

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ**

**ТЕР 81-02-28-2001**

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

**ТЕР-2001**

**УЛЬЯНОВСКАЯ ОБЛАСТЬ**

**Часть 28**

**ЖЕЛЕЗНЫЕ ДОРОГИ**

**ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ**

**Ульяновск 2015**

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ**

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

**ТЕР 81-02-28-2001**

**УЛЬЯНОВСКАЯ ОБЛАСТЬ**

**Часть 28**

**ЖЕЛЕЗНЫЕ ДОРОГИ**

**Издание официальное**

**Ульяновск 2015**

**Территориальные сметные нормативы. Территориальные единичные расценки на строительные и специальные строительные работы. Ульяновская область**

**ТЕР 81-02-28-2001 Часть 28. Железные дороги**

Ульяновск, 2015 – 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.

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

ТЕР-2001

#### Часть 28. Железные дороги

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Раздел 1. ВЕРХНЕЕ СТРОЕНИЕ ПУТИ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ КОЛЕИ 1520 ММ</b>							
<b>Подраздел 1.1. УКЛАДКА И РАЗБОРКА ПУТИ</b>							
<b>Таблица 28-01-001. Укладка пути звеньями рельсошпальной решетки</b>							
Измеритель: 1 км пути							
<b>Укладка пути звеньями рельсошпальной решетки длиной 25 м, шпалы железобетонные:</b>							
28-01-001-01 (105-9011)	без устройства разделительного слоя Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах, (1000 м)	13634,23 -	918,97 -	12715,26 -	366,89 -	0,00 (I)	98,92 -
28-01-001-02 (101-2533) (105-9011)	с укладкой геотекстиля Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м²) Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах, (1000 м)	13692,10 - -	976,84 - -	12715,26 - -	366,89 - -	0,00 (II) (I)	105,15 - -
28-01-001-03 (104-0518) (105-9011)	с укладкой пенополистирола Плиты из пенополистирола, размером 0,6х4 м для укрепления земляного полотна, (м³) Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах, (1000 м)	13705,95 - -	990,69 - -	12715,26 - -	366,89 - -	0,00 (II) (I)	106,64 - -
<b>Укладка пути звеньями рельсошпальной решетки длиной 25 м, шпалы деревянные:</b>							
28-01-001-04 (105-9012)	без устройства разделительного слоя Решетка рельсошпальная на деревянных шпалах, (1000 м)	11651,09 -	903,50 -	10747,59 -	323,40 -	0,00 (I)	98,42 -
28-01-001-05 (101-2533) (105-9012)	с укладкой геотекстиля Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м²) Решетка рельсошпальная на деревянных шпалах, (1000 м)	11708,28 - -	960,69 - -	10747,59 - -	323,40 - -	0,00 (II) (I)	104,65 - -

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	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
28-01-001-06 (104-0518)	с укладкой пенополистирола Плиты из пенополистирола, размером 0,6х4 м для укрепления земляного полотна, (м³)	11721,96	974,37	10747,59	323,40	0,00 (II)	106,14
(105-9012)	Решетка рельсошпальная на деревянных шпалах, (1000 м)	-	-	-	-	(I)	-
<b>Укладка пути звеньями рельсошпальной решетки длиной 12,5 м, шпалы железобетонные:</b>							
28-01-001-07 (105-9011)	без устройства разделительного слоя Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах, (1000 м)	20596,59	1255,26	19341,33	558,85	0,00 (I)	135,12
28-01-001-08 (101-2533)	с укладкой геотекстиля Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м²)	20654,47	1313,14	19341,33	558,85	0,00 (II)	141,35
(105-9011)	Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах, (1000 м)	-	-	-	-	(I)	-
28-01-001-09 (104-0518)	с укладкой пенополистирола Плиты из пенополистирола, размером 0,6х4 м для укрепления земляного полотна, (м³)	20668,22	1326,89	19341,33	558,85	0,00 (II)	142,83
(105-9011)	Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах, (1000 м)	-	-	-	-	(I)	-
<b>Укладка пути звеньями рельсошпальной решетки длиной 12,5 м, шпалы деревянные:</b>							
28-01-001-10 (105-9012)	без устройства разделительного слоя Решетка рельсошпальная на деревянных шпалах, (1000 м)	17580,43	1200,93	16379,50	493,76	0,00 (I)	130,82
28-01-001-11 (101-2533)	с укладкой геотекстиля Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м²)	17637,62	1258,12	16379,50	493,76	0,00 (II)	137,05
(105-9012)	Решетка рельсошпальная на деревянных шпалах, (1000 м)	-	-	-	-	(I)	-
28-01-001-12 (104-0518)	с укладкой пенополистирола Плиты из пенополистирола, размером 0,6х4 м для укрепления земляного полотна, (м³)	17651,30	1271,80	16379,50	493,76	0,00 (II)	138,54
(105-9012)	Решетка рельсошпальная на деревянных шпалах, (1000 м)	-	-	-	-	(I)	-

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

Измеритель: 1 км пути

<b>Укладка пути отдельными элементами на деревянных шпалах при нераздельном костыльном скреплении, тип рельсов:</b>							
28-01-002-01	Р65, длина рельсов 25 м, на 1 км число шпал 2000	1493126,26	7804,95	17467,58	988,20	1467853,73	915
28-01-002-02	Р65, длина рельсов 25 м, на 1 км число шпал 1840	1431773,56	7335,80	17288,06	967,89	1407149,70	860
28-01-002-03	Р65, длина рельсов 25 м, на 1 км число шпал 1600	1339961,17	6755,76	17087,03	950,04	1316118,38	792
28-01-002-04	Р50, длина рельсов 25 м, на 1 км число шпал 2000	1398551,13	7608,76	17420,44	980,88	1373521,93	892
28-01-002-05	Р50, длина рельсов 25 м, на 1 км число шпал 1840	1332102,03	7156,67	17286,69	967,89	1307658,67	839
28-01-002-06	Р50, длина рельсов 25 м, на 1 км число шпал 1600	1232678,91	6704,58	17085,85	950,04	1208888,48	786

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
28-01-002-07	Р65, длина рельсов 12,5 м, на 1 км число шпал 2000	1525209,77	8193,66	21811,84	1304,03	1495204,27	986
28-01-002-08	Р65, длина рельсов 12,5 м, на 1 км число шпал 1840	1463888,37	7711,68	21676,44	1291,82	1434500,25	928
28-01-002-09	Р65, длина рельсов 12,5 м, на 1 км число шпал 1600	1372125,27	7179,84	21476,51	1271,24	1343468,92	864
28-01-002-10	Р50, длина рельсов 12,5 м, на 1 км число шпал 2000	1417139,82	7911,12	20168,03	1184,37	1389060,67	952
28-01-002-11	Р50, длина рельсов 12,5 м, на 1 км число шпал 1840	1350667,11	7437,45	20032,26	1171,20	1323197,40	895
28-01-002-12	Р50, длина рельсов 12,5 м, на 1 км число шпал 1600	1251161,60	6913,92	19820,46	1151,68	1224427,22	832

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

Измеритель: 1 км пути

Укладка пути отдельными элементами на деревянных шпалах при раздельном шурупном креплении, тип рельсов:							
28-01-003-01	Р65, длина рельсов 25 м, на 1 км число шпал 2000	1795741,90	9297,70	17640,19	980,88	1768804,01	1090
28-01-003-02	Р65, длина рельсов 25 м, на 1 км число шпал 1840	1710306,79	8700,60	17499,24	967,89	1684106,95	1020
28-01-003-03	Р65, длина рельсов 25 м, на 1 км число шпал 1600	1582064,08	7958,49	17254,36	947,60	1556851,23	933
Укладка пути отдельными элементами на деревянных шпалах при раздельном шурупном креплении тип рельсов:							
28-01-003-04	Р50, длина рельсов 25 м, на 1 км число шпал 2000	1588186,77	9127,10	17639,08	980,88	1561420,59	1070
28-01-003-05	Р50, длина рельсов 25 м, на 1 км число шпал 1840	1506621,15	8530,00	17498,13	967,89	1480593,02	1000
28-01-003-06	Р50, длина рельсов 25 м, на 1 км число шпал 1600	1383996,41	7839,07	17253,24	947,60	1358904,10	919
Укладка пути отдельными элементами на деревянных шпалах при раздельном шурупном креплении тип рельсов:							
28-01-003-07	Р65, длина рельсов 12,5 м, на 1 км число шпал 2000	1828406,08	10553,70	22005,12	1301,59	1795847,26	1270
28-01-003-08	Р65, длина рельсов 12,5 м, на 1 км число шпал 1840	1742917,65	9888,90	21878,55	1291,82	1711150,20	1190
28-01-003-09	Р65, длина рельсов 12,5 м, на 1 км число шпал 1600	1614593,06	9057,90	21640,67	1271,24	1583894,49	1090
Укладка пути отдельными элементами на деревянных шпалах при раздельном шурупном креплении тип рельсов:							
28-01-003-10	Р50, длина рельсов 12,5 м, на 1 км число шпал 2000	1592022,09	10221,30	20368,28	1180,96	1561432,51	1230
28-01-003-11	Р50, длина рельсов 12,5 м, на 1 км число шпал 1840	1510380,59	9556,50	20219,15	1168,76	1480604,94	1150
28-01-003-12	Р50, длина рельсов 12,5 м, на 1 км число шпал 1600	1387721,22	8808,60	19996,59	1151,68	1358916,03	1060

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

Измеритель: 1 км пути

Укладка пути отдельными элементами на железобетонных шпалах тип рельсов:							
28-01-004-01	Р65, длина рельсов 25 м, на 1 км число шпал 2000	1454109,79	9385,60	36735,65	2553,86	1407988,54	1120
28-01-004-02	Р65, длина рельсов 25 м, на 1 км число шпал 1840	1395569,50	8882,80	34557,29	2398,04	1352129,41	1060
28-01-004-03	Р65, длина рельсов 25 м, на 1 км число шпал 1600	1306387,62	7986,14	29947,25	2067,92	1268454,23	953

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Укладка пути отдельными элементами на железобетонных шпалах тип рельсов:</b>							
28-01-004-04	Р50, длина рельсов 25 м, на 1 км число шпал 2000	1344531,53	9469,40	36811,06	2557,55	1298251,07	1130
28-01-004-05	Р50, длина рельсов 25 м, на 1 км число шпал 1840	1281649,07	8882,80	34627,04	2401,48	1238139,23	1060
28-01-004-06	Р50, длина рельсов 25 м, на 1 км число шпал 1600	1186414,86	8053,18	30031,74	2075,04	1148329,94	961
<b>Укладка пути отдельными элементами на железобетонных шпалах тип рельсов:</b>							
28-01-004-07	Р65, длина рельсов 12,5 м, на 1 км число шпал 2000	1483514,42	9804,60	38792,92	2786,98	1434916,90	1170
28-01-004-08	Р65, длина рельсов 12,5 м, на 1 км число шпал 1840	1424958,80	9301,80	36599,23	2630,40	1379057,77	1110
28-01-004-09	Р65, длина рельсов 12,5 м, на 1 км число шпал 1600	1335491,13	8380,00	31728,55	2255,93	1295382,58	1000
<b>Укладка пути отдельными элементами на железобетонных шпалах тип рельсов:</b>							
28-01-004-10	Р50, длина рельсов 12,5 м, на 1 км число шпал 2000	1361564,69	9888,40	38095,82	2702,31	1313580,47	1180
28-01-004-11	Р50, длина рельсов 12,5 м, на 1 км число шпал 1840	1298682,24	9301,80	35911,80	2548,07	1253468,64	1110
28-01-004-12	Р50, длина рельсов 12,5 м, на 1 км число шпал 1600	1203229,59	8463,80	31106,45	2185,71	1163659,34	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)	5484550,74	22838,52	554717,72	23727,68	4906994,50	2302,27
--------------	--	------------	----------	-----------	----------	------------	---------

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

Измеритель: 1 км пути

**Разборка пути звеньями рельсошпальной решетки, шпалы:**

28-01-006-01	деревянные	11245,61	762,04	10483,57	392,34	0,00	87,19
28-01-006-02	железобетонные	15623,22	657,76	14965,46	501,83	0,00	72,52

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

Измеритель: 1 км пути

**Разборка пути поэлементно на деревянных шпалах тип рельсов:**

28-01-007-01	Р65, на 1 км число шпал 2000 и 1840	16283,14	12434,60	3848,54	569,77	0,00	1580
28-01-007-02	Р50, на 1 км число шпал 2000 и 1840	15176,87	11647,60	3529,27	524,59	0,00	1480
28-01-007-03	Р50, на 1 км число шпал 1600 и 1440	13386,07	10231,00	3155,07	469,37	0,00	1300
28-01-007-04	Разборка пути поэлементно на мостах с безбалластной проезжей частью, включая охранные приспособления, уравнильные приборы	24383,64	10467,10	13916,54	1232,16	0,00	1330

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Подраздел 1.2. УКЛАДКА ПУТИ НА МОСТАХ</b>							
<b>Таблица 28-01-011. Установка на металлических пролетных строениях плит железобетонных сборных безбалластного мостового полотна (БМП) с элементами верхнего строения пути</b>							
Измеритель: 1 м мостового полотна							
<b>Установка на металлических пролетных строениях плит железобетонных сборных безбалластного мостового полотна (БМП) поэлементно с элементами верхнего строения пути, прокладной слой:</b>							
28-01-011-01 (403-9056)	из высокопрочного раствора <i>Плиты железобетонные сборные безбалластного мостового полотна, (м³)</i>	3837,52 -	225,78 -	708,96 -	46,15 -	2902,78 (II)	23,47 -
28-01-011-02 (403-9056)	из антисептированной древесины и армированной резины <i>Плиты железобетонные сборные безбалластного мостового полотна, (м³)</i>	4063,64 -	198,36 -	708,97 -	46,15 -	3156,31 (II)	20,62 -
<b>Сборка на стенде блоков из плит железобетонных сборных безбалластного мостового полотна (БМП) с элементами верхнего строения пути и установка блоков на металлическом пролетном строении, прокладной слой:</b>							
28-01-011-03 (403-9056)	из высокопрочного раствора <i>Плиты железобетонные сборные безбалластного мостового полотна, (м³)</i>	3603,14 -	250,12 -	421,36 -	29,77 -	2931,66 (II)	26 -
28-01-011-04 (403-9056)	из антисептированной древесины и армированной резины <i>Плиты железобетонные сборные безбалластного мостового полотна, (м³)</i>	3813,28 -	222,70 -	421,36 -	29,77 -	3169,22 (II)	23,15 -
<b>Таблица 28-01-012. Укладка пути на мостах с безбалластной проезжей частью на деревянных брусках</b>							
Измеритель: 1 км рельсового пути							
<b>Укладка пути на мостах с безбалластной проезжей частью, тип рельсов:</b>							
28-01-012-01	P65	990103,43	12700,80	2289,28	185,99	975113,35	1470
28-01-012-02	P50	923651,68	11577,60	2282,53	185,24	909791,55	1340
28-01-012-03	Укладка охранных приспособлений	501780,30	3230,08	1004,87	101,66	497545,35	392
<b>Таблица 28-01-013. Укладка уравнильных приборов на мостах</b>							
Измеритель: 1 компл.							
28-01-013-01 (105-9050)	Укладка уравнильных приборов на мостах <i>Приборы уравнильные, (компл.)</i>	4163,70 -	591,84 -	267,87 -	28,11 -	3303,99 (I)	68,5 -



Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Подраздел 1.3. СБОРКА, РАЗБОРКА И УКЛАДКА СТРЕЛОЧНЫХ ПЕРЕВОДОВ, ГЛУХИХ ПЕРЕСЕЧЕНИЙ И ПЕРЕКРЕСТНЫХ СЪЕЗДОВ</b>							
<b>Таблица 28-01-017. Сборка стрелочных переводов блоками</b>							
Измеритель: 1 компл.							
<b>Сборка стрелочного перевода блоками при типе рельсов Р65 на железобетонных брусках, марка перевода:</b>							
28-01-017-01 (105-9007)	1/18 Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	32512,36	1079,22	3756,97	277,97	27676,17 (0,01)	116,17
(105-9122)	Перевод стрелочный, (компл.)	-	-	-	-	(1)	-
(403-4004)	Шпалы железобетонные ШП, объем бетона 0,106 м³, расход стали 7,25 кг, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(403-4021)	Бруска железобетонные для стрелочных переводов (ОСТ 32.134 – 99), (м³)	-	-	-	-	(II)	-
28-01-017-02 (105-9007)	1/11 Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	31143,13	945,91	3408,20	253,72	26789,02 (0,01)	101,82
(105-9122)	Перевод стрелочный, (компл.)	-	-	-	-	(1)	-
(403-4004)	Шпалы железобетонные ШП, объем бетона 0,106 м³, расход стали 7,25 кг, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(403-4021)	Бруска железобетонные для стрелочных переводов (ОСТ 32.134 – 99), (м³)	-	-	-	-	(II)	-
28-01-017-03 (105-9007)	1/9 Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	30657,00	869,64	3389,60	251,42	26397,76 (0,01)	93,61
(105-9122)	Перевод стрелочный, (компл.)	-	-	-	-	(1)	-
(403-4004)	Шпалы железобетонные ШП, объем бетона 0,106 м³, расход стали 7,25 кг, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(403-4021)	Бруска железобетонные для стрелочных переводов (ОСТ 32.134 – 99), (м³)	-	-	-	-	(II)	-
28-01-017-04 (105-9007)	Сборка стрелочного перевода блоками при типе Р65 на железобетонных брусках, со сварной крестовиной, марка перевода: 1/11 Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	31065,11	883,89	3392,20	253,07	26789,02 (0,01)	91,88
(105-9122)	Перевод стрелочный, (компл.)	-	-	-	-	(1)	-
(403-4004)	Шпалы железобетонные ШП, объем бетона 0,106 м³, расход стали 7,25 кг, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(403-4021)	Бруска железобетонные для стрелочных переводов (ОСТ 32.134 – 99), (м³)	-	-	-	-	(II)	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Сборка стрелочного перевода блоками при типе рельсов Р65 на деревянных брусках, марка перевода:</b>							
28-01-017-05 (105-1201)	1/11 Шпалы деревянные пропитанные, тип I, (шт.)	29612,14	567,96	3326,68	243,30	25717,50 (II)	59,04
(105-9007)	Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	-	-	-	-	(0,01)	-
(105-9122)	Перевод стрелочный, (компл.)	-	-	-	-	(I)	-
(106-0014)	Бруссы деревянные из древесины хвойных пород для стрелочных переводов пропитанные, (м³)	-	-	-	-	(II)	-
28-01-017-06 (105-1201)	1/9 Шпалы деревянные пропитанные, тип I, (шт.)	29166,29	534,29	3285,78	238,24	25346,22 (II)	55,54
(105-9007)	Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	-	-	-	-	(0,01)	-
(105-9122)	Перевод стрелочный, (компл.)	-	-	-	-	(I)	-
(106-0014)	Бруссы деревянные из древесины хвойных пород для стрелочных переводов пропитанные, (м³)	-	-	-	-	(II)	-
28-01-017-07 (105-1201)	1/6 Шпалы деревянные пропитанные, тип I, (шт.)	27265,39	367,68	2590,09	188,04	24307,62 (II)	38,22
(105-9007)	Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	-	-	-	-	(0,01)	-
(105-9122)	Перевод стрелочный, (компл.)	-	-	-	-	(I)	-
(106-0014)	Бруссы деревянные из древесины хвойных пород для стрелочных переводов пропитанные, (м³)	-	-	-	-	(II)	-

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

Измеритель: 1 компл.

