

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

TER-2001

#### Часть 28. Железные дороги

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

#### Раздел 1. ВЕРХНЕЕ СТРОЕНИЕ ПУТИ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ КОЛЕИ 1520 ММ

##### Подраздел 1.1. УКЛАДКА И РАЗБОРКА ПУТИ

**Таблица 28-01-001. Укладка пути звеньями рельсошпальной решетки**

Измеритель: 1 км пути

Укладка пути звеньями рельсошпальной решетки длиной 25 м, шпалы железобетонные:							
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) (105-9011)	с укладкой геотекстиля <i>Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м<sup>2</sup>) Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах, (1000 м)</i>	13252,95	915,86	12337,09	343,85	0,00 (II) -	105,15 (I) -
28-01-001-03 (104-0518) (105-9011)	с укладкой пенополистирола <i>Плиты из пенополистирола, размером 0,6x4 м для укрепления земляного полотна, (м<sup>3</sup>) Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах, (1000 м)</i>	13265,92	928,83	12337,09	343,85	0,00 (II) -	106,64 (I) -
Укладка пути звеньями рельсошпальной решетки длиной 25 м, шпалы деревянные:							
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) (105-9012)	с укладкой геотекстиля <i>Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м<sup>2</sup>) Решетка рельсошпальная на деревянных шпалах, (1000 м)</i>	11450,09	901,04	10549,05	303,08	0,00 (II) -	104,65 (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	всего	в т.ч. оплата труда машинистов	материалы 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 0,6x4 м для укрепления земляного полотна, (м<sup>3</sup>)</i>	11462,92	913,87	10549,05	303,08	0,00 (II)	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 (I)	135,12
28-01-001-08 (101-2533)	с укладкой геотекстиля <i>Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м<sup>2</sup>)</i>	19996,49	1231,16	18765,33	523,74	0,00 (II)	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 0,6x4 м для укрепления земляного полотна, (м<sup>3</sup>)</i>	20009,38	1244,05	18765,33	523,74	0,00 (II)	142,83
(105-9011)	<i>Решетка рельсошпальная на деревянных 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 (I)	130,82
28-01-001-11 (101-2533)	с укладкой геотекстиля <i>Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м<sup>2</sup>)</i>	17256,39	1180,00	16076,39	462,74	0,00 (II)	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 0,6x4 м для укрепления земляного полотна, (м<sup>3</sup>)</i>	17269,22	1192,83	16076,39	462,74	0,00 (II)	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

**Укладка пути отдельными элементами на деревянных шпалах при нераздельном костыльном скреплении, тип рельсов:**

28-01-002-01	P65, 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	P65, 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	P65, 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	P50, 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	P50, 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	P50, 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	P65, 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	P65, 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	P65, 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	P50, 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	P50, 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	P50, 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 шуруповом скреплении**

Измеритель: 1 км пути

Укладка пути отдельными элементами на деревянных шпалах при раздельном шуруповом скреплении, тип рельсов:							
28-01-003-01	P65, 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	P65, 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	P65, 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 шуруповом скреплении, тип рельсов:							
28-01-003-04	P50, 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	P50, 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	P50, 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 шуруповом скреплении, тип рельсов:							
28-01-003-07	P65, 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	P65, 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	P65, 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 шуруповом скреплении, тип рельсов:							
28-01-003-10	P50, 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	P50, 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	P50, 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	P65, длина рельсов 25 м, на 1 км число шпал 2000	1743604,31	8803,20	36702,96	2393,86	1698098,15
28-01-004-02	P65, длина рельсов 25 м, на 1 км число шпал 1840	1665578,23	8331,60	34494,49	2249,63	1622752,14
28-01-004-03	P65, длина рельсов 25 м, на 1 км число шпал 1600	1547205,09	7490,58	29867,56	1938,36	1509846,95

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	P50, 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	P50, 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	P50, 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	P65, 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	P65, 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	P65, 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	P50, 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	P50, 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	P50, длина рельсов 12,5 м, на 1 км число шпал 1600	1418358,70	7938,60	31046,53	2048,88	1379373,57	1010

**Таблица 28-01-005. Укладка верхнего строения пути пониженной вибрации (LVT-Путь)**

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
--------------	--	------------	----------	-----------	----------	------------	---------

**Таблица 28-01-006. Разборка пути звеньями рельсошпальной решетки**

Измеритель: 1 км пути

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

**Таблица 28-01-007. Разборка пути поэлементно**

Измеритель: 1 км пути

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, уравнительные 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	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	
1	2	3	4	5	6	7
						8

## Подраздел 1.2. УКЛАДКА ПУТИ НА МОСТАХ

**Таблица 28-01-011. Установка на металлических пролетных строениях плит железобетонных сборных безбалластного мостового полотна (БМП) с элементами верхнего строения пути**

Измеритель: 1 м мостового полотна

Установка на металлических пролетных строениях плит железобетонных сборных безбалластного мостового полотна (БМП) поэлементно с элементами верхнего строения пути, прокладной слой:							
28-01-011-01 (403-9056)	из высокопрочного раствора <i>Плиты железобетонные сборные безбалластного мостового полотна, (м<sup>3</sup>)</i>	4181,57	211,70	669,01	43,24	3300,86	23,47 (II)
28-01-011-02 (403-9056)	из антисептированной древесины и армированной резины <i>Плиты железобетонные сборные безбалластного мостового полотна, (м<sup>3</sup>)</i>	4413,20	185,99	669,01	43,24	3558,20	20,62 (II)
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:							
28-01-011-03 (403-9056)	из высокопрочного раствора <i>Плиты железобетонные сборные безбалластного мостового полотна, (м<sup>3</sup>)</i>	3982,00	234,52	410,95	27,89	3336,53	26 (II)
28-01-011-04 (403-9056)	из антисептированной древесины и армированной резины <i>Плиты железобетонные сборные безбалластного мостового полотна, (м<sup>3</sup>)</i>	4193,52	208,81	410,95	27,89	3573,76	23,15 (II)

**Таблица 28-01-012. Укладка пути на мостах с безбалластной проезжей частью на деревянных брусьях**

Измеритель: 1 км рельсового пути

Укладка пути на мостах с безбалластной проезжей частью, тип рельсов:						
28-01-012-01	P65	1042343,32	11892,30	2467,74	174,43	1027983,28
28-01-012-02	P50	949032,58	10840,60	2460,20	173,73	935731,78
28-01-012-03	Укладка охранных приспособлений	525148,68	3026,24	1104,00	95,34	521018,44

**Таблица 28-01-013. Укладка уравнительных приборов на мостах**

Измеритель: 1 компл.

28-01-013-01 (105-9050)	Укладка уравнительных приборов на мостах <i>Приборы уравнительные, (компл.)</i>	4302,72	554,17	296,37	26,36	3452,18 (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		
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов			
1	2	3	4	5	6	7	8	

### Подраздел 1.3. СБОРКА, РАЗБОРКА И УКЛАДКА СТРЕЛОЧНЫХ ПЕРЕВОДОВ, ГЛУХИХ ПЕРЕСЕЧЕНИЙ И ПЕРЕКРЕСТНЫХ СЪЕЗДОВ

**Таблица 28-01-017. Сборка стрелочных переводов блоками**

Измеритель: 1 компл.

Сборка стрелочного перевода блоками при типе рельсов Р65 на железобетонных брусьях, марка перевода:							
28-01-017-01 <i>(105-9007)</i>	1/18 Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	34181,89	1011,84	4004,39	260,46	29165,66 <i>(0,01)</i>	116,17
<i>(105-9122)</i>	Перевод стрелочный, (компл.)	-	-	-	-	<i>(I)</i>	-
<i>(403-4004)</i>	Шпалы железобетонные III, объем бетона 0,106 м <sup>3</sup> , расход стали 7,25 кг, (шт.)	-	-	-	-	<i>(II)</i>	-
<i>(403-4021)</i>	Брусья железобетонные для стрелочных переводов (ОСТ 32.134 – 99), (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	<i>(II)</i>	-
28-01-017-02 <i>(105-9007)</i>	1/11 Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	32768,10	886,85	3629,68	237,72	28251,57 <i>(0,01)</i>	101,82
<i>(105-9122)</i>	Перевод стрелочный, (компл.)	-	-	-	-	<i>(I)</i>	-
<i>(403-4004)</i>	Шпалы железобетонные III, объем бетона 0,106 м <sup>3</sup> , расход стали 7,25 кг, (шт.)	-	-	-	-	<i>(II)</i>	-
<i>(403-4021)</i>	Брусья железобетонные для стрелочных переводов (ОСТ 32.134 – 99), (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	<i>(II)</i>	-
28-01-017-03 <i>(105-9007)</i>	1/9 Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	32275,26	815,34	3612,21	235,76	27847,71 <i>(0,01)</i>	93,61
<i>(105-9122)</i>	Перевод стрелочный, (компл.)	-	-	-	-	<i>(I)</i>	-
<i>(403-4004)</i>	Шпалы железобетонные III, объем бетона 0,106 м <sup>3</sup> , расход стали 7,25 кг, (шт.)	-	-	-	-	<i>(II)</i>	-
<i>(403-4021)</i>	Брусья железобетонные для стрелочных переводов (ОСТ 32.134 – 99), (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	<i>(II)</i>	-
28-01-017-04 <i>(105-9007)</i>	Сборка стрелочного перевода блоками при типе Р65 на железобетонных брусьях, 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 <i>(0,01)</i>	91,88
<i>(105-9122)</i>	Перевод стрелочный, (компл.)	-	-	-	-	<i>(I)</i>	-
<i>(403-4004)</i>	Шпалы железобетонные III, объем бетона 0,106 м <sup>3</sup> , расход стали 7,25 кг, (шт.)	-	-	-	-	<i>(II)</i>	-
<i>(403-4021)</i>	Брусья железобетонные для стрелочных переводов (ОСТ 32.134 – 99), (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	<i>(II)</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		
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Сборка стрелочного перевода блоками при типе рельсов Р65 на деревянных брусьях, марка перевода:</b>							
28-01-017-05 <i>(105-1201)</i>	1/11 <i>Шпалы деревянные пропитанные, тип I, (шт.)</i>	31216,43	532,54	3553,09	228,04	27130,80 <i>(II)</i>	59,04
<i>(105-9007)</i>	<i>Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)</i>	-	-	-	-	<i>(0,01)</i>	-
<i>(105-9122)</i>	<i>Перевод стрелочный, (компл.)</i>	-	-	-	-	<i>(I)</i>	-
<i>(106-0014)</i>	<i>Брусья деревянные из древесины хвойных пород для стрелочных переводов пропитанные, (м<sup>3</sup>)</i>	-	-	-	-	<i>(II)</i>	-
28-01-017-06 <i>(105-1201)</i>	1/9 <i>Шпалы деревянные пропитанные, тип I, (шт.)</i>	30761,43	500,97	3514,66	223,17	26745,80 <i>(II)</i>	55,54
<i>(105-9007)</i>	<i>Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)</i>	-	-	-	-	<i>(0,01)</i>	-
<i>(105-9122)</i>	<i>Перевод стрелочный, (компл.)</i>	-	-	-	-	<i>(I)</i>	-
<i>(106-0014)</i>	<i>Брусья деревянные из древесины хвойных пород для стрелочных переводов пропитанные, (м<sup>3</sup>)</i>	-	-	-	-	<i>(II)</i>	-
28-01-017-07 <i>(105-1201)</i>	1/6 <i>Шпалы деревянные пропитанные, тип I, (шт.)</i>	28788,69	344,74	2771,05	176,15	25672,90 <i>(II)</i>	38,22
<i>(105-9007)</i>	<i>Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)</i>	-	-	-	-	<i>(0,01)</i>	-
<i>(105-9122)</i>	<i>Перевод стрелочный, (компл.)</i>	-	-	-	-	<i>(I)</i>	-
<i>(106-0014)</i>	<i>Брусья деревянные из древесины хвойных пород для стрелочных переводов пропитанные, (м<sup>3</sup>)</i>	-	-	-	-	<i>(II)</i>	-

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

Измеритель: 1 компл.

Укладка стрелочного перевода типа Р65 блоками кранами на железнодорожном ходу, брусья железобетонные, марка перевода:							
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 <i>(101-2533)</i>	1/18 с укладкой геотекстиля <i>Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м<sup>2</sup>)</i>	9567,71	406,50	9161,21	346,20	0,00 <i>(II)</i>	46,67
28-01-018-03 <i>(104-0518)</i>	1/18 с укладкой пенополистирола <i>Плиты из пенополистирола, размером 0,6х4 м для укрепления земляного полотна, (м<sup>3</sup>)</i>	9563,18	401,97	9161,21	346,20	0,00 <i>(II)</i>	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 <i>(101-2533)</i>	1/11 с укладкой геотекстиля <i>Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м<sup>2</sup>)</i>	9140,83	400,49	8740,34	334,68	0,00 <i>(II)</i>	45,98
28-01-018-06 <i>(104-0518)</i>	1/11 с укладкой пенополистирола <i>Плиты из пенополистирола, размером 0,6х4 м для укрепления земляного полотна, (м<sup>3</sup>)</i>	9136,30	395,96	8740,34	334,68	0,00 <i>(II)</i>	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		
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов			
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 0,6х4 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 0,6х4 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 0,6х4 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 0,6х4 м для укрепления земляного полотна, (м<sup>3</sup>)</i>	10089,46	469,25	9620,21	346,63	0,00 (II)	54,5

**Укладка стрелочного перевода со сварной крестовиной типа Р65 блоками кранами укладочными, брусья железобетонные марка перевода:**

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 0,6х4 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	в т.ч. оплата труда машинистов	
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 Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м <sup>2</sup> )	9528,18	393,22	9134,96	336,89	0,00 (II)	45,67
28-01-019-09 (104-0518)	1/11 с укладкой пенополистирола Плиты из пенополистирола, размером 0,6х4 м для укрепления земляного полотна, (м <sup>3</sup> )	9523,53	388,57	9134,96	336,89	0,00 (II)	45,13

**Таблица 28-01-020. Укладка поэлементно стрелочных переводов при типе рельсов Р65**

Измеритель: 1 стрелочный перевод

Укладка поэлементно стреловыми кранами стрелочных переводов обыкновенных на деревянных брусьях при типе рельсов Р65, марка перевода:							
28-01-020-01 (105-9007)	1/11 Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	10985,09	1428,00	2346,71	220,71	7210,38 (0,01)	170
(105-9122)	Перевод стрелочный, (компл.)	-	-	-	-	(I)	-
(106-0014)	Брусья деревянные из древесины хвойных пород для стрелочных переводов пропитанные, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
28-01-020-02 (105-9007)	1/9 Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	8652,63	1302,00	2172,28	198,60	5178,35 (0,01)	155
(105-9122)	Перевод стрелочный, (компл.)	-	-	-	-	(I)	-
(106-0014)	Брусья деревянные из древесины хвойных пород для стрелочных переводов пропитанные, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
28-01-020-03 (105-9007)	1/6 Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	7637,93	1050,00	1963,24	178,18	4624,69 (0,01)	125
(105-9122)	Перевод стрелочный, (компл.)	-	-	-	-	(I)	-
(106-0014)	Брусья деревянные из древесины хвойных пород для стрелочных переводов пропитанные, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(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 Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	13164,22	1659,45	3309,12	333,84	8195,65 (0,02)	195
(105-9122)	Перевод стрелочный, (компл.)	-	-	-	-	(I)	-
(106-0014)	Брусья деревянные из древесины хвойных пород для стрелочных переводов пропитанные, (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						
1	2	3	4	5	6	7
						8

**Таблица 28-01-021. Укладка поэлементно глухих пересечений и перекрестных съездов**

Измеритель: 1 компл.

Укладка глухого пересечения на деревянных брусьях поэлементно при типе рельсов Р65, марка пересечений:							
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)	Брусья 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)	Брусья деревянные из древесины хвойных пород для стрелочных переводов пропитанные, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
Укладка перекрестного съезда на деревянных брусьях поэлементно при типе рельсов Р65, марка съезда:							
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)	Брусья 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)	Брусья деревянные из древесины хвойных пород для стрелочных переводов пропитанные, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(II)	-

**Таблица 28-01-022. Разборка стрелочных переводов, глухих пересечений и перекрестных съездов в пути**

Измеритель: 1 компл.

Разборка:							
28-01-022-01	стрелочных переводов обычновенных	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

**Таблица 28-01-023. Разборка стрелочных переводов на базе**

Измеритель: 1 компл.

