .....	75
Таблица 28-03-011. Подвеска проводов высоковольтных и сигнальных .....	75
Таблица 28-03-012. Подвеска проводов линий электропередачи напряжением до 1 кВ на станции.....	75
Таблица 28-03-013. Подвеска проводов самонесущих изолированных (СИП) на опорах воздушных линий электропередачи напряжением 1 кВ.....	76
Подраздел 3.3. УСТРОЙСТВО СЕТЕЙ ВОЗДУХОПРОВОДНЫХ ДЛЯ ПНЕВМООБДУВКИ СТРЕЛОК.....	76
Таблица 28-03-015. Устройство сетей воздухопроводных для пневмообдувки стрелок .....	76
Подраздел 3.4. УСТРОЙСТВО ПЛОЩАДОК ДЛЯ УСТАНОВКИ ТОЧЕК СИГНАЛЬНЫХ .....	78
Таблица 28-03-020. Устройство площадок для установки точек сигнальных .....	78
Подраздел 3.5. ЗАЩИТА КАБЕЛЯ.....	79
Таблица 28-03-025. Защита кабеля в междупутьях, под путями и в земляном полотне .....	79
Таблица 28-03-026. Защита кабеля битумом (двойное покрытие) .....	79
Таблица 28-03-027. Установка указателей кабельных трасс .....	79
Таблица 28-03-028. Установка желобов железобетонных .....	79
Таблица 28-03-029. Установка желобов деревянных и защитных труб .....	80
Подраздел 3.6. СТЫКИ ИЗОЛИРУЮЩИЕ, СОЕДИНИТЕЛИ РЕЛЬСОВЫЕ И МОСТИКИ СВЕТОФОРНЫЕ .....	80
Таблица 28-03-035. Установка стыков изолирующих.....	80
Таблица 28-03-036. Установка соединителей рельсовых.....	80
Таблица 28-03-045. Установка поперечин жестких со светофорными мостиками на опоры.....	80