<b>Укладка стрелочного перевода типа Р65 блоками кранами на железнодорожном ходу, бруссы железобетонные, марка перевода:</b>							
28-01-018-01	1/18 без укладки разделительного слоя	8270,49	423,44	7847,05	369,47	0,00	45,58
28-01-018-02 (101-2533)	1/18 с укладкой геотекстиля Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м²)	8280,61	433,56	7847,05	369,47	0,00 (II)	46,67
28-01-018-03 (104-0518)	1/18 с укладкой пенополистирола Плиты из пенополистирола, размером 0,6х4 м для укрепления земляного полотна, (м³)	8275,78	428,73	7847,05	369,47	0,00 (II)	46,15
28-01-018-04	1/11 без укладки разделительного слоя	7876,12	417,03	7459,09	357,27	0,00	44,89
28-01-018-05 (101-2533)	1/11 с укладкой геотекстиля Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м²)	7886,24	427,15	7459,09	357,27	0,00 (II)	45,98
28-01-018-06 (104-0518)	1/11 с укладкой пенополистирола Плиты из пенополистирола, размером 0,6х4 м для укрепления земляного полотна, (м³)	7881,41	422,32	7459,09	357,27	0,00 (II)	45,46
28-01-018-07	1/9 без укладки разделительного слоя	7521,52	410,71	7110,81	346,18	0,00	44,21

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
28-01-018-08 (101-2533)	1/9 с укладкой геотекстиля <i>Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м²)</i>	7531,65 -	420,84 -	7110,81 -	346,18 -	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, (м³)</i>	7526,82 -	416,01 -	7110,81 -	346,18 -	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	7540,85	319,37	7221,48	339,23	0,00	34,79
28-01-018-11 (101-2533)	1/11 с укладкой геотекстиля <i>Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м²)</i>	7550,86 -	329,38 -	7221,48 -	339,23 -	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, (м³)</i>	7546,08 -	324,60 -	7221,48 -	339,23 -	0,00 (II)	35,36 -
28-01-018-13	1/9 без укладки разделительного слоя	7190,00	316,80	6873,20	328,45	0,00	34,51
28-01-018-14 (101-2533)	1/9 с укладкой геотекстиля <i>Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м²)</i>	7200,01 -	326,81 -	6873,20 -	328,45 -	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, (м³)</i>	7195,23 -	322,03 -	6873,20 -	328,45 -	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	8369,47	495,08	7874,39	369,83	0,00	53,93
28-01-019-02 (101-2533)	1/11 с укладкой геотекстиля <i>Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м²)</i>	8379,47 -	505,08 -	7874,39 -	369,83 -	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, (м³)</i>	8374,70 -	500,31 -	7874,39 -	369,83 -	0,00 (II)	54,5 -
<b>Укладка стрелочного перевода со сварной крестовиной типа Р65 блоками кранами укладочными, брусья железобетонные марка перевода:</b>							
28-01-019-04	1/11 без укладки разделительного слоя	8394,35	522,16	7872,19	369,83	0,00	56,88
28-01-019-05 (101-2533)	1/11 с укладкой геотекстиля <i>Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м²)</i>	8404,17 -	531,98 -	7872,19 -	369,83 -	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, (м³)</i>	8399,49 -	527,30 -	7872,19 -	369,83 -	0,00 (II)	57,44 -

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Укладка стрелочного перевода типа Р65, блоками кранами укладочными, брусья деревянные марка перевода:</b>							
28-01-019-07	1/11 без укладки разделительного слоя	7987,23	408,79	7578,44	359,39	0,00	44,53
28-01-019-08 (101-2533)	1/11 с укладкой геотекстиля <i>Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м²)</i>	7997,69 -	419,25 -	7578,44 -	359,39 -	0,00 (II)	45,67 -
28-01-019-09 (104-0518)	1/11 с укладкой пенополистирола <i>Плиты из пенополистирола, размером 0,6х4 м для укрепления земляного полотна, (м³)</i>	7992,73 -	414,29 -	7578,44 -	359,39 -	0,00 (II)	45,13 -
<b>Таблица 28-01-020. Укладка поэлементно стрелочных переводов при типе рельсов Р65</b>							
Измеритель: 1 стрелочный перевод							
<b>Укладка поэлементно стреловыми кранами стрелочных переводов обыкновенных на деревянных брусках при типе рельсов Р65, марка перевода:</b>							
28-01-020-01 (105-9007)	1/11 <i>Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)</i>	10688,04 -	1524,90 -	2106,66 -	235,58 -	7056,48 (0,01)	170 -
(105-9122)	<i>Перевод стрелочный, (компл.)</i>	-	-	-	-	(I)	-
(106-0014)	<i>Брусья деревянные из древесины хвойных пород для стрелочных переводов пропитанные, (м³)</i>	-	-	-	-	(II)	-
28-01-020-02 (105-9007)	1/9 <i>Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)</i>	8436,04 -	1390,35 -	1959,04 -	212,00 -	5086,65 (0,01)	155 -
(105-9122)	<i>Перевод стрелочный, (компл.)</i>	-	-	-	-	(I)	-
(106-0014)	<i>Брусья деревянные из древесины хвойных пород для стрелочных переводов пропитанные, (м³)</i>	-	-	-	-	(II)	-
28-01-020-03 (105-9007)	1/6 <i>Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)</i>	7396,91 -	1121,25 -	1773,39 -	190,07 -	4502,27 (0,01)	125 -
(105-9122)	<i>Перевод стрелочный, (компл.)</i>	-	-	-	-	(I)	-
(106-0014)	<i>Брусья деревянные из древесины хвойных пород для стрелочных переводов пропитанные, (м³)</i>	-	-	-	-	(II)	-
28-01-020-04 (105-9007)	Укладка поэлементно стреловыми кранами стрелочных переводов двойных перекрестных на деревянных брусках при типе рельсов Р65, марка перевода 1/9 <i>Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)</i>	12722,75 -	1768,65 -	2930,20 -	356,21 -	8023,90 (0,02)	195 -
(105-9122)	<i>Перевод стрелочный, (компл.)</i>	-	-	-	-	(I)	-
(106-0014)	<i>Брусья деревянные из древесины хвойных пород для стрелочных переводов пропитанные, (м³)</i>	-	-	-	-	(II)	-

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

  

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

Измеритель: 1 компл.

**Укладка глухого пересечения на деревянных брусках поэлементно при типе рельсов Р65, марка пересечений:**

28-01-021-01 (105-1202)	2/11 Шпалы деревянные пропитанные, тип II, (шт.)	8765,62	1040,66	2115,49	237,06	5609,47 (П)	122
(105-9007)	Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	-	-	-	-	(0,02)	-
(105-9123)	Пересечение глухое, (компл.)	-	-	-	-	(1)	-
(106-0014)	Бруска деревянные из древесины хвойных пород для стрелочных переводов пропитанные, (м³)	-	-	-	-	(П)	-

  

28-01-021-02 (105-1202)	2/9 Шпалы деревянные пропитанные, тип II, (шт.)	8381,14	1015,07	2072,96	230,70	5293,11 (П)	119
(105-9007)	Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	-	-	-	-	(0,02)	-
(105-9123)	Пересечение глухое, (компл.)	-	-	-	-	(1)	-
(106-0014)	Бруска деревянные из древесины хвойных пород для стрелочных переводов пропитанные, (м³)	-	-	-	-	(П)	-

  

**Укладка перекрестного съезда на деревянных брусках поэлементно при типе рельсов Р65, марка съезда:**

28-01-021-03 (105-1202)	2/11 Шпалы деревянные пропитанные, тип II, (шт.)	37770,38	5382,43	9048,81	929,12	23339,14 (П)	631
(105-9007)	Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	-	-	-	-	(0,02)	-
(105-9120)	Съезды перекрестные, (компл.)	-	-	-	-	(1)	-
(106-0014)	Бруска деревянные из древесины хвойных пород для стрелочных переводов пропитанные, (м³)	-	-	-	-	(П)	-

  

28-01-021-04 (105-1202)	2/9 Шпалы деревянные пропитанные, тип II, (шт.)	31679,76	4759,74	8673,71	889,80	18246,31 (П)	558
(105-9007)	Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	-	-	-	-	(0,02)	-
(105-9120)	Съезды перекрестные, (компл.)	-	-	-	-	(1)	-
(106-0014)	Бруска деревянные из древесины хвойных пород для стрелочных переводов пропитанные, (м³)	-	-	-	-	(П)	-

  

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

Измеритель: 1 компл.

**Разборка:**

28-01-022-01	стрелочных переводов обыкновенных	1772,83	375,82	1397,01	160,19	0,00	46
28-01-022-02	перекрестных съездов	2367,98	580,07	1787,91	217,92	0,00	71
28-01-022-03	глухих пересечений	1832,11	332,40	1499,71	174,42	0,00	40

  

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

Измеритель: 1 компл.

**Разборка стрелочных переводов на деревянных брусках на базе, марка перевода:**

28-01-023-01	1/11	463,81	315,61	148,20	19,84	0,00	37
28-01-023-02	1/9	446,60	298,64	147,96	19,84	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	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8

## Подраздел 1.4. БАЛЛАСТИРОВКА ПУТИ И СТРЕЛОЧНЫХ ПЕРЕВОДОВ

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

Измеритель: 1000 м³ балласта в призме

Балластировка пути и стрелочных переводов на деревянных шпалах, балласт:							
28-01-027-01	щебеночный	244782,46	1107,95	13278,11	840,13	230396,40	134,46
28-01-027-02 (408-9180)	гравийно-песчаный <i>Балласт гравийно-песчаный, (м³)</i>	12950,76 -	854,08 -	12096,68 -	756,02 -	0,00 (1190)	103,65 -
28-01-027-03 (408-9120)	гравийный <i>Балласт гравийный для железнодорожного пути, (м³)</i>	13399,99 -	958,39 -	12441,60 -	776,15 -	0,00 (1220)	116,31 -
Балластировка пути и стрелочных переводов на железобетонных шпалах, балласт:							
28-01-027-04	щебеночный	244815,94	1139,80	13279,74	840,13	230396,40	137,16
28-01-027-05 (408-9180)	гравийно-песчаный <i>Балласт гравийно-песчаный, (м³)</i>	13127,59 -	1028,20 -	12099,39 -	756,02 -	0,00 (1190)	123,73 -

## Подраздел 1.5. ВЫПРАВКА ПУТИ И СТРЕЛОЧНЫХ ПЕРЕВОДОВ

**Таблица 28-01-031. Выправка пути**

Измеритель: 1 км пути

28-01-031-01 (408-0457)	Выправочно-отделочные работы и окончательная выправка пути на деревянных шпалах, балласт щебеночный <i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)</i>	11054,26 -	1575,16 -	9479,10 -	545,61 -	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, (м³)</i>	10598,34 -	991,03 -	9607,31 -	554,51 -	0,00 (II)	122,5 -

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

Измеритель: 1 стрелочный перевод

Выправка стрелочного перевода обыкновенного на железобетонных брусках, балласт щебеночный, марка перевода:							
28-01-032-01 (408-0457)	1/18 <i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)</i>	11088,30 -	774,65 -	10313,65 -	361,48 -	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, (м³)</i>	6607,20 -	458,63 -	6148,57 -	217,53 -	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	
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
28-01-032-03 (408-0457)	1/9 <i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)</i>	5791,41 -	434,94 -	5356,47 -	189,92 -	0,00 (П)	46,27 -
28-01-032-04 (408-0457)	1/6 <i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)</i>	4698,50 -	334,55 -	4363,95 -	155,77 -	0,00 (П)	35,59 -
28-01-032-05 (408-0457)	Выправка стрелочного перевода одиночного симметричного на железобетонных брусках, балласт щебеночный <i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)</i>	5654,44 -	434,94 -	5219,50 -	183,03 -	0,00 (П)	46,27 -
28-01-032-06 (408-0457)	Выправка стрелочного перевода двойного перекрестного на железобетонных брусках, балласт щебеночный <i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)</i>	8292,69 -	433,81 -	7858,88 -	275,48 -	0,00 (П)	46,15 -
Измеритель: 1 глухое пересечение							
28-01-032-07 (408-0457)	Выправка глухого пересечения на железобетонных брусках, балласт щебеночный <i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)</i>	5654,44 -	434,94 -	5219,50 -	183,03 -	0,00 (П)	46,27 -
<b>Таблица 28-01-033. Выправка стрелочных переводов и глухих пересечений на деревянных брусках</b>							
Измеритель: 1 стрелочный перевод							
<b>Выправка стрелочного перевода обыкновенного на деревянных брусках, балласт щебеночный, марка перевода:</b>							
28-01-033-01 (408-0457)	1/11 <i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)</i>	6569,69 -	421,12 -	6148,57 -	217,53 -	0,00 (П)	44,8 -
28-01-033-02 (408-0457)	1/9 <i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)</i>	5755,88 -	399,41 -	5356,47 -	189,92 -	0,00 (П)	42,49 -
28-01-033-03 (408-0457)	1/6 <i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)</i>	4631,64 -	307,19 -	4324,45 -	154,31 -	0,00 (П)	32,68 -



Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
28-01-033-04	Выправка стрелочного перевода одиночного симметричного на деревянных брусках, балласт щебеночный	6547,26	399,41	6147,85	217,53	0,00	42,49
(408-0457)	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)	-	-	-	-	(II)	-
28-01-033-05	Выправка стрелочного перевода двойного перекрестного на деревянных брусках, балласт щебеночный	8753,16	657,25	8095,91	284,34	0,00	69,92
(408-0457)	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)	-	-	-	-	(II)	-
Измеритель: 1 глухое пересечение							
28-01-033-06	Выправка стрелочного перевода двойного перекрестного на деревянных брусках, балласт щебеночный	6547,26	399,41	6147,85	217,53	0,00	42,49
(408-0457)	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)	-	-	-	-	(II)	-
<b>Подраздел 1.6. УСТРОЙСТВО БЕССТЫКОВОГО ПУТИ</b>  <b>Таблица 28-01-037. Замена рельсов нормальной длины на сварные рельсовые плети бесстыкового пути со скреплением КБ</b>  Измеритель: 1 км пути							
Замена рельсов нормальной длины на сварные рельсовые плети бесстыкового пути со скреплением КБ, число шпал на 1 км:							
28-01-037-01	2000	754651,70	3094,76	7256,04	325,41	744300,90	358,19
28-01-037-02	1840	754311,84	2914,10	7096,84	315,33	744300,90	337,28
28-01-037-03	1600	753901,09	2742,16	6858,03	300,28	744300,90	317,38
<b>Таблица 28-01-038. Замена рельсов нормальной длины на сварные рельсовые плети бесстыкового пути со скреплением ЖБР</b>  Измеритель: 1 км пути							
Замена рельсов нормальной длины на сварные рельсовые плети бесстыкового пути со скреплением ЖБР, число шпал на 1 км:							
28-01-038-01	2000	753154,05	1649,04	7204,11	322,40	744300,90	183,84
28-01-038-02	1840	752987,34	1637,11	7049,33	312,61	744300,90	182,51
28-01-038-03	1600	752565,76	1449,91	6814,95	297,84	744300,90	161,64
<b>Таблица 28-01-039. Замена рельсов нормальной длины на сварные рельсовые плети бесстыкового пути со скреплением АРС</b>  Измеритель: 1 км пути							
Замена рельсов нормальной длины на сварные рельсовые плети бесстыкового пути со скреплением АРС, число шпал на 1 км:							
28-01-039-01	2000	754396,85	3194,78	6901,17	261,78	744300,90	339,87
28-01-039-02	1840	754174,07	2972,00	6901,17	261,78	744300,90	316,17
28-01-039-03	1600	753875,81	2673,74	6901,17	261,78	744300,90	284,44



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

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

Измеритель: 1 км пути

Замена рельсов нормальной длины на сварные рельсовые плети бесстыкового пути со скреплением W-30 (Фоссло), число шпал на 1 км:							
28-01-040-01	2000	753369,09	2195,62	6872,57	263,76	744300,90	257,4
28-01-040-02	1840	753276,63	2103,16	6872,57	263,76	744300,90	246,56

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

Измеритель: 2 стыка

28-01-041-01	Сварка стыков рельсовых плетей длиной до 800 м в рельсовые плети длиной до 1600 м машинами путевыми рельсосварочными	2395,18	32,52	2362,66	159,80	0,00	3,42
28-01-041-02	Сварка стыков рельсовых плетей на длину блок-участка, перегона с ввариванием рельсовой вставки машинами путевыми рельсосварочными	6793,15	118,00	2412,77	165,20	4262,38	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	1961,97	189,11	109,99	11,14	1662,87	20,6
--------------	--	---------	--------	--------	-------	---------	------

**Подраздел 1.7. ЗАМЕНА ЗВЕНЬЕВ РЕЛЬСОШПАЛЬНОЙ РЕШЕТКИ**

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

Измеритель: 1 км пути

Замена звеньев рельсошпальной решетки на железобетонных шпалах на звенья рельсошпальной решетки на железобетонных шпалах с формированием валов из срезанного балласта по торцам шпал землеройной техникой, число шпал на 1 км:							
28-01-046-01 (105-9011)	2000 Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах, (1000 м)	33656,70 -	1992,23 -	31664,47 -	1106,92 -	0,00 (1)	219,65 -
28-01-046-02 (105-9011)	1840 Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах, (1000 м)	33626,01 -	1977,26 -	31648,75 -	1106,03 -	0,00 (1)	218 -
28-01-046-03 (105-9011)	1600 Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах, (1000 м)	33509,94 -	1954,86 -	31555,08 -	1100,67 -	0,00 (1)	215,53 -

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Замена звеньев рельсошпальной решетки на железобетонных шпалах на звенья рельсошпальной решетки на железобетонных шпалах с нарезкой траншей за торцами шпал роторными машинами для последующей вырезки балласта баровыми машинами, число шпал на 1 км:</b>							
28-01-046-04 (105-9011)	2000 Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах, (1000 м)	39198,03	1992,23	37205,80	1422,14	0,00	219,65
(408-0457)	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)	-	-	-	-	(I)	-
28-01-046-05 (105-9011)	1840 Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах, (1000 м)	39167,33	1977,26	37190,07	1421,28	0,00	218
(408-0457)	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)	-	-	-	-	(I)	-
28-01-046-06 (105-9011)	1600 Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах, (1000 м)	39051,27	1954,86	37096,41	1416,14	0,00	215,53
(408-0457)	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)	-	-	-	-	(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 (105-9011)	2000 Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах, (1000 м)	26345,10	2082,65	24262,45	928,04	0,00	232,18
(408-0457)	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)	-	-	-	-	(I)	-
28-01-047-02 (105-9011)	1840 Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах, (1000 м)	26281,85	2035,29	24246,56	927,14	0,00	226,9
(408-0457)	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)	-	-	-	-	(I)	-
28-01-047-03 (105-9011)	1600 Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах, (1000 м)	26087,32	1934,65	24152,67	921,79	0,00	215,68
(408-0457)	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)	-	-	-	-	(I)	-
<b>Замена звеньев рельсошпальной решетки на деревянных шпалах на звенья рельсошпальной решетки на деревянных шпалах с нарезкой траншей за торцами шпал роторными машинами для последующей вырезки балласта щебнеочистительными машинами, число шпал на 1 км:</b>							
28-01-047-04 (105-9011)	2000 Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах, (1000 м)	31563,66	2082,65	29481,01	1230,18	0,00	232,18
(408-0457)	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)	-	-	-	-	(I)	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
28-01-047-05 (105-9011)	1840 Решетка рельсошпальной на железобетонных шпалах, (1000 м)	31500,41	2035,29	29465,12	1229,33	0,00	226,9
(408-0457)	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)	-	-	-	-	(I)	-
						(II)	-
28-01-047-06 (105-9011)	1600 Решетка рельсошпальной на железобетонных шпалах, (1000 м)	31305,88	1934,65	29371,23	1224,21	0,00	215,68
(408-0457)	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)	-	-	-	-	(I)	-
						(II)	-

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

Измеритель: 1 км пути

Замена звеньев рельсошпальной решетки на железобетонных шпалах на звенья рельсошпальной решетки на железобетонных шпалах с заменой балласта, число шпал на 1 км:							
28-01-048-01 (105-9011)	2000, без укладки разделительного слоя Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах, (1000 м)	47826,29	1986,59	45839,70	1952,47	0,00	221,47
(408-0457)	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)	-	-	-	-	(I)	-
						(II)	-
28-01-048-02 (105-9011)	1840, без укладки разделительного слоя Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах, (1000 м)	47499,93	1971,79	45528,14	1935,16	0,00	219,82
(408-0457)	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)	-	-	-	-	(I)	-
						(II)	-
28-01-048-03 (105-9011)	1600, без укладки разделительного слоя Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах, (1000 м)	46948,07	1949,54	44998,53	1904,43	0,00	217,34
(408-0457)	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)	-	-	-	-	(I)	-
						(II)	-
28-01-048-04 (101-2533)	2000, с укладкой геотекстиля Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м²)	48004,98	2043,90	45961,08	1965,45	0,00	227,86
(105-9011)	Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах, (1000 м)	-	-	-	-	(I)	-
(408-0457)	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)	-	-	-	-	(II)	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
28-01-048-05 (101-2533)	1840, с укладкой геотекстиля	47678,62	2029,10	45649,52	1946,79	0,00	226,21
(105-9011)	Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м²)	-	-	-	-	(II)	-
(408-0457)	Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах, (1000 м)	-	-	-	-	(I)	-
	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)	-	-	-	-	(II)	-
28-01-048-06 (104-0518)	2000, с укладкой пенополистирола	48188,46	2057,45	46131,01	1982,24	0,00	229,37
(105-9011)	Плиты из пенополистирола, размером 0,6х4 м для укрепления земляного полотна, (м³)	-	-	-	-	(II)	-
(408-0457)	Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах, (1000 м)	-	-	-	-	(I)	-
	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)	-	-	-	-	(II)	-
28-01-048-07 (104-0518)	1840, с укладкой пенополистирола	47862,10	2042,65	45819,45	1963,58	0,00	227,72
(105-9011)	Плиты из пенополистирола, размером 0,6х4 м для укрепления земляного полотна, (м³)	-	-	-	-	(II)	-
(408-0457)	Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах, (1000 м)	-	-	-	-	(I)	-
	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)	-	-	-	-	(II)	-
<b>Таблица 28-01-049. Замена звеньев рельсошпальной решетки с заменой балласта, шпалы деревянные</b> Измеритель: 1 км пути							
<b>Замена звеньев рельсошпальной решетки на деревянных шпалах на звенья рельсошпальной решетки на деревянных шпалах с заменой балласта, число шпал на 1 км:</b>							
28-01-049-01 (105-9012)	2000, без укладки разделительного слоя	41318,45	2172,47	39145,98	1803,60	0,00	245,2
(408-0457)	Решетка рельсошпальная на деревянных шпалах, (1000 м)	-	-	-	-	(I)	-
	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)	-	-	-	-	(II)	-
28-01-049-02 (105-9012)	1840, без укладки разделительного слоя	40960,04	2125,78	38834,26	1785,17	0,00	239,93
(408-0457)	Решетка рельсошпальная на деревянных шпалах, (1000 м)	-	-	-	-	(I)	-
	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)	-	-	-	-	(II)	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
28-01-049-03 (105-9012) (408-0457)	1600, без укладки разделительного слоя Решетка рельсоопальная на деревянных шпалах, (1000 м) Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)	40330,79 - -	2026,37 - -	38304,42 - -	1754,75 - -	0,00 (I) (II)	228,71 - -
28-01-049-04 (101-2533) (105-9012) (408-0457)	2000, с укладкой геотекстиля Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м²) Решетка рельсоопальная на деревянных шпалах, (1000 м) Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)	41497,33 - - -	2229,97 - - -	39267,36 - - -	1815,22 - - -	0,00 (II) (I) (II)	251,69 - - -
28-01-049-05 (101-2533) (105-9012) (408-0457)	1840, с укладкой геотекстиля Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м²) Решетка рельсоопальная на деревянных шпалах, (1000 м) Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)	41138,92 - - -	2183,28 - - -	38955,64 - - -	1796,80 - - -	0,00 (II) (I) (II)	246,42 - - -
28-01-049-06 (104-0518) (105-9012) (408-0457)	2000, с укладкой пенополистирола Плиты из пенополистирола, размером 0,6х4 м для укрепления земляного полотна, (м³) Решетка рельсоопальная на деревянных шпалах, (1000 м) Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)	41680,82 - - -	2243,53 - - -	39437,29 - - -	1831,97 - - -	0,00 (II) (I) (II)	253,22 - - -
28-01-049-07 (104-0518) (105-9012) (408-0457)	1840, с укладкой пенополистирола Плиты из пенополистирола, размером 0,6х4 м для укрепления земляного полотна, (м³) Решетка рельсоопальная на деревянных шпалах, (1000 м) Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)	41322,33 - - -	2196,75 - - -	39125,58 - - -	1814,81 - - -	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	45324,01	3264,04	12843,99	493,01	29215,98	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	45247,32	3187,81	12843,53	493,01	29215,98	376,81
28-01-053-03	1600	45055,70	2996,87	12842,85	493,01	29215,98	354,24
<b>Замена сварных рельсовых плетей бесстыкового пути на рельсы нормальной длины со скреплением APC, число шпал на 1 км:</b>							
28-01-053-04	2000	43900,98	3788,77	10896,23	370,85	29215,98	444,17
28-01-053-05	1840	43760,75	3648,54	10896,23	370,85	29215,98	427,73
28-01-053-06	1600	43557,65	3445,44	10896,23	370,85	29215,98	403,92
<b>Таблица 28-01-054. Замена рельсошпальной решетки бесстыкового пути с резкой плетей на звенья рельсошпальной решетки с рельсами нормальной длины</b>							
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>	35600,85 -	2311,40 -	33289,45 -	1149,29 -	0,00 (I)	254,84 -
28-01-054-02 (105-9011)	1840 <i>Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах, (1000 м)</i>	35567,34 -	2293,62 -	33273,72 -	1148,39 -	0,00 (I)	252,88 -
28-01-054-03 (105-9011)	1600 <i>Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах, (1000 м)</i>	35447,01 -	2266,96 -	33180,05 -	1142,26 -	0,00 (I)	249,94 -
<b>Замена рельсошпальной решетки бесстыкового пути с резкой плетей на звенья рельсошпальной решетки нормальной длины с нарезкой траншей за торцами шпал роторными машинами для последующей вырезки балласта баровыми машинами, число шпал на 1 км:</b>							
28-01-054-04 (105-9011)	2000 <i>Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах, (1000 м)</i>	41170,48 -	2311,40 -	38859,08 -	1465,08 -	0,00 (I)	254,84 -
(408-0457)	<i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)</i>	-	-	-	-	(II)	-
28-01-054-05 (105-9011)	1840 <i>Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах, (1000 м)</i>	41136,97 -	2293,62 -	38843,35 -	1464,22 -	0,00 (I)	252,88 -
(408-0457)	<i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)</i>	-	-	-	-	(II)	-
28-01-054-06 (105-9011)	1600 <i>Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах, (1000 м)</i>	41016,65 -	2266,96 -	38749,69 -	1459,06 -	0,00 (I)	249,94 -
(408-0457)	<i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)</i>	-	-	-	-	(II)	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин	материалы		
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Замена рельсошпальной решетки бесстыкового пути с резкой плетей на звенья рельсошпальной решетки нормальной длины с заменой балласта, шпалы железобетонные, число шпал на 1 км:							
28-01-054-07	2000, без укладки разделительного слоя	50138,11	2305,38	47832,73	2010,00	0,00	257,01
(105-9011)	Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах, (1000 м)	-	-	-	-	(I)	-
(408-0457)	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)	-	-	-	-	(II)	-
28-01-054-08	1840, без укладки разделительного слоя	49808,98	2287,80	47521,18	1992,70	0,00	255,05
(105-9011)	Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах, (1000 м)	-	-	-	-	(I)	-
(408-0457)	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)	-	-	-	-	(II)	-
28-01-054-09	1600, без укладки разделительного слоя	49252,90	2261,34	46991,56	1961,92	0,00	252,1
(105-9011)	Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах, (1000 м)	-	-	-	-	(I)	-
(408-0457)	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)	-	-	-	-	(II)	-
28-01-054-10	2000, с укладкой геотекстиля	50327,57	2373,46	47954,11	2022,98	0,00	264,6
(101-2533)	Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м²)	-	-	-	-	(II)	-
(105-9011)	Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах, (1000 м)	-	-	-	-	(I)	-
(408-0457)	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)	-	-	-	-	(II)	-
28-01-054-11	1840, с укладкой геотекстиля	50309,92	2355,97	47953,95	2022,98	0,00	262,65
(101-2533)	Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м²)	-	-	-	-	(II)	-
(105-9011)	Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах, (1000 м)	-	-	-	-	(I)	-
(408-0457)	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)	-	-	-	-	(II)	-
28-01-054-12	2000, с укладкой пенополистирола	50513,83	2389,79	48124,04	2039,74	0,00	266,42
(104-0518)	Плиты из пенополистирола, размером 0,6х4 м для укрепления земляного полотна, (м³)	-	-	-	-	(II)	-
(105-9011)	Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах, (1000 м)	-	-	-	-	(I)	-
(408-0457)	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)	-	-	-	-	(II)	-



Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
28-01-054-13	1840, с укладкой пенополистирола	50496,00	2372,12	48123,88	2039,74	0,00	264,45
(104-0518)	Плиты из пенополистирола, размером 0,6x4 м для укрепления земляного полотна, (м³)	-	-	-	-	(II)	-
(105-9011)	Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах, (1000 м)	-	-	-	-	(I)	-
(408-0457)	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)	-	-	-	-	(II)	-

## Подраздел 1.9. ЗАМЕНА СТРЕЛОЧНЫХ ПЕРЕВОДОВ

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

Измеритель: 1 стрелочный перевод

Замена кранами укладочными стрелочного перевода типа Р65 на железобетонных брусках на стрелочный перевод на железобетонных брусках с заменой балласта:							
28-01-058-01	марка 1/11, без укладки разделительного слоя	22550,42	1083,26	21467,16	1158,24	0,00	115,24
(408-0457)	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)	-	-	-	-	(II)	-
28-01-058-02	марка 1/11, с укладкой геотекстиля	22561,32	1094,16	21467,16	1158,24	0,00	116,4
(101-2533)	Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м²)	-	-	-	-	(II)	-
(408-0457)	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)	-	-	-	-	(II)	-
28-01-058-03	марка 1/11, с укладкой пенополистирола	22555,96	1088,80	21467,16	1158,24	0,00	115,83
(104-0518)	Плиты из пенополистирола, размером 0,6x4 м для укрепления земляного полотна, (м³)	-	-	-	-	(II)	-
(408-0457)	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)	-	-	-	-	(II)	-
Замена кранами укладочными звеньев примыкания на железобетонных шпалах на звенья примыкания на железобетонных шпалах с заменой балласта:							
28-01-058-04	без укладки разделительного слоя	4362,87	137,04	4225,83	237,12	0,00	14,41
(105-9011)	Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах, (1000 м)	-	-	-	-	(II)	-
(408-0457)	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)	-	-	-	-	(II)	-



Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
28-01-058-05 (101-2533)	с укладкой геотекстиля <i>Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м²)</i>	4367,81 -	141,98 -	4225,83 -	237,12 -	0,00 (П)	14,93 -
(105-9011)	Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах, (1000 м)	-	-	-	-	(П)	-
(408-0457)	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)	-	-	-	-	(П)	-
28-01-058-06 (104-0518)	с укладкой пенополистирола <i>Плиты из пенополистирола, размером 0,6х4 м для укрепления земляного полотна, (м³)</i>	4366,10 -	140,27 -	4225,83 -	237,12 -	0,00 (П)	14,75 -
(105-9011)	Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах, (1000 м)	-	-	-	-	(П)	-
(408-0457)	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)	-	-	-	-	(П)	-

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

Измеритель: 1 стрелочный перевод

Замена кранами укладочными стрелочного перевода типа Р65 на деревянных брусках на стрелочный перевод на железобетонных брусках с заменой балласта:							
28-01-059-01 (408-0457)	марка 1/11 без укладки разделительного слоя <i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)</i>	13254,79 -	1100,59 -	12154,20 -	679,37 -	0,00 (П)	118,47 -
28-01-059-02 (101-2533)	марка 1/11с укладкой геотекстиля <i>Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м²)</i>	13265,19 -	1110,99 -	12154,20 -	679,37 -	0,00 (П)	119,59 -
(408-0457)	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)	-	-	-	-	(П)	-
28-01-059-03 (104-0518)	марка 1/11с укладкой пенополистирола <i>Плиты из пенополистирола, размером 0,6х4 м для укрепления земляного полотна, (м³)</i>	13260,17 -	1105,97 -	12154,20 -	679,37 -	0,00 (П)	119,05 -
(408-0457)	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)	-	-	-	-	(П)	-
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, (м³)</i>	12576,74 -	1083,40 -	11493,34 -	656,42 -	0,00 (П)	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	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
28-01-059-05	марка 1/9 с укладкой геотекстиля	12585,29	1091,95	11493,34	656,42	0,00	117,54
(101-2533)	Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м²)	-	-	-	-	(II)	-
(408-0457)	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)	-	-	-	-	(II)	-
28-01-059-06	марка 1/9 с укладкой пенополистирола	12581,66	1088,32	11493,34	656,42	0,00	117,15
(104-0518)	Плиты из пенополистирола, размером 0,6х4 м для укрепления земляного полотна, (м³)	-	-	-	-	(II)	-
(408-0457)	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)	-	-	-	-	(II)	-
<b>Замена кранами укладочными звеньев примыкания на деревянных шпалах на звенья примыкания на железобетонных шпалах с заменой балласта:</b>							
28-01-059-07	без укладки разделительного слоя	2091,38	134,89	1956,49	103,36	0,00	14,35
(105-9011)	Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах, (1000 м)	-	-	-	-	(II)	-
(408-0457)	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)	-	-	-	-	(II)	-
28-01-059-08	с укладкой геотекстиля	2096,36	139,87	1956,49	103,36	0,00	14,88
(101-2533)	Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м²)	-	-	-	-	(II)	-
(105-9011)	Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах, (1000 м)	-	-	-	-	(II)	-
(408-0457)	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)	-	-	-	-	(II)	-
28-01-059-09	с укладкой пенополистирола	2094,67	138,18	1956,49	103,36	0,00	14,7
(104-0518)	Плиты из пенополистирола, размером 0,6х4 м для укрепления земляного полотна, (м³)	-	-	-	-	(II)	-
(105-9011)	Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах, (1000 м)	-	-	-	-	(II)	-
(408-0457)	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)	-	-	-	-	(II)	-
<b>Замена кранами на железнодорожном ходу стрелочного перевода типа Р65 на деревянных брусках на стрелочный перевод на железобетонных брусках с заменой балласта:</b>							
28-01-059-10	марка 1/11, без укладки разделительного слоя	11185,62	1070,77	10114,85	507,29	0,00	115,26
(408-0457)	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)	-	-	-	-	(II)	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
	Коды неучтенных материалов		Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	оплата труда рабочих	эксплуатация машин		
всего		в т.ч. оплата труда машинистов			расход неучтенных материалов		
1	2	3	4	5	6	7	8
28-01-059-11	марка 1/11, с укладкой геотекстиля	11196,02	1081,17	10114,85	507,29	0,00	116,38
(101-2533)	Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м²)	-	-	-	-	(II)	-
(408-0457)	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)	-	-	-	-	(II)	-
28-01-059-12	марка 1/11, с укладкой пенополистирола	11191,10	1076,25	10114,85	507,29	0,00	115,85
(104-0518)	Плиты из пенополистирола, размером 0,6х4 м для укрепления земляного полотна, (м³)	-	-	-	-	(II)	-
(408-0457)	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)	-	-	-	-	(II)	-
28-01-059-13	марка 1/9, без укладки разделительного слоя	10353,88	1075,60	9278,28	484,10	0,00	115,78
(408-0457)	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)	-	-	-	-	(II)	-
28-01-059-14	марка 1/9, с укладкой геотекстиля	10362,52	1084,24	9278,28	484,10	0,00	116,71
(101-2533)	Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м²)	-	-	-	-	(II)	-
(408-0457)	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)	-	-	-	-	(II)	-
28-01-059-15	марка 1/9, с укладкой пенополистирола	10358,80	1080,52	9278,28	484,10	0,00	116,31
(104-0518)	Плиты из пенополистирола, размером 0,6х4 м для укрепления земляного полотна, (м³)	-	-	-	-	(II)	-
(408-0457)	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)	-	-	-	-	(II)	-
Замена кранами на железнодорожном ходу звеньев примыкания на деревянных шпалах на звенья примыкания на железобетонных шпалах с заменой балласта:							
28-01-059-16	без укладки разделительного слоя	1736,17	134,89	1601,28	95,16	0,00	14,35
(105-9011)	Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах, (1000 м)	-	-	-	-	(II)	-
(408-0457)	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)	-	-	-	-	(II)	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
28-01-059-17 (101-2533)	с укладкой геотекстиля Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м²)	1741,15 -	139,87 -	1601,28 -	95,16 -	0,00 (II)	14,88 -
(105-9011)	Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах, (1000 м)	-	-	-	-	(II)	-
(408-0457)	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)	-	-	-	-	(II)	-
28-01-059-18 (104-0518)	с укладкой пенополистирола Плиты из пенополистирола, размером 0,6х4 м для укрепления земляного полотна, (м³)	1740,12 -	138,84 -	1601,28 -	95,16 -	0,00 (II)	14,77 -
(105-9011)	Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах, (1000 м)	-	-	-	-	(II)	-
(408-0457)	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)	-	-	-	-	(II)	-

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

Измеритель: 1 стрелочный перевод

Замена кранами укладочными стрелочного перевода типа Р65 на деревянных брусках на стрелочный перевод на деревянных брусках с заменой балласта:							
28-01-060-01 (408-0457)	марка 1/11, без укладки разделительного слоя Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)	13124,15 -	970,02 -	12154,13 -	679,37 -	0,00 (II)	108,14 -
28-01-060-02 (101-2533)	марка 1/11, с укладкой геотекстиля Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м²)	13134,10 -	979,97 -	12154,13 -	679,37 -	0,00 (II)	109,25 -
(408-0457)	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)	-	-	-	-	(II)	-
28-01-060-03 (104-0518)	марка 1/11, с укладкой пенополистирола Плиты из пенополистирола, размером 0,6х4 м для укрепления земляного полотна, (м³)	13129,35 -	975,22 -	12154,13 -	679,37 -	0,00 (II)	108,72 -
(408-0457)	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)	-	-	-	-	(II)	-
28-01-060-04 (408-0457)	марка 1/9, без укладки разделительного слоя Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)	12442,12 -	948,85 -	11493,27 -	656,42 -	0,00 (II)	105,78 -

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
28-01-060-05	марка 1/9, с укладкой геотекстиля	12450,28	957,01	11493,27	656,42	0,00	106,69
(101-2533)	Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м²)	-	-	-	-	(II)	-
(408-0457)	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)	-	-	-	-	(II)	-
28-01-060-06	марка 1/9, с укладкой пенополистирола	12446,78	953,51	11493,27	656,42	0,00	106,3
(104-0518)	Плиты из пенополистирола, размером 0,6х4 м для укрепления земляного полотна, (м³)	-	-	-	-	(II)	-
(408-0457)	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)	-	-	-	-	(II)	-
Замена кранами укладочными звеньев примыкания на деревянных шпалах на звенья примыкания на деревянных шпалах с заменой балласта:							
28-01-060-07	без укладки разделительного слоя	3929,60	121,82	3807,78	262,20	0,00	12,96
(105-9012)	Решетка рельсошпальная на деревянных шпалах, (1000 м)	-	-	-	-	(II)	-
(408-0457)	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)	-	-	-	-	(II)	-
28-01-060-08	с укладкой геотекстиля	3934,59	126,81	3807,78	262,20	0,00	13,49
(101-2533)	Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м²)	-	-	-	-	(II)	-
(105-9012)	Решетка рельсошпальная на деревянных шпалах, (1000 м)	-	-	-	-	(II)	-
(408-0457)	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)	-	-	-	-	(II)	-
28-01-060-09	с укладкой пенополистирола	3932,80	125,02	3807,78	262,20	0,00	13,3
(104-0158)	Плиты из минеральной ваты повышенной жесткости гофрированной структуры на синтетическом связующем ППЖ-ГС-200 толщиной 60 мм (ГОСТ 22950-95), (м³)	-	-	-	-	(II)	-
(105-9012)	Решетка рельсошпальная на деревянных шпалах, (1000 м)	-	-	-	-	(II)	-
(408-0457)	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)	-	-	-	-	(II)	-
Замена кранами на железнодорожном ходу стрелочного перевода типа Р65 на деревянных брусках на стрелочный перевод на деревянных брусках с заменой балласта:							
28-01-060-10	марка 1/11, без укладки разделительного слоя	12229,40	1008,14	11221,26	585,30	0,00	112,39
(408-0457)	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)	-	-	-	-	(II)	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
28-01-060-11	марка 1/11, с укладкой геотекстиля	12239,44	1018,18	11221,26	585,30	0,00	113,51
(101-2533)	Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м²)	-	-	-	-	(II)	-
(408-0457)	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)	-	-	-	-	(II)	-
28-01-060-12	марка 1/11, с укладкой пенополистирола	12234,60	1013,34	11221,26	585,30	0,00	112,97
(104-0158)	Плиты из минеральной ваты повышенной жесткости гофрированной структуры на синтетическом связующем ППЖ-ГС-200 толщиной 60 мм (ГОСТ 22950-95), (м³)	-	-	-	-	(II)	-
(408-0457)	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)	-	-	-	-	(II)	-
28-01-060-13	марка 1/9, без укладки разделительного слоя	11547,28	986,88	10560,40	562,10	0,00	110,02
(408-0457)	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)	-	-	-	-	(II)	-
28-01-060-14	марка 1/9, с укладкой геотекстиля	11555,62	995,22	10560,40	562,10	0,00	110,95
(101-2533)	Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м²)	-	-	-	-	(II)	-
(408-0457)	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)	-	-	-	-	(II)	-
28-01-060-15	марка 1/9, с укладкой пенополистирола	11552,03	991,63	10560,40	562,10	0,00	110,55
(104-0158)	Плиты из минеральной ваты повышенной жесткости гофрированной структуры на синтетическом связующем ППЖ-ГС-200 толщиной 60 мм (ГОСТ 22950-95), (м³)	-	-	-	-	(II)	-
(408-0457)	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)	-	-	-	-	(II)	-
<b>Замена кранами на железнодорожном ходу звеньев примыкания на деревянных шпалах на звенья примыкания на деревянных шпалах с заменой балласта:</b>							
28-01-060-16	без укладки разделительного слоя	1723,10	121,82	1601,28	95,16	0,00	12,96
(105-9012)	Решетка рельсошпальная на деревянных шпалах, (1000 м)	-	-	-	-	(II)	-
(408-0457)	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)	-	-	-	-	(II)	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
28-01-060-17 (101-2533)	с укладкой геотекстиля	1728,09	126,81	1601,28	95,16	0,00	13,49
	<i>Геотекстиль для</i>	-	-	-	-	(П)	-
	<i>разделительного слоя балластной призмы, (м²)</i>						
(105-9012)	Решетка рельсоопальная на	-	-	-	-	(П)	-
	<i>деревянных шпалах, (1000 м)</i>						
(408-0457)	Щебень из плотных горных пород	-	-	-	-	(П)	-
	<i>для балластного слоя</i>						
	<i>железнодорожного пути</i>						
	<i>фракции от 25 до 60 мм, (м³)</i>						
28-01-060-18 (104-0518)	с укладкой пенополистирола	1726,30	125,02	1601,28	95,16	0,00	13,3
	<i>Плиты из пенополистирола,</i>	-	-	-	-	(П)	-
	<i>размером 0,6х4 м для укрепления</i>						
	<i>земляного полотна, (м³)</i>						
(105-9012)	Решетка рельсоопальная на	-	-	-	-	(П)	-
	<i>деревянных шпалах, (1000 м)</i>						
(408-0457)	Щебень из плотных горных пород	-	-	-	-	(П)	-
	<i>для балластного слоя</i>						
	<i>железнодорожного пути</i>						
	<i>фракции от 25 до 60 мм, (м³)</i>						

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

Измеритель: 1 стрелочный перевод

Замена стрелочного перевода типа Р65, марка 1/11 на деревянных брусках на стрелочный перевод на железобетонных брусках с глубокой очисткой балласта по инвентарным звеньям машинами щебеноочистительными самоходными производительностью:							
28-01-061-01	400-600 м³/час, без укладки	23809,78	1048,84	22760,94	1181,45	0,00	112,9
	<i>разделительного слоя</i>						
(105-9011)	Решетка рельсоопальная на	-	-	-	-	(П)	-
	<i>железобетонных шпалах, (1000 м)</i>						
(408-0457)	Щебень из плотных горных пород	-	-	-	-	(П)	-
	<i>для балластного слоя</i>						
	<i>железнодорожного пути</i>						
	<i>фракции от 25 до 60 мм, (м³)</i>						
28-01-061-02	600-800 м³/час, без укладки	20856,50	1016,79	19839,71	1022,55	0,00	109,45
	<i>разделительного слоя</i>						
(105-9011)	Решетка рельсоопальная на	-	-	-	-	(П)	-
	<i>железобетонных шпалах, (1000 м)</i>						
(408-0457)	Щебень из плотных горных пород	-	-	-	-	(П)	-
	<i>для балластного слоя</i>						
	<i>железнодорожного пути</i>						
	<i>фракции от 25 до 60 мм, (м³)</i>						

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

Измеритель: 1 стрелочный перевод

Замена стрелочного перевода типа Р65 на деревянных брусках на стрелочный перевод на железобетонных брусках:							
28-01-062-01 (408-0457)	марка 1/11	9868,02	719,48	9148,54	534,11	0,00	76,54
	<i>Щебень из плотных горных пород</i>	-	-	-	-	(П)	-
	<i>для балластного слоя</i>						
	<i>железнодорожного пути</i>						
	<i>фракции от 25 до 60 мм, (м³)</i>						



Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
28-01-062-02 (408-0457)	марка 1/9 <i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)</i>	9495,01 -	712,80 -	8782,21 -	520,90 -	0,00 (II)	75,83 -
28-01-062-03  (105-9011)  (408-0457)	Замена звеньев примыкания на деревянных шпалах на звенья примыкания на железобетонных шпалах <i>Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах, (1000 м)</i> <i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)</i>	1423,66 - -	105,44 - -	1318,22 - -	63,62 - -	0,00 (II) (II)	10,96 - -

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

Измеритель: 1 стрелочный перевод

Замена стрелочного перевода типа Р65 на деревянных брусках на стрелочный перевод на деревянных брусках:							
28-01-063-01 (408-0457)	марка 1/11 <i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)</i>	9792,70 -	645,38 -	9147,32 -	534,11 -	0,00 (II)	69,47 -
28-01-063-02 (408-0457)	марка 1/9 <i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)</i>	9385,12 -	604,13 -	8780,99 -	520,90 -	0,00 (II)	65,03 -
28-01-063-03  (105-9012)  (408-0457)	Замена звеньев примыкания на деревянных шпалах на звенья примыкания на деревянных шпалах <i>Решетка рельсошпальная на деревянных шпалах, (1000 м)</i> <i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)</i>	1423,66 - -	105,44 - -	1318,22 - -	63,62 - -	0,00 (II) (II)	10,96 - -