Разборка стрелочных переводов на деревянных брусьях на базе, марка перевода:							
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	материалы	
				всего	в г.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 м<sup>3</sup> 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, (м<sup>3</sup>)</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, (м<sup>3</sup>)</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, (м<sup>3</sup>)</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, (м<sup>3</sup>)</i>	10568,57	1476,59	9091,98	511,39	0,00 (II)	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, (м<sup>3</sup>)</i>	10144,94	928,55	9216,39	519,76	0,00 (II)	122,5

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

Измеритель: 1 стрелочный перевод

Выправка стрелочного перевода обыкновенного на железобетонных брусьях, 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, (м<sup>3</sup>)</i>	13579,48	726,86	12852,62	338,65	0,00 (II)	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, (м<sup>3</sup>)</i>	8084,06	430,33	7653,73	203,98	0,00 (II)	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		материалы расход неучтенных материалов		
				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, (м <sup>3</sup> )	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, (м <sup>3</sup> )	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, (м <sup>3</sup> )	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, (м <sup>3</sup> )	10124,51	407,04	9717,47	258,16	0,00 (II)	46,15	
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, (м <sup>3</sup> )	6735,21	408,10	6327,11	171,51	0,00 (II)	46,27	

**Таблица 28-01-033. Выправка стрелочных переводов и глухих пересечений на деревянных брусьях**

Измеритель: 1 стрелочный перевод

Выправка стрелочного перевода обыкновенного на деревянных брусьях, балласт щебеночный, марка перевода:							
28-01-033-01 (408-0457)	1/11 Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м <sup>3</sup> )	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, (м <sup>3</sup> )	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, (м <sup>3</sup> )	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		
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
28-01-033-04  (408-0457)	Выправка стрелочного перевода одиночного симметричного на деревянных брусьях, балласт щебеночный <i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м<sup>3</sup>)</i>	8027,37  -	374,76  -	7652,61  -	203,98  -	0,00  (П)	42,49  -
28-01-033-05  (408-0457)	Выправка стрелочного перевода двойного перекрестного на деревянных брусьях, балласт щебеночный <i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м<sup>3</sup>)</i>	10672,58  -	616,69  -	10055,89  -	266,42  -	0,00  (П)	69,92  -
Измеритель: 1 глухое пересечение							
28-01-033-06  (408-0457)	Выправка стрелочного перевода двойного перекрестного на деревянных брусьях, балласт щебеночный <i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м<sup>3</sup>)</i>	8027,37  -	374,76  -	7652,61  -	203,98  -	0,00  (П)	42,49  -

## Подраздел 1.6. УСТРОЙСТВО БЕССТЫКОВОГО ПУТИ

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

Измеритель: 1 км пути

Замена рельсов нормальной длины на сварные рельсовые пласти бесстыкового пути со скреплением 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 пласти бесстыкового пути со скреплением ЖБР**

Измеритель: 1 км пути

Замена рельсов нормальной длины на сварные рельсовые пласти бесстыкового пути со скреплением 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 пласти бесстыкового пути со скреплением АРС**

Измеритель: 1 км пути

Замена рельсов нормальной длины на сварные рельсовые пласти бесстыкового пути со скреплением 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	
				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 пласти бесстыкового пути со скреплением W-30 (Фоссло)**

Измеритель: 1 км пути

Замена рельсов нормальной длины на сварные рельсовые пласти 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 пласти длиной до 800 м в рельсовые пласти 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 пласти 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 рельсоподкладочной решетки, шпалы железобетонные**

Измеритель: 1 км пути

Замена звеньев рельсоподкладочной решетки на железобетонных шпалах на звенья рельсоподкладочной 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 <i>Решетка рельсоподкладочная на железобетонных шпалах, (1000 м)</i>	33189,93	1869,22	31320,71	1030,35	0,00 (1)	219,65
28-01-046-02 (105-9011)	1840 <i>Решетка рельсоподкладочная на железобетонных шпалах, (1000 м)</i>	33160,52	1855,18	31305,34	1029,52	0,00 (1)	218
28-01-046-03 (105-9011)	1600 <i>Решетка рельсоподкладочная на железобетонных шпалах, (1000 м)</i>	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		
				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 <i>(105-9011)</i>	2000 <i>Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах, (1000 м)</i>	38531,43	1869,22	36662,21	1332,57	0,00 <i>(I)</i>	219,65
<i>(408-0457)</i>	<i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)</i>	-	-	-	-	<i>(II)</i>	-
28-01-046-05 <i>(105-9011)</i>	1840 <i>Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах, (1000 м)</i>	38502,02	1855,18	36646,84	1331,77	0,00 <i>(I)</i>	218
<i>(408-0457)</i>	<i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)</i>	-	-	-	-	<i>(II)</i>	-
28-01-046-06 <i>(105-9011)</i>	1600 <i>Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах, (1000 м)</i>	38389,88	1834,16	36555,72	1326,95	0,00 <i>(I)</i>	215,53
<i>(408-0457)</i>	<i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)</i>	-	-	-	-	<i>(II)</i>	-

**Таблица 28-01-047. Замена звеньев рельсошпальной решетки, шпалы деревянные**

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 <i>(105-9011)</i>	2000 <i>Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах, (1000 м)</i>	25598,15	1950,31	23647,84	863,13	0,00 <i>(I)</i>	232,18
28-01-047-02 <i>(105-9011)</i>	1840 <i>Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах, (1000 м)</i>	25538,18	1905,96	23632,22	862,30	0,00 <i>(I)</i>	226,9
28-01-047-03 <i>(105-9011)</i>	1600 <i>Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах, (1000 м)</i>	25352,46	1811,71	23540,75	856,70	0,00 <i>(I)</i>	215,68
<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 <i>(105-9011)</i>	2000 <i>Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах, (1000 м)</i>	30649,07	1950,31	28698,76	1153,24	0,00 <i>(I)</i>	232,18
<i>(408-0457)</i>	<i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)</i>	-	-	-	-	<i>(II)</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		
1	2	3	4	5	6	7	8
28-01-047-05 <i>(105-9011)</i>  <i>(408-0457)</i>	1840 <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>	30589,10	1905,96	28683,14	1152,44	0,00 <i>(I)</i>	226,9
		-	-	-	-	<i>(II)</i>	-
28-01-047-06 <i>(105-9011)</i>  <i>(408-0457)</i>	1600 <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>	30403,38	1811,71	28591,67	1147,64	0,00 <i>(I)</i>	215,68
		-	-	-	-	<i>(II)</i>	-

**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  <i>(105-9011)</i>  <i>(408-0457)</i>	2000, без укладки разделительного слоя <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>	46438,33	1860,35	44577,98	1813,01	0,00 <i>(I)</i>
 <i>(105-9011)</i>  <i>(408-0457)</i>		-	-	-	-	<i>(II)</i>
		-	-	-	-	<i>(II)</i>
28-01-048-02  <i>(105-9011)</i>  <i>(408-0457)</i>	1840, без укладки разделительного слоя <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>	46121,76	1846,49	44275,27	1796,94	0,00 <i>(I)</i>
 <i>(105-9011)</i>  <i>(408-0457)</i>		-	-	-	-	<i>(II)</i>
		-	-	-	-	<i>(II)</i>
28-01-048-03  <i>(105-9011)</i>  <i>(408-0457)</i>	1600, без укладки разделительного слоя <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>	45586,35	1825,66	43760,69	1768,30	0,00 <i>(I)</i>
 <i>(105-9011)</i>  <i>(408-0457)</i>		-	-	-	-	<i>(II)</i>
		-	-	-	-	<i>(II)</i>
28-01-048-04  <i>(101-2533)</i>  <i>(105-9011)</i>  <i>(408-0457)</i>	2000, 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>	46645,91	1914,02	44731,89	1825,06	0,00 <i>(II)</i>
 <i>(105-9011)</i>  <i>(408-0457)</i>		-	-	-	-	<i>(I)</i>
		-	-	-	-	<i>(II)</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	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
28-01-048-05 (101-2533)	1840, с укладкой геотекстиля <i>Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м<sup>2</sup>)</i>	46329,33	1900,16	44429,17	1807,64	0,00 (II)	226,21
(105-9011)	<i>Решетка рельсошпальная на железнобетонных шпалах, (1000 м)</i>	-	-	-	-	(I)	-
(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)	-
28-01-048-06 (104-0518)	2000, с укладкой пенополистирола <i>Плиты из пенополистирола, размером 0,6x4 м для укрепления земляного полотна, (м<sup>3</sup>)</i>	46874,07	1926,71	44947,36	1840,55	0,00 (II)	229,37
(105-9011)	<i>Решетка рельсошпальная на железнобетонных шпалах, (1000 м)</i>	-	-	-	-	(I)	-
(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)	-
28-01-048-07 (104-0518)	1840, с укладкой пенополистирола <i>Плиты из пенополистирола, размером 0,6x4 м для укрепления земляного полотна, (м<sup>3</sup>)</i>	46557,49	1912,85	44644,64	1824,50	0,00 (II)	227,72
(105-9011)	<i>Решетка рельсошпальная на железнобетонных шпалах, (1000 м)</i>	-	-	-	-	(I)	-
(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 28-01-049. Замена звеньев рельсошпальной решетки с заменой балласта, шпалы деревянные**

Измеритель: 1 км пути

Замена звеньев рельсошпальной решетки на деревянных шпалах на звенья рельсошпальной решетки на деревянных шпалах с заменой балласта, число шпал на 1 км:							
28-01-049-01 (105-9012)	2000, без укладки разделительного слоя <i>Решетка рельсошпальная на деревянных шпалах, (1000 м)</i>	39578,47	2035,16	37543,31	1672,62	0,00	245,2
(408-0457)	<i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м<sup>3</sup>)</i>	-	-	-	-	(I)	-
28-01-049-02 (105-9012)	1840, без укладки разделительного слоя <i>Решетка рельсошпальная на деревянных шпалах, (1000 м)</i>	39231,77	1991,42	37240,35	1656,68	0,00 (I)	239,93
(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)	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	всего	в т.ч. оплата труда машинистов	материалы расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
28-01-049-03  (105-9012)  (408-0457)	1600, 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>	38623,71  -	1898,29  -	36725,42  -	1627,13  -	0,00  (I)  (II)	228,71
28-01-049-04  (101-2533)  (105-9012)  (408-0457)	2000, с укладкой геотекстиля <i>Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м<sup>2</sup>)</i> <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>	39786,25  -	2089,03  -	37697,22  -	1684,57  -	0,00  (II)  (I)  (II)	251,69
28-01-049-05  (101-2533)  (105-9012)  (408-0457)	1840, с укладкой геотекстиля <i>Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м<sup>2</sup>)</i> <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>	39439,54  -	2045,29  -	37394,25  -	1667,38  -	0,00  (II)  (I)  (II)	246,42
28-01-049-06  (104-0518)  (105-9012)  (408-0457)	2000, с укладкой пенополистирола <i>Плиты из пенополистирола, размером 0,6x4 м для укрепления земляного полотна, (м<sup>3</sup>)</i> <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>	40014,42  -	2101,73  -	37912,69  -	1700,02  -	0,00  (II)  (I)  (II)	253,22
28-01-049-07  (104-0518)  (105-9012)  (408-0457)	1840, с укладкой пенополистирола <i>Плиты из пенополистирола, размером 0,6x4 м для укрепления земляного полотна, (м<sup>3</sup>)</i> <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>	39667,62  -	2057,90  -	37609,72  -	1684,10  -	0,00  (II)  (I)  (II)	247,94

## 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 (1)	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 (1)	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 (1)	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) (408-0457)	2000 <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>	40432,05	2168,69	38263,36	1374,02	0,00 (1) (II)	254,84 -
28-01-054-05 (105-9011) (408-0457)	1840 <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>	40400,00	2152,01	38247,99	1373,22	0,00 (1) (II)	252,88 -
28-01-054-06 (105-9011) (408-0457)	1600 <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>	40283,86	2126,99	38156,87	1367,36	0,00 (1) (II)	249,94 -

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин	материалы		
1	2	3	4	5	6	7	8
<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  (105-9011)  (408-0457)	2000, без укладки разделительного слоя <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>	48643,89  -  -	2158,88  -  -	46485,01  -  -	1867,83  -  -	0,00  (I)  (II)	257,01  -  -
28-01-054-08  (105-9011)  (408-0457)	1840, без укладки разделительного слоя <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>	48324,71  -  -	2142,42  -  -	46182,29  -  -	1850,36  -  -	0,00  (I)  (II)	255,05  -  -
28-01-054-09  (105-9011)  (408-0457)	1600, без укладки разделительного слоя <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>	47785,36  -  -	2117,64  -  -	45667,72  -  -	1821,69  -  -	0,00  (I)  (II)	252,1  -  -
28-01-054-10  (101-2533)  (105-9011)  (408-0457)	2000, 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>	48861,55  -  -	2222,64  -  -	46638,91  -  -	1878,48  -  -	0,00  (II)  (I)  (II)	264,6  -  -  -
28-01-054-11  (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>	48844,93  -  -	2206,26  -  -	46638,67  -  -	1878,48  -  -	0,00  (II)  (I)  (II)	262,65  -  -  -
28-01-054-12  (104-0518)  (105-9011)  (408-0457)	2000, с укладкой пенополистирола <i>Плиты из пенополистирола, размером 0,6x4 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>	49092,31  -  -	2237,93  -  -	46854,38  -  -	1893,94  -  -	0,00  (II)  (I)  (II)	266,42  -  -  -

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин	материалы		
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
28-01-054-13  (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>	49075,51	2221,38	46854,13	1893,94	0,00	264,45  (II)  (I)  (II)

## Подраздел 1.9. ЗАМЕНА СТРЕЛОЧНЫХ ПЕРЕВОДОВ

**Таблица 28-01-058. Замена стрелочных переводов на железобетонных брусьях на стрелочные переводы на железобетонных брусьях с заменой балласта**

Измеритель: 1 стрелочный перевод

<b>Замена кранами укладочными стрелочного перевода типа Р65 на железобетонных брусьях на стрелочный перевод на железобетонных брусьях с заменой балласта:</b>							
28-01-058-01  (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>	22699,18	1016,42	21682,76	1085,96	0,00	115,24  (II)
28-01-058-02  (101-2533)  (408-0457)	марка 1/11, 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>	22709,41	1026,65	21682,76	1085,96	0,00	116,4  (II)  (II)
28-01-058-03  (104-0518)  (408-0457)	марка 1/11, с укладкой пенополистирола <i>Плиты из пенополистирола, размером 0,6х4 м для укрепления земляного полотна, (м<sup>3</sup>)</i> <i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м<sup>3</sup>)</i>	22704,38	1021,62	21682,76	1085,96	0,00	115,83  (II)  (II)
<b>Замена кранами укладочными звеньев примыкания на железобетонных шпалах на звенья примыкания на железобетонных шпалах с заменой балласта:</b>							
28-01-058-04  (105-9011)  (408-0457)	без укладки разделительного слоя <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>	4430,99	128,54	4302,45	222,31	0,00	14,41  (II)  (II)

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин	материалы	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
28-01-058-05 (101-2533)	с укладкой геотекстиля <i>Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м<sup>2</sup>)</i>	4435,63	133,18	4302,45	222,31	0,00 (II)	14,93
(105-9011)	<i>Решетка рельсошпальная 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)
28-01-058-06 (104-0518)	с укладкой пенополистирола <i>Плиты из пенополистирола, размером 0,6x4 м для укрепления земляного полотна, (м<sup>3</sup>)</i>	4434,02	131,57	4302,45	222,31	0,00 (II)	14,75
(105-9011)	<i>Решетка рельсошпальная 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 брусьях на стрелочные переводы на железобетонных брусьях с заменой балласта**

Измеритель: 1 стрелочный перевод

Замена кранами укладочными стрелочного перевода типа Р65 на деревянных брусьях на стрелочный перевод на железобетонных брусьях 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 (II)	118,47
28-01-059-02 (101-2533)	марка 1/11с укладкой геотекстиля <i>Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м<sup>2</sup>)</i>	15499,37	1041,63	14457,74	636,97	0,00 (II)	119,59
(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)
28-01-059-03 (104-0518)	марка 1/11с укладкой пенополистирола <i>Плиты из пенополистирола, размером 0,6x4 м для укрепления земляного полотна, (м<sup>3</sup>)</i>	15494,67	1036,93	14457,74	636,97	0,00 (II)	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 (II)	116,62