## Подраздел 1.10. ГЛУБОКАЯ ОЧИСТКА ИЛИ ЗАМЕНА БАЛЛАСТА

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

Измеритель: 1 км пути

Глубокая очистка щебеночного балласта машинами щебнеочистительными производительностью до 400 м³/час самоходными, шпалы железобетонные, число шпал на 1 км:							
28-01-067-01 (408-0457)	2000, без укладки разделительного слоя <i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)</i>	87284,96 -	1659,77 -	85625,19 -	3698,61 -	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	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
28-01-067-02 (408-0457)	1840, без укладки разделительного слоя Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)	87117,62 -	1648,25 -	85469,37 -	3690,64 -	0,00 (П)	193,23 -
28-01-067-03 (408-0457)	1600, без укладки разделительного слоя Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)	86306,74 -	1631,62 -	84675,12 -	3644,51 -	0,00 (П)	191,28 -
28-01-067-04 (101-2533) (408-0457)	2000, с укладкой геотекстиля Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м²) Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)	91696,99 - -	1989,79 - -	89707,20 - -	3868,60 - -	0,00 (П) (П)	233,27 - -
28-01-067-05 (101-2533) (408-0457)	1840, с укладкой геотекстиля Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м²) Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)	91529,73 - -	1978,36 - -	89551,37 - -	3860,64 - -	0,00 (П) (П)	231,93 - -
28-01-067-06 (104-0158) (408-0457)	2000, с укладкой пенополистирола Плиты из минеральной ваты повышенной жесткости гофрированной структуры на синтетическом связующем ППЖ-ГС-200 толщиной 60 мм (ГОСТ 22950-95), (м³) Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)	91694,35 - -	1987,15 - -	89707,20 - -	3868,60 - -	0,00 (П) (П)	232,96 - -
28-01-067-07 (104-0158) (408-0457)	1840, с укладкой пенополистирола Плиты из минеральной ваты повышенной жесткости гофрированной структуры на синтетическом связующем ППЖ-ГС-200 толщиной 60 мм (ГОСТ 22950-95), (м³) Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)	91527,09 - -	1975,72 - -	89551,37 - -	3860,64 - -	0,00 (П) (П)	231,62 - -
<b>Глубокая очистка щебеночного балласта машинами щебнеочистительными производительностью 400-600 м³/час самоходными, шпалы железобетонные, число шпал на 1 км:</b>							
28-01-067-08 (408-0457)	2000, без укладки разделительного слоя Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)	60211,10 -	1588,15 -	58622,95 -	3235,13 -	0,00 (П)	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	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
28-01-067-09 (408-0457)	1840, без укладки разделительного слоя <i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)</i>	60043,55 -	1576,43 -	58467,12 -	3227,14 -	0,00 (II)	180,37 -
28-01-067-10 (408-0457)	1600, без укладки разделительного слоя <i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)</i>	59232,18 -	1559,30 -	57672,88 -	3181,63 -	0,00 (II)	178,41 -
28-01-067-11 (101-2533) (408-0457)	2000, с укладкой геотекстиля <i>Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м²)</i> <i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)</i>	60266,94 - -	1643,99 - -	58622,95 - -	3235,13 - -	0,00 (II) (II)	188,1 - -
28-01-067-12 (101-2533) (408-0457)	1840, с укладкой геотекстиля <i>Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м²)</i> <i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)</i>	60099,40 - -	1632,28 - -	58467,12 - -	3227,14 - -	0,00 (II) (II)	186,76 - -
<b>Глубокая очистка щебеночного балласта машинами щебнеочистительными производительностью 600-800 м³/час самоходными, шпалы железобетонные, число шпал на 1 км:</b>							
28-01-067-13 (408-0457)	2000, без укладки разделительного слоя <i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)</i>	42000,67 -	1535,83 -	40464,84 -	2217,36 -	0,00 (II)	180,05 -
28-01-067-14 (408-0457)	1840, без укладки разделительного слоя <i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)</i>	41833,41 -	1524,40 -	40309,01 -	2207,69 -	0,00 (II)	178,71 -
28-01-067-15 (408-0457)	1600, без укладки разделительного слоя <i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)</i>	41022,45 -	1507,68 -	39514,77 -	2161,97 -	0,00 (II)	176,75 -
<b>Глубокая очистка щебеночного балласта машинами щебнеочистительными производительностью 800-1000 м³/час самоходными, шпалы железобетонные, число шпал на 1км:</b>							
28-01-067-16 (408-0457)	2000, без укладки разделительного слоя <i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)</i>	36027,47 -	689,30 -	35338,17 -	1148,69 -	0,00 (II)	79,78 -
28-01-067-17 (408-0457)	1840, без укладки разделительного слоя <i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)</i>	35859,98 -	677,64 -	35182,34 -	1139,65 -	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	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
28-01-067-18 (408-0457)	1600, без укладки разделительного слоя Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)	35048,89 -	660,79 -	34388,10 -	1093,84 -	0,00 (П)	76,48 -
28-01-067-19 (101-2533) (408-0457)	2000, с укладкой геотекстиля Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м²) Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)	48461,94 - -	806,94 - -	47655,00 - -	1489,45 - -	0,00 (П) (П)	94,6 - -
28-01-067-20 (101-2533) (408-0457)	1840, с укладкой геотекстиля Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м²) Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)	48294,59 - -	795,42 - -	47499,17 - -	1480,22 - -	0,00 (П) (П)	93,25 - -
28-01-067-21 (104-0518) (408-0457)	2000, с укладкой пенополистирола Плиты из пенополистирола, размером 0,6х4 м для укрепления земляного полотна, (м³) Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)	65398,70 - -	863,83 - -	64534,87 - -	1950,26 - -	0,00 (П) (П)	101,27 - -
28-01-067-22 (104-0518) (408-0457)	1840, с укладкой пенополистирола Плиты из пенополистирола, размером 0,6х4 м для укрепления земляного полотна, (м³) Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)	65231,44 - -	852,40 - -	64379,04 - -	1940,71 - -	0,00 (П) (П)	99,93 - -
<b>Глубокая очистка щебеночного балласта машинами щебнеочистительными производительностью 1000-1200 м³/час самоходными, шпалы железобетонные, число шпал на 1км:</b>							
28-01-067-23 (408-0457)	2000, без укладки разделительного слоя Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)	24463,72 -	670,12 -	23793,60 -	1189,87 -	0,00 (П)	77,56 -
28-01-067-24 (408-0457)	1840, без укладки разделительного слоя Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)	24296,31 -	658,54 -	23637,77 -	1180,75 -	0,00 (П)	76,22 -
28-01-067-25 (408-0457)	1600, без укладки разделительного слоя Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)	23485,13 -	641,61 -	22843,52 -	1134,50 -	0,00 (П)	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	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
28-01-067-26 (101-2533)	2000, с укладкой геотекстиля	31770,50	682,65	31087,85	1521,49	0,00	79,01
(408-0457)	Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м²)	-	-	-	-	(II)	-
(408-0457)	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)	-	-	-	-	(II)	-
28-01-067-27 (101-2533)	1840, с укладкой геотекстиля	31603,00	670,98	30932,02	1512,18	0,00	77,66
(408-0457)	Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м²)	-	-	-	-	(II)	-
(408-0457)	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)	-	-	-	-	(II)	-
28-01-067-28 (104-0518)	2000, с укладкой пенополистирола	37945,00	693,10	37251,90	1801,61	0,00	80,22
(408-0457)	Плиты из пенополистирола, размером 0,6х4 м для укрепления земляного полотна, (м³)	-	-	-	-	(II)	-
(408-0457)	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)	-	-	-	-	(II)	-
28-01-067-29 (104-0518)	1840, с укладкой пенополистирола	37777,51	681,44	37096,07	1792,12	0,00	78,87
(408-0457)	Плиты из пенополистирола, размером 0,6х4 м для укрепления земляного полотна, (м³)	-	-	-	-	(II)	-
(408-0457)	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)	-	-	-	-	(II)	-

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

Измеритель: 1 км пути

Глубокая очистка щебеночного балласта машинами щебнеочистительными производительностью до 400 м³/час самоходными, шпалы деревянные, число шпал на 1 км:							
28-01-068-01 (408-0457)	2000, без укладки разделительного слоя	82434,77	1683,57	80751,20	3497,80	0,00	197,37
(408-0457)	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)	-	-	-	-	(II)	-
28-01-068-02 (408-0457)	1840, без укладки разделительного слоя	82269,89	1674,52	80595,37	3489,82	0,00	196,31
(408-0457)	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)	-	-	-	-	(II)	-
28-01-068-03 (408-0457)	1600, без укладки разделительного слоя	81462,25	1661,13	79801,12	3443,96	0,00	194,74
(408-0457)	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)	-	-	-	-	(II)	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
28-01-068-04 (101-2533)	2000, с укладкой геотекстиля Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м²)	86819,42	1975,12	84844,30	3668,09	0,00 (П)	231,55
(408-0457)	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)	-	-	-	-	(П)	-
28-01-068-05 (101-2533)	1840, с укладкой геотекстиля Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м²)	86654,46	1965,99	84688,47	3660,13	0,00 (П)	230,48
(408-0457)	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)	-	-	-	-	(П)	-
28-01-068-06 (104-0518)	2000, с укладкой пенополистирола Плиты из пенополистирола, размером 0,6х4 м для укрепления земляного полотна, (м³)	86817,12	1972,82	84844,30	3668,09	0,00 (П)	231,28
(408-0457)	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)	-	-	-	-	(П)	-
28-01-068-07 (104-0518)	1840, с укладкой пенополистирола Плиты из пенополистирола, размером 0,6х4 м для укрепления земляного полотна, (м³)	86652,08	1963,61	84688,47	3660,13	0,00 (П)	230,2
(408-0457)	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)	-	-	-	-	(П)	-
<b>Глубокая очистка щебеночного балласта машинами щебнеочистительными производительностью 400-600 м³/час самоходными, шпалы деревянные, число шпал на 1 км:</b>							
28-01-068-08 (408-0457)	2000, без укладки разделительного слоя Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)	54439,67	1545,32	52894,35	2931,33	0,00 (П)	176,81
28-01-068-09 (408-0457)	1840, без укладки разделительного слоя Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)	54274,58	1536,06	52738,52	2921,14	0,00 (П)	175,75
28-01-068-10 (408-0457)	1600, без укладки разделительного слоя Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)	53466,60	1522,33	51944,27	2876,02	0,00 (П)	174,18
28-01-068-11 (101-2533)	2000, с укладкой геотекстиля Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м²)	54477,28	1582,93	52894,35	2931,33	0,00 (П)	183,21
(408-0457)	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)	-	-	-	-	(П)	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
28-01-068-12 (101-2533)	1840, с укладкой геотекстиля	54312,12	1573,60	52738,52	2921,14	0,00	182,13
	Геотекстиль для	-	-	-	-	(II)	-
(408-0457)	разделительного слоя балластной призмы, (м²)	-	-	-	-	(II)	-
	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)	-	-	-	-	(II)	-
<b>Таблица 28-01-069. Глубокая очистка балласта по стрелочному переводу на железобетонных брусьях и на звеньях примыкания на железобетонных шпалах</b> Измеритель: 1 стрелочный перевод <b>Глубокая очистка балласта по стрелочному переводу на железобетонных брусьях машинами щебнеочистительными самоходными производительностью до 400 м³/час:</b>							
28-01-069-01 (408-0457)	марка 1/11, без укладки разделительного слоя	18344,92	222,08	18122,84	672,04	0,00	25,41
	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)	-	-	-	-	(II)	-
28-01-069-02 (101-2533)	марка 1/11, с укладкой геотекстиля	18593,06	222,61	18370,45	681,51	0,00	25,47
	Геотекстиль для	-	-	-	-	(II)	-
(408-0457)	разделительного слоя балластной призмы, (м²)	-	-	-	-	(II)	-
	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)	-	-	-	-	(II)	-
28-01-069-03 (104-0518)	марка 1/11, с укладкой пенополистирола	19018,76	223,83	18794,93	697,74	0,00	25,61
	Плиты из пенополистирола, размером 0,6х4 м для укрепления земляного полотна, (м³)	-	-	-	-	(II)	-
(408-0457)	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)	-	-	-	-	(II)	-
28-01-069-04 (408-0457)	марка 1/9 без укладки разделительного слоя	16668,29	215,44	16452,85	611,15	0,00	24,65
	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)	-	-	-	-	(II)	-
28-01-069-05 (101-2533)	марка 1/9 с укладкой геотекстиля	16881,67	216,58	16665,09	619,27	0,00	24,78
	Геотекстиль для	-	-	-	-	(II)	-
(408-0457)	разделительного слоя балластной призмы, (м²)	-	-	-	-	(II)	-
	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)	-	-	-	-	(II)	-



Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
28-01-069-06	марка 1/9 с укладкой пенополистирола	17308,33	218,76	17089,57	635,50	0,00	25,03
(104-0518)	Плиты из пенополистирола, размером 0,6х4 м для укрепления земляного полотна, (м³)	-	-	-	-	(П)	-
(408-0457)	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)	-	-	-	-	(П)	-
<b>Глубокая очистка балласта на звеньях примыкания на железобетонных шпалах машинами щебнеочистительными самоходными производительностью до 400 м³/час:</b>							
28-01-069-07	без укладки разделительного слоя	2398,91	32,05	2366,86	88,19	0,00	3,37
(408-0457)	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)	-	-	-	-	(П)	-
28-01-069-08	с укладкой геотекстиля	2612,29	33,19	2579,10	96,29	0,00	3,49
(101-2533)	Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м²)	-	-	-	-	(П)	-
(408-0457)	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)	-	-	-	-	(П)	-
28-01-069-09	с укладкой пенополистирола	2967,93	35,09	2932,84	109,81	0,00	3,69
(104-0518)	Плиты из пенополистирола, размером 0,6х4 м для укрепления земляного полотна, (м³)	-	-	-	-	(П)	-
(408-0457)	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)	-	-	-	-	(П)	-
<b>Глубокая очистка балласта по стрелочному переводу на железобетонных брусьях машинами щебнеочистительными самоходными производительностью 600-800 м³/час:</b>							
28-01-069-10	марка 1/11, без укладки разделительного слоя	14015,24	243,30	13771,94	623,73	0,00	27,46
(408-0457)	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)	-	-	-	-	(П)	-
28-01-069-11	марка 1/11, с укладкой геотекстиля	14447,35	244,62	14202,73	646,06	0,00	27,61
(101-2533)	Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м²)	-	-	-	-	(П)	-
(408-0457)	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)	-	-	-	-	(П)	-
28-01-069-12	марка 1/11, с укладкой пенополистирола	15196,61	247,19	14949,42	684,75	0,00	27,9
(104-0518)	Плиты из пенополистирола, размером 0,6х4 м для укрепления земляного полотна, (м³)	-	-	-	-	(П)	-
(408-0457)	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)	-	-	-	-	(П)	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
28-01-069-13 (408-0457)	марка 1/9, без укладки разделительного слоя <i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)</i>	13040,90 -	243,12 -	12797,78 -	585,61 -	0,00 (II)	27,44 -
28-01-069-14 (101-2533) (408-0457)	марка 1/9, с укладкой геотекстиля <i>Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м²)</i> <i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)</i>	13445,45 - -	245,60 - -	13199,85 - -	606,01 - -	0,00 (II) (II)	27,72 - -
28-01-069-15 (104-0518) (408-0457)	марка 1/9, с укладкой пенополистирола <i>Плиты из пенополистирола, размером 0,6х4 м для укрепления земляного полотна, (м³)</i> <i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)</i>	14167,86 - -	250,03 - -	13917,83 - -	643,22 - -	0,00 (II) (II)	28,22 - -
<b>Глубокая очистка балласта на звеньях примыкания на железобетонных шпалах машинами щебнеочистительными самоходными производительностью 600-800 м³/час:</b>							
28-01-069-16 (408-0457)	марка 1/9, без укладки разделительного слоя <i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)</i>	3620,47 -	44,25 -	3576,22 -	173,30 -	0,00 (II)	4,6 -
28-01-069-17 (101-2533) (408-0457)	марка 1/9, с укладкой геотекстиля <i>Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м²)</i> <i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)</i>	3938,69 - -	46,56 - -	3892,13 - -	189,56 - -	0,00 (II) (II)	4,84 - -
28-01-069-18 (104-0518) (408-0457)	марка 1/9, с укладкой пенополистирола <i>Плиты из пенополистирола, размером 0,6х4 м для укрепления земляного полотна, (м³)</i> <i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)</i>	4545,93 - -	50,70 - -	4495,23 - -	220,70 - -	0,00 (II) (II)	5,27 - -
<b>Таблица 28-01-070. Глубокая очистка балласта по стрелочному переводу на деревянных брусках и на звеньях примыкания на деревянных шпалах</b>							
Измеритель: 1 стрелочный перевод							
<b>Глубокая очистка балласта по стрелочному переводу на деревянных брусках машинами щебнеочистительными самоходными производительностью до 400 м³/час:</b>							
28-01-070-01 (408-0457)	марка 1/11 без укладки разделительного слоя <i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)</i>	18324,47 -	201,63 -	18122,84 -	672,04 -	0,00 (II)	23,07 -



Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения		оплата труда рабочих	эксплуатация машин	в т.ч. оплата труда машинистов	материалы расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
28-01-070-02	марка 1/11 с укладкой геотекстиля	18573,48	203,03	18370,45	681,51	0,00	23,23
(101-2533)	Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м²)	-	-	-	-	(П)	-
(408-0457)	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)	-	-	-	-	(П)	-
28-01-070-03	марка 1/11 с укладкой пенополистирола	19000,15	205,22	18794,93	697,74	0,00	23,48
(104-0518)	Плиты из пенополистирола, размером 0,6х4 м для укрепления земляного полотна, (м³)	-	-	-	-	(П)	-
(408-0457)	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)	-	-	-	-	(П)	-
28-01-070-04	марка 1/9 без укладки разделительного слоя	16649,33	196,48	16452,85	611,15	0,00	22,48
(408-0457)	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)	-	-	-	-	(П)	-
28-01-070-05	марка 1/9 с укладкой геотекстиля	16862,70	197,61	16665,09	619,27	0,00	22,61
(101-2533)	Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м²)	-	-	-	-	(П)	-
(408-0457)	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)	-	-	-	-	(П)	-
28-01-070-06	марка 1/9 с укладкой пенополистирола	17289,37	199,80	17089,57	635,50	0,00	22,86
(104-0518)	Плиты из пенополистирола, размером 0,6х4 м для укрепления земляного полотна, (м³)	-	-	-	-	(П)	-
(408-0457)	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)	-	-	-	-	(П)	-
<b>Глубокая очистка балласта на звеньях примыкания на деревянных шпалах машинами щебнеочистительными самоходными производительностью до 400 м³/час:</b>							
28-01-070-07	без укладки разделительного слоя	2398,81	31,95	2366,86	88,19	0,00	3,36
(408-0457)	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)	-	-	-	-	(П)	-
28-01-070-08	с укладкой геотекстиля	2612,29	33,19	2579,10	96,29	0,00	3,49
(101-2533)	Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м²)	-	-	-	-	(П)	-
(408-0457)	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)	-	-	-	-	(П)	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
28-01-070-09 (104-0518)	с укладкой пенополистирола Плиты из пенополистирола, размером 0,6х4 м для укрепления земляного полотна, (м³)	2967,93 -	35,09 -	2932,84 -	109,81 -	0,00 (II)	3,69 -
(408-0457)	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)	-	-	-	-	(II)	-
<b>Глубокая очистка балласта по стрелочному переводу на деревянных брусках машинами щебнеочистительными самоходными производительностью 600-800 м³/час:</b>							
28-01-070-10 (408-0457)	марка 1/11, без укладки разделительного слоя Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)	13971,90 -	228,68 -	13743,22 -	622,24 -	0,00 (II)	25,81 -
28-01-070-11 (101-2533)	марка 1/11, с укладкой геотекстиля Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м²)	14434,06 -	231,33 -	14202,73 -	646,06 -	0,00 (II)	26,11 -
(408-0457)	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)	-	-	-	-	(II)	-
28-01-070-12 (104-0518)	марка 1/11, с укладкой пенополистирола Плиты из пенополистирола, размером 0,6х4 м для укрепления земляного полотна, (м³)	25022,80 -	236,12 -	24786,68 -	1536,02 -	0,00 (II)	26,65 -
(408-0457)	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)	-	-	-	-	(II)	-
28-01-070-13 (408-0457)	марка 1/9, без укладки разделительного слоя Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)	13034,26 -	222,39 -	12811,87 -	585,71 -	0,00 (II)	25,1 -
28-01-070-14 (101-2533)	марка 1/9, с укладкой геотекстиля Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м²)	13438,81 -	224,87 -	13213,94 -	606,55 -	0,00 (II)	25,38 -
(408-0457)	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)	-	-	-	-	(II)	-
28-01-070-15 (104-0518)	марка 1/9, с укладкой пенополистирола Плиты из пенополистирола, размером 0,6х4 м для укрепления земляного полотна, (м³)	14161,22 -	229,30 -	13931,92 -	643,76 -	0,00 (II)	25,88 -
(408-0457)	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)	-	-	-	-	(II)	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Глубокая очистка балласта на звеньях примыкания на деревянных шпалах машинами щебнеочистительными самоходными производительностью 600-800 м³/час:</b>							
28-01-070-16 (408-0457)	без укладки разделительного слоя Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)	3607,20 -	30,98 -	3576,22 -	173,30 -	0,00 (П)	3,22 -
28-01-070-17 (101-2533) (408-0457)	с укладкой геотекстиля Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м²) Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)	3925,32 - -	33,19 - -	3892,13 - -	189,56 - -	0,00 (П) (П)	3,45 - -
28-01-070-18 (104-0518) (408-0457)	с укладкой пенополистирола Плиты из пенополистирола, размером 0,6x4 м для укрепления земляного полотна, (м³) Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)	4532,56 - -	37,33 - -	4495,23 - -	220,70 - -	0,00 (П) (П)	3,88 - -
<b>Таблица 28-01-071. Замена вырезки балласта в пути с применением машин для очистки и замены балласта, шпалы железобетонные</b>							
Измеритель: 1 км пути							
<b>Замена балласта в пути с применением машин для вырезки балласта самоходных, шпалы железобетонные, число шпал на 1 км:</b>							
28-01-071-01 (408-0457)	2000, без укладки разделительного слоя Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)	54757,68 -	1480,46 -	53277,22 -	2548,12 -	0,00 (П)	171,35 -
28-01-071-02 (408-0457)	1840, без укладки разделительного слоя Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)	54436,51 -	1470,79 -	52965,72 -	2528,27 -	0,00 (П)	170,23 -
28-01-071-03 (408-0457)	1600, без укладки разделительного слоя Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)	52841,67 -	1456,44 -	51385,23 -	2437,69 -	0,00 (П)	168,57 -
28-01-071-04 (101-2533) (408-0457)	2000, с укладкой геотекстиля Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м²) Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)	61270,02 - -	1618,53 - -	59651,49 - -	2843,25 - -	0,00 (П) (П)	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	
	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
28-01-071-05 (101-2533)	1840, с укладкой геотекстиля	60948,84	1608,85	59339,99	2825,08	0,00	186,21
	Геотекстиль для	-	-	-	-	(II)	-
(408-0457)	разделительного слоя балластной призмы, (м²)	-	-	-	-	(II)	-
	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)	-	-	-	-	(II)	-
28-01-071-06 (104-0518)	2000, с укладкой пенополистирола	66443,64	1614,73	64828,91	3060,46	0,00	186,89
	Плиты из пенополистирола, размером 0,6х4 м для укрепления земляного полотна, (м³)	-	-	-	-	(II)	-
(408-0457)	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)	-	-	-	-	(II)	-
28-01-071-07 (104-0518)	1840, с укладкой пенополистирола	66122,46	1605,05	64517,41	3042,17	0,00	185,77
	Плиты из пенополистирола, размером 0,6х4 м для укрепления земляного полотна, (м³)	-	-	-	-	(II)	-
(408-0457)	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)	-	-	-	-	(II)	-
<b>Замена балласта в пути с применением машин щебнеочистительных производительностью 1000-1200 м³/час несамыходных, шпалы железобетонные, число шпал на 1 км:</b>							
28-01-071-08 (408-0457)	2000, без укладки разделительного слоя	43273,75	808,71	42465,04	2272,41	0,00	92,53
	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)	-	-	-	-	(II)	-
28-01-071-09 (408-0457)	1840, без укладки разделительного слоя	42950,51	797,00	42153,51	2255,81	0,00	91,19
	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)	-	-	-	-	(II)	-
28-01-071-10 (408-0457)	1600, без укладки разделительного слоя	41352,86	779,87	40572,99	2163,74	0,00	89,23
	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)	-	-	-	-	(II)	-
28-01-071-11 (101-2533)	2000, с укладкой геотекстиля	51681,91	821,73	50860,18	2667,74	0,00	94,02
	Геотекстиль для	-	-	-	-	(II)	-
(408-0457)	разделительного слоя балластной призмы, (м²)	-	-	-	-	(II)	-
	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)	-	-	-	-	(II)	-
28-01-071-12 (101-2533)	1840, с укладкой геотекстиля	51352,47	803,82	50548,65	2649,33	0,00	91,97
	Геотекстиль для	-	-	-	-	(II)	-
(408-0457)	разделительного слоя балластной призмы, (м²)	-	-	-	-	(II)	-
	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)	-	-	-	-	(II)	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
28-01-071-13	2000, с укладкой пенополистирола	62719,21	838,78	61880,43	3190,28	0,00	95,97
(104-0518)	Плиты из пенополистирола, размером 0,6х4 м для укрепления земляного полотна, (м³)	-	-	-	-	(П)	-
(408-0457)	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)	-	-	-	-	(П)	-
28-01-071-14	1840, с укладкой пенополистирола	62395,97	827,07	61568,90	3171,57	0,00	94,63
(104-0518)	Плиты из пенополистирола, размером 0,6х4 м для укрепления земляного полотна, (м³)	-	-	-	-	(П)	-
(408-0457)	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)	-	-	-	-	(П)	-