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин	материалы		
1	2	3	4	5	6	7	8
28-01-059-05  (101-2533)  (408-0457)	марка 1/9 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>	14591,49	1023,77	13567,72	615,48	0,00	117,54  (II)  (II)
28-01-059-06  (104-0518)  (408-0457)	марка 1/9 с укладкой пенополистирола <i>Плиты из пенополистирола, размером 0,6х4 м для укрепления земляного полотна, (м<sup>3</sup>)</i> <i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м<sup>3</sup>)</i>	14588,10	1020,38	13567,72	615,48	0,00	117,15  (II)  (II)
<b>Замена кранами укладочными звеньев примыкания на деревянных шпалах на звенья примыкания на железобетонных шпалах с заменой балласта:</b>							
28-01-059-07  (105-9011)  (408-0457)	без укладки разделительного слоя <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>	2387,61	126,57	2261,04	96,92	0,00	14,35  (II)  (II)
28-01-059-08  (101-2533)  (105-9011)  (408-0457)	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>	2392,28	131,24	2261,04	96,92	0,00  (II)  (II)  (II)	14,88
28-01-059-09  (104-0518)  (105-9011)  (408-0457)	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>	2390,69	129,65	2261,04	96,92	0,00  (II)  (II)  (II)	14,7
<b>Замена кранами на железнодорожном ходу стрелочного перевода типа Р65 на деревянных брусьях на стрелочный перевод на железобетонных брусьях с заменой балласта:</b>							
28-01-059-10  (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>	12682,97	1003,91	11679,06	475,63	0,00	115,26  (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	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
28-01-059-11  <i>(101-2533)</i>	марка 1/11, с укладкой геотекстиля <i>Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м<sup>2</sup>)</i>	12692,73	1013,67	11679,06	475,63	0,00	116,38
<i>(408-0457)</i>	<i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м<sup>3</sup>)</i>	-	-	-	-	(II)	-
28-01-059-12  <i>(104-0518)</i>	марка 1/11, с укладкой пенополистирола <i>Плиты из пенополистирола, размером 0,6х4 м для укрепления земляного полотна, (м<sup>3</sup>)</i>	12688,11	1009,05	11679,06	475,63	0,00	115,85
<i>(408-0457)</i>	<i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м<sup>3</sup>)</i>	-	-	-	-	(II)	-
28-01-059-13  <i>(408-0457)</i>	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>	11628,84	1008,44	10620,40	453,82	0,00	115,78
28-01-059-14  <i>(101-2533)</i>	марка 1/9, с укладкой геотекстиля <i>Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м<sup>2</sup>)</i>	11636,94	1016,54	10620,40	453,82	0,00	116,71
<i>(408-0457)</i>	<i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м<sup>3</sup>)</i>	-	-	-	-	(II)	-
28-01-059-15  <i>(104-0518)</i>	марка 1/9, с укладкой пенополистирола <i>Плиты из пенополистирола, размером 0,6х4 м для укрепления земляного полотна, (м<sup>3</sup>)</i>	11633,46	1013,06	10620,40	453,82	0,00	116,31
<i>(408-0457)</i>	<i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м<sup>3</sup>)</i>	-	-	-	-	(II)	-
<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  <i>(105-9011)</i>	без укладки разделительного слоя <i>Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах, (1000 м)</i>	1940,56	126,57	1813,99	89,16	0,00	14,35
<i>(408-0457)</i>	<i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (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		
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов			
1	2	3	4	5	6	7	8	
28-01-059-17 (101-2533)	с укладкой геотекстиля <i>Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м<sup>2</sup>)</i>	1945,23	-	131,24	1813,99	89,16	0,00 (II)	
(105-9011)	<i>Решетка рельсошпальная 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)	
28-01-059-18 (104-0518)	с укладкой пенополистирола <i>Плиты из пенополистирола, размером 0,6x4 м для укрепления земляного полотна, (м<sup>3</sup>)</i>	1944,26	-	130,27	1813,99	89,16	0,00 (II)	
(105-9011)	<i>Решетка рельсошпальная 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 28-01-060. Замена стрелочных переводов на деревянных брусьях на стрелочные переводы на деревянных брусьях с заменой балласта

Измеритель: 1 стрелочный перевод

Замена кранами укладочными стрелочного перевода типа Р65 на деревянных брусьях на стрелочный перевод на деревянных брусьях с заменой балласта:							
28-01-060-01 (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>	15366,06	-	908,38	14457,68	636,97	0,00 (II)
28-01-060-02 (101-2533)	марка 1/11, с укладкой геотекстиля <i>Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м<sup>2</sup>)</i>	15375,38	-	917,70	14457,68	636,97	0,00 (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)
28-01-060-03 (104-0518)	марка 1/11, с укладкой пенополистирола <i>Плиты из пенополистирола, размером 0,6x4 м для укрепления земляного полотна, (м<sup>3</sup>)</i>	15370,93	-	913,25	14457,68	636,97	0,00 (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)
28-01-060-04 (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>	14456,21	-	888,55	13567,66	615,48	0,00 (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	всего	в т.ч. оплата труда машинистов	материалы расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
28-01-060-05  (101-2533)  (408-0457)	марка 1/9, 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>	14463,86  -	896,20  -	13567,66  -	615,48  -	0,00  (II)	106,69  -
28-01-060-06  (104-0518)  (408-0457)	марка 1/9, с укладкой пенополистирола <i>Плиты из пенополистирола, размером 0,6х4 м для укрепления земляного полотна, (м<sup>3</sup>)</i> <i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м<sup>3</sup>)</i>	14460,58  -	892,92  -	13567,66  -	615,48  -	0,00  (II)	106,3  -
<b>Замена кранами укладочными звеньев примыкания на деревянных шпалах на звенья примыкания на деревянных шпалах с заменой балласта:</b>							
28-01-060-07  (105-9012)  (408-0457)	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>	4156,24  -	114,31  -	4041,93  -	245,95  -	0,00  (II)	12,96  -
28-01-060-08  (101-2533)  (105-9012)  (408-0457)	с укладкой геотекстиля <i>Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м<sup>2</sup>)</i> <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>	4160,91  -	118,98  -	4041,93  -	245,95  -	0,00  (II)	13,49  -
28-01-060-09  (104-0158)  (105-9012)  (408-0457)	с укладкой пенополистирола <i>Плиты из минеральной ваты повышенной жесткости гофрированной структуры на синтетическом связующем ППЖ-ГС-200 толщиной 60 мм (ГОСТ 22950-95), (м<sup>3</sup>)</i> <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>	4159,24  -	117,31  -	4041,93  -	245,95  -	0,00  (II)	13,3  -
<b>Замена кранами на железнодорожном ходу стрелочного перевода типа Р65 на деревянных брусьях на стрелочный перевод на деревянных брусьях с заменой балласта:</b>							
28-01-060-10  (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>	13665,60  -	944,08  -	12721,52  -	548,92  -	0,00  (II)	112,39  -

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	
1	2	3	4	5	6	7	8
28-01-060-11  (101-2533)  (408-0457)	марка 1/11, 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>	13675,00  -	953,48  -	12721,52  -	548,92  -	0,00  (II)	113,51  -
28-01-060-12  (104-0158)  (408-0457)	марка 1/11, с укладкой пенополистирола <i>Плиты из минеральной ваты повышенной жесткости гофрированной структуры на синтетическом связующем ППЖ-ГС-200 толщиной 60 мм (ГОСТ 22950-95), (м<sup>3</sup>)</i> <i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м<sup>3</sup>)</i>	13670,47  -	948,95  -	12721,52  -	548,92  -	0,00  (II)	112,97  -
28-01-060-13  (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, (м<sup>3</sup>)</i>	12755,67  -	924,17  -	11831,50  -	527,08  -	0,00  (II)	110,02  -
28-01-060-14  (101-2533)  (408-0457)	марка 1/9, 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>	12763,48  -	931,98  -	11831,50  -	527,08  -	0,00  (II)	110,95  -
28-01-060-15  (104-0158)  (408-0457)	марка 1/9, с укладкой пенополистирола <i>Плиты из минеральной ваты повышенной жесткости гофрированной структуры на синтетическом связующем ППЖ-ГС-200 толщиной 60 мм (ГОСТ 22950-95), (м<sup>3</sup>)</i> <i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м<sup>3</sup>)</i>	12760,12  -	928,62  -	11831,50  -	527,08  -	0,00  (II)	110,55  -
<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  (105-9012)  (408-0457)	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>	1928,30  -	114,31  -	1813,99  -	89,16  -	0,00  (II)	12,96  -

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 расход неучтенных материалов		
				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 разделительного слоя балластной призмы, (м<sup>2</sup>)</i>	1932,97	-	118,98	1813,99	89,16	0,00 (II) 13,49	
(105-9012)	<i>Решетка рельсошпальная на деревянных 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)	
28-01-060-18 (104-0518)	с укладкой пенополистирола <i>Плиты из пенополистирола, размером 0,6х4 м для укрепления земляного полотна, (м<sup>3</sup>)</i>	1931,30	-	117,31	1813,99	89,16	0,00 (II) 13,3	
(105-9012)	<i>Решетка рельсошпальная на деревянных 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 28-01-061. Замена стрелочных переводов на деревянных брусьях на стрелочные переводы на железобетонных брусьях с глубокой очисткой балласта по инвентарным звеньям**

Измеритель: 1 стрелочный перевод

Замена стрелочного перевода типа Р65, марка 1/11 на деревянных брусьях на стрелочный перевод на железобетонных брусьях с глубокой очисткой балласта по инвентарным звеньям машинами щебеноочистительными несамоходными производительностью:							
28-01-061-01 (105-9011)	400-600 м <sup>3</sup> /час, без укладки разделительного слоя <i>Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах, (1000 м)</i>	25495,33	-	983,36	24511,97	1107,23	0,00 (II) 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 рельсошпальная на железобетонных шпалах, (1000 м)</i>	22615,06	-	953,31	21661,75	958,46	0,00 (II) 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 брусьях на стрелочные переводы на железобетонных брусьях**

Измеритель: 1 стрелочный перевод

Замена стрелочного перевода типа Р65 на деревянных брусьях на стрелочный перевод на железобетонных брусьях:							
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 (II) 76,54

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
28-01-062-02 (408-0457)	марка 1/9 <i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м<sup>3</sup>)</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, (м<sup>3</sup>)</i>	1675,78	-	98,86	1576,92	59,63	0,00 (II) 10,96 (II)

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

Измеритель: 1 стрелочный перевод

Замена стрелочного перевода типа Р65 на деревянных брусьях на стрелочный перевод на деревянных брусьях:							
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, (м<sup>3</sup>)</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, (м<sup>3</sup>)</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, (м<sup>3</sup>)</i>	1675,78	-	98,86	1576,92	59,63	0,00 (II) 10,96 (II)

**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 щебеноочного балласта машинами щебнеочистительными производительностью до 400 м <sup>3</sup> /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, (м<sup>3</sup>)</i>	83900,06	-	1554,69	82345,37	3467,45	0,00 (II) 194,58

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

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	в т.ч. оплата труда машинистов	
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, (м <sup>3</sup> )	58059,22  -	1479,03  -	56580,19  -	3023,48  -	0,00  (II)	180,37  -
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, (м <sup>3</sup> )	57271,57  -	1462,96  -	55808,61  -	2980,53  -	0,00  (II)	178,41  -
28-01-067-11  (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> )	58274,05  -	1542,42  -	56731,63  -	3033,39  -	0,00  (II)  (II)	188,1  -
28-01-067-12  (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> )	58111,62  -	1531,43  -	56580,19  -	3023,48  -	0,00  (II)  (II)	186,76  -
<b>Глубокая очистка щебеночного балласта машинами щебнеочистительными производительностью 600-800 м<sup>3</sup>/час самоходными, шпалы железобетонные, число шпал на 1км:</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, (м <sup>3</sup> )	40394,80  -	1438,60  -	38956,20  -	2077,94  -	0,00  (II)	180,05  -
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, (м <sup>3</sup> )	40232,65  -	1427,89  -	38804,76  -	2070,43  -	0,00  (II)	178,71  -
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, (м <sup>3</sup> )	39445,40  -	1412,23  -	38033,17  -	2027,25  -	0,00  (II)	176,75  -
<b>Глубокая очистка щебеночного балласта машинами щебнеочистительными производительностью 800-1000 м<sup>3</sup>/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, (м <sup>3</sup> )	35026,68  -	645,42  -	34381,26  -	1076,42  -	0,00  (II)	79,78  -
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, (м <sup>3</sup> )	34864,32  -	634,50  -	34229,82  -	1067,90  -	0,00  (II)	78,43  -

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

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	в т.ч. оплата труда машинистов	
1	2	3	4	5	6	7	8
28-01-067-26 <i>(101-2533)</i>	2000, с укладкой геотекстиля <i>Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м<sup>2</sup>)</i>	30699,62	639,19	30060,43	1425,84	0,00 <i>(II)</i>	79,01
	<i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м<sup>3</sup>)</i>	-	-	-	-	<i>(II)</i>	-
28-01-067-27 <i>(101-2533)</i>	1840, с укладкой геотекстиля <i>Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м<sup>2</sup>)</i>	30537,26	628,27	29908,99	1417,04	0,00 <i>(II)</i>	77,66
	<i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м<sup>3</sup>)</i>	-	-	-	-	<i>(II)</i>	-
28-01-067-28 <i>(104-0518)</i>	2000, с укладкой пенополистирола <i>Плиты из пенополистирола, размером 0,6х4 м для укрепления земляного полотна, (м<sup>3</sup>)</i>	36647,40	648,98	35998,42	1689,26	0,00 <i>(II)</i>	80,22
	<i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м<sup>3</sup>)</i>	-	-	-	-	<i>(II)</i>	-
28-01-067-29 <i>(104-0518)</i>	1840, с укладкой пенополистирола <i>Плиты из пенополистирола, размером 0,6х4 м для укрепления земляного полотна, (м<sup>3</sup>)</i>	36485,04	638,06	35846,98	1680,28	0,00 <i>(II)</i>	78,87
	<i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м<sup>3</sup>)</i>	-	-	-	-	<i>(II)</i>	-

**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 <i>(408-0457)</i>	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 <i>(II)</i>	197,37
28-01-068-02 <i>(408-0457)</i>	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 <i>(II)</i>	196,31
28-01-068-03 <i>(408-0457)</i>	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 <i>(II)</i>	194,74

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин	материалы		
1	2	3	4	5	6	7	8
28-01-068-04 <i>(101-2533)</i>  <i>(408-0457)</i>	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>	83421,66	1850,08	81571,58	3438,66	0,00 <i>(II)</i>	231,55
		-	-	-	-	<i>(II)</i>	-
28-01-068-05 <i>(101-2533)</i>  <i>(408-0457)</i>	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>	83261,69	1841,54	81420,15	3431,20	0,00 <i>(II)</i>	230,48
		-	-	-	-	<i>(II)</i>	-
28-01-068-06 <i>(104-0518)</i>  <i>(408-0457)</i>	2000, с укладкой пенополистирола <i>Плиты из пенополистирола, размером 0,6х4 м для укрепления земляного полотна, (м<sup>3</sup>)</i> <i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м<sup>3</sup>)</i>	83419,51	1847,93	81571,58	3438,66	0,00 <i>(II)</i>	231,28
		-	-	-	-	<i>(II)</i>	-
28-01-068-07 <i>(104-0518)</i>  <i>(408-0457)</i>	1840, с укладкой пенополистирола <i>Плиты из пенополистирола, размером 0,6х4 м для укрепления земляного полотна, (м<sup>3</sup>)</i> <i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м<sup>3</sup>)</i>	83259,45	1839,30	81420,15	3431,20	0,00 <i>(II)</i>	230,2
		-	-	-	-	<i>(II)</i>	-
<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  <i>(408-0457)</i>	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>	52658,16	1449,84	51208,32	2746,75	0,00 <i>(II)</i>	176,81
		-	-	-	-	<i>(II)</i>	-
28-01-068-09  <i>(408-0457)</i>	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>	52498,03	1441,15	51056,88	2737,06	0,00 <i>(II)</i>	175,75
		-	-	-	-	<i>(II)</i>	-
28-01-068-10  <i>(408-0457)</i>	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>	51713,58	1428,28	50285,30	2694,52	0,00 <i>(II)</i>	174,18
		-	-	-	-	<i>(II)</i>	-
28-01-068-11 <i>(101-2533)</i>  <i>(408-0457)</i>	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>	52690,49	1482,17	51208,32	2746,75	0,00 <i>(II)</i>	183,21
		-	-	-	-	<i>(II)</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	в т.ч. оплата труда машинистов	
1	2	3	4	5	6	7	8
28-01-068-12 <i>(101-2533)</i>	1840, с укладкой геотекстиля Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м <sup>2</sup> )	52530,31	1473,43	51056,88	2737,06	0,00 <i>(II)</i>	182,13
	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	- <i>(II)</i>	-

**Таблица 28-01-069. Глубокая очистка балласта по стрелочному переводу на железобетонных брусьях и на звеньях примыкания на железобетонных шпалах**