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

Измеритель: 1 км пути

Замена балласта в пути с применением машин щебнеочистительных производительностью 400-600 м³/час несамостоятельных, шпалы деревянные, число шпал на 1 км:							
28-01-072-01	2000, без укладки разделительного слоя	84082,46	1694,51	82387,95	4735,62	0,00	193,88
(408-0457)	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)	-	-	-	-	(П)	-
28-01-072-02	1840, без укладки разделительного слоя	83761,58	1685,16	82076,42	4716,08	0,00	192,81
(408-0457)	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)	-	-	-	-	(П)	-
28-01-072-03	1600, без укладки разделительного слоя	82167,34	1671,44	80495,90	4624,52	0,00	191,24
(408-0457)	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)	-	-	-	-	(П)	-
28-01-072-04	2000, с укладкой геотекстиля	85018,01	1751,15	83266,86	4777,08	0,00	200,36
(101-2533)	Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м²)	-	-	-	-	(П)	-
(408-0457)	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)	-	-	-	-	(П)	-
28-01-072-05	1840, с укладкой геотекстиля	84697,12	1741,79	82955,33	4757,53	0,00	199,29
(101-2533)	Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м²)	-	-	-	-	(П)	-
(408-0457)	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)	-	-	-	-	(П)	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
28-01-072-06	2000, с укладкой пенополистирола	85031,29	1764,43	83266,86	4777,08	0,00	201,88
(104-0518)	Плиты из пенополистирола, размером 0,6х4 м для укрепления земляного полотна, (м³)	-	-	-	-	(II)	-
(408-0457)	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)	-	-	-	-	(II)	-
28-01-072-07	1840, с укладкой пенополистирола	84710,50	1755,17	82955,33	4757,53	0,00	200,82
(104-0518)	Плиты из пенополистирола, размером 0,6х4 м для укрепления земляного полотна, (м³)	-	-	-	-	(II)	-
(408-0457)	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)	-	-	-	-	(II)	-

**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	218,23	35,74	182,49	22,14	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	332,85	54,85	278,00	33,75	0,00	6,43
28-01-073-03	с укладкой геотекстиля	332,93	54,93	278,00	33,75	0,00	6,44
(101-2533)	Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м²)	-	-	-	-	(II)	-
28-01-073-04	с укладкой пенополистирола	332,93	54,93	278,00	33,75	0,00	6,44
(104-0518)	Плиты из пенополистирола, размером 0,6х4 м для укрепления земляного полотна, (м³)	-	-	-	-	(II)	-

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

Измеритель: 100 м³ балласта

28-01-074-01	Срезка и уборка лишнего загрязненного балласта с обочины земляного полотна	5128,56	0,00	5128,56	273,48	0,00	0
--------------	--	---------	------	---------	--------	------	---

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

Измеритель: 100 м³ балласта

28-01-075-01	Уборка загрязненного балласта, срезанного землеройной техникой	707,22	97,41	609,81	39,14	0,00	11,42
--------------	--	--------	-------	--------	-------	------	-------

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

Измеритель: 100 м³ балласта

28-01-076-01	Выгрузка загрязненного балласта из состава для засорителей	367,75	0,00	367,75	19,17	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 м³ загрязненного балласта

<b>Удаление загрязненного балласта с пути машиной вакуумной путевой (без снятия рельсошпальной решетки):</b>							
28-01-077-01	при сухом балласте	8431,32	0,00	8431,32	194,57	0,00	0
28-01-077-02	при влажности балласта до 20%	9657,70	0,00	9657,70	222,87	0,00	0
<b>Удаление загрязненного балласта машиной вакуумной путевой с междупутья:</b>							
28-01-077-03	при сухом балласте	5767,79	0,00	5767,79	133,10	0,00	0
28-01-077-04	при влажности балласта до 20%	6649,25	0,00	6649,25	153,44	0,00	0
<b>Выгрузка удаленного балласта с вакуумной машины:</b>							
28-01-077-05	при сухом балласте	2881,50	0,00	2881,50	97,91	0,00	0
28-01-077-06	при влажности балласта до 20%	3494,59	0,00	3494,59	118,74	0,00	0

  

**Подраздел 1.11. УСТРОЙСТВО И РАЗБОРКА ПЕРЕЕЗДОВ**

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

Измеритель: 1 переезд

<b>Устройство переездов с настилом из железобетонных плит через один железнодорожный путь, шпалы деревянные, угол пересечения дорог 90 градусов, ширина переезда, м:</b>							
28-01-081-01 (105-9007)	6 Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	14541,57	3603,40	2865,41	196,10	8072,76 (II)	430
(403-9015)	Плиты железобетонные, (м³)	-	-	-	-	(1,49)	-
(403-9031)	Стойка железобетонная сборная, (м³)	-	-	-	-	(0,77)	-
(403-9052)	Панели оград железобетонные, (м³)	-	-	-	-	(0,86)	-
(408-9301)	Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м³)	-	-	-	-	(II)	-
(410-9010)	Смесь асфальтобетонная, (т)	-	-	-	-	(II)	-
28-01-081-02 (105-9007)	7,5 Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	18266,31	3946,98	3354,47	234,97	10964,86 (II)	471
(403-9015)	Плиты железобетонные, (м³)	-	-	-	-	(2,23)	-
(403-9031)	Стойка железобетонная сборная, (м³)	-	-	-	-	(0,77)	-
(403-9052)	Панели оград железобетонные, (м³)	-	-	-	-	(0,86)	-
(408-9301)	Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м³)	-	-	-	-	(II)	-
(410-9010)	Смесь асфальтобетонная, (т)	-	-	-	-	(II)	-
28-01-081-03 (105-9007)	10 Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	22286,85	4433,02	3853,94	276,19	13999,89 (II)	529
(403-9015)	Плиты железобетонные, (м³)	-	-	-	-	(2,98)	-
(403-9031)	Стойка железобетонная сборная, (м³)	-	-	-	-	(0,77)	-
(403-9052)	Панели оград железобетонные, (м³)	-	-	-	-	(0,86)	-
(408-9301)	Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м³)	-	-	-	-	(II)	-
(410-9010)	Смесь асфальтобетонная, (т)	-	-	-	-	(II)	-



Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Устройство переездов с настилом из железобетонных плит через 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.)	21180,93	4575,48	3970,87	264,40	12634,58 (II)	546
(403-9015)	Плиты железобетонные, (м³)	-	-	-	-	(2,48)	-
(403-9031)	Стойка железобетонная сборная, (м³)	-	-	-	-	(0,91)	-
(403-9052)	Панели оград железобетонные, (м³)	-	-	-	-	(1,05)	-
(408-9301)	Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м³)	-	-	-	-	(II)	-
(410-9010)	Смесь асфальтобетонная, (т)	-	-	-	-	(II)	-
28-01-081-05 (105-9007)	7,5 Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	25905,77	5002,86	4662,20	316,88	16240,71 (II)	597
(403-9015)	Плиты железобетонные, (м³)	-	-	-	-	(3,47)	-
(403-9031)	Стойка железобетонная сборная, (м³)	-	-	-	-	(0,91)	-
(403-9052)	Панели оград железобетонные, (м³)	-	-	-	-	(1,05)	-
(408-9301)	Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м³)	-	-	-	-	(II)	-
(410-9010)	Смесь асфальтобетонная, (т)	-	-	-	-	(II)	-
28-01-081-06 (105-9007)	10 Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	33885,00	6033,60	5701,10	411,83	22150,30 (II)	720
(403-9015)	Плиты железобетонные, (м³)	-	-	-	-	(4,72)	-
(403-9031)	Стойка железобетонная сборная, (м³)	-	-	-	-	(0,91)	-
(403-9052)	Панели оград железобетонные, (м³)	-	-	-	-	(1,05)	-
(408-9301)	Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м³)	-	-	-	-	(II)	-
(410-9010)	Смесь асфальтобетонная, (т)	-	-	-	-	(II)	-
<b>Устройство переездов с настилом из железобетонных плит через 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.)	14517,10	3838,04	3358,54	159,14	7320,52 (II)	458
(403-9015)	Плиты железобетонные, (м³)	-	-	-	-	(1,49)	-
(403-9031)	Стойка железобетонная сборная, (м³)	-	-	-	-	(0,77)	-
(403-9052)	Панели оград железобетонные, (м³)	-	-	-	-	(0,86)	-
(408-9301)	Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м³)	-	-	-	-	(II)	-
(410-9010)	Смесь асфальтобетонная, (т)	-	-	-	-	(II)	-
28-01-081-08 (105-9007)	7,5 Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	18832,91	4407,88	3885,95	183,05	10539,08 (II)	526
(403-9015)	Плиты железобетонные, (м³)	-	-	-	-	(2,23)	-
(403-9031)	Стойка железобетонная сборная, (м³)	-	-	-	-	(0,77)	-
(403-9052)	Панели оград железобетонные, (м³)	-	-	-	-	(0,86)	-
(408-9301)	Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м³)	-	-	-	-	(II)	-
(410-9010)	Смесь асфальтобетонная, (т)	-	-	-	-	(II)	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения		оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
28-01-081-09 (105-9007)	10 Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	23478,81	5162,08	4583,70	209,18	13733,03 (П)	616
(403-9015)	Плиты железобетонные, (м³)	-	-	-	-	(2,98)	-
(403-9031)	Стойка железобетонная сборная, (м³)	-	-	-	-	(0,77)	-
(403-9052)	Панели оград железобетонные, (м³)	-	-	-	-	(0,86)	-
(408-9301)	Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м³)	-	-	-	-	(П)	-
(410-9010)	Смесь асфальтобетонная, (т)	-	-	-	-	(П)	-
<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.)	21769,02	5162,08	4701,16	211,97	11905,78 (П)	616
(403-9015)	Плиты железобетонные, (м³)	-	-	-	-	(2,48)	-
(403-9031)	Стойка железобетонная сборная, (м³)	-	-	-	-	(0,91)	-
(403-9052)	Панели оград железобетонные, (м³)	-	-	-	-	(1,05)	-
(408-9301)	Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м³)	-	-	-	-	(П)	-
(410-9010)	Смесь асфальтобетонная, (т)	-	-	-	-	(П)	-
28-01-081-11 (105-9007)	7,5 Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	27368,21	5916,28	5360,23	244,78	16091,70 (П)	706
(403-9015)	Плиты железобетонные, (м³)	-	-	-	-	(3,47)	-
(403-9031)	Стойка железобетонная сборная, (м³)	-	-	-	-	(0,91)	-
(403-9052)	Панели оград железобетонные, (м³)	-	-	-	-	(1,05)	-
(408-9301)	Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м³)	-	-	-	-	(П)	-
(410-9010)	Смесь асфальтобетонная, (т)	-	-	-	-	(П)	-
28-01-081-12 (105-9007)	10 Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	35349,89	7223,56	6633,11	297,58	21493,22 (П)	862
(403-9015)	Плиты железобетонные, (м³)	-	-	-	-	(4,72)	-
(403-9031)	Стойка железобетонная сборная, (м³)	-	-	-	-	(0,91)	-
(403-9052)	Панели оград железобетонные, (м³)	-	-	-	-	(1,05)	-
(408-9301)	Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м³)	-	-	-	-	(П)	-
(410-9010)	Смесь асфальтобетонная, (т)	-	-	-	-	(П)	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Таблица 28-01-082. Устройство переездов с настилом из железобетонных плит через два железнодорожных пути</b>							
Измеритель: 1 переезд							
<b>Устройство переездов с настилом из железобетонных плит через два железнодорожных пути, на деревянных шпалах, угол пересечения дорог 90 градусов, ширина переезда, м:</b>							
28-01-082-01 (105-9007)	6 Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	26011,30	5589,46	4205,36	325,30	16216,48 (II)	667
(403-9015)	Плиты железобетонные, (м³)	-	-	-	-	(2,98)	-
(403-9031)	Стойка железобетонная сборная, (м³)	-	-	-	-	(0,77)	-
(403-9052)	Панели оград железобетонные, (м³)	-	-	-	-	(0,86)	-
(408-9301)	Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м³)	-	-	-	-	(II)	-
(410-9010)	Смесь асфальтобетонная, (т)	-	-	-	-	(II)	-
28-01-082-02 (105-9007)	7,5 Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	33149,39	6285,00	5107,92	402,46	21756,47 (II)	750
(403-9015)	Плиты железобетонные, (м³)	-	-	-	-	(4,46)	-
(403-9031)	Стойка железобетонная сборная, (м³)	-	-	-	-	(0,77)	-
(403-9052)	Панели оград железобетонные, (м³)	-	-	-	-	(0,86)	-
(408-9301)	Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м³)	-	-	-	-	(II)	-
(410-9010)	Смесь асфальтобетонная, (т)	-	-	-	-	(II)	-
28-01-082-03 (105-9007)	10 Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	40916,44	7148,14	6060,63	485,45	27707,67 (II)	853
(403-9015)	Плиты железобетонные, (м³)	-	-	-	-	(5,96)	-
(403-9031)	Стойка железобетонная сборная, (м³)	-	-	-	-	(0,77)	-
(403-9052)	Панели оград железобетонные, (м³)	-	-	-	-	(0,86)	-
(408-9301)	Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м³)	-	-	-	-	(II)	-
(410-9010)	Смесь асфальтобетонная, (т)	-	-	-	-	(II)	-
<b>Устройство переездов с настилом из железобетонных плит через два железнодорожных пути, на деревянных шпалах, угол пересечения дорог 60 градусов, ширина переезда, м:</b>							
28-01-082-04 (105-9007)	6 Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	41859,18	8463,80	6665,06	510,74	26730,32 (II)	1010
(403-9015)	Плиты железобетонные, (м³)	-	-	-	-	(6,17)	-
(403-9031)	Стойка железобетонная сборная, (м³)	-	-	-	-	(0,98)	-
(403-9052)	Панели оград железобетонные, (м³)	-	-	-	-	(1,2)	-
(408-9301)	Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м³)	-	-	-	-	(II)	-
(410-9010)	Смесь асфальтобетонная, (т)	-	-	-	-	(II)	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
	Коды неучтенных материалов		Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	оплата труда рабочих	эксплуатация машин		
всего		в т.ч. оплата труда машинистов			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.)	53444,52	9385,60	8175,28	644,91	35883,64 (II)	1120
(403-9015)	Плиты железобетонные, (м³)	-	-	-	-	(8,66)	-
(403-9031)	Стойка железобетонная сборная, (м³)	-	-	-	-	(0,98)	-
(403-9052)	Панели оград железобетонные, (м³)	-	-	-	-	(1,2)	-
(408-9301)	Щебень, гравий, гравийно- песчаная смесь, песок, (м³)	-	-	-	-	(II)	-
(410-9010)	Смесь асфальтобетонная, (т)	-	-	-	-	(II)	-
28-01-082-06 (105-9007)	10 Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	69379,92	11648,20	10435,17	875,57	47296,55 (II)	1390
(403-9015)	Плиты железобетонные, (м³)	-	-	-	-	(11,4)	-
(403-9031)	Стойка железобетонная сборная, (м³)	-	-	-	-	(0,98)	-
(403-9052)	Панели оград железобетонные, (м³)	-	-	-	-	(1,2)	-
(408-9301)	Щебень, гравий, гравийно- песчаная смесь, песок, (м³)	-	-	-	-	(II)	-
(410-9010)	Смесь асфальтобетонная, (т)	-	-	-	-	(II)	-
Устройство переездов с настилом из железобетонных плит через два железнодорожных пути, на железобетонных шпалах, угол пересечения дорог 90 градусов, ширина переезда, м:							
28-01-082-07 (105-9007)	6 Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	23946,88	5220,74	4267,61	231,61	14458,53 (II)	623
(403-9015)	Плиты железобетонные, (м³)	-	-	-	-	(2,98)	-
(403-9031)	Стойка железобетонная сборная, (м³)	-	-	-	-	(0,77)	-
(403-9052)	Панели оград железобетонные, (м³)	-	-	-	-	(0,86)	-
(408-9301)	Щебень, гравий, гравийно- песчаная смесь, песок, (м³)	-	-	-	-	(II)	-
(410-9010)	Смесь асфальтобетонная, (т)	-	-	-	-	(II)	-
28-01-082-08 (105-9007)	7,5 Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	31977,98	6226,34	5025,30	280,28	20726,34 (II)	743
(403-9015)	Плиты железобетонные, (м³)	-	-	-	-	(4,46)	-
(403-9031)	Стойка железобетонная сборная, (м³)	-	-	-	-	(0,77)	-
(403-9052)	Панели оград железобетонные, (м³)	-	-	-	-	(0,86)	-
(408-9301)	Щебень, гравий, гравийно- песчаная смесь, песок, (м³)	-	-	-	-	(II)	-
(410-9010)	Смесь асфальтобетонная, (т)	-	-	-	-	(II)	-
28-01-082-09 (105-9007)	10 Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	40441,80	7399,54	5799,51	332,01	27242,75 (II)	883
(403-9015)	Плиты железобетонные, (м³)	-	-	-	-	(5,95)	-
(403-9031)	Стойка железобетонная сборная, (м³)	-	-	-	-	(0,77)	-
(403-9052)	Панели оград железобетонные, (м³)	-	-	-	-	(0,86)	-
(408-9301)	Щебень, гравий, гравийно- песчаная смесь, песок, (м³)	-	-	-	-	(II)	-
(410-9010)	Смесь асфальтобетонная, (т)	-	-	-	-	(II)	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Устройство переездов с настилом из железобетонных плит через два железнодорожных пути, на железобетонных шпалах, угол пересечения дорог 60 градусов, ширина переезда, м:</b>							
28-01-082-10 (105-9007)	6 Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	40748,37	7768,26	7016,96	386,79	25963,15 (II)	927
(403-9015)	Плиты железобетонные, (м³)	-	-	-	-	(6,17)	-
(403-9031)	Стойка железобетонная сборная, (м³)	-	-	-	-	(0,98)	-
(403-9052)	Панели оград железобетонные, (м³)	-	-	-	-	(1,2)	-
(408-9301)	Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м³)	-	-	-	-	(II)	-
(410-9010)	Смесь асфальтобетонная, (т)	-	-	-	-	(II)	-
28-01-082-11 (105-9007)	7,5 Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	53459,90	9972,20	8226,94	471,75	35260,76 (II)	1190
(403-9015)	Плиты железобетонные, (м³)	-	-	-	-	(8,66)	-
(403-9031)	Стойка железобетонная сборная, (м³)	-	-	-	-	(0,98)	-
(403-9052)	Панели оград железобетонные, (м³)	-	-	-	-	(1,2)	-
(408-9301)	Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м³)	-	-	-	-	(II)	-
(410-9010)	Смесь асфальтобетонная, (т)	-	-	-	-	(II)	-
28-01-082-12 (105-9007)	10 Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	68369,19	12151,00	9745,03	592,99	46473,16 (II)	1450
(403-9015)	Плиты железобетонные, (м³)	-	-	-	-	(11,4)	-
(403-9031)	Стойка железобетонная сборная, (м³)	-	-	-	-	(0,98)	-
(403-9052)	Панели оград железобетонные, (м³)	-	-	-	-	(1,2)	-
(408-9301)	Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м³)	-	-	-	-	(II)	-
(410-9010)	Смесь асфальтобетонная, (т)	-	-	-	-	(II)	-