Измеритель: 1 стрелочный перевод

Глубокая очистка балласта по стрелочному переводу на железобетонных брусьях машинами щебнеочистительными самоходными производительностью до 400 м <sup>3</sup> /час:							
28-01-069-01 <i>(408-0457)</i>	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> )	19395,65	208,36	19187,29	629,82	0,00 <i>(II)</i>	25,41
	-	-	-	-	-	- <i>(II)</i>	-
28-01-069-02 <i>(101-2533)</i>	марка 1/11, с укладкой геотекстиля Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м <sup>2</sup> )	19633,53	208,85	19424,68	638,69	0,00 <i>(II)</i>	25,47
	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	- <i>(II)</i>	-
28-01-069-03 <i>(104-0518)</i>	марка 1/11, с укладкой пенополистирола Плиты из пенополистирола, размером 0,6x4 м для укрепления земляного полотна, (м <sup>3</sup> )	20041,62	210,00	19831,62	653,91	0,00 <i>(II)</i>	25,61
	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	- <i>(II)</i>	-
28-01-069-04 <i>(408-0457)</i>	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> )	17538,07	202,13	17335,94	572,76	0,00 <i>(II)</i>	24,65
	-	-	-	-	-	- <i>(II)</i>	-
28-01-069-05 <i>(101-2533)</i>	марка 1/9 с укладкой геотекстиля Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м <sup>2</sup> )	17742,61	203,20	17539,41	580,36	0,00 <i>(II)</i>	24,78
	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	- <i>(II)</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		
1	2	3	4	5	6	7	8
28-01-069-06  (104-0518)  (408-0457)	марка 1/9 с укладкой пенополистирола <i>Плиты из пенополистирола, размером 0,6х4 м для укрепления земляного полотна, (м<sup>3</sup>)</i> <i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м<sup>3</sup>)</i>	18151,61  -	205,25  -	17946,36  -	595,58  -	0,00  (II)  (II)	25,03  -  -
<b>Глубокая очистка балласта на звеньях примыкания на железобетонных шпалах машинами щебнеочистительными самоходными производительностью до 400 м<sup>3</sup>/час:</b>							
28-01-069-07  (408-0457)	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>	2502,41  -	30,06  -	2472,35  -	82,68  -	0,00  (II)	3,37  -
28-01-069-08  (101-2533)  (408-0457)	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>	2706,95  -	31,13  -	2675,82  -	90,27  -	0,00  (II)  (II)	3,49  -
28-01-069-09  (104-0518)  (408-0457)	с укладкой пенополистирола <i>Плиты из пенополистирола, размером 0,6х4 м для укрепления земляного полотна, (м<sup>3</sup>)</i> <i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м<sup>3</sup>)</i>	3047,86  -	32,91  -	3014,95  -	102,94  -	0,00  (II)  (II)	3,69  -
<b>Глубокая очистка балласта по стрелочному переводу на железобетонных брусьях машинами щебнеочистительными самоходными производительностью 600-800 м<sup>3</sup>/час:</b>							
28-01-069-10  (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>	15260,94  -	227,92  -	15033,02  -	584,55  -	0,00  (II)	27,46  -
28-01-069-11  (101-2533)  (408-0457)	марка 1/11, 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>	15676,01  -	229,16  -	15446,85  -	605,47  -	0,00  (II)  (II)	27,61  -
28-01-069-12  (104-0518)  (408-0457)	марка 1/11, с укладкой пенополистирола <i>Плиты из пенополистирола, размером 0,6х4 м для укрепления земляного полотна, (м<sup>3</sup>)</i> <i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м<sup>3</sup>)</i>	16395,73  -	231,57  -	16164,16  -	641,73  -	0,00  (II)  (II)	27,9  -

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	в т.ч. оплата труда машинистов	
1	2	3	4	5	6	7	8
28-01-069-13  (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> )	14066,29	227,75	13838,54	548,84	0,00	27,44  (II)  (II)
28-01-069-14  (101-2533)  (408-0457)	марка 1/9, 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> )	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 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> )	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 щебнеочистительными самоходными производительностью 600-800 м<sup>3</sup>/час:</b>							
28-01-069-16  (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> )	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 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> )	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 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> )	4567,73	47,54	4520,19	206,85	0,00	5,27  (II)  (II)

**Таблица 28-01-070. Глубокая очистка балласта по стрелочному переводу на деревянных брусьях и на звеньях примыкания на деревянных шпалах**

Измеритель: 1 стрелочный перевод

Глубокая очистка балласта по стрелочному переводу на деревянных брусьях машинами щебнеочистительными самоходными производительностью до 400 м <sup>3</sup> /час:							
28-01-070-01  (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> )	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		
1	2	3	4	5	6	7	8
28-01-070-02  <i>(101-2533)</i>	марка 1/11 с укладкой геотекстиля <i>Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м<sup>2</sup>)</i>	19615,17	190,49	19424,68	638,69	0,00	23,23
 <i>(408-0457)</i>	<i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м<sup>3</sup>)</i>	-	-	-	-	(II)	-
28-01-070-03  <i>(104-0518)</i>	марка 1/11 с укладкой пенополистирола <i>Плиты из пенополистирола, размером 0,6х4 м для укрепления земляного полотна, (м<sup>3</sup>)</i>	20024,16	192,54	19831,62	653,91	0,00	23,48
 <i>(408-0457)</i>	<i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м<sup>3</sup>)</i>	-	-	-	-	(II)	-
28-01-070-04  <i>(408-0457)</i>	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>	17520,28	184,34	17335,94	572,76	0,00	22,48
28-01-070-05  <i>(101-2533)</i>	марка 1/9 с укладкой геотекстиля <i>Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м<sup>2</sup>)</i>	17724,81	185,40	17539,41	580,36	0,00	22,61
 <i>(408-0457)</i>	<i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м<sup>3</sup>)</i>	-	-	-	-	(II)	-
28-01-070-06  <i>(104-0518)</i>	марка 1/9 с укладкой пенополистирола <i>Плиты из пенополистирола, размером 0,6х4 м для укрепления земляного полотна, (м<sup>3</sup>)</i>	18133,81	187,45	17946,36	595,58	0,00	22,86
 <i>(408-0457)</i>	<i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м<sup>3</sup>)</i>	-	-	-	-	(II)	-
<b>Глубокая очистка балласта на звеньях примыкания на деревянных спалах машинами щебнеочистительными самоходными производительностью до 400 м<sup>3</sup>/час:</b>							
28-01-070-07  <i>(408-0457)</i>	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>	2502,32	29,97	2472,35	82,68	0,00	3,36
28-01-070-08  <i>(101-2533)</i>	с укладкой геотекстиля <i>Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м<sup>2</sup>)</i>	2706,95	31,13	2675,82	90,27	0,00	3,49
 <i>(408-0457)</i>	<i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (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	в т.ч. оплата труда машинистов	
1	2	3	4	5	6	7	8
28-01-070-09 (104-0518)	с укладкой пенополистирола <i>Плиты из пенополистирола, размером 0,6х4 м для укрепления земляного полотна, (м<sup>3</sup>)</i>	3047,86	32,91	3014,95	102,94	0,00 (II)	3,69
(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)	-
<b>Глубокая очистка балласта по стрелочному переводу на деревянных брусьях 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 <i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м<sup>3</sup>)</i>	15219,65	214,22	15005,43	583,15	0,00 (II)	25,81
28-01-070-11 (101-2533)	марка 1/11, с укладкой геотекстиля <i>Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м<sup>2</sup>)</i>	15663,56	216,71	15446,85	605,47	0,00 (II)	26,11
(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)	-
28-01-070-12 (104-0518)	марка 1/11, с укладкой пенополистирола <i>Плиты из пенополистирола, размером 0,6х4 м для укрепления земляного полотна, (м<sup>3</sup>)</i>	26000,28	221,20	25779,08	1439,69	0,00 (II)	26,65
(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)	-
28-01-070-13 (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, (м<sup>3</sup>)</i>	14069,98	208,33	13861,65	549,35	0,00 (II)	25,1
28-01-070-14 (101-2533)	марка 1/9, с укладкой геотекстиля <i>Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м<sup>2</sup>)</i>	14458,54	210,65	14247,89	568,44	0,00 (II)	25,38
(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)	-
28-01-070-15 (104-0518)	марка 1/9, с укладкой пенополистирола <i>Плиты из пенополистирола, размером 0,6х4 м для укрепления земляного полотна, (м<sup>3</sup>)</i>	15152,41	214,80	14937,61	603,31	0,00 (II)	25,88
(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)	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	всего	в т.ч. оплата труда машинистов	материалы расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Глубокая очистка балласта на звеньях примыкания на деревянных шпалах машинами щебнеочистительными самоходными производительностью 600-800 м<sup>3</sup>/час:</b>							
28-01-070-16  (408-0457)	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>	3666,39  -	29,04  -	3637,35  -	162,43  -	0,00  (II)	3,22  -
28-01-070-17  (101-2533)  (408-0457)	с укладкой геотекстиля <i>Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м<sup>2</sup>)</i>  Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м <sup>3</sup> )	3971,94  -	31,12  -	3940,82  -	177,67  -	0,00  (II)	3,45  -
28-01-070-18  (104-0518)  (408-0457)	с укладкой пенополистирола <i>Плиты из пенополистирола, размером 0,6х4 м для укрепления земляного полотна, (м<sup>3</sup>)</i>  Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м <sup>3</sup> )	4555,19  -	35,00  -	4520,19  -	206,85  -	0,00  (II)	3,88  -

**Таблица 28-01-071. Замена вырезки балласта в пути с применением машин для очистки и замены балласта, шпалы железобетонные**

Измеритель: 1 км пути

Замена балласта в пути с применением машин для вырезки балласта самоходных, шпалы железобетонные, число шпал на 1 км:							
28-01-071-01  (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>	52989,33  -	1386,22  -	51603,11  -	2367,33  -	0,00  (II)	171,35  -
28-01-071-02  (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>	52677,64  -	1377,16  -	51300,48  -	2350,51  -	0,00  (II)	170,23  -
28-01-071-03  (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>	51128,95  -	1363,73  -	49765,22  -	2265,66  -	0,00  (II)	168,57  -
28-01-071-04  (101-2533)  (408-0457)	2000, с укладкой геотекстиля <i>Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м<sup>2</sup>)</i>  Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м <sup>3</sup> )	59311,71  -	1515,50  -	57796,21  -	2645,63  -	0,00  (II)	187,33  -

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	в т.ч. оплата труда машинистов	
1	2	3	4	5	6	7	8
28-01-071-05 <i>(101-2533)</i>	1840, с укладкой геотекстиля <i>Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м<sup>2</sup>)</i>	59000,02	1506,44	57493,58	2628,57	0,00 <i>(II)</i>	186,21
	<i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м<sup>3</sup>)</i>	-	-	-	-	<i>(II)</i>	-
28-01-071-06 <i>(104-0518)</i>	2000, с укладкой пенополистирола <i>Плиты из пенополистирола, размером 0,6х4 м для укрепления земляного полотна, (м<sup>3</sup>)</i>	64331,73	1511,94	62819,79	2847,10	0,00 <i>(II)</i>	186,89
	<i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м<sup>3</sup>)</i>	-	-	-	-	<i>(II)</i>	-
	<i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м<sup>3</sup>)</i>	-	-	-	-	<i>(II)</i>	-
28-01-071-07 <i>(104-0518)</i>	1840, с укладкой пенополистирола <i>Плиты из пенополистирола, размером 0,6х4 м для укрепления земляного полотна, (м<sup>3</sup>)</i>	64020,04	1502,88	62517,16	2832,21	0,00 <i>(II)</i>	185,77
	<i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м<sup>3</sup>)</i>	-	-	-	-	<i>(II)</i>	-
	<i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м<sup>3</sup>)</i>	-	-	-	-	<i>(II)</i>	-
<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 <i>(408-0457)</i>	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>	41982,19	758,75	41223,44	2111,38	0,00 <i>(II)</i>	92,53
	<i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м<sup>3</sup>)</i>	-	-	-	-	<i>(II)</i>	-
28-01-071-09 <i>(408-0457)</i>	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>	41668,53	747,76	40920,77	2094,33	0,00 <i>(II)</i>	91,19
	<i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м<sup>3</sup>)</i>	-	-	-	-	<i>(II)</i>	-
28-01-071-10 <i>(408-0457)</i>	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>	40117,14	731,69	39385,45	2008,29	0,00 <i>(II)</i>	89,23
	<i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м<sup>3</sup>)</i>	-	-	-	-	<i>(II)</i>	-
28-01-071-11 <i>(101-2533)</i>	2000, с укладкой геотекстиля <i>Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м<sup>2</sup>)</i>	50087,42	770,96	49316,46	2481,21	0,00 <i>(II)</i>	94,02
	<i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м<sup>3</sup>)</i>	-	-	-	-	<i>(II)</i>	-
28-01-071-12 <i>(101-2533)</i>	1840, с укладкой геотекстиля <i>Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м<sup>2</sup>)</i>	49767,93	754,15	49013,78	2463,96	0,00 <i>(II)</i>	91,97
	<i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м<sup>3</sup>)</i>	-	-	-	-	<i>(II)</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	всего	в т.ч. оплата труда машинистов	материалы	
1	2	3	4	5	6	7	8
28-01-071-13  (104-0518)  (408-0457)	2000, с укладкой пенополистирола <i>Плиты из пенополистирола, размером 0,6х4 м для укрепления земляного полотна, (м<sup>3</sup>)</i> <i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м<sup>3</sup>)</i>	60769,85  -	786,95  -	59982,90  -	2970,58  -	0,00  (II)	95,97  -
28-01-071-14  (104-0518)  (408-0457)	1840, с укладкой пенополистирола <i>Плиты из пенополистирола, размером 0,6х4 м для укрепления земляного полотна, (м<sup>3</sup>)</i> <i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м<sup>3</sup>)</i>	60456,19  -	775,97  -	59680,22  -	2953,00  -	0,00  (II)	94,63  -

**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 м <sup>3</sup> /час несамоходных, шпалы деревянные, число шпал на 1 км:							
28-01-072-01  (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>	81578,44  -	1589,82  -	79988,62  -	4415,88  -	0,00  (II)	193,88  -
28-01-072-02  (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>	81266,98  -	1581,04  -	79685,94  -	4400,97  -	0,00  (II)	192,81  -
28-01-072-03  (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>	79718,80  -	1568,17  -	78150,63  -	4314,83  -	0,00  (II)	191,24  -
28-01-072-04  (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>	82450,67  -	1642,95  -	80807,72  -	4457,90  -	0,00  (II)	200,36  -
28-01-072-05  (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>	82139,23  -	1634,18  -	80505,05  -	4439,40  -	0,00  (II)	199,29  -

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	
28-01-072-06  (104-0518)  (408-0457)	2000, с укладкой пенополистирола <i>Плиты из пенополистирола, размером 0,6х4 м для укрепления земляного полотна, (м<sup>3</sup>)</i> <i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м<sup>3</sup>)</i>	82463,14  -	1655,42  -	80807,72  -	4457,90  -	0,00  (II)	201,88  -	
28-01-072-07  (104-0518)  (408-0457)	1840, с укладкой пенополистирола <i>Плиты из пенополистирола, размером 0,6х4 м для укрепления земляного полотна, (м<sup>3</sup>)</i> <i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м<sup>3</sup>)</i>	82151,77  -	1646,72  -	80505,05  -	4439,40  -	0,00  (II)	200,82  -	

**Таблица 28-01-073. Очистка балласта в местах препятствий для работы щебнеочистительных машин**

Измеритель: 1 м пути

Очистка балласта в местах препятствий для работы машин щебнеочистительных, на глубину до 20 см:						
28-01-073-01	без укладки разделительного слоя	253,12	33,48	219,64	20,76	0,00 4,19
Очистка балласта в местах препятствий для работы машин щебнеочистительных, на глубину до 40 см:						
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 <i>Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м<sup>2</sup>)</i>	386,09  -	51,46  -	334,63  -	31,65  -	0,00  (II) 6,44
28-01-073-04  (104-0518)	с укладкой пенополистирола <i>Плиты из пенополистирола, размером 0,6х4 м для укрепления земляного полотна, (м<sup>3</sup>)</i>	386,09  -	51,46  -	334,63  -	31,65  -	0,00  (II) 6,44

**Таблица 28-01-074. Срезка и уборка лишнего балласта с обочины земляного полотна и междупутья путевыми машинами**

Измеритель: 100 м<sup>3</sup> 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
--------------	--	---------	------	---------	--------	------	---

**Таблица 28-01-075. Уборка балласта, срезанного землеройной техникой**

Измеритель: 100 м<sup>3</sup> балласта

28-01-075-01	Уборка загрязненного балласта, срезанного землеройной техникой	677,47	91,25	586,22	36,68	0,00	11,42
--------------	--	--------	-------	--------	-------	------	-------

**Таблица 28-01-076. Выгрузка загрязненного балласта из состава для засорителей**

Измеритель: 100 м<sup>3</sup> 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	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 28-01-077. Удаление загрязненного балласта машиной вакуумной путевой**Измеритель: 20 м<sup>3</sup> загрязненного балласта

Удаление загрязненного балласта с пути машиной вакуумной путевой (без снятия рельсошпальной решетки):						
28-01-077-01	при сухом балласте	8126,36	0,00	8126,36	182,42	0,00
28-01-077-02	при влажности балласта до 20%	9308,38	0,00	9308,38	208,96	0,00
Удаление загрязненного балласта машиной вакуумной путевой с междупутья:						
28-01-077-03	при сухом балласте	5559,17	0,00	5559,17	124,79	0,00
28-01-077-04	при влажности балласта до 20%	6408,74	0,00	6408,74	143,87	0,00
Выгрузка удаленного балласта с вакуумной машины:						
28-01-077-05	при сухом балласте	2756,43	0,00	2756,43	91,74	0,00
28-01-077-06	при влажности балласта до 20%	3342,90	0,00	3342,90	111,26	0,00

**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

Устройство переездов с настилом из железобетонных плит через один железнодорожный путь, шпалы деревянные, угол пересечения дорог 90 градусов, ширина переезда, м:						
28-01-081-01 (105-9007)	6 Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.) (403-9015) (403-9031) (403-9052) (408-9301) (410-9010)	15639,12	3379,80	3065,86	183,84	9193,46 (II)  (1,49) (0,77) (0,86) (II) (II)
28-01-081-02 (105-9007)	7,5 Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.) (403-9015) (403-9031) (403-9052) (408-9301) (410-9010)	19989,33	3702,06	3616,95	220,33	12670,32 (II)  (2,23) (0,77) (0,86) (II) (II)
28-01-081-03 (105-9007)	10 Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.) (403-9015) (403-9031) (403-9052) (408-9301) (410-9010)	24624,11	4157,94	4181,09	258,81	16285,08 (II)  (2,98) (0,77) (0,86) (II) (II)

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин	материалы		
				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	материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения		всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7
28-01-081-09 (105-9007)	10 Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	25861,54	4841,76	4637,83	196,14	16381,95 (II)
(403-9015)	Плиты железобетонные, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(2,98)
(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 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 (II)
(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)
28-01-081-11 (105-9007)	7,5 Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	30054,34	5549,16	5419,93	229,49	19085,25 (II)
(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)
28-01-081-12 (105-9007)	10 Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	38993,83	6775,32	6701,90	279,06	25516,61 (II)
(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)

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

**Таблица 28-01-082. Устройство переездов с настилом из железобетонных плит через два железнодорожных пути**

Измеритель: 1 переезд

Устройство переездов с настилом из железобетонных плит через два железнодорожных пути, на деревянных шпалах, угол пересечения дорог 90 градусов, ширина переезда, м:						
28-01-082-01 (105-9007)	6 Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.) (403-9015) Плиты железобетонные, (м <sup>3</sup> ) (403-9031) Стойка железобетонная сборная, (м <sup>3</sup> ) (403-9052) Панели оград железобетонные, (м <sup>3</sup> ) (408-9301) Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м <sup>3</sup> ) (410-9010) Смесь асфальтобетонная, (т)	28417,81	5242,62	4631,10	304,97	18544,09 (II)
28-01-082-02 (105-9007)	7,5 Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.) (403-9015) Плиты железобетонные, (м <sup>3</sup> ) (403-9031) Стойка железобетонная сборная, (м <sup>3</sup> ) (403-9052) Панели оград железобетонные, (м <sup>3</sup> ) (408-9301) Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м <sup>3</sup> ) (410-9010) Смесь асфальтобетонная, (т)	36696,65	5895,00	5660,95	377,32	25140,70 (II)
28-01-082-03 (105-9007)	10 Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.) (403-9015) Плиты железобетонные, (м <sup>3</sup> ) (403-9031) Стойка железобетонная сборная, (м <sup>3</sup> ) (403-9052) Панели оград железобетонные, (м <sup>3</sup> ) (408-9301) Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м <sup>3</sup> ) (410-9010) Смесь асфальтобетонная, (т)	45657,74	6704,58	6749,82	455,16	32203,34 (II)
Устройство переездов с настилом из железобетонных плит через два железнодорожных пути, на деревянных шпалах, угол пересечения дорог 60 градусов, ширина переезда, м:						
28-01-082-04 (105-9007)	6 Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.) (403-9015) Плиты железобетонные, (м <sup>3</sup> ) (403-9031) Стойка железобетонная сборная, (м <sup>3</sup> ) (403-9052) Панели оград железобетонные, (м <sup>3</sup> ) (408-9301) Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м <sup>3</sup> ) (410-9010) Смесь асфальтобетонная, (т)	46505,84	7938,60	7318,91	478,74	31248,33 (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	расход неучтенных материалов	
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, (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, (м)	-	-	-	-	(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, (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, (м)	-	-	-	-	(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, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(2,98)	-
(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, (м)	-	-	-	-	(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, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(4,46)	-
(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, (м)	-	-	-	-	(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, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(5,95)	-
(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, (м)	-	-	-	-	(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
<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)	-

**Таблица 28-01-083. Устройство переездов с настилом из резиновых плит через один железнодорожный путь**

Измеритель: 1 переезд

Устройство переездов с настилом из резиновых плит через один железнодорожный путь, шпалы деревянные, угол пересечения дорог 90 градусов, ширина переезда, м:							
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)	Насыпь 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	всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
28-01-083-02 (105-9007) (105-9008) (403-9031) (403-9052) (408-9301) (410-9010)	7,5 <i>Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)</i> <i>Настил для железнодорожных переездов из резиновых плит, (м<sup>2</sup>)</i> <i>Стойка железобетонная сборная, (м<sup>3</sup>)</i> <i>Панели огражд железобетонные, (м<sup>3</sup>)</i> <i>Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м<sup>3</sup>)</i> <i>Смесь асфальтобетонная, (т)</i>	17196,61	2185,08	3447,93	206,88	11563,60 (II)	278
28-01-083-03 (105-9007) (105-9008) (403-9031) (403-9052) (408-9301) (410-9010)	10 <i>Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)</i> <i>Настил для железнодорожных переездов из резиновых плит, (м<sup>2</sup>)</i> <i>Стойка железобетонная сборная, (м<sup>3</sup>)</i> <i>Панели огражд железобетонные, (м<sup>3</sup>)</i> <i>Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м<sup>3</sup>)</i> <i>Смесь асфальтобетонная, (т)</i>	21527,18	2460,18	3975,85	242,85	15091,15 (II)	313
<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) (105-9008) (403-9031) (403-9052) (408-9301) (410-9010)	6 <i>Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)</i> <i>Настил для железнодорожных переездов из резиновых плит, (м<sup>2</sup>)</i> <i>Стойка железобетонная сборная, (м<sup>3</sup>)</i> <i>Панели огражд железобетонные, (м<sup>3</sup>)</i> <i>Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м<sup>3</sup>)</i> <i>Смесь асфальтобетонная, (т)</i>	19450,75	2051,46	4037,56	231,96	13361,73 (II)	261
28-01-083-05 (105-9007) (105-9008) (403-9031) (403-9052) (408-9301) (410-9010)	7,5 <i>Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)</i> <i>Настил для железнодорожных переездов из резиновых плит, (м<sup>2</sup>)</i> <i>Стойка железобетонная сборная, (м<sup>3</sup>)</i> <i>Панели огражд железобетонные, (м<sup>3</sup>)</i> <i>Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м<sup>3</sup>)</i> <i>Смесь асфальтобетонная, (т)</i>	25376,29	2695,98	4755,76	277,12	17924,55 (II)	343
28-01-083-06 (105-9007) (105-9008) (403-9031) (403-9052) (408-9301) (410-9010)	10 <i>Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)</i> <i>Настил для железнодорожных переездов из резиновых плит, (м<sup>2</sup>)</i> <i>Стойка железобетонная сборная, (м<sup>3</sup>)</i> <i>Панели огражд железобетонные, (м<sup>3</sup>)</i> <i>Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м<sup>3</sup>)</i> <i>Смесь асфальтобетонная, (т)</i>	32891,63	3018,24	5878,16	361,22	23995,23 (II)	384

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	в т.ч. оплата труда машинистов	
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 <i>(105-9007)</i>	6 Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	13192,62	1744,92	3244,64	137,10	8203,06	222 <i>(II)</i>
<i>(105-9008)</i>	Настил для железнодорожных переездов из резиновых плит, (м <sup>2</sup> )	-	-	-	-	-	<i>(II)</i>
<i>(403-9031)</i>	Стойка железобетонная сборная, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	<i>(0,77)</i>	-
<i>(403-9052)</i>	Панели оград железобетонные, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	<i>(0,86)</i>	-
<i>(408-9301)</i>	Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	<i>(II)</i>	-
<i>(410-9010)</i>	Смесь асфальтобетонная, (т)	-	-	-	-	<i>(II)</i>	-
28-01-083-08 <i>(105-9007)</i>	7,5 Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	18038,81	2292,76	3758,61	157,54	11987,44	291,7 <i>(II)</i>
<i>(105-9008)</i>	Настил для железнодорожных переездов из резиновых плит, (м <sup>2</sup> )	-	-	-	-	-	<i>(II)</i>
<i>(403-9031)</i>	Стойка железобетонная сборная, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	<i>(0,77)</i>	-
<i>(403-9052)</i>	Панели оград железобетонные, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	<i>(0,86)</i>	-
<i>(408-9301)</i>	Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	<i>(II)</i>	-
<i>(410-9010)</i>	Смесь асфальтобетонная, (т)	-	-	-	-	<i>(II)</i>	-
28-01-083-09 <i>(105-9007)</i>	10 Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	22680,86	2585,94	4424,55	179,84	15670,37	329 <i>(II)</i>
<i>(105-9008)</i>	Настил для железнодорожных переездов из резиновых плит, (м <sup>2</sup> )	-	-	-	-	-	<i>(II)</i>
<i>(403-9031)</i>	Стойка железобетонная сборная, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	<i>(0,77)</i>	-
<i>(403-9052)</i>	Панели оград железобетонные, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	<i>(0,86)</i>	-
<i>(408-9301)</i>	Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	<i>(II)</i>	-
<i>(410-9010)</i>	Смесь асфальтобетонная, (т)	-	-	-	-	<i>(II)</i>	-
<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 <i>(105-9007)</i>	6 Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	20060,34	2130,06	4512,44	181,53	13417,84	271 <i>(II)</i>
<i>(105-9008)</i>	Настил для железнодорожных переездов из резиновых плит, (м <sup>2</sup> )	-	-	-	-	-	<i>(II)</i>
<i>(403-9031)</i>	Стойка железобетонная сборная, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	<i>(0,91)</i>	-
<i>(403-9052)</i>	Панели оград железобетонные, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	<i>(1,05)</i>	-
<i>(408-9301)</i>	Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	<i>(II)</i>	-
<i>(410-9010)</i>	Смесь асфальтобетонная, (т)	-	-	-	-	<i>(II)</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	всего	материала	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7
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 (II)
(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 огражд 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 (II)
(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 огражд 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 (II)
(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 огражд 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 (II)
(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 огражд 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	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 (II)	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 (II)	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 (II)	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 (II)	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
<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 <i>(105-9007)</i>	6 Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	22319,09	2137,92	4052,21	198,39	16128,96 <i>(II)</i>
<i>(105-9008)</i>	Настил для железнодорожных переездов из резиновых плит, (м <sup>2</sup> )	-	-	-	-	<i>(II)</i>
<i>(403-9031)</i>	Стойка железобетонная сборная, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	<i>(0,77)</i>
<i>(403-9052)</i>	Панели огражд железобетонные, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	<i>(0,86)</i>
<i>(408-9301)</i>	Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	<i>(II)</i>
<i>(410-9010)</i>	Смесь асфальтобетонная, (т)	-	-	-	-	<i>(II)</i>
28-01-084-08 <i>(105-9007)</i>	7,5 Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	30974,51	2829,60	4727,28	237,28	23417,63 <i>(II)</i>
<i>(105-9008)</i>	Настил для железнодорожных переездов из резиновых плит, (м <sup>2</sup> )	-	-	-	-	<i>(II)</i>
<i>(403-9031)</i>	Стойка железобетонная сборная, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	<i>(0,77)</i>
<i>(403-9052)</i>	Панели огражд железобетонные, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	<i>(0,86)</i>
<i>(408-9301)</i>	Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	<i>(II)</i>
<i>(410-9010)</i>	Смесь асфальтобетонная, (т)	-	-	-	-	<i>(II)</i>
28-01-084-09 <i>(105-9007)</i>	10 Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	39823,14	3261,90	5453,40	281,64	31107,84 <i>(II)</i>
<i>(105-9008)</i>	Настил для железнодорожных переездов из резиновых плит, (м <sup>2</sup> )	-	-	-	-	<i>(II)</i>
<i>(403-9031)</i>	Стойка железобетонная сборная, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	<i>(0,77)</i>
<i>(403-9052)</i>	Панели огражд железобетонные, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	<i>(0,86)</i>
<i>(408-9301)</i>	Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	<i>(II)</i>
<i>(410-9010)</i>	Смесь асфальтобетонная, (т)	-	-	-	-	<i>(II)</i>
<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 <i>(105-9007)</i>	6 Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	39235,01	2672,40	6680,84	328,29	29881,77 <i>(II)</i>
<i>(105-9008)</i>	Настил для железнодорожных переездов из резиновых плит, (м <sup>2</sup> )	-	-	-	-	<i>(II)</i>
<i>(403-9031)</i>	Стойка железобетонная сборная, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	<i>(0,98)</i>
<i>(403-9052)</i>	Панели огражд железобетонные, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	<i>(1,2)</i>
<i>(408-9301)</i>	Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	<i>(II)</i>
<i>(410-9010)</i>	Смесь асфальтобетонная, (т)	-	-	-	-	<i>(II)</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		
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов			
1	2	3	4	5	6	7	8	
28-01-084-11 (105-9007)	7,5 <i>Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)</i>	52373,04	3497,70	7916,27	398,40	40959,07	445 (II)	
(105-9008)	<i>Настил для железнодорожных переездов из резиновых плит, (м<sup>2</sup>)</i>	-	-	-	-	-	(II)	
(403-9031)	<i>Стойка железобетонная сборная, (м<sup>3</sup>)</i>	-	-	-	-	-	(0,98)	
(403-9052)	<i>Панели оград железобетонные, (м<sup>3</sup>)</i>	-	-	-	-	-	(1,2)	
(408-9301)	<i>Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м<sup>3</sup>)</i>	-	-	-	-	-	(II)	
(410-9010)	<i>Смесь асфальтобетонная, (т)</i>	-	-	-	-	-	(II)	
28-01-084-12 (105-9007)	10 <i>Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)</i>	67434,88	3977,16	9429,62	501,65	54028,10	506 (II)	
(105-9008)	<i>Настил для железнодорожных переездов из резиновых плит, (м<sup>2</sup>)</i>	-	-	-	-	-	(II)	
(403-9031)	<i>Стойка железобетонная сборная, (м<sup>3</sup>)</i>	-	-	-	-	-	(0,98)	
(403-9052)	<i>Панели оград железобетонные, (м<sup>3</sup>)</i>	-	-	-	-	-	(1,2)	
(408-9301)	<i>Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м<sup>3</sup>)</i>	-	-	-	-	-	(II)	
(410-9010)	<i>Смесь асфальтобетонная, (т)</i>	-	-	-	-	-	(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

<b>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:</b>							
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
<b>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:</b>							
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
<b>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:</b>							
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
<b>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:</b>							
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

<b>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:</b>							
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
28-01-086-02	7,5	33567,81	3036,20	148,88	0,00	30382,73
28-01-086-03	10	35849,86	3092,13	151,27	0,00	32606,46
<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
28-01-086-05	7,5	43405,74	3140,07	161,27	0,00	40104,40
28-01-086-06	10	55714,44	3299,87	177,16	0,00	52237,41
<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
28-01-086-08	7,5	19368,59	6687,63	395,00	0,00	12285,96
28-01-086-09	10	19372,81	6687,63	399,22	0,00	12285,96
<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
28-01-086-11	7,5	31325,27	6815,47	509,32	0,00	24000,48
28-01-086-12	10	55754,86	9508,10	531,56	0,00	45715,20

**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 (408-0457)	Передвижка пути до 2 м, балласт щебеночный Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м <sup>3</sup> )	13719,17	13124,00	595,17	0,00	0,00	1700 (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 (408-9120)	гравийный Балласт гравийный для железнодорожного пути, (м <sup>3</sup> )	1400,54	1352,90	47,64	0,00	0,00 (II) -
28-01-093-02 (408-0457)	щебеночный Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м <sup>3</sup> )	1719,41	1660,00	59,41	0,00	0,00 (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

## Подраздел 1.13. ПРОЧИЕ ВИДЫ РАБОТ

**Таблица 28-01-097. Установка противоугонов**

Измеритель: 100 шт. противоугонов

28-01-097-01	Установка противоугонов	1401,20	25,84	10,07	1,30	1365,29	2,93
--------------	-------------------------	---------	-------	-------	------	---------	------

**Таблица 28-01-098. Установка знаков путевых**

Измеритель: 10 знаков путевых

28-01-098-01	Установка знаков путевых на железобетонных столбах <i>(105-9007)</i> Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	1733,72	744,56	711,50	84,13	277,66	90,8
(403-9022)	Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
(408-9080)	Щебень, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(I, I)	-

**Таблица 28-01-099. Устройство упоров тупиковых**

Измеритель: 1 упор

28-01-099-01	Устройство упоров тупиковых рельсовых <i>(408-9050)</i> Гравийная, щебеночная, гравийно-щебеночно-песчаная смесь, (м <sup>3</sup> )	15842,73	652,38	2449,00	265,03	12741,35	83
--------------	---	----------	--------	---------	--------	----------	----

**Таблица 28-01-100. Разборка упоров тупиковых**

Измеритель: 1 упор

28-01-100-01	Разборка упорной призмы и конструкции упора	2966,78	496,32	2470,46	272,14	0,00	66
--------------	---	---------	--------	---------	--------	------	----

**Таблица 28-01-101. Снятие пучинных карточек**

Измеритель: 100 пучинных карточек

28-01-101-01	Снятие пучинных карточек	101,76	96,78	4,98	0,00	0,00	11,66
--------------	--------------------------	--------	-------	------	------	------	-------

**Таблица 28-01-102. Снятие регулировочных прокладок**

Измеритель: 100 прокладок

28-01-102-01	Снятие регулировочных прокладок	79,33	76,40	2,93	0,00	0,00	8,47
--------------	---------------------------------	-------	-------	------	------	------	------

**Таблица 28-01-103. Снятие и установка соединителей рельсовых**

Измеритель: 100 шт.