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

Измеритель: 1 переезд

<b>Устройство переездов с настилом из резиновых плит через один железнодорожный путь, шпалы деревянные, угол пересечения дорог 90 градусов, ширина переезда, м:</b>							
28-01-083-01 (105-9007)	6 Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	11644,10	1784,94	2751,39	184,90	7107,77 (II)	213
(105-9008)	Настил для железнодорожных переездов из резиновых плит, (м²)	-	-	-	-	(II)	-
(403-9031)	Стойка железобетонная сборная, (м³)	-	-	-	-	(0,77)	-
(403-9052)	Панели оград железобетонные, (м³)	-	-	-	-	(0,86)	-
(408-9301)	Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м³)	-	-	-	-	(II)	-
(410-9010)	Смесь асфальтобетонная, (т)	-	-	-	-	(II)	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
28-01-083-02 (105-9007)	7,5 Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	15486,16	2329,64	3205,81	220,59	9950,71 (П)	278
(105-9008)	Настил для железнодорожных переездов из резиновых плит, (м²)	-	-	-	-	(П)	-
(403-9031)	Стойка железобетонная сборная, (м³)	-	-	-	-	(0,77)	-
(403-9052)	Панели оград железобетонные, (м³)	-	-	-	-	(0,86)	-
(408-9301)	Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м³)	-	-	-	-	(П)	-
(410-9010)	Смесь асфальтобетонная, (т)	-	-	-	-	(П)	-
28-01-083-03 (105-9007)	10 Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	19219,76	2622,94	3673,34	259,10	12923,48 (П)	313
(105-9008)	Настил для железнодорожных переездов из резиновых плит, (м²)	-	-	-	-	(П)	-
(403-9031)	Стойка железобетонная сборная, (м³)	-	-	-	-	(0,77)	-
(403-9052)	Панели оград железобетонные, (м³)	-	-	-	-	(0,86)	-
(408-9301)	Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м³)	-	-	-	-	(П)	-
(410-9010)	Смесь асфальтобетонная, (т)	-	-	-	-	(П)	-
<b>Устройство переездов с настилом из резиновых плит через один железнодорожный путь, шпалы деревянные, угол пересечения дорог 60 градусов, ширина переезда, м:</b>							
28-01-083-04 (105-9007)	6 Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	17548,97	2187,18	3798,68	247,36	11563,11 (П)	261
(105-9008)	Настил для железнодорожных переездов из резиновых плит, (м²)	-	-	-	-	(П)	-
(403-9031)	Стойка железобетонная сборная, (м³)	-	-	-	-	(0,91)	-
(403-9052)	Панели оград железобетонные, (м³)	-	-	-	-	(1,05)	-
(408-9301)	Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м³)	-	-	-	-	(П)	-
(410-9010)	Смесь асфальтобетонная, (т)	-	-	-	-	(П)	-
28-01-083-05 (105-9007)	7,5 Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	22749,42	2874,34	4442,68	295,70	15432,40 (П)	343
(105-9008)	Настил для железнодорожных переездов из резиновых плит, (м²)	-	-	-	-	(П)	-
(403-9031)	Стойка железобетонная сборная, (м³)	-	-	-	-	(0,91)	-
(403-9052)	Панели оград железобетонные, (м³)	-	-	-	-	(1,05)	-
(408-9301)	Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м³)	-	-	-	-	(П)	-
(410-9010)	Смесь асфальтобетонная, (т)	-	-	-	-	(П)	-
28-01-083-06 (105-9007)	10 Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	29232,19	3217,92	5421,59	385,00	20592,68 (П)	384
(105-9008)	Настил для железнодорожных переездов из резиновых плит, (м²)	-	-	-	-	(П)	-
(403-9031)	Стойка железобетонная сборная, (м³)	-	-	-	-	(0,91)	-
(403-9052)	Панели оград железобетонные, (м³)	-	-	-	-	(1,05)	-
(408-9301)	Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м³)	-	-	-	-	(П)	-
(410-9010)	Смесь асфальтобетонная, (т)	-	-	-	-	(П)	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Устройство переездов с настилом из резиновых плит через один железнодорожный путь, шпалы железобетонные, угол пересечения дорог 90 градусов, ширина переезда, м:</b>							
28-01-083-07 (105-9007)	6 Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	12044,96	1860,36	3226,64	146,21	6957,96 (II)	222
(105-9008)	Настил для железнодорожных переездов из резиновых плит, (м²)	-	-	-	-	(II)	-
(403-9031)	Стойка железобетонная сборная, (м³)	-	-	-	-	(0,77)	-
(403-9052)	Панели оград железобетонные, (м³)	-	-	-	-	(0,86)	-
(408-9301)	Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м³)	-	-	-	-	(II)	-
(410-9010)	Смесь асфальтобетонная, (т)	-	-	-	-	(II)	-
28-01-083-08 (105-9007)	7,5 Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	16281,37	2444,45	3723,65	168,01	10113,27 (II)	291,7
(105-9008)	Настил для железнодорожных переездов из резиновых плит, (м²)	-	-	-	-	(II)	-
(403-9031)	Стойка железобетонная сборная, (м³)	-	-	-	-	(0,77)	-
(403-9052)	Панели оград железобетонные, (м³)	-	-	-	-	(0,86)	-
(408-9301)	Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м³)	-	-	-	-	(II)	-
(410-9010)	Смесь асфальтобетонная, (т)	-	-	-	-	(II)	-
28-01-083-09 (105-9007)	10 Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	20396,59	2757,02	4394,60	191,77	13244,97 (II)	329
(105-9008)	Настил для железнодорожных переездов из резиновых плит, (м²)	-	-	-	-	(II)	-
(403-9031)	Стойка железобетонная сборная, (м³)	-	-	-	-	(0,77)	-
(403-9052)	Панели оград железобетонные, (м³)	-	-	-	-	(0,86)	-
(408-9301)	Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м³)	-	-	-	-	(II)	-
(410-9010)	Смесь асфальтобетонная, (т)	-	-	-	-	(II)	-
<b>Устройство переездов с настилом из резиновых плит через один железнодорожный путь, шпалы железобетонные, угол пересечения дорог 60 градусов, ширина переезда, м:</b>							
28-01-083-10 (105-9007)	6 Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	18221,56	2270,98	4511,89	193,60	11438,69 (II)	271
(105-9008)	Настил для железнодорожных переездов из резиновых плит, (м²)	-	-	-	-	(II)	-
(403-9031)	Стойка железобетонная сборная, (м³)	-	-	-	-	(0,91)	-
(403-9052)	Панели оград железобетонные, (м³)	-	-	-	-	(1,05)	-
(408-9301)	Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м³)	-	-	-	-	(II)	-
(410-9010)	Смесь асфальтобетонная, (т)	-	-	-	-	(II)	-



Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения		оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
28-01-083-11 (105-9007)	7,5 Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	23709,04	3008,42	5129,10	223,09	15571,52 (П)	359
(105-9008)	Настил для железнодорожных переездов из резиновых плит, (м²)	-	-	-	-	(П)	-
(403-9031)	Стойка железобетонная сборная, (м³)	-	-	-	-	(0,91)	-
(403-9052)	Панели оград железобетонные, (м³)	-	-	-	-	(1,05)	-
(408-9301)	Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м³)	-	-	-	-	(П)	-
(410-9010)	Смесь асфальтобетонная, (т)	-	-	-	-	(П)	-
28-01-083-12 (105-9007)	10 Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	30551,00	3368,76	6346,83	270,89	20835,41 (П)	402
(105-9008)	Настил для железнодорожных переездов из резиновых плит, (м²)	-	-	-	-	(П)	-
(403-9031)	Стойка железобетонная сборная, (м³)	-	-	-	-	(0,91)	-
(403-9052)	Панели оград железобетонные, (м³)	-	-	-	-	(1,05)	-
(408-9301)	Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м³)	-	-	-	-	(П)	-
(410-9010)	Смесь асфальтобетонная, (т)	-	-	-	-	(П)	-
<b>Таблица 28-01-084. Устройство переездов с настилом из резиновых плит через два железнодорожных пути</b> Измеритель: 1 переезд							
<b>Устройство переездов с настилом из резиновых плит через два железнодорожных пути, шпалы деревянные, угол пересечения дорог 90 градусов, ширина переезда, м:</b>							
28-01-084-01 (105-9007)	6 Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	20558,99	2203,94	4025,75	308,23	14329,30 (П)	263
(105-9008)	Настил для железнодорожных переездов из резиновых плит, (м²)	-	-	-	-	(П)	-
(403-9031)	Стойка железобетонная сборная, (м³)	-	-	-	-	(0,77)	-
(403-9052)	Панели оград железобетонные, (м³)	-	-	-	-	(0,86)	-
(408-9301)	Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м³)	-	-	-	-	(П)	-
(410-9010)	Смесь асфальтобетонная, (т)	-	-	-	-	(П)	-
28-01-084-02 (105-9007)	7,5 Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	27525,50	2899,48	4841,06	376,93	19784,96 (П)	346
(105-9008)	Настил для железнодорожных переездов из резиновых плит, (м²)	-	-	-	-	(П)	-
(403-9031)	Стойка железобетонная сборная, (м³)	-	-	-	-	(0,77)	-
(403-9052)	Панели оград железобетонные, (м³)	-	-	-	-	(0,86)	-
(408-9301)	Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м³)	-	-	-	-	(П)	-
(410-9010)	Смесь асфальтобетонная, (т)	-	-	-	-	(П)	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
28-01-084-03 (105-9007)	10 Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	34700,73	3352,00	5723,61	453,70	25625,12 (II)	400
(105-9008)	Настил для железнодорожных переездов из резиновых плит, (м²)	-	-	-	-	(II)	-
(403-9031)	Стойка железобетонная сборная, (м³)	-	-	-	-	(0,77)	-
(403-9052)	Панели оград железобетонные, (м³)	-	-	-	-	(0,86)	-
(408-9301)	Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м³)	-	-	-	-	(II)	-
(410-9010)	Смесь асфальтобетонная, (т)	-	-	-	-	(II)	-
<b>Устройство переездов с настилом из 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.)	33664,93	2757,02	6321,50	477,56	24586,41 (II)	329
(105-9008)	Настил для железнодорожных переездов из резиновых плит, (м²)	-	-	-	-	(II)	-
(403-9031)	Стойка железобетонная сборная, (м³)	-	-	-	-	(0,98)	-
(403-9052)	Панели оград железобетонные, (м³)	-	-	-	-	(1,2)	-
(408-9301)	Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м³)	-	-	-	-	(II)	-
(410-9010)	Смесь асфальтобетонная, (т)	-	-	-	-	(II)	-
28-01-084-05 (105-9007)	7,5 Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	44418,67	3595,02	7717,77	601,90	33105,88 (II)	429
(105-9008)	Настил для железнодорожных переездов из резиновых плит, (м²)	-	-	-	-	(II)	-
(403-9031)	Стойка железобетонная сборная, (м³)	-	-	-	-	(0,98)	-
(403-9052)	Панели оград железобетонные, (м³)	-	-	-	-	(1,2)	-
(408-9301)	Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м³)	-	-	-	-	(II)	-
(410-9010)	Смесь асфальтобетонная, (т)	-	-	-	-	(II)	-
28-01-084-06 (105-9007)	10 Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	57788,87	4089,44	9843,67	819,91	43855,76 (II)	488
(105-9008)	Настил для железнодорожных переездов из резиновых плит, (м²)	-	-	-	-	(II)	-
(403-9031)	Стойка железобетонная сборная, (м³)	-	-	-	-	(0,98)	-
(403-9052)	Панели оград железобетонные, (м³)	-	-	-	-	(1,2)	-
(408-9301)	Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м³)	-	-	-	-	(II)	-
(410-9010)	Смесь асфальтобетонная, (т)	-	-	-	-	(II)	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Устройство переездов с настилом из резиновых плит через два железнодорожных пути, шпалы железобетонные, угол пересечения дорог 90 градусов, ширина переезда, м:</b>							
28-01-084-07 (105-9007)	6 Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	19864,88	2279,36	3919,21	211,47	13666,31 (П)	272
(105-9008)	Настил для железнодорожных переездов из резиновых плит, (м²)	-	-	-	-	(П)	-
(403-9031)	Стойка железобетонная сборная, (м³)	-	-	-	-	(0,77)	-
(403-9052)	Панели оград железобетонные, (м³)	-	-	-	-	(0,86)	-
(408-9301)	Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м³)	-	-	-	-	(П)	-
(410-9010)	Смесь асфальтобетонная, (т)	-	-	-	-	(П)	-
28-01-084-08 (105-9007)	7,5 Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	27356,13	3016,80	4527,94	253,11	19811,39 (П)	360
(105-9008)	Настил для железнодорожных переездов из резиновых плит, (м²)	-	-	-	-	(П)	-
(403-9031)	Стойка железобетонная сборная, (м³)	-	-	-	-	(0,77)	-
(403-9052)	Панели оград железобетонные, (м³)	-	-	-	-	(0,86)	-
(408-9301)	Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м³)	-	-	-	-	(П)	-
(410-9010)	Смесь асфальтобетонная, (т)	-	-	-	-	(П)	-
28-01-084-09 (105-9007)	10 Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	34961,73	3477,70	5181,26	300,42	26302,77 (П)	415
(105-9008)	Настил для железнодорожных переездов из резиновых плит, (м²)	-	-	-	-	(П)	-
(403-9031)	Стойка железобетонная сборная, (м³)	-	-	-	-	(0,77)	-
(403-9052)	Панели оград железобетонные, (м³)	-	-	-	-	(0,86)	-
(408-9301)	Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м³)	-	-	-	-	(П)	-
(410-9010)	Смесь асфальтобетонная, (т)	-	-	-	-	(П)	-
<b>Устройство переездов с настилом из резиновых плит через два железнодорожных пути, шпалы железобетонные, угол пересечения дорог 60 градусов, ширина переезда, м:</b>							
28-01-084-10 (105-9007)	6 Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	34333,87	2849,20	6454,36	350,19	25030,31 (П)	340
(105-9008)	Настил для железнодорожных переездов из резиновых плит, (м²)	-	-	-	-	(П)	-
(403-9031)	Стойка железобетонная сборная, (м³)	-	-	-	-	(0,98)	-
(403-9052)	Панели оград железобетонные, (м³)	-	-	-	-	(1,2)	-
(408-9301)	Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м³)	-	-	-	-	(П)	-
(410-9010)	Смесь асфальтобетонная, (т)	-	-	-	-	(П)	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
28-01-084-11 (105-9007)	7,5 Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	45514,63	3729,10	7581,15	424,96	34204,38 (II)	445
(105-9008)	Настил для железнодорожных переездов из резиновых плит, (м²)	-	-	-	-	(II)	-
(403-9031)	Стойка железобетонная сборная, (м³)	-	-	-	-	(0,98)	-
(403-9052)	Панели оград железобетонные, (м³)	-	-	-	-	(1,2)	-
(408-9301)	Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м³)	-	-	-	-	(II)	-
(410-9010)	Смесь асфальтобетонная, (т)	-	-	-	-	(II)	-
28-01-084-12 (105-9007)	10 Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	58303,37	4240,28	8921,57	535,01	45141,52 (II)	506
(105-9008)	Настил для железнодорожных переездов из резиновых плит, (м²)	-	-	-	-	(II)	-
(403-9031)	Стойка железобетонная сборная, (м³)	-	-	-	-	(0,98)	-
(403-9052)	Панели оград железобетонные, (м³)	-	-	-	-	(1,2)	-
(408-9301)	Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м³)	-	-	-	-	(II)	-
(410-9010)	Смесь асфальтобетонная, (т)	-	-	-	-	(II)	-

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

Измеритель: 1 переезд

Проведение пути на участке переезда через один путь с настилом из железобетонных плит в соответствии с техническими требованиями, шпалы деревянные, угол пересечения дорог 90 градусов, ширина переезда, м:							
28-01-085-01	6	11527,33	1578,05	65,87	0,00	9883,41	185
28-01-085-02	7,5	12708,00	1612,17	67,20	0,00	11028,63	189
28-01-085-03	10	13827,00	1637,76	68,28	0,00	12120,96	192
Проведение пути на участке переезда через один путь с настилом из железобетонных плит в соответствии с техническими требованиями, шпалы деревянные, угол пересечения дорог 60 градусов, ширина переезда, м:							
28-01-085-04	6	14226,92	1671,88	68,29	0,00	12486,75	196
28-01-085-05	7,5	15685,41	1723,06	70,50	0,00	13891,85	202
28-01-085-06	10	19365,74	1876,60	77,59	0,00	17411,55	220
Проведение пути на участке переезда через один путь с настилом из железобетонных плит в соответствии с техническими требованиями, шпалы железобетонные, угол пересечения дорог 90 градусов, ширина переезда, м:							
28-01-085-07	6	10740,62	3446,12	205,38	0,00	7089,12	404
28-01-085-08	7,5	10742,82	3446,12	207,58	0,00	7089,12	404
28-01-085-09	10	10745,02	3446,12	209,78	0,00	7089,12	404
Проведение пути на участке переезда через один путь с настилом из железобетонных плит в соответствии с техническими требованиями, шпалы железобетонные, угол пересечения дорог 60 градусов, ширина переезда, м:							
28-01-085-10	6	10740,62	3446,12	205,38	0,00	7089,12	404
28-01-085-11	7,5	10742,82	3446,12	207,58	0,00	7089,12	404
28-01-085-12	10	14641,92	4162,64	239,44	0,00	10239,84	488

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

Измеритель: 1 переезд

Проведение пути на участке переезда через два пути с настилом из железобетонных плит в соответствии с техническими требованиями, шпалы деревянные, угол пересечения дорог 90 градусов, ширина переезда, м:							
28-01-086-01	6	24655,63	3181,69	131,75	0,00	21342,19	373

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
28-01-086-02	7,5	26955,54	3241,40	134,41	0,00	23579,73	380
28-01-086-03	10	29254,97	3301,11	136,58	0,00	25817,28	387
<b>Проведение пути на участке переезда через два пути с настилом из железобетонных плит в соответствии с техническими требованиями, шпалы деревянные, угол пересечения дорог 60 градусов, ширина переезда, м:</b>							
28-01-086-04	6	34743,57	3275,52	136,60	0,00	31331,45	384
28-01-086-05	7,5	36860,42	3352,29	145,90	0,00	33362,23	393
28-01-086-06	10	46735,18	3522,89	160,48	0,00	43051,81	413
<b>Проведение пути на участке переезда через два пути с настилом из железобетонных плит в соответствии с техническими требованиями, шпалы железобетонные, угол пересечения дорог 90 градусов, ширина переезда, м:</b>							
28-01-086-07	6	15952,03	7139,61	344,86	0,00	8467,56	837
28-01-086-08	7,5	15956,42	7139,61	349,25	0,00	8467,56	837
28-01-086-09	10	15960,82	7139,61	353,65	0,00	8467,56	837
<b>Проведение пути на участке переезда через два пути с настилом из железобетонных плит в соответствии с техническими требованиями, шпалы железобетонные, угол пересечения дорог 60 градусов, ширина переезда, м:</b>							
28-01-086-10	6	24259,50	7276,09	442,13	0,00	16541,28	853
28-01-086-11	7,5	24259,50	7276,09	442,13	0,00	16541,28	853
28-01-086-12	10	42123,18	10150,70	465,28	0,00	31507,20	1190

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

Измеритель: 1 переезд

<b>Разборка переездов шириной, м:</b>							
28-01-087-01	6	1342,21	664,53	677,68	67,23	0,00	79,3
28-01-087-02	7,5	1520,45	796,10	724,35	72,63	0,00	95
28-01-087-03	10	2063,93	1173,20	890,73	92,07	0,00	140

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

Измеритель: 10 м² переездного настила

28-01-088-01	Разборка переездного настила	33,96	33,96	0,00	0,00	0,00	3,53
28-01-088-02	Монтаж переездного настила	77,77	77,63	0,14	0,00	0,00	8,07

**Подраздел 1.12. ПЕРЕДВИЖКА ПУТИ И СТРЕЛОЧНЫХ ПЕРЕВОДОВ**
**Таблица 28-01-092. Передвижка пути до 2 м**

Измеритель: 1 км пути

28-01-092-01	Передвижка пути до 2 м, балласт щебеночный	14580,83	14008,00	572,83	0,00	0,00	1700
(408-0457)	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)	-	-	-	-	(П)	-