28-01-103-01	Снятие соединителей	72,64	39,95	32,69	3,29	0,00	5
--------------	---------------------	-------	-------	-------	------	------	---

Установка соединителей рельсовых:

28-01-103-02	электротяговых методом сверления <i>(111-9203)</i> Соединитель рельсовый, (шт.)	1677,56	1327,20	309,04	25,32	41,32	158
28-01-103-03	неэлектротяговых методом сверления <i>(111-9203)</i> Соединитель рельсовый, (шт.)	795,37	603,12	153,68	11,65	38,57	71,8
28-01-103-04	стыковых на электросварке <i>(111-9203)</i> Соединитель рельсовый, (шт.)	283,25	102,90	155,61	7,85	24,74	12,25

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				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
28-01-106-02	1840	2658,05	1396,15	1261,90	115,97	0,00
28-01-106-03	1600	2521,38	1262,71	1258,67	115,97	0,00

**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
28-01-108-02	1840	2521,92	0,00	0,00	0,00	2521,92

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

## Раздел 2. ЭЛЕКТРИФИКАЦИЯ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ

### Подраздел 2.1. ОПОРЫ КОНТАКТНОЙ СЕТИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ

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

Измеритель: 10 опор

<b>Установка опор одиночных раздельных и фундаментов стаканного типа:</b>							
28-02-001-01  (105-9007) (403-9075) (403-9206)	методом вибропогружения в направляющие котлованы «с пути» на перегоне <i>Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)</i> <i>Стойка опоры железобетонная, (шт.)</i> <i>Фундаменты железобетонные для опор контактной сети, (шт.)</i>	20537,44	1869,60	17220,99	1235,28	1446,85	228  (II) (10) (10)
28-02-001-02  (105-9007) (403-9075) (403-9206)	методом вибропогружения в направляющие котлованы «с пути» на станции <i>Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)</i> <i>Стойка опоры железобетонная, (шт.)</i> <i>Фундаменты железобетонные для опор контактной сети, (шт.)</i>	19687,40	1738,40	16502,15	1178,90	1446,85	212  (II) (10) (10)
28-02-001-03  (105-9007) (403-9075) (403-9206)	методом вибропогружения без направляющих котлованов «с пути» на перегоне <i>Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)</i> <i>Стойка опоры железобетонная, (шт.)</i> <i>Фундаменты железобетонные для опор контактной сети, (шт.)</i>	16677,82	1487,48	13743,49	945,36	1446,85	181,4  (II) (10) (10)
28-02-001-04  (105-9007) (403-9075) (403-9206)	методом вибропогружения без направляющих котлованов «с пути» на станции <i>Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)</i> <i>Стойка опоры железобетонная, (шт.)</i> <i>Фундаменты железобетонные для опор контактной сети, (шт.)</i>	15907,21	1421,06	13039,30	891,20	1446,85	173,3  (II) (10) (10)
28-02-001-05  (105-9007) (403-9075) (403-9206)	методом вибропогружения без направляющих котлованов «с поля» на перегоне или станции <i>Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)</i> <i>Стойка опоры железобетонная, (шт.)</i> <i>Фундаменты железобетонные для опор контактной сети, (шт.)</i>	12993,53	1312,00	10295,01	817,74	1386,52	160  (II) (10) (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		
1	2	3	4	5	6	7	8
28-02-001-06  (105-9007) (403-9075) (403-9206)	в котлованы без опорных плит «с путем» на перегоне Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.) Стойка опоры железобетонная, (шт.) Фундаменты железобетонные для опор контактной сети, (шт.)	19837,94  - - -	1966,64  - - -	16784,47  - - -	1298,11  - - -	1086,83  (II) (10) (10)	248  - - -
28-02-001-07  (105-9007) (403-9075) (403-9206)	в котлованы без опорных плит «с путем» на станции Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.) Стойка опоры железобетонная, (шт.) Фундаменты железобетонные для опор контактной сети, (шт.)	19864,42  - - -	1903,20  - - -	16755,40  - - -	1299,75  - - -	1205,82  (II) (10) (10)	240  - - -
28-02-001-08  (105-9007) (403-9075) (403-9206)	в котлованы без опорных плит «с поля» на перегоне или станции Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.) Стойка опоры железобетонная, (шт.) Фундаменты железобетонные для опор контактной сети, (шт.)	11266,71  - - -	1601,86  - - -	8459,03  - - -	1081,78  - - -	1205,82  (II) (10) (10)	202  - - -
28-02-001-09  (105-9007) (403-9075) (403-9206) (403-9207)	в котлованы с опорными плитами «с путем» на перегоне Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.) Стойка опоры железобетонная, (шт.) Фундаменты железобетонные для опор контактной сети, (шт.) Плиты опорные железобетонные, (шт.)	23080,77  - - - -	2204,54  - - - -	19390,82  - - - -	1503,22  - - - -	1485,41  (II) (10) (10) (10)	278  - - - -
28-02-001-10  (105-9007) (403-9075) (403-9206) (403-9207)	в котлованы с опорными плитами «с путем» на станции Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.) Стойка опоры железобетонная, (шт.) Фундаменты железобетонные для опор контактной сети, (шт.) Плиты опорные железобетонные, (шт.)	22433,64  - - - -	2109,38  - - - -	18838,85  - - - -	1463,39  - - - -	1485,41  (II) (10) (10) (10)	266  - - - -
28-02-001-11  (105-9007) (403-9075) (403-9206) (403-9207)	в котлованы с опорными плитами «с поля» на перегоне или станции Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.) Стойка опоры железобетонная, (шт.) Фундаменты железобетонные для опор контактной сети, (шт.) Плиты опорные железобетонные, (шт.)	11484,42  - - - -	1792,18  - - - -	8206,83  - - - -	1071,28  - - - -	1485,41  (II) (10) (10) (10)	226  - - - -

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

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

Измеритель: 10 опор

Установка опор одиночных нераздельных без опорных плит:							
28-02-002-01  (105-9007) (403-9075)	без лежней «с пути» на перегоне  Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.) Стойка опоры железобетонная, (шт.)	12206,49	1101,26	10239,93	797,20	865,30	134,3
28-02-002-02  (105-9007) (403-9075)	без лежней «с пути» на станции  Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.) Стойка опоры железобетонная, (шт.)	11404,39	1003,68	9535,41	743,11	865,30	122,4
28-02-002-03  (105-9007) (403-9075)	без лежней «с поля» на перегоне или станции  Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.) Стойка опоры железобетонная, (шт.)	5528,07	735,05	4792,76	610,69	0,26	89,64
28-02-002-04  (105-9007) (403-9075) (403-9208)	с 1 лежнем «с пути» на перегоне  Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.) Стойка опоры железобетонная, (шт.) Лежни железобетонные для опор контактной сети, (шт.)	19919,54	1579,32	17328,01	1354,42	1012,21	192,6
28-02-002-05  (105-9007) (403-9075) (403-9208)	с 1 лежнем «с пути» на станции  Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.) Стойка опоры железобетонная, (шт.) Лежни железобетонные для опор контактной сети, (шт.)	18368,84	1446,48	15910,15	1243,94	1012,21	176,4
28-02-002-06  (105-9007) (403-9075) (403-9208)	с 1 лежнем «с поля» на перегоне или станции  Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.) Стойка опоры железобетонная, (шт.) Лежни железобетонные для опор контактной сети, (шт.)	7703,05	856,90	6845,96	851,08	0,19	104,5
28-02-002-07  (105-9007) (403-9075) (403-9208)	с 2 лежнями «с пути» на перегоне  Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.) Стойка опоры железобетонная, (шт.) Лежни железобетонные для опор контактной сети, (шт.)	26302,26	1785,55	23651,41	1856,82	865,30	233,1
28-02-002-08  (105-9007) (403-9075) (403-9208)	с 2 лежнями «с пути» на станции  Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.) Стойка опоры железобетонная, (шт.) Лежни железобетонные для опор контактной сети, (шт.)	24784,07	1643,07	22275,70	1748,74	865,30	214,5

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	всего	в т.ч. оплата труда машинистов	материалы расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
28-02-002-09	с 2 лежнями «с поля» на перегоне или станции <i>Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)</i> <i>Стойка опоры железобетонная, (шт.)</i> <i>Лежни железобетонные для опор контактной сети, (шт.)</i>	11815,80	1106,10	10709,44	1287,37	0,26	144,4
(105-9007)		-	-	-	-	(II)	-
(403-9075)		-	-	-	-	(II)	-
(403-9208)		-	-	-	-	(II)	-
<b>Установка опор одиночных нераздельных с опорными плитами:</b>							
28-02-002-10	без лежней «с пути» на перегоне <i>Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)</i> <i>Стойка опоры железобетонная, (шт.)</i> <i>Плиты опорные железобетонные, (шт.)</i>	19788,73	1448,51	17328,01	1354,42	1012,21	189,1
(105-9007)		-	-	-	-	(II)	-
(403-9075)		-	-	-	-	(II)	-
(403-9207)		-	-	-	-	(II)	-
28-02-002-11	без лежней «с пути» на станции <i>Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)</i> <i>Стойка опоры железобетонная, (шт.)</i> <i>Плиты опорные железобетонные, (шт.)</i>	18210,05	1406,04	15791,80	1234,47	1012,21	173,8
(105-9007)		-	-	-	-	(II)	-
(403-9075)		-	-	-	-	(II)	-
(403-9207)		-	-	-	-	(II)	-
28-02-002-12	без лежней «с пути» на перегоне или станции <i>Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)</i> <i>Стойка опоры железобетонная, (шт.)</i> <i>Плиты опорные железобетонные, (шт.)</i>	7536,32	786,35	6749,71	841,05	0,26	97,2
(105-9007)		-	-	-	-	(II)	-
(403-9075)		-	-	-	-	(II)	-
(403-9207)		-	-	-	-	(II)	-
28-02-002-13	с 1 лежнем «с пути» на перегоне <i>Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)</i> <i>Стойка опоры железобетонная, (шт.)</i> <i>Плиты опорные железобетонные, (шт.)</i> <i>Лежни железобетонные для опор контактной сети, (шт.)</i>	22631,94	1732,88	19813,40	1545,18	1085,66	214,2
(105-9007)		-	-	-	-	(II)	-
(403-9075)		-	-	-	-	(II)	-
(403-9207)		-	-	-	-	(II)	-
(403-9208)		-	-	-	-	(II)	-
28-02-002-14	с 1 лежнем «с пути» на станции <i>Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)</i> <i>Стойка опоры железобетонная, (шт.)</i> <i>Плиты опорные железобетонные, (шт.)</i> <i>Лежни железобетонные для опор контактной сети, (шт.)</i>	20310,49	1598,58	17626,25	1374,74	1085,66	197,6
(105-9007)		-	-	-	-	(II)	-
(403-9075)		-	-	-	-	(II)	-
(403-9207)		-	-	-	-	(II)	-
(403-9208)		-	-	-	-	(II)	-
28-02-002-15	с 1 лежнем «с поля» на перегоне или станции <i>Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)</i> <i>Стойка опоры железобетонная, (шт.)</i> <i>Плиты опорные железобетонные, (шт.)</i> <i>Лежни железобетонные для опор контактной сети, (шт.)</i>	8237,32	916,60	7320,46	912,13	0,26	113,3
(105-9007)		-	-	-	-	(II)	-
(403-9075)		-	-	-	-	(II)	-
(403-9207)		-	-	-	-	(II)	-
(403-9208)		-	-	-	-	(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	в т.ч. оплата труда машинистов	
1	2	3	4	5	6	7	8
28-02-002-16	с 2 лежнями «с пути» на перегоне <i>(105-9007) Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)</i> <i>(403-9075) Стойка опоры железобетонная, (шт.)</i> <i>(403-9207) Плиты опорные железобетонные, (шт.)</i> <i>(403-9208) Лежни железобетонные для опор контактной сети, (шт.)</i>	28138,90	1950,24	26136,80	2046,33	51,86	254,6
		-	-	-	-	(II)	-
		-	-	-	-	(II)	-
		-	-	-	-	(II)	-
		-	-	-	-	(II)	-
28-02-002-17	с 2 лежнями «с пути» на станции <i>(105-9007) Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)</i> <i>(403-9075) Стойка опоры железобетонная, (шт.)</i> <i>(403-9207) Плиты опорные железобетонные, (шт.)</i> <i>(403-9208) Лежни железобетонные для опор контактной сети, (шт.)</i>	25866,75	1823,08	23991,81	1880,37	51,86	238
		-	-	-	-	(II)	-
		-	-	-	-	(II)	-
		-	-	-	-	(II)	-
		-	-	-	-	(II)	-
28-02-002-18	с 2 лежнями «с поля» на перегоне или станции <i>(105-9007) Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)</i> <i>(403-9075) Стойка опоры железобетонная, (шт.)</i> <i>(403-9207) Плиты опорные железобетонные, (шт.)</i> <i>(403-9208) Лежни железобетонные для опор контактной сети, (шт.)</i>	12394,55	1178,11	11216,18	1352,46	0,26	153,8
		-	-	-	-	(II)	-
		-	-	-	-	(II)	-
		-	-	-	-	(II)	-
		-	-	-	-	(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 <i>(105-9007)</i>	на перегоне <i>Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)</i>	10353,73	257,80	9229,28	650,08	866,65 (II)	31,06
28-02-003-02 <i>(105-9007)</i>	на станции <i>Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)</i>	8707,69	221,61	7619,43	536,37	866,65 (II)	26,7

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

Измеритель: 1 опора

28-02-004-01	Устройство изоляции опор железобетонных от металлических частей контактной сети	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 <i>(403-9206)</i>	«с пути» при массе опор до 0,6 т <i>Фундаменты железобетонные для опор контактной сети, (шт.)</i>	1133,17	280,40	529,21	40,13	323,56 (II)	35,36

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 <i>(403-9206)</i>	«с путем» при массе опор свыше 0,6 до 0,8 т <i>Фундаменты железобетонные для опор контактной сети, (шт.)</i>	3758,49 -	982,53 -	2051,65 -	161,01 -	724,31 <i>(II)</i>	123,9 -
28-02-011-03 <i>(403-9206)</i>	«с путем» при массе опор свыше 0,8 до 1 т <i>Фундаменты железобетонные для опор контактной сети, (шт.)</i>	4149,36 -	1235,59 -	2140,15 -	169,89 -	773,62 <i>(II)</i>	157,2 -
28-02-011-04 <i>(403-9206)</i>	«с путем» при массе опор свыше 1,0 до 1,5 т <i>Фундаменты железобетонные для опор контактной сети, (шт.)</i>	4764,52 -	1624,66 -	2250,71 -	181,92 -	889,15 <i>(II)</i>	206,7 -
28-02-011-05 <i>(403-9206)</i>	«с путем» при массе опор свыше 1,5 т <i>Фундаменты железобетонные для опор контактной сети, (шт.)</i>	5892,57 -	2215,48 -	2480,24 -	204,23 -	1196,85 <i>(II)</i>	284,4 -
28-02-011-06 <i>(403-9206)</i>	«с поля» при массе опор до 0,6 т <i>Фундаменты железобетонные для опор контактной сети, (шт.)</i>	1224,76 -	314,58 -	586,62 -	44,26 -	323,56 <i>(II)</i>	39,67 -
28-02-011-07 <i>(403-9206)</i>	«с поля» при массе опор свыше 0,6 до 0,8 т <i>Фундаменты железобетонные для опор контактной сети, (шт.)</i>	2934,86 -	970,63 -	1239,92 -	94,48 -	724,31 <i>(II)</i>	122,4 -
28-02-011-08 <i>(403-9206)</i>	«с поля» при массе опор свыше 0,8 до 1 т <i>Фундаменты железобетонные для опор контактной сети, (шт.)</i>	3440,00 -	1212,01 -	1454,37 -	104,73 -	773,62 <i>(II)</i>	154,2 -
28-02-011-09 <i>(403-9206)</i>	«с поля» при массе опор свыше 1,0 до 1,5 т <i>Фундаменты железобетонные для опор контактной сети, (шт.)</i>	4187,04 -	1578,29 -	1719,60 -	119,97 -	889,15 <i>(II)</i>	200,8 -
28-02-011-10 <i>(403-9206)</i>	«с поля» при массе опор свыше 1,5 т <i>Фундаменты железобетонные для опор контактной сети, (шт.)</i>	5500,70 -	2180,42 -	2139,62 -	142,75 -	1180,66 <i>(II)</i>	279,9 -

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

Измеритель: 1 опора

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

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

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

Измеритель: 1 опора

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

**Подраздел 2.3. КОНСТРУКЦИИ КОНТАКТНОЙ СЕТИ****Таблица 28-02-021. Установка поперечин жестких на опоры**

Измеритель: 1 поперечина

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

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	
28-02-021-05 <i>(111-9204)</i> <i>(201-9191)</i>	сдвоенные, перекрывающих пути в количестве до 8 шт. <i>Оголовники жестких поперечин, (шт.)</i> <i>Поперечины жесткие стальные, (м)</i>	4728,51	420,00	4052,15	304,10	256,36	48,78	
		-	-	-	-	(2)	-	
		-	-	-	-	(II)	-	