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

Измеритель: 1 стрелочный перевод

<b>Передвижка стрелочных переводов до 2 м, балласт:</b>							
28-01-093-01	гравийный	1489,86	1444,18	45,68	0,00	0,00	163
(408-9120)	Балласт гравийный для железнодорожного пути, (м³)	-	-	-	-	(П)	-
28-01-093-02	щебеночный	1828,98	1772,00	56,98	0,00	0,00	200
(408-0457)	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)	-	-	-	-	(П)	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Подраздел 1.13. ПРОЧИЕ ВИДЫ РАБОТ</b>							
<b>Таблица 28-01-097. Установка противоугонов</b>							
Измеритель: 100 шт. противоугонов							
28-01-097-01	Установка противоугонов	1347,80	27,54	8,78	1,39	1311,48	2,93
<b>Таблица 28-01-098. Установка знаков путевых</b>							
Измеритель: 10 знаков путевых							
28-01-098-01	Установка знаков путевых на железобетонных столбах	1685,16	793,59	630,62	89,78	260,95	90,8
(105-9007)	Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	-	-	-	-	(0,1)	-
(403-9022)	Конструкции сборные железобетонные, (м³)	-	-	-	-	(II)	-
(408-9080)	Щебень, (м³)	-	-	-	-	(1,1)	-
<b>Таблица 28-01-099. Устройство упоров тупиковых</b>							
Измеритель: 1 упор							
28-01-099-01	Устройство упоров тупиковых рельсовых	14998,57	695,54	2149,85	282,74	12153,18	83
(408-9050)	Гравийная, щебеночная, гравийно (щебеночно)-песчаная смесь, (м³)	-	-	-	-	(20)	-
<b>Таблица 28-01-100. Разборка упоров тупиковых</b>							
Измеритель: 1 упор							
28-01-100-01	Разборка упорной призмы и конструкции упора	2686,41	529,32	2157,09	290,30	0,00	66
<b>Таблица 28-01-101. Снятие пучинных карточек</b>							
Измеритель: 100 пучинных карточек							
28-01-101-01	Снятие пучинных карточек	106,52	103,31	3,21	0,00	0,00	11,66
<b>Таблица 28-01-102. Снятие регулировочных прокладок</b>							
Измеритель: 100 прокладок							
28-01-102-01	Снятие регулировочных прокладок	83,37	81,48	1,89	0,00	0,00	8,47
<b>Таблица 28-01-103. Снятие и установка соединителей рельсовых</b>							
Измеритель: 100 шт.							
28-01-103-01	Снятие соединителей	69,36	42,65	26,71	3,51	0,00	5
<b>Установка соединителей рельсовых:</b>							
28-01-103-02	электротяговых методом сверления	1712,10	1417,26	267,29	27,00	27,55	158
(111-9203)	Соединитель рельсовый, (шт.)	-	-	-	-	(100)	-
28-01-103-03	неэлектротяговых методом сверления	805,07	644,05	135,31	12,42	25,71	71,8
(111-9203)	Соединитель рельсовый, (шт.)	-	-	-	-	(100)	-
28-01-103-04	стыковых на электросварке	266,90	109,88	137,82	8,37	19,20	12,25
(111-9203)	Соединитель рельсовый, (шт.)	-	-	-	-	(100)	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Таблица 28-01-104. Снятие и установка заземлителей опор контактной сети при производстве путевых работ при реконструкции железнодорожного пути</b>							
Измеритель: 10 заземлителей							
28-01-104-01	Снятие заземлителей опор контактной сети	6,23	6,23	0,00	0,00	0,00	0,73
28-01-104-02	Установка заземлителей опор контактной сети	8,02	8,02	0,00	0,00	0,00	0,94
<b>Таблица 28-01-105. Профильная шлифовка рельсов в пути рельсошлифовальными поездами</b>							
Измеритель: 1 км пути							
28-01-105-01	Профильная шлифовка рельсов в пути рельсошлифовальными поездами	1019,79	0,00	1019,79	54,31	0,00	0
<b>Таблица 28-01-106. Разрядка температурных напряжений в рельсовых плетях бесстыкового пути</b>							
Измеритель: 1 км пути							
Разрядка температурных напряжений в рельсовых плетях бесстыкового пути, число шпал на 1 км:							
28-01-106-01	2000	2642,66	1582,81	1059,85	123,66	0,00	174,51
28-01-106-02	1840	2545,47	1488,02	1057,45	123,66	0,00	164,06
28-01-106-03	1600	2399,69	1345,81	1053,88	123,66	0,00	148,38
<b>Таблица 28-01-107. Погрузка рельсовых плетей для их перевозки с перегона и разгрузка на базе</b>							
Измеритель: 1 км пути							
28-01-107-01	Погрузка рельсовых плетей для их перевозки с перегона и разгрузка на базе	5164,95	325,34	4839,61	163,80	0,00	35,44
<b>Таблица 28-01-108. Дополнительные затраты при укладке удлиненных подкладок на деревянных шпалах в кривых участках пути</b>							
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	2879,27	0,00	0,00	0,00	2879,27	0
28-01-108-02	1840	2462,99	0,00	0,00	0,00	2462,99	0
Дополнительные затраты при укладке удлиненных подкладок на деревянных шпалах в кривых участках пути, радиусы кривых 500-800 м, тип рельсов Р65, число шпал на 1 км пути:							
28-01-108-03	2000	1630,43	0,00	0,00	0,00	1630,43	0
28-01-108-04	1840	1248,84	0,00	0,00	0,00	1248,84	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
<p align="center"><b>Раздел 2. ЭЛЕКТРИФИКАЦИЯ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ</b></p> <p align="center"><b>Подраздел 2.1. ОПОРЫ КОНТАКТНОЙ СЕТИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ</b></p> <p align="center"><b>Таблица 28-02-001. Установка опор одиночных раздельных и фундаментов стаканного типа</b></p> <p align="center">Измеритель: 10 опор</p> <p align="center"><b>Установка опор одиночных раздельных и фундаментов стаканного типа:</b></p>							
28-02-001-01	методом вибропогружения в направляющие котлованы «с пути» на перегоне	19345,70	1992,72	16162,84	1317,56	1190,14	228
(105-9007)	Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(403-9075)	Стойка опоры железобетонная, (шт.)	-	-	-	-	(10)	-
(403-9206)	Фундаменты железобетонные для опор контактной сети, (шт.)	-	-	-	-	(10)	-
28-02-001-02	методом вибропогружения в направляющие котлованы «с пути» на станции	18505,66	1852,88	15462,64	1258,05	1190,14	212
(105-9007)	Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(403-9075)	Стойка опоры железобетонная, (шт.)	-	-	-	-	(10)	-
(403-9206)	Фундаменты железобетонные для опор контактной сети, (шт.)	-	-	-	-	(10)	-
28-02-001-03	методом вибропогружения без направляющих котлованов «с пути» на перегоне	13470,38	1585,44	10694,80	1008,44	1190,14	181,4
(105-9007)	Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(403-9075)	Стойка опоры железобетонная, (шт.)	-	-	-	-	(10)	-
(403-9206)	Фундаменты железобетонные для опор контактной сети, (шт.)	-	-	-	-	(10)	-
28-02-001-04	методом вибропогружения без направляющих котлованов «с пути» на станции	12745,17	1514,64	10040,39	950,61	1190,14	173,3
(105-9007)	Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(403-9075)	Стойка опоры железобетонная, (шт.)	-	-	-	-	(10)	-
(403-9206)	Фундаменты железобетонные для опор контактной сети, (шт.)	-	-	-	-	(10)	-
28-02-001-05	методом вибропогружения без направляющих котлованов «с поля» на перегоне или станции	10365,37	1398,40	7824,74	872,65	1142,23	160
(105-9007)	Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(403-9075)	Стойка опоры железобетонная, (шт.)	-	-	-	-	(10)	-
(403-9206)	Фундаменты железобетонные для опор контактной сети, (шт.)	-	-	-	-	(10)	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
28-02-001-06	в котлованы без опорных плит «с пути» на перегоне	21015,58	2098,08	17883,33	1385,13	1034,17	248
(105-9007)	Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(403-9075)	Стойка опоры железобетонная, (шт.)	-	-	-	-	(10)	-
(403-9206)	Фундаменты железобетонные для опор контактной сети, (шт.)	-	-	-	-	(10)	-
28-02-001-07	в котлованы без опорных плит «с пути» на станции	21654,27	2030,40	18506,43	1386,27	1117,44	240
(105-9007)	Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(403-9075)	Стойка опоры железобетонная, (шт.)	-	-	-	-	(10)	-
(403-9206)	Фундаменты железобетонные для опор контактной сети, (шт.)	-	-	-	-	(10)	-
28-02-001-08	в котлованы без опорных плит «с поля» на перегоне или станции	11651,15	1708,92	8824,79	1153,63	1117,44	202
(105-9007)	Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(403-9075)	Стойка опоры железобетонная, (шт.)	-	-	-	-	(10)	-
(403-9206)	Фундаменты железобетонные для опор контактной сети, (шт.)	-	-	-	-	(10)	-
28-02-001-09	в котлованы с опорными плитами «с пути» на перегоне	24937,52	2351,88	21329,88	1603,66	1255,76	278
(105-9007)	Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(403-9075)	Стойка опоры железобетонная, (шт.)	-	-	-	-	(10)	-
(403-9206)	Фундаменты железобетонные для опор контактной сети, (шт.)	-	-	-	-	(10)	-
(403-9207)	Плиты опорные железобетонные, (шт.)	-	-	-	-	(10)	-
28-02-001-10	в котлованы с опорными плитами «с пути» на станции	24756,47	2250,36	21250,35	1562,36	1255,76	266
(105-9007)	Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(403-9075)	Стойка опоры железобетонная, (шт.)	-	-	-	-	(10)	-
(403-9206)	Фундаменты железобетонные для опор контактной сети, (шт.)	-	-	-	-	(10)	-
(403-9207)	Плиты опорные железобетонные, (шт.)	-	-	-	-	(10)	-
28-02-001-11	в котлованы с опорными плитами «с поля» на перегоне или станции	11678,08	1911,96	8510,36	1143,18	1255,76	226
(105-9007)	Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(403-9075)	Стойка опоры железобетонная, (шт.)	-	-	-	-	(10)	-
(403-9206)	Фундаменты железобетонные для опор контактной сети, (шт.)	-	-	-	-	(10)	-
(403-9207)	Плиты опорные железобетонные, (шт.)	-	-	-	-	(10)	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Таблица 28-02-002. Установка опор одиночных нераздельных</b>							
Измеритель: 10 опор							
<b>Установка опор одиночных нераздельных без опорных плит:</b>							
28-02-002-01	без лежней «с пути» на перегоне	13564,90	1173,78	11801,43	850,63	589,69	134,3
(105-9007)	Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(403-9075)	Стойка опоры железобетонная, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
28-02-002-02	без лежней «с пути» на станции	12806,15	1069,78	11146,68	792,79	589,69	122,4
(105-9007)	Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(403-9075)	Стойка опоры железобетонная, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
28-02-002-03	без лежней «с поля» на перегоне или станции	5753,74	783,45	4970,21	651,44	0,08	89,64
(105-9007)	Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(403-9075)	Стойка опоры железобетонная, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
28-02-002-04	с 1 лежнем «с пути» на перегоне	23285,97	1683,32	20910,16	1445,04	692,49	192,6
(105-9007)	Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(403-9075)	Стойка опоры железобетонная, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(403-9208)	Лежни железобетонные для опор контактной сети, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
28-02-002-05	с 1 лежнем «с пути» на станции	21413,03	1541,74	19178,80	1327,23	692,49	176,4
(105-9007)	Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(403-9075)	Стойка опоры железобетонная, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(403-9208)	Лежни железобетонные для опор контактной сети, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
28-02-002-06	с 1 лежнем «с поля» на перегоне или станции	8081,67	913,33	7168,28	907,82	0,06	104,5
(105-9007)	Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(403-9075)	Стойка опоры железобетонная, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(403-9208)	Лежни железобетонные для опор контактной сети, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
28-02-002-07	с 2 лежнями «с пути» на перегоне	32235,83	1904,43	29741,71	1980,69	589,69	233,1
(105-9007)	Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(403-9075)	Стойка опоры железобетонная, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(403-9208)	Лежни железобетонные для опор контактной сети, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
28-02-002-08	с 2 лежнями «с пути» на станции	30411,39	1752,47	28069,23	1865,16	589,69	214,5
(105-9007)	Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(403-9075)	Стойка опоры железобетонная, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(403-9208)	Лежни железобетонные для опор контактной сети, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
28-02-002-09	с 2 лежнями «с поля» на перегоне или станции	12541,68	1179,75	11361,85	1373,44	0,08	144,4
(105-9007)	Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(403-9075)	Стойка опоры железобетонная, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(403-9208)	Лежни железобетонные для опор контактной сети, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
<b>Установка опор одиночных нераздельных с опорными плитами:</b>							
28-02-002-10	без лежней «с пути» на перегоне	23147,60	1544,95	20910,16	1445,04	692,49	189,1
(105-9007)	Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(403-9075)	Стойка опоры железобетонная, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(403-9207)	Плиты опорные железобетонные, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
28-02-002-11	без лежней «с пути» на станции	21262,94	1501,63	19068,82	1317,00	692,49	173,8
(105-9007)	Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(403-9075)	Стойка опоры железобетонная, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(403-9207)	Плиты опорные железобетонные, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
28-02-002-12	без лежней «с поля» на перегоне или станции	7916,89	839,81	7077,00	897,07	0,08	97,2
(105-9007)	Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(403-9075)	Стойка опоры железобетонная, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(403-9207)	Плиты опорные железобетонные, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
28-02-002-13	с 1 лежнем «с пути» на перегоне	25814,45	1850,69	23219,86	1648,19	743,90	214,2
(105-9007)	Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(403-9075)	Стойка опоры железобетонная, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(403-9207)	Плиты опорные железобетонные, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(403-9208)	Лежни железобетонные для опор контактной сети, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
28-02-002-14	с 1 лежнем «с пути» на станции	23224,76	1707,26	20773,60	1466,93	743,90	197,6
(105-9007)	Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(403-9075)	Стойка опоры железобетонная, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(403-9207)	Плиты опорные железобетонные, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(403-9208)	Лежни железобетонные для опор контактной сети, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
28-02-002-15	с 1 лежнем «с поля» на перегоне или станции	8635,72	978,91	7656,73	973,07	0,08	113,3
(105-9007)	Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(403-9075)	Стойка опоры железобетонная, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(403-9207)	Плиты опорные железобетонные, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(403-9208)	Лежни железобетонные для опор контактной сети, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
28-02-002-16	с 2 лежнями «с пути» на перегоне	34159,71	2080,08	32051,41	2183,80	28,22	254,6
(105-9007)	Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(403-9075)	Стойка опоры железобетонная, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(403-9207)	Плиты опорные железобетонные, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(403-9208)	Лежни железобетонные для опор контактной сети, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
28-02-002-17	с 2 лежнями «с пути» на станции	31636,71	1944,46	29664,03	2005,55	28,22	238
(105-9007)	Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(403-9075)	Стойка опоры железобетонная, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(403-9207)	Плиты опорные железобетонные, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(403-9208)	Лежни железобетонные для опор контактной сети, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
28-02-002-18	с 2 лежнями «с поля» на перегоне или станции	13135,00	1256,55	11878,37	1443,15	0,08	153,8
(105-9007)	Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(403-9075)	Стойка опоры железобетонная, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(403-9207)	Плиты опорные железобетонные, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(403-9208)	Лежни железобетонные для опор контактной сети, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-

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

Измеритель: 10 опор

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

28-02-003-01	на перегоне	8148,61	275,19	7282,52	693,57	590,90	31,06
(105-9007)	Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	-	-	-	-	(II)	-
28-02-003-02	на станции	6835,01	236,56	6007,55	572,25	590,90	26,7
(105-9007)	Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	-	-	-	-	(II)	-

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

Измеритель: 1 опора

28-02-004-01	Устройство изоляции опор железобетонных от металлических частей контактной сети	84,02	11,84	0,00	0,00	72,18	1,37
--------------	---	-------	-------	------	------	-------	------

**Подраздел 2.2. ОПОРЫ КОНТАКТНОЙ СЕТИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ****Таблица 28-02-011. Установка фундаментов блочных**

Измеритель: 1 опора

**Установка фундаментов блочных:**

28-02-011-01	«с пути» при массе опор до 0,6 т	1010,13	299,15	491,88	42,84	219,10	35,36
(403-9206)	Фундаменты железобетонные для опор контактной сети, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
28-02-011-02 (403-9206)	«с пути» при массе опор свыше 0,6 до 0,8 т Фундаменты железобетонные для опор контактной сети, (шт.)	3436,45 -	1048,19 -	1897,80 -	171,83 -	490,46 (П)	123,9 -
28-02-011-03 (403-9206)	«с пути» при массе опор свыше 0,8 до 1 т Фундаменты железобетонные для опор контактной сети, (шт.)	3816,84 -	1317,34 -	1975,65 -	181,25 -	523,85 (П)	157,2 -
28-02-011-04 (403-9206)	«с пути» при массе опор свыше 1,0 до 1,5 т Фундаменты железобетонные для опор контактной сети, (шт.)	4405,56 -	1732,15 -	2071,37 -	194,18 -	602,04 (П)	206,7 -
28-02-011-05 (403-9206)	«с пути» при массе опор свыше 1,5 т Фундаменты железобетонные для опор контактной сети, (шт.)	5448,66 -	2363,36 -	2275,04 -	217,88 -	810,26 (П)	284,4 -
28-02-011-06 (403-9206)	«с поля» при массе опор до 0,6 т Фундаменты железобетонные для опор контактной сети, (шт.)	1152,75 -	335,61 -	598,04 -	47,19 -	219,10 (П)	39,67 -
28-02-011-07 (403-9206)	«с поля» при массе опор свыше 0,6 до 0,8 т Фундаменты железобетонные для опор контактной сети, (шт.)	2769,48 -	1035,50 -	1243,52 -	100,82 -	490,46 (П)	122,4 -
28-02-011-08 (403-9206)	«с поля» при массе опор свыше 0,8 до 1 т Фундаменты железобетонные для опор контактной сети, (шт.)	3273,93 -	1292,20 -	1457,88 -	111,70 -	523,85 (П)	154,2 -
28-02-011-09 (403-9206)	«с поля» при массе опор свыше 1,0 до 1,5 т Фундаменты железобетонные для опор контактной сети, (шт.)	3998,59 -	1682,70 -	1713,85 -	127,97 -	602,04 (П)	200,8 -
28-02-011-10 (403-9206)	«с поля» при массе опор свыше 1,5 т Фундаменты железобетонные для опор контактной сети, (шт.)	5239,69 -	2325,97 -	2114,46 -	152,18 -	799,26 (П)	279,9 -

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

Измеритель: 1 опора

**Устройство фундаментов свайных железобетонных:**

28-02-012-01 (403-9024) (403-9143)	«с пути» при количестве свай на фундамент под опору 4 шт. Ростверки железобетонные, (м³) Сваи железобетонные, (м)	7098,78 - -	598,35 - -	6048,67 - -	577,80 - -	451,76 (П) (П)	65,97 - -
28-02-012-02 (403-9024) (403-9143)	«с пути» при количестве свай на фундамент под опору 6 шт. Ростверки железобетонные, (м³) Сваи железобетонные, (м)	8724,37 - -	738,39 - -	7308,30 - -	695,28 - -	677,68 (П) (П)	81,41 - -
28-02-012-03 (403-9024) (403-9143)	«с пути» при количестве свай на фундамент под опору 8 шт. Ростверки железобетонные, (м³) Сваи железобетонные, (м)	10514,42 - -	967,77 - -	8644,94 - -	820,20 - -	901,71 (П) (П)	106,7 - -
28-02-012-04 (403-9024) (403-9143)	«с поля» при количестве свай на фундамент под опору 4 шт. Ростверки железобетонные, (м³) Сваи железобетонные, (м)	4129,71 - -	545,29 - -	3132,66 - -	335,42 - -	451,76 (П) (П)	59,4 - -
28-02-012-05 (403-9024) (403-9143)	«с поля» при количестве свай на фундамент под опору 6 шт. Ростверки железобетонные, (м³) Сваи железобетонные, (м)	6427,71 - -	878,80 - -	4871,23 - -	523,85 - -	677,68 (П) (П)	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	8
28-02-012-06	«с поля» при количестве свай на фундамент под опору 8 шт.	7778,97	1052,03	5823,87	613,22	903,07	114,6
(403-9024)	Ростверки железобетонные, (м³)	-	-	-	-	(II)	-
(403-9143)	Сваи железобетонные, (м)	-	-	-	-	(II)	-

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

Измеритель: 1 опора

Установка опор металлических:							
28-02-013-01	«с пути» массой до 0,6 т	1543,71	246,13	987,20	86,49	310,38	27,78
(201-9024)	Опоры стальные, (т)	-	-	-	-	(II)	-
28-02-013-02	«с пути» массой свыше 0,6 до 1 т	1850,68	287,86	1044,87	91,81	517,95	32,49
(201-9024)	Опоры стальные, (т)	-	-	-	-	(II)	-
28-02-013-03	«с пути» массой свыше 1,0 до 1,5 т	1969,26	297,34	1044,87	91,81	627,05	33,56
(201-9024)	Опоры стальные, (т)	-	-	-	-	(II)	-
28-02-013-04	«с пути» массой свыше 1,5 т	2160,98	304,04	1225,39	119,13	631,55	35,19
(201-9024)	Опоры стальные, (т)	-	-	-	-	(II)	-
28-02-013-05	«с поля» массой до 0,6 т	949,97	197,58	400,47	47,17	351,92	22,3
(201-9024)	Опоры стальные, (т)	-	-	-	-	(II)	-
28-02-013-06	«с поля» массой свыше 0,6 до 1 т	1150,79	228,99	400,47	47,17	521,33	26,2
(201-9024)	Опоры стальные, (т)	-	-	-	-	(II)	-
28-02-013-07	«с поля» массой свыше 1,0 до 1,5 т	1179,55	244,97	415,73	49,53	518,85	27,31
(201-9024)	Опоры стальные, (т)	-	-	-	-	(II)	-
28-02-013-08	«с поля» массой свыше 1,5 т	1195,42	248,48	415,73	49,53	531,21	28,43
(201-9024)	Опоры стальные, (т)	-	-	-	-	(II)	-

## Подраздел 2.3. КОНСТРУКЦИИ КОНТАКТНОЙ СЕТИ

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

Измеритель: 1 поперечина

Установка поперечин жестких «с пути» на опоры:							
28-02-021-01	одиночные, перекрывающих пути в количестве до 4 шт.	1980,96	204,62	1700,95	158,92	75,39	22,29
(111-9204)	Оголовники жестких поперечин, (шт.)	-	-	-	-	(2)	-
(201-9191)	Поперечины жесткие стальные, (т)	-	-	-	-	(II)	-
28-02-021-02	одиночные, перекрывающих пути в количестве до 7 шт.	2695,15	309,18	2261,95	204,83	124,02	33,68
(111-9204)	Оголовники жестких поперечин, (шт.)	-	-	-	-	(2)	-
(201-9191)	Поперечины жесткие стальные, (т)	-	-	-	-	(II)	-
28-02-021-03	одиночные, перекрывающих пути в количестве до 8 шт.	3464,57	361,69	2908,55	259,34	194,33	39,4
(111-9204)	Оголовники жестких поперечин, (шт.)	-	-	-	-	(2)	-
(201-9191)	Поперечины жесткие стальные, (т)	-	-	-	-	(II)	-
28-02-021-04	сдвоенные, перекрывающих пути в количестве до 7 шт.	3927,78	382,35	3421,41	290,16	124,02	41,65
(111-9204)	Оголовники жестких поперечин, (шт.)	-	-	-	-	(2)	-
(201-9191)	Поперечины жесткие стальные, (т)	-	-	-	-	(II)	-



Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
28-02-021-05	сдвоенные, перекрывающих	4409,46	447,80	3767,33	324,50	194,33	48,78
(111-9204)	Оголовники жестких поперечин, (шт.)	-	-	-	-	(2)	-
(201-9191)	Поперечины жесткие стальные, (т)	-	-	-	-	(II)	-

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

Измеритель: 1 консоль

Установка консолей:							
28-02-022-01	неизолированных массой до 75 кг	292,85	56,35	236,50	22,82	0,00	6,36
(111-9202)	Консоли неизолированные, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-
28-02-022-02	неизолированных массой свыше 75 до 150 кг	365,83	73,36	292,47	27,54	0,00	8,28
(111-9202)	Консоли неизолированные, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-
28-02-022-03	неизолированных массой свыше 150 кг	490,29	110,75	379,54	36,05	0,00	12,5
(111-9202)	Консоли неизолированные, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-
28-02-022-04	изолированных	228,02	38,01	190,01	14,45	0,00	4,29
(111-9201)	Консоли изолированные, (шт.)	-	-	-	-	(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	51,50	8,06	43,44	2,03	0,00	0,91
28-02-022-06	к расценке 28-02-022-04	100,16	13,29	86,87	4,05	0,00	1,5