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

Измеритель: 1 консоль

Установка консолей:							
28-02-022-01 <i>(111-9202)</i>	неизолированных массой до 75 кг <i>Консоли неизолированные, (шт.)</i>	337,01	52,79	284,22	21,40	0,00	6,36
	-	-	-	-	-	(I)	-
28-02-022-02 <i>(111-9202)</i>	неизолированных массой свыше 75 до 150 кг <i>Консоли неизолированные, (шт.)</i>	420,23	68,72	351,51	25,83	0,00	8,28
	-	-	-	-	-	(I)	-
28-02-022-03 <i>(111-9202)</i>	неизолированных массой свыше 150 кг <i>Консоли неизолированные, (шт.)</i>	559,99	103,75	456,24	33,80	0,00	12,5
	-	-	-	-	-	(I)	-
28-02-022-04 <i>(111-9201)</i>	изолированных <i>Консоли изолированные, (шт.)</i>	268,70	35,61	233,09	13,55	0,00	4,29
	-	-	-	-	-	(I)	-
При установке консолей с подкосами добавлять:							
28-02-022-05	к расценкам 28-02-022-01, 28-02-022-02, 28-02-022-03	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 <i>(111-9210)</i> <i>(403-9203)</i>	вибропогружением «с путем» в направляющие котлованы <i>Оттяжки анкерные железобетонных опор, (шт.)</i> <i>Анкера железобетонные, (м³)</i>	1586,93	187,75	1296,34	89,17	102,84	22,62
	-	-	-	-	-	(I)	-
	-	-	-	-	-	(II)	-
28-02-023-02 <i>(111-9210)</i> <i>(403-9203)</i>	вибропогружением «с путем» без направляющих котлованов <i>Оттяжки анкерные железобетонных опор, (шт.)</i> <i>Анкера железобетонные, (м³)</i>	1032,02	152,03	777,15	48,49	102,84	18,54
	-	-	-	-	-	(I)	-
	-	-	-	-	-	(II)	-
28-02-023-03 <i>(111-9210)</i> <i>(403-9203)</i>	закапываемых «с путем» <i>Оттяжки анкерные железобетонных опор, (шт.)</i> <i>Анкера железобетонные, (м³)</i>	1246,09	184,85	1051,18	81,82	10,06	23,31
	-	-	-	-	-	(I)	-
	-	-	-	-	-	(II)	-
28-02-023-04 <i>(111-9210)</i> <i>(403-9203)</i>	закапываемых «с поля» <i>Оттяжки анкерные железобетонных опор, (шт.)</i> <i>Анкера железобетонные, (м³)</i>	742,40	158,04	574,30	74,22	10,06	19,93
	-	-	-	-	-	(I)	-
	-	-	-	-	-	(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
28-02-031-02	в разборно-скольких грунтах	124,81	85,69	6,78	0,00	32,34

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

<b>Установка конструкций открытых распределительных устройств:</b>							
28-02-035-01 (403-9038)	блоков фундаментов <i>Блоки фундаментов</i> железобетонные для открытых распределительных устройств, (шт.)	41,96	3,65	38,31	1,90	0,00 (II)	0,46 -
28-02-035-02 (403-9039)	стоец <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

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

## Подраздел 2.6. РАЗБОРКА ОПОР И КОНСТРУКЦИЙ КОНТАКТНОЙ СЕТИ

**Таблица 28-02-051. Разборка опор**

Измеритель: 1 опора

<b>Разборка опор железобетонных одиночных:</b>							
28-02-051-01	раздельных «с путем» на перегоне	1387,31	78,64	1299,10	101,65	9,57	9,59
28-02-051-02	раздельных «с путем» 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	материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения		всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7
28-02-051-03	нераздельных «с пути» с лежнем	1255,81	204,18	955,58	74,76	96,05
28-02-051-04	нераздельных «с пути» без лежня	1078,49	194,34	788,10	61,65	96,05
<b>Разборка опор металлических «с пути»:</b>						
28-02-051-05	промежуточных или анкерных	1292,79	94,12	1198,67	93,78	0,00
28-02-051-06	под гибкую поперечину	1595,88	95,45	1500,43	117,39	0,00

**Таблица 28-02-052. Разборка фундаментов раздельных блочных**

Измеритель: 1 блок фундамента

<b>Разборка фундаментов раздельных блочных «с пути»:</b>						
28-02-052-01	на перегоне	964,29	82,52	787,94	61,65	93,83
28-02-052-02	на станции	902,45	79,36	729,26	57,05	93,83

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

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
28-02-053-02	одиночных, перекрывающих пути в количестве до 7 шт.	1886,36	100,93	1785,43	139,69	0,00
28-02-053-03	одиночных, перекрывающих пути в количестве до 8 шт.	2136,04	115,91	2020,13	158,05	0,00
28-02-053-04	сдвоенных, перекрывающих пути в количестве до 7 шт.	2924,95	158,63	2766,32	216,41	0,00
28-02-053-05	сдвоенных, перекрывающих пути в количестве до 8 шт.	3031,42	164,67	2866,75	224,28	0,00

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

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
28-02-054-02	закапыванием	1992,23	132,51	1768,83	138,37	90,89

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

## Раздел 3. СИГНАЛИЗАЦИЯ, ЦЕНТРАЛИЗАЦИЯ И БЛОКИРОВКА ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ

### Подраздел 3.1. ОПОРЫ

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

Измеритель: 100 м<sup>3</sup> древесины или железобетона в деле

<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)	<i>Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)</i>	-	-	-	-	(II)	-
(111-9009)	<i>Изоляторы штыревые высоковольтные, (100 шт.)</i>	-	-	-	-	(8)	-
(111-9050)	<i>Конструкции верхнего узла опоры для высоковольтных линий автоблокировки, (м)</i>	-	-	-	-	(II)	-
(111-9060)	<i>Металлоконструкции крепления оборудования высоковольтных линий автоблокировки, (м)</i>	-	-	-	-	(II)	-
(111-9070)	<i>Надстройка металлическая опор для высоковольтных линий автоблокировки, (м)</i>	-	-	-	-	(II)	-
(111-9101)	<i>Траверсы деревянные пропитанные оснащенные для высоковольтных цепей, (м<sup>3</sup>)</i>	-	-	-	-	(II)	-
(111-9111)	<i>Бруски для крепления траверс высоковольтных цепей, (м<sup>3</sup>)</i>	-	-	-	-	(II)	-
28-03-001-02	деревянных одноцепных линий с приставками	356562,18	24883,40	68997,61	7570,54	262681,17	2998
(105-9007)	<i>Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)</i>	-	-	-	-	(II)	-
(111-9009)	<i>Изоляторы штыревые высоковольтные, (100 шт.)</i>	-	-	-	-	(9)	-
(111-9050)	<i>Конструкции верхнего узла опоры для высоковольтных линий автоблокировки, (м)</i>	-	-	-	-	(II)	-
(111-9060)	<i>Металлоконструкции крепления оборудования высоковольтных линий автоблокировки, (м)</i>	-	-	-	-	(II)	-
(111-9070)	<i>Надстройка металлическая опор для высоковольтных линий автоблокировки, (м)</i>	-	-	-	-	(II)	-
(111-9101)	<i>Траверсы деревянные пропитанные оснащенные для высоковольтных цепей, (м<sup>3</sup>)</i>	-	-	-	-	(II)	-
(111-9111)	<i>Бруски для крепления траверс высоковольтных цепей, (м<sup>3</sup>)</i>	-	-	-	-	(II)	-
(403-9063)	<i>Приставки железобетонные, (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 в т.ч. оплата труда машинистов	материалы		
1	2	3	4	5	6	7	8
28-03-001-03	деревянных двухцепных линий без приставок  (105-9007) Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.) (111-9009) Изоляторы штыревые высоковольтные, (100 шт.) (111-9050) Конструкции верхнего узла опоры для высоковольтных линий автоблокировки, (т) (111-9060) Металлоконструкции крепления оборудования высоковольтных линий автоблокировки, (т) (111-9070) Надстройка металлическая опор для высоковольтных линий автоблокировки, (т) (111-9101) Траверсы деревянные пропитанные оснащенные для высоковольтных цепей, (м <sup>3</sup> ) (111-9111) Бруски для крепления траверс высоковольтных цепей, (м <sup>3</sup> )	311556,08	15088,00	47280,17	5260,54	249187,91	1840
28-03-001-04	деревянных двухцепных линий с приставками  (105-9007) Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.) (111-9009) Изоляторы штыревые высоковольтные, (100 шт.) (111-9050) Конструкции верхнего узла опоры для высоковольтных линий автоблокировки, (т) (111-9060) Металлоконструкции крепления оборудования высоковольтных линий автоблокировки, (т) (111-9070) Надстройка металлическая опор для высоковольтных линий автоблокировки, (т) (111-9101) Траверсы деревянные пропитанные оснащенные для высоковольтных цепей, (м <sup>3</sup> ) (111-9111) Бруски для крепления траверс высоковольтных цепей, (м <sup>3</sup> ) (403-9063) Приставки железобетонные, (м <sup>3</sup> )	359813,46	26174,40	70957,89	7743,49	262681,17	3192
28-03-001-05	железобетонных одноцепных линий  (105-9007) Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.) (111-9009) Изоляторы штыревые высоковольтные, (100 шт.) (111-9050) Конструкции верхнего узла опоры для высоковольтных линий автоблокировки, (т) (111-9060) Металлоконструкции крепления оборудования высоковольтных линий автоблокировки, (т) (111-9070) Надстройка металлическая опор для высоковольтных линий автоблокировки, (т) (111-9101) Траверсы деревянные пропитанные оснащенные для высоковольтных цепей, (м <sup>3</sup> ) (111-9111) Бруски для крепления траверс высоковольтных цепей, (м <sup>3</sup> ) (403-9075) Стойка опоры железобетонная, (шт.)	96762,18	23638,98	42246,13	4404,93	30877,07	2922

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин	материалы		
1	2	3	4	5	6	7	8
28-03-001-06	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, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(111-9060)	Металлоконструкции крепления оборудования высоковольтных линий автоблокировки, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(111-9070)	Надстройка металлическая опор для высоковольтных линий автоблокировки, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(111-9101)	Траверсы деревянные пропитанные оснащенные для высоковольтных цепей, (м³)	-	-	-	-	(II)	-
(111-9111)	Бруски для крепления траверс высоковольтных цепей, (м³)	-	-	-	-	(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, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(111-9060)	Металлоконструкции крепления оборудования высоковольтных линий автоблокировки, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(111-9070)	Надстройка металлическая опор для высоковольтных линий автоблокировки, (м)	-	-	-	-	(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, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(111-9060)	Металлоконструкции крепления оборудования высоковольтных линий автоблокировки, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(111-9070)	Надстройка металлическая опор для высоковольтных линий автоблокировок, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(403-9063)	Приставки железобетонные, (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		
1	2	3	4	5	6	7	8
28-03-001-09	выносных силовых железобетонных <i>(105-9007)</i> Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	89854,18	22732,90	34101,77	3570,85	33019,51	2810
<i>(111-9009)</i>	Изоляторы штыревые высоковольтные, (100 шт.)	-	-	-	-	(II)	-
<i>(111-9050)</i>	Конструкции верхнего узла опоры для высоковольтных линий автоматики, (т)	-	-	-	-	(II)	-
<i>(111-9060)</i>	Металлоконструкции крепления оборудования высоковольтных линий автоматики, (т)	-	-	-	-	(II)	-
<i>(111-9070)</i>	Надстройка металлическая опор для высоковольтных линий автоматики, (т)	-	-	-	-	(II)	-
<i>(403-9075)</i>	Стойка опоры железобетонная, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-

**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
<i>(111-9009)</i>	Изоляторы штыревые высоковольтные, (100 шт.)	-	-	-	-	(0,08)	-
<i>(111-9111)</i>	Бруски для крепления траверс высоковольтных цепей, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
<i>(403-9075)</i>	Стойка опоры железобетонная, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-
28-03-002-02	в ряжах	24367,13	3224,44	1246,95	122,83	19895,74	378,9
<i>(111-9009)</i>	Изоляторы штыревые высоковольтные, (100 шт.)	-	-	-	-	(0,08)	-
<i>(111-9111)</i>	Бруски для крепления траверс высоковольтных цепей, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
<i>(403-9075)</i>	Стойка опоры железобетонная, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-
<i>(407-9085)</i>	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
<i>(111-9009)</i>	Изоляторы штыревые высоковольтные, (100 шт.)	-	-	-	-	(0,08)	-
<i>(111-9111)</i>	Бруски для крепления траверс высоковольтных цепей, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
<i>(403-9075)</i>	Стойка опоры железобетонная, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-

**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 Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	2210,33	278,78	794,44	83,31	1137,11	34,46
<i>(105-9007)</i>	Изоляторы штыревые, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
<i>(110-9030)</i>	Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
<i>(403-9022)</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	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8

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

Измеритель: 1 опора

28-03-004-01  (105-9007)  (201-9024)	Установка опор металлических светофорных «с пути»  Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.) Опоры стальные, (м)	7748,64  -  -	720,31  -  -	6653,64  -  -	525,52  -  -	374,69  -  -	83,66  (0,02)  (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  (110-9002)  (502-9010)	на перегоне  Проволока стальная оцинкованная для воздушных линий связи, (м)  Провода неизолированные для воздушных линий электропередачи, (м)	1787,77  -  -	1518,23  -  -	269,54  -  -	32,48  -  -	0,00  (II)  (II)	161  -  -
28-03-011-02  (110-9002)  (502-9010)	на станции  Проволока стальная оцинкованная для воздушных линий связи, (м)  Провода неизолированные для воздушных линий электропередачи, (м)	2301,71  -  -	2032,17  -  -	269,54  -  -	32,48  -  -	0,00  (II)  (II)	215,5  -  -
28-03-011-03  (110-9002)  (111-9101)  (111-9380)  (502-9010)	Подвеска проводов сигнальных с оснасткой на перегоне или станции  Проволока стальная оцинкованная для воздушных линий связи, (м)  Траверсы деревянные пропитанные оснащенные для высоковольтных цепей, (м <sup>3</sup> ) Изоляторы, (шт.) Провода неизолированные для воздушных линий электропередачи, (м)	9521,76  -  -  -	1770,74  -  -  -	1212,96  -  -  -	109,93  -  -  -	6538,06  (II)  (1,6)  (280)  (II)	203,3  -  -  -

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

Измеритель: 10 км провода

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

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 расход неучтенных материалов		
				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  (403-9062) (502-9101)	Подвеска проводов самонесущих изолированных марки СИП-2, СИП-2А на опорах воздушных линий электропередачи напряжением 1 кВ Приставки железобетонные, (шт.) Провода самонесущие изолированные, (1000 м)	51305,81  - -	1761,48  - -	10576,88  - -	810,94  - -	38967,45  - -	209,7  (1) (1,02)
--	--	------------------------	-----------------------	------------------------	----------------------	------------------------	----------------------------

**Подраздел 3.3. УСТРОЙСТВО СЕТЕЙ ВОЗДУХОПРОВОДНЫХ ДЛЯ ПНЕВМООБДУВКИ СТРЕЛОК****Таблица 28-03-015. Устройство сетей воздухопроводных для пневмообдувки стрелок**

Измеритель: 100 м воздухопровода

Устройство воздухопроводов наземных при диаметре труб:							
28-03-015-01  (103-9311) (301-9690)	до 32 мм Части фасонные стальные, (т) Хомуты для крепления труб, (шт.)	7937,46  - -	1586,09  - -	825,61  - -	58,55  - -	5525,76  - -	182,1  (II) (II)
(302-9119) (302-9821) (403-9022) (507-9507)	Задвижки параллельные, (шт.) Вентили муфтовые, (шт.) Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> ) Фланцы стальные, (шт.)	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	(II) (II) (II) (II)
28-03-015-02  (103-9311) (301-9181) (301-9690)	до 50 мм Части фасонные стальные, (т) Компенсаторы П-образные, (шт.) Хомуты для крепления труб, (шт.)	10125,51  - - -	1768,13  - - -	874,95  - - -	61,50  - - -	7482,43  - - -	203  (II) (II) (II)
(302-9119) (302-9821) (403-9022) (507-9507)	Задвижки параллельные, (шт.) Вентили муфтовые, (шт.) Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> ) Фланцы стальные, (шт.)	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	(II) (II) (II) (II)
28-03-015-03  (103-9311) (301-9181) (301-9690)	до 70 мм Части фасонные стальные, (т) Компенсаторы П-образные, (шт.) Хомуты для крепления труб, (шт.)	12223,61  - - -	2057,79  - - -	877,12  - - -	67,07  - - -	9288,70  - - -	239  (II) (II) (II)
(302-9119) (302-9821) (403-9022)	Задвижки параллельные, (шт.) Вентили муфтовые, (шт.) Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	(II) (II) (II)
28-03-015-04  (103-9311) (301-9181) (301-9690)	до 80 мм Части фасонные стальные, (т) Компенсаторы П-образные, (шт.) Хомуты для крепления труб, (шт.)	15460,22  - - -	2087,06  - - -	932,25  - - -	68,88  - - -	12440,91  - - -	242,4  (II) (II) (II)
(302-9119) (302-9821) (403-9022) (507-9507)	Задвижки параллельные, (шт.) Вентили муфтовые, (шт.) Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> ) Фланцы стальные, (шт.)	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	(II) (II) (II) (II)

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин	материалы		
1	2	3	4	5	6	7	8
28-03-015-05	до 100 мм <i>Части фасонные стальные, (м)</i> <i>Компенсаторы П-образные, (шт.)</i> <i>Хомуты для крепления труб, (шт.)</i> <i>Задвижки параллельные, (шт.)</i> <i>Вентили муфтовые, (шт.)</i> <i>Конструкции сборные железобетонные, (м<sup>3</sup>)</i> <i>Фланцы стальные, (шт.)</i>	19781,82	2157,67	1038,21	73,01	16585,94	250,6
(103-9311)		-	-	-	-	(II)	-
(301-9181)		-	-	-	-	(II)	-
(301-9690)		-	-	-	-	(II)	-
(302-9119)		-	-	-	-	(II)	-
(302-9821)		-	-	-	-	(II)	-
(403-9022)		-	-	-	-	(II)	-
(507-9507)		-	-	-	-	(II)	-
28-03-015-06	до 125 мм <i>Части фасонные стальные, (м)</i> <i>Компенсаторы П-образные, (шт.)</i> <i>Хомуты для крепления труб, (шт.)</i> <i>Задвижки параллельные, (шт.)</i> <i>Вентили муфтовые, (шт.)</i> <i>Конструкции сборные железобетонные, (м<sup>3</sup>)</i> <i>Фланцы стальные, (шт.)</i>	23519,47	2253,28	1171,28	77,45	20094,91	258,7
(103-9311)		-	-	-	-	(II)	-
(301-9181)		-	-	-	-	(II)	-
(301-9690)		-	-	-	-	(II)	-
(302-9119)		-	-	-	-	(II)	-
(302-9821)		-	-	-	-	(II)	-
(403-9022)		-	-	-	-	(II)	-
(507-9507)		-	-	-	-	(II)	-
28-03-015-07	до 150 мм <i>Части фасонные стальные, (м)</i> <i>Компенсаторы П-образные, (шт.)</i> <i>Хомуты для крепления труб, (шт.)</i> <i>Задвижки параллельные, (шт.)</i> <i>Вентили муфтовые, (шт.)</i> <i>Конструкции сборные железобетонные, (м<sup>3</sup>)</i> <i>Фланцы стальные, (шт.)</i>	27848,86	2303,80	1267,90	81,13	24277,16	264,5
(103-9311)		-	-	-	-	(II)	-
(301-9181)		-	-	-	-	(II)	-
(301-9690)		-	-	-	-	(II)	-
(302-9119)		-	-	-	-	(II)	-
(302-9821)		-	-	-	-	(II)	-
(403-9022)		-	-	-	-	(II)	-
(507-9507)		-	-	-	-	(II)	-
<b>Устройство воздухопроводов под путями при диаметре труб:</b>							
28-03-015-08	до 32 мм <i>Части фасонные стальные, (м)</i> <i>Компенсаторы П-образные, (шт.)</i> <i>Хомуты для крепления труб, (шт.)</i> <i>Задвижки параллельные, (шт.)</i> <i>Вентили муфтовые, (шт.)</i> <i>Конструкции сборные железобетонные, (м<sup>3</sup>)</i> <i>Фланцы стальные, (шт.)</i>	8279,75	2166,30	583,13	32,22	5530,32	261
(103-9311)		-	-	-	-	(II)	-
(301-9181)		-	-	-	-	(II)	-
(301-9690)		-	-	-	-	(II)	-
(302-9119)		-	-	-	-	(II)	-
(302-9821)		-	-	-	-	(II)	-
(403-9022)		-	-	-	-	(II)	-
(507-9507)		-	-	-	-	(II)	-
28-03-015-09	до 50 мм <i>Части фасонные стальные, (м)</i> <i>Компенсаторы П-образные, (шт.)</i> <i>Хомуты для крепления труб, (шт.)</i> <i>Задвижки параллельные, (шт.)</i> <i>Вентили муфтовые, (шт.)</i> <i>Конструкции сборные железобетонные, (м<sup>3</sup>)</i> <i>Фланцы стальные, (шт.)</i>	10675,82	2368,82	644,97	34,91	7662,03	285,4
(103-9311)		-	-	-	-	(II)	-
(301-9181)		-	-	-	-	(II)	-
(301-9690)		-	-	-	-	(II)	-
(302-9119)		-	-	-	-	(II)	-
(302-9821)		-	-	-	-	(II)	-
(403-9022)		-	-	-	-	(II)	-
(507-9507)		-	-	-	-	(II)	-
28-03-015-10	до 70 мм <i>Части фасонные стальные, (м)</i> <i>Компенсаторы П-образные, (шт.)</i> <i>Хомуты для крепления труб, (шт.)</i> <i>Задвижки параллельные, (шт.)</i> <i>Вентили муфтовые, (шт.)</i> <i>Конструкции сборные железобетонные, (м<sup>3</sup>)</i> <i>Фланцы стальные, (шт.)</i>	12911,12	2724,89	655,77	39,71	9530,46	328,3
(103-9311)		-	-	-	-	(II)	-
(301-9181)		-	-	-	-	(II)	-
(301-9690)		-	-	-	-	(II)	-
(302-9119)		-	-	-	-	(II)	-
(302-9821)		-	-	-	-	(II)	-
(403-9022)		-	-	-	-	(II)	-
(507-9507)		-	-	-	-	(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	всего	материала		
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов		
1	2	3	4	5	6	7	
28-03-015-11 <i>(103-9311)</i> <i>(301-9181)</i> <i>(301-9690)</i> <i>(302-9119)</i> <i>(302-9821)</i> <i>(403-9022)</i> <i>(507-9507)</i>	до 80 мм <i>Части фасонные стальные, (т)</i> <i>Компенсаторы П-образные, (шт.)</i> <i>Хомуты для крепления труб, (шт.)</i> <i>Задвижки параллельные, (шт.)</i> <i>Вентили муфтовые, (шт.)</i> <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i> <i>Фланцы стальные, (шт.)</i>	16252,80	2792,12	720,42	42,55	12740,26 <i>(II)</i> <i>(II)</i> <i>(II)</i> <i>(II)</i> <i>(II)</i> <i>(II)</i> <i>(II)</i>	336,4
28-03-015-12 <i>(103-9311)</i> <i>(301-9181)</i> <i>(301-9690)</i> <i>(302-9119)</i> <i>(302-9821)</i> <i>(403-9022)</i> <i>(507-9507)</i>	до 100 мм <i>Части фасонные стальные, (т)</i> <i>Компенсаторы П-образные, (шт.)</i> <i>Хомуты для крепления труб, (шт.)</i> <i>Задвижки параллельные, (шт.)</i> <i>Вентили муфтовые, (шт.)</i> <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i> <i>Фланцы стальные, (шт.)</i>	20749,50	2907,49	858,36	46,72	16983,65 <i>(II)</i> <i>(II)</i> <i>(II)</i> <i>(II)</i> <i>(II)</i> <i>(II)</i> <i>(II)</i>	350,3
28-03-015-13 <i>(103-9311)</i> <i>(301-9181)</i> <i>(301-9690)</i> <i>(302-9119)</i> <i>(302-9821)</i> <i>(403-9022)</i> <i>(507-9507)</i>	до 125 мм <i>Части фасонные стальные, (т)</i> <i>Компенсаторы П-образные, (шт.)</i> <i>Хомуты для крепления труб, (шт.)</i> <i>Задвижки параллельные, (шт.)</i> <i>Вентили муфтовые, (шт.)</i> <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i> <i>Фланцы стальные, (шт.)</i>	24820,89	3225,38	1002,45	50,15	20593,06 <i>(II)</i> <i>(II)</i> <i>(II)</i> <i>(II)</i> <i>(II)</i> <i>(II)</i> <i>(II)</i>	388,6
28-03-015-14 <i>(103-9311)</i> <i>(301-9181)</i> <i>(301-9690)</i> <i>(302-9119)</i> <i>(302-9821)</i> <i>(403-9022)</i> <i>(507-9507)</i>	до 150 мм <i>Части фасонные стальные, (т)</i> <i>Компенсаторы П-образные, (шт.)</i> <i>Хомуты для крепления труб, (шт.)</i> <i>Задвижки параллельные, (шт.)</i> <i>Вентили муфтовые, (шт.)</i> <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i> <i>Фланцы стальные, (шт.)</i>	29370,17	3369,80	1124,53	54,56	24875,84 <i>(II)</i> <i>(II)</i> <i>(II)</i> <i>(II)</i> <i>(II)</i> <i>(II)</i> <i>(II)</i>	406

### 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 <i>(403-9062)</i>	на насыпях с укреплением срубами <i>Приставки железобетонные, (шт.)</i>	5759,23	473,06	2654,71	250,16	2631,46 <i>(II)</i> 64,1
28-03-020-02 <i>(403-9057)</i> <i>(403-9062)</i>	на насыпях с укреплением железобетонными плитами <i>Плиты железобетонные прямоугольные плоские, (м³)</i> <i>Приставки железобетонные, (шт.)</i>	6496,69	655,67	4018,11	378,03	1822,91 <i>(II)</i> 86,5
28-03-020-03 <i>(403-9121)</i>	в выемках <i>Блоки железобетонные сборные, (м³)</i>	2169,11	179,83	1513,54	143,31	475,74 <i>(II)</i> 24,6

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

### Подраздел 3.5. ЗАЩИТА КАБЕЛЯ

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

Измеритель: 1 км траншей

Защита кабеля в междуут্তях, под путями и в земляном полотне:							
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 <i>(403-9057)</i>	железобетонными плитами (до 5 кабелей) <i>Плиты железобетонные прямоугольные плоские, (м<sup>3</sup>)</i>	8659,41	4623,30	3048,47	288,65	987,64	614,8
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

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

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
--------------	--	---------	--------	--------	-------	--------	-------

**Таблица 28-03-027. Установка указателей кабельных трасс**

Измеритель: 100 шт.

28-03-027-01 <i>(105-9007)</i>	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
-----------------------------------	---	--------	--------	--------	-------	--------	------

**Таблица 28-03-028. Установка желобов железобетонных**

Измеритель: 100 м желобов

Установка желобов железобетонных:							
28-03-028-01 <i>(403-9121)</i>	вне путей при ширине желоба 200 мм <i>Блоки железобетонные сборные, (м<sup>3</sup>)</i>	1574,55	763,66	681,90	64,57	128,99	96,3
28-03-028-02 <i>(403-9121)</i>	вне путей при ширине желоба 300 мм <i>Блоки железобетонные сборные, (м<sup>3</sup>)</i>	2170,45	961,12	1080,34	102,29	128,99	121,2
28-03-028-03 <i>(403-9121)</i>	вне путей при ширине желоба 400 мм <i>Блоки железобетонные сборные, (м<sup>3</sup>)</i>	2661,35	1149,85	1382,51	130,90	128,99	145
28-03-028-04 <i>(403-9121)</i>	под путями при ширине желоба 200 мм <i>Блоки железобетонные сборные, (м<sup>3</sup>)</i>	2654,09	1791,04	681,90	64,57	181,15	232
28-03-028-05 <i>(403-9121)</i>	под путями при ширине желоба 300 мм <i>Блоки железобетонные сборные, (м<sup>3</sup>)</i>	4296,99	3035,50	1080,34	102,29	181,15	393,2

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы расход неучтенных материалов		
				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 <i>Блоки железобетонные сборные, (м<sup>3</sup>)</i>	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 штепельных	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 (111-9102) (201-9191)	одиночные, перекрывающие пути в количестве до 4 шт. <i>Конструкции металлических светофорных мостиков, (т) Поперечины жесткие стальные, (т)</i>	2509,52	234,21	2037,22	158,04	238,09	26,89 (II) (II)
28-03-045-02 (111-9102) (201-9191)	одиночные, перекрывающие пути в количестве до 7 шт. <i>Конструкции металлических светофорных мостиков, (т) Поперечины жесткие стальные, (т)</i>	3255,04	297,53	2656,09	203,12	301,42	34,16 (II) (II)

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

===== **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 костыльном скреплении.....	4
Таблица 28-01-003. Укладка пути отдельными элементами на деревянные шпалы при раздельном шуруповом 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 брусьях .....	7
Таблица 28-01-013. Укладка уравнительных 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 укаладочным и.....	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 брусьях .....	13
Таблица 28-01-033. Выправка стрелочных переводов и глухих пересечений на деревянных брусьях .....	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 брусьях на стрелочные переводы на железобетонных брусьях с заменой балласта .....	23
Таблица 28-01-059. Замена стрелочных переводов на деревянных брусьях на стрелочные переводы на железобетонных брусьях с заменой балласта .....	24
Таблица 28-01-060. Замена стрелочных переводов на деревянных брусьях на стрелочные переводы на деревянных брусьях с заменой балласта .....	24

Таблица 28-01-061. Замена стрелочных переводов на деревянных брусьях на стрелочные переводы на железобетонных брусьях с глубокой очисткой балласта по инвентарным звеньям .....	30
Таблица 28-01-062. Замена стрелочных переводов на деревянных брусьях на стрелочные переводы на железобетонных брусьях .....	30
Таблица 28-01-063. Замена стрелочных переводов на деревянных брусьях на стрелочные переводы на деревянных брусьях .....	31
<b>Подраздел 1.10. ГЛУБОКАЯ ОЧИСТКА ИЛИ ЗАМЕНА БАЛЛАСТА</b> .....	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 брусьях и на звеньях примыкания на железобетонных шпалах .....	37
Таблица 28-01-070. Глубокая очистка балласта по стрелочному переводу на деревянных брусьях 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 щебнеочистительных 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
<b>Подраздел 1.11. УСТРОЙСТВО И РАЗБОРКА ПЕРЕЕЗДОВ</b> .....	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
<b>Подраздел 1.12. ПЕРЕДВИЖКА ПУТИ И СТРЕЛОЧНЫХ ПЕРЕВОДОВ</b> .....	58
Таблица 28-01-092. Передвижка пути до 2 м .....	58
Таблица 28-01-093. Передвижка стрелочных переводов до 2 м .....	58
<b>Подраздел 1.13. ПРОЧИЕ ВИДЫ РАБОТ</b> .....	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
<b>Раздел 2. ЭЛЕКТРИФИКАЦИЯ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ</b> .....	61
<b>Подраздел 2.1. ОПОРЫ КОНТАКТНОЙ СЕТИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ</b> .....	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
<b>Подраздел 2.2. ОПОРЫ КОНТАКТНОЙ СЕТИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ .....</b>	<b>65</b>
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
<b>Подраздел 2.3. КОНСТРУКЦИИ КОНТАКТНОЙ СЕТИ .....</b>	<b>67</b>
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
<b>Подраздел 2.4. КОТЛОВАНЫ ПОД ОПОРЫ КОНТАКТНОЙ СЕТИ .....</b>	<b>68</b>
Таблица 28-02-031. Разработка котлованов под опоры контактной сети вручную, сопутствующие работы при разработке котлованов взрывом.....	68
<b>Подраздел 2.5. КОНСТРУКЦИИ ТЯГОВЫХ ПОДСТАНЦИЙ .....</b>	<b>69</b>
Таблица 28-02-035. Установка конструкций из железобетона открытых распределительных устройств .....	69
Таблица 28-02-036. Устройство каналов кабельных .....	69
<b>Подраздел 2.6. РАЗБОРКА ОПОР И КОНСТРУКЦИЙ КОНТАКТНОЙ СЕТИ .....</b>	<b>69</b>
Таблица 28-02-051. Разборка опор .....	69
Таблица 28-02-052. Разборка фундаментов раздельных блочных .....	70
Таблица 28-02-053. Разборка поперечин жестких на опорах.....	70
Таблица 28-02-054. Разборка анкеров железобетонных с оттяжками .....	70
<b>Раздел 3. СИГНАЛИЗАЦИЯ, ЦЕНТРАЛИЗАЦИЯ И БЛОКИРОВКА ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ .....</b>	<b>71</b>
<b>Подраздел 3.1. ОПОРЫ .....</b>	<b>71</b>
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
<b>Подраздел 3.2. ПОДВЕСКА ПРОВОДОВ .....</b>	<b>75</b>
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
<b>Подраздел 3.3. УСТРОЙСТВО СЕТЕЙ ВОЗДУХОПРОВОДНЫХ ДЛЯ ПНЕВМООБДУВКИ СТРЕЛОК .....</b>	<b>76</b>
Таблица 28-03-015. Устройство сетей воздухопроводных для пневмообдувки стрелок .....	76
<b>Подраздел 3.4. УСТРОЙСТВО ПЛОЩАДОК ДЛЯ УСТАНОВКИ ТОЧЕК СИГНАЛЬНЫХ .....</b>	<b>78</b>
Таблица 28-03-020. Устройство площадок для установки точек сигнальных .....	78
<b>Подраздел 3.5. ЗАЩИТА КАБЕЛЯ.....</b>	<b>79</b>
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
<b>Подраздел 3.6. СТЫКИ ИЗОЛИРУЮЩИЕ, СОЕДИННИТЕЛИ РЕЛЬСОВЫЕ И МОСТИКИ</b>	
<b>СВЕТОФОРНЫЕ .....</b>	<b>80</b>
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