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

Измеритель: 1 анкер

Установка анкеров железобетонных:							
28-02-023-01	вибропогружением «с пути» в направляющие котлованы	1494,97	200,41	1210,53	95,11	84,03	22,62
(111-9210)	Оттяжки анкерные	-	-	-	-	(I)	-
(403-9203)	Железобетонных опор, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
28-02-023-02	вибропогружением «с пути» без направляющих котлованов	753,90	162,04	507,83	51,71	84,03	18,54
(111-9210)	Оттяжки анкерные	-	-	-	-	(I)	-
(403-9203)	Железобетонных опор, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
28-02-023-03	закапываемых «с пути»	1410,60	197,20	1205,41	87,27	7,99	23,31
(111-9210)	Оттяжки анкерные	-	-	-	-	(I)	-
(403-9203)	Железобетонных опор, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
28-02-023-04	закапываемых «с поля»	774,69	168,61	598,09	79,18	7,99	19,93
(111-9210)	Оттяжки анкерные	-	-	-	-	(I)	-
(403-9203)	Железобетонных опор, (шт.)	-	-	-	-	(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	78,66	50,35	5,90	0,00	22,41	6,11
28-02-031-02	в разбитно-скальных грунтах	119,72	91,41	5,90	0,00	22,41	11

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Сопутствующие работы при разработке котлованов под опоры контактной сети взрывом:</b>							
28-02-031-03	с заполнением пазух котлована грунтом	74,84	74,84	0,00	0,00	0,00	9,16
28-02-031-04	с заполнением пазух котлована камнем на растворе	319,59	81,77	70,21	0,00	167,61	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 железобетонные для открытых распределительных устройств, (шт.)</i>	35,15 -	3,89 -	31,26 -	2,03 -	0,00 (II)	0,46 -
28-02-035-02 (403-9039)	стоек <i>Стойка железобетонная для открытых распределительных устройств, (шт.)</i>	171,86 -	52,98 -	103,26 -	8,64 -	15,62 (II)	6,43 -
28-02-035-03 (403-9037)	балок на установленные стойки <i>Балки железобетонные для открытых распределительных устройств, (шт.)</i>	79,48 -	9,66 -	69,82 -	4,86 -	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 кабельных каналов, (шт.)</i>	59,15 -	8,39 -	50,76 -	3,47 -	0,00 (II)	1,01 -
(403-9057)	<i>Плиты железобетонные прямоугольные плоские, (м³)</i>	-	-	-	-	(II)	-
28-02-036-02 (403-9055)	850 мм <i>Блоки железобетонные кабельных каналов, (шт.)</i>	66,41 -	9,22 -	57,19 -	3,84 -	0,00 (II)	1,11 -
(403-9057)	<i>Плиты железобетонные прямоугольные плоские, (м³)</i>	-	-	-	-	(II)	-
28-02-036-03 (403-9055)	1100 мм <i>Блоки железобетонные кабельных каналов, (шт.)</i>	78,15 -	10,39 -	67,76 -	4,21 -	0,00 (II)	1,25 -
(403-9057)	<i>Плиты железобетонные прямоугольные плоские, (м³)</i>	-	-	-	-	(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 пути» на перегоне	1311,26	83,82	1221,54	108,44	5,90	9,59
28-02-051-02	раздельных «с пути» на станции	1226,66	77,87	1142,89	101,44	5,90	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	8
28-02-051-03	нераздельных «с пути» с лежнем	1184,36	217,63	898,55	79,75	68,18	24,9
28-02-051-04	нераздельных «с пути» без лежня	1016,39	207,14	741,07	65,76	68,18	23,7
<b>Разборка опор металлических «с пути»:</b>							
28-02-051-05	промежуточных или анкерных	1227,60	100,47	1127,13	100,04	0,00	11,34
28-02-051-06	под гибкую поперечину	1512,77	101,89	1410,88	125,23	0,00	11,5

### 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	896,46	88,13	740,91	65,76	67,42	10,2
28-02-052-02	на станции	837,91	84,76	685,73	60,87	67,42	9,81

### 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.	1516,34	89,70	1426,64	126,63	0,00	9,89
28-02-053-02	одиночных, перекрывающих пути в количестве до 7 шт.	1786,44	107,57	1678,87	149,01	0,00	11,86
28-02-053-03	одиночных, перекрывающих пути в количестве до 8 шт.	2023,09	123,53	1899,56	168,60	0,00	13,62
28-02-053-04	сдвоенных, перекрывающих пути в количестве до 7 шт.	2770,29	169,06	2601,23	230,87	0,00	18,64
28-02-053-05	сдвоенных, перекрывающих пути в количестве до 8 шт.	2871,14	175,50	2695,64	239,26	0,00	19,35

### 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	1844,70	139,88	1639,46	145,52	65,36	16,19
28-02-054-02	закапыванием	1870,15	141,52	1663,27	147,62	65,36	16,38

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
<p align="center"><b>Раздел 3. СИГНАЛИЗАЦИЯ, ЦЕНТРАЛИЗАЦИЯ И БЛОКИРОВКА ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ</b></p> <p align="center"><b>Подраздел 3.1. ОПОРЫ</b></p> <p><b>Таблица 28-03-001. Установка опор высоковольтных линий автоблокировки</b></p> <p align="center">Измеритель: 100 м³ древесины или железобетона в деле</p> <p align="center"><b>Установка опор высоковольтных линий автоблокировки:</b></p>							
28-03-001-01	деревянных одноцепных линий без приставок	259063,01	15248,06	42284,77	5478,80	201530,18	1721
(105-9007)	Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(111-9009)	Изоляторы штыревые высоковольтные, (100 шт.)	-	-	-	-	(8)	-
(111-9050)	Конструкции верхнего узла опоры для высоковольтных линий автоблокировки, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(111-9060)	Металлоконструкции крепления оборудования высоковольтных линий автоблокировки, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(111-9070)	Надстройка металлическая опор для высоковольтных линий автоблокировки, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(111-9101)	Траверсы деревянные пропитанные оснащенные для высоковольтных цепей, (м³)	-	-	-	-	(II)	-
(111-9111)	Бруска для крепления траверс высоковольтных цепей, (м³)	-	-	-	-	(II)	-
28-03-001-02	деревянных одноцепных линий с приставками	304299,52	26562,28	63039,15	8078,16	214698,09	2998
(105-9007)	Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(111-9009)	Изоляторы штыревые высоковольтные, (100 шт.)	-	-	-	-	(9)	-
(111-9050)	Конструкции верхнего узла опоры для высоковольтных линий автоблокировки, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(111-9060)	Металлоконструкции крепления оборудования высоковольтных линий автоблокировки, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(111-9070)	Надстройка металлическая опор для высоковольтных линий автоблокировки, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(111-9101)	Траверсы деревянные пропитанные оснащенные для высоковольтных цепей, (м³)	-	-	-	-	(II)	-
(111-9111)	Бруска для крепления траверс высоковольтных цепей, (м³)	-	-	-	-	(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.
	Коды неучтенных материалов		Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	оплата труда рабочих	эксплуатация машин		
всего		в т.ч. оплата труда машинистов			расход неучтенных материалов		
1	2	3	4	5	6	7	8
28-03-001-03	деревянных двухцепных линий без приставок	261339,45	16081,60	43727,67	5610,38	201530,18	1840
(105-9007)	Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(111-9009)	Изоляторы штыревые высоковольтные, (100 шт.)	-	-	-	-	(14)	-
(111-9050)	Конструкции верхнего узла опоры для высоковольтных линий автоблокировки, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(111-9060)	Металлоконструкции крепления оборудования высоковольтных линий автоблокировки, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(111-9070)	Надстройка металлическая опор для высоковольтных линий автоблокировки, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(111-9101)	Траверсы деревянные пропитанные оснащенные для высоковольтных цепей, (м³)	-	-	-	-	(II)	-
(111-9111)	Бруски для крепления траверс высоковольтных цепей, (м³)	-	-	-	-	(II)	-
28-03-001-04	деревянных двухцепных линий с приставками	307481,40	27898,08	64885,23	8259,30	214698,09	3192
(105-9007)	Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(111-9009)	Изоляторы штыревые высоковольтные, (100 шт.)	-	-	-	-	(16)	-
(111-9050)	Конструкции верхнего узла опоры для высоковольтных линий автоблокировки, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(111-9060)	Металлоконструкции крепления оборудования высоковольтных линий автоблокировки, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(111-9070)	Надстройка металлическая опор для высоковольтных линий автоблокировки, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(111-9101)	Траверсы деревянные пропитанные оснащенные для высоковольтных цепей, (м³)	-	-	-	-	(II)	-
(111-9111)	Бруски для крепления траверс высоковольтных цепей, (м³)	-	-	-	-	(II)	-
(403-9063)	Приставки железобетонные, (м³)	-	-	-	-	(II)	-
28-03-001-05	железобетонных одноцепных линий	90750,97	25246,08	38776,50	4695,72	26728,39	2922
(105-9007)	Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(111-9009)	Изоляторы штыревые высоковольтные, (100 шт.)	-	-	-	-	(12)	-
(111-9050)	Конструкции верхнего узла опоры для высоковольтных линий автоблокировки, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(111-9060)	Металлоконструкции крепления оборудования высоковольтных линий автоблокировки, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(111-9070)	Надстройка металлическая опор для высоковольтных линий автоблокировки, (т)	-	-	-	-	(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)	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения		оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
28-03-001-06	железобетонных двухцепных линий	95900,33	28105,92	41066,02	4946,07	26728,39	3253
(105-9007)	Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(111-9009)	Изоляторы штыревые высоковольтные, (100 шт.)	-	-	-	-	(24)	-
(111-9050)	Конструкции верхнего узла опоры для высоковольтных линий автоблокировки, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(111-9060)	Металлоконструкции крепления оборудования высоковольтных линий автоблокировки, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(111-9070)	Надстройка металлическая опор для высоковольтных линий автоблокировки, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(111-9101)	Траверсы деревянные пропитанные оснащенные для высоковольтных цепей, (м³)	-	-	-	-	(II)	-
(111-9111)	Бруска для крепления траверс высоковольтных цепей, (м³)	-	-	-	-	(II)	-
(403-9075)	Стойка опоры железобетонная, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
28-03-001-07	выносных силовых деревянных без приставок	295340,13	18118,70	60477,34	7883,78	216744,09	2045
(105-9007)	Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(111-9009)	Изоляторы штыревые высоковольтные, (100 шт.)	-	-	-	-	(11)	-
(111-9050)	Конструкции верхнего узла опоры для высоковольтных линий автоблокировки, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(111-9060)	Металлоконструкции крепления оборудования высоковольтных линий автоблокировки, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(111-9070)	Надстройка металлическая опор для высоковольтных линий автоблокировки, (т)	-	-	-	-	(II)	-
28-03-001-08	выносных силовых деревянных с приставками	375873,73	31761,16	102708,07	12499,74	241404,50	3634
(105-9007)	Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(111-9009)	Изоляторы штыревые высоковольтные, (100 шт.)	-	-	-	-	(13)	-
(111-9050)	Конструкции верхнего узла опоры для высоковольтных линий автоблокировки, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(111-9060)	Металлоконструкции крепления оборудования высоковольтных линий автоблокировки, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(111-9070)	Надстройка металлическая опор для высоковольтных линий автоблокировки, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(403-9063)	Приставки железобетонные, (м³)	-	-	-	-	(II)	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
28-03-001-09	выносных силовых железобетонных	84248,32	24278,40	31302,05	3807,33	28667,87	2810
(105-9007)	Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(111-9009)	Изоляторы штыревые высоковольтные, (100 шт.)	-	-	-	-	(16)	-
(111-9050)	Конструкции верхнего узла опоры для высоковольтных линий автоблокировки, (т)	-	-	-	-	(П)	-
(111-9060)	Металлоконструкции крепления оборудования высоковольтных линий автоблокировки, (т)	-	-	-	-	(П)	-
(111-9070)	Надстройка металлическая опор для высоковольтных линий автоблокировки, (т)	-	-	-	-	(П)	-
(403-9075)	Стойка опоры железобетонная, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-

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

Измеритель: 1 опора

**Установка опор железобетонных в болотистых местах:**

28-03-002-01	с подпорами	18171,93	3322,34	500,38	61,90	14349,21	366,3
(111-9009)	Изоляторы штыревые высоковольтные, (100 шт.)	-	-	-	-	(0,08)	-
(111-9111)	Бруска для крепления траверс высоковольтных цепей, (м³)	-	-	-	-	(П)	-
(403-9075)	Стойка опоры железобетонная, (шт.)	-	-	-	-	(1)	-
28-03-002-02	в рядах	20346,31	3436,62	1081,92	131,04	15827,77	378,9
(111-9009)	Изоляторы штыревые высоковольтные, (100 шт.)	-	-	-	-	(0,08)	-
(111-9111)	Бруска для крепления траверс высоковольтных цепей, (м³)	-	-	-	-	(П)	-
(403-9075)	Стойка опоры железобетонная, (шт.)	-	-	-	-	(1)	-
(407-9085)	Грунт, (м³)	-	-	-	-	(3,63)	-
28-03-002-03	с оттяжками	18030,85	3270,64	344,49	43,29	14415,72	360,6
(111-9009)	Изоляторы штыревые высоковольтные, (100 шт.)	-	-	-	-	(0,08)	-
(111-9111)	Бруска для крепления траверс высоковольтных цепей, (м³)	-	-	-	-	(П)	-
(403-9075)	Стойка опоры железобетонная, (шт.)	-	-	-	-	(1)	-

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

Измеритель: 1 м³ железобетона в деле

28-03-003-01	Установка опор железобетонных линий электропередачи напряжением до 1 кВ на станции	2049,64	297,73	722,71	88,81	1029,20	34,46
(105-9007)	Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(110-9030)	Изоляторы штыревые, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(403-9022)	Конструкции сборные железобетонные, (м³)	-	-	-	-	(1)	-



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

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

Измеритель: 1 опора

28-03-004-01	Установка опор металлических светофорных «с пути»	7290,81	768,00	6156,63	560,65	366,18	83,66
(105-9007)	Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	-	-	-	-	(0,02)	-
(201-9024)	Опоры стальные, (т)	-	-	-	-	(II)	-

## Подраздел 3.2. ПОДВЕСКА ПРОВОДОВ

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

Измеритель: 10 км провода

**Подвеска проводов высоковольтных без оснастки:**

28-03-011-01	на перегоне	1900,81	1619,66	281,15	34,65	0,00	161
(110-9002)	Проволока стальная оцинкованная для воздушных линий связи, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(502-9010)	Провода неизолированные для воздушных линий электропередачи, (т)	-	-	-	-	(II)	-
28-03-011-02	на станции	2449,08	2167,93	281,15	34,65	0,00	215,5
(110-9002)	Проволока стальная оцинкованная для воздушных линий связи, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(502-9010)	Провода неизолированные для воздушных линий электропередачи, (т)	-	-	-	-	(II)	-
28-03-011-03	Подвеска проводов сигнальных с оснасткой на перегоне или станции	8424,15	1888,66	1177,55	117,26	5357,94	203,3
(110-9002)	Проволока стальная оцинкованная для воздушных линий связи, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(111-9101)	Траверсы деревянные пропитанные оснащенные для высоковольтных цепей, (м³)	-	-	-	-	(1,6)	-
(111-9380)	Изоляторы, (шт.)	-	-	-	-	(280)	-
(502-9010)	Провода неизолированные для воздушных линий электропередачи, (т)	-	-	-	-	(II)	-

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

Измеритель: 10 км провода

28-03-012-01	Подвеска проводов линий электропередачи напряжением до 1 кВ на станции	179746,57	542,27	288,89	23,05	178915,41	55,56
(111-9380)	Изоляторы, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Таблица 28-03-013. Подвеска проводов самонесущих изолированных (СИП) на опорах воздушных линий электропередачи напряжением 1 кВ</b>							
Измеритель: <b>1 км провода</b>							
28-03-013-01	Подвеска проводов самонесущих изолированных марки СИП-2, СИП-2А на опорах воздушных линий электропередачи напряжением 1 кВ	30012,17	1881,01	10726,48	864,66	17404,68	209,7
(403-9062)	Проставки железобетонные, (шт.)	-	-	-	-	(1)	-
(502-9101)	Провода самонесущие изолированные, (1000 м)	-	-	-	-	(1,02)	-

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

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

Измеритель: **100 м воздухопровода**

Устройство воздухопроводов наземных при диаметре труб:							
28-03-015-01	до 32 мм	6917,44	1691,71	760,36	62,48	4465,37	182,1
(103-9311)	Части фасонные стальные, (т)	-	-	-	-	(П)	-
(301-9690)	Хомуты для крепления труб, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(302-9119)	Задвижки параллельные, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(302-9821)	Вентили муфтовые, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(403-9022)	Конструкции сборные железобетонные, (м³)	-	-	-	-	(П)	-
(507-9507)	Фланцы стальные, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
28-03-015-02	до 50 мм	10369,04	1885,87	809,24	65,60	7673,93	203
(103-9311)	Части фасонные стальные, (т)	-	-	-	-	(П)	-
(301-9181)	Компенсаторы П-образные, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(301-9690)	Хомуты для крепления труб, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(302-9119)	Задвижки параллельные, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(302-9821)	Вентили муфтовые, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(403-9022)	Конструкции сборные железобетонные, (м³)	-	-	-	-	(П)	-
(507-9507)	Фланцы стальные, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
28-03-015-03	до 70 мм	13568,38	2194,02	812,58	71,51	10561,78	239
(103-9311)	Части фасонные стальные, (т)	-	-	-	-	(П)	-
(301-9181)	Компенсаторы П-образные, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(301-9690)	Хомуты для крепления труб, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(302-9119)	Задвижки параллельные, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(302-9821)	Вентили муфтовые, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(403-9022)	Конструкции сборные железобетонные, (м³)	-	-	-	-	(П)	-
28-03-015-04	до 80 мм	15878,52	2225,23	865,53	73,45	12787,76	242,4
(103-9311)	Части фасонные стальные, (т)	-	-	-	-	(П)	-
(301-9181)	Компенсаторы П-образные, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(301-9690)	Хомуты для крепления труб, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(302-9119)	Задвижки параллельные, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(302-9821)	Вентили муфтовые, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(403-9022)	Конструкции сборные железобетонные, (м³)	-	-	-	-	(П)	-
(507-9507)	Фланцы стальные, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
28-03-015-05	до 100 мм	20893,84	2300,51	964,14	77,92	17629,19	250,6
(103-9311)	Части фасонные стальные, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9181)	Компенсаторы П-образные, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9690)	Хомуты для крепления труб, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(302-9119)	Задвижки параллельные, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(302-9821)	Вентили муфтовые, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(403-9022)	Конструкции сборные железобетонные, (м³)	-	-	-	-	(II)	-
(507-9507)	Фланцы стальные, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
28-03-015-06	до 125 мм	24977,29	2403,32	1090,95	82,66	21483,02	258,7
(103-9311)	Части фасонные стальные, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9181)	Компенсаторы П-образные, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9690)	Хомуты для крепления труб, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(302-9119)	Задвижки параллельные, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(302-9821)	Вентили муфтовые, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(403-9022)	Конструкции сборные железобетонные, (м³)	-	-	-	-	(II)	-
(507-9507)	Фланцы стальные, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
28-03-015-07	до 150 мм	29117,26	2457,21	1181,32	86,52	25478,73	264,5
(103-9311)	Части фасонные стальные, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9181)	Компенсаторы П-образные, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9690)	Хомуты для крепления труб, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(302-9119)	Задвижки параллельные, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(302-9821)	Вентили муфтовые, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(403-9022)	Конструкции сборные железобетонные, (м³)	-	-	-	-	(II)	-
(507-9507)	Фланцы стальные, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
<b>Устройство воздухопроводов под путями при диаметре труб:</b>							
28-03-015-08	до 32 мм	7344,72	2312,46	563,35	34,37	4468,91	261
(103-9311)	Части фасонные стальные, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9181)	Компенсаторы П-образные, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9690)	Хомуты для крепления труб, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(302-9119)	Задвижки параллельные, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(302-9821)	Вентили муфтовые, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(403-9022)	Конструкции сборные железобетонные, (м³)	-	-	-	-	(II)	-
(507-9507)	Фланцы стальные, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
28-03-015-09	до 50 мм	10973,88	2528,64	630,72	37,21	7814,52	285,4
(103-9311)	Части фасонные стальные, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9181)	Компенсаторы П-образные, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9690)	Хомуты для крепления труб, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(302-9119)	Задвижки параллельные, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(302-9821)	Вентили муфтовые, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(403-9022)	Конструкции сборные железобетонные, (м³)	-	-	-	-	(II)	-
(507-9507)	Фланцы стальные, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
28-03-015-10	до 70 мм	14305,12	2908,74	645,38	42,38	10751,00	328,3
(103-9311)	Части фасонные стальные, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9181)	Компенсаторы П-образные, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9690)	Хомуты для крепления труб, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(302-9119)	Задвижки параллельные, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(302-9821)	Вентили муфтовые, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(403-9022)	Конструкции сборные железобетонные, (м³)	-	-	-	-	(II)	-
(507-9507)	Фланцы стальные, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
28-03-015-11	до 80 мм	16710,76	2980,50	708,19	45,35	13022,07	336,4
(103-9311)	Части фасонные стальные, (т)	-	-	-	-	(П)	-
(301-9181)	Компенсаторы П-образные, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(301-9690)	Хомуты для крепления труб, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(302-9119)	Задвижки параллельные, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(302-9821)	Вентили муфтовые, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(403-9022)	Конструкции сборные железобетонные, (м³)	-	-	-	-	(П)	-
(507-9507)	Фланцы стальные, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
28-03-015-12	до 100 мм	21884,97	3103,66	840,80	49,82	17940,51	350,3
(103-9311)	Части фасонные стальные, (т)	-	-	-	-	(П)	-
(301-9181)	Компенсаторы П-образные, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(301-9690)	Хомуты для крепления труб, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(302-9119)	Задвижки параллельные, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(302-9821)	Вентили муфтовые, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(403-9022)	Конструкции сборные железобетонные, (м³)	-	-	-	-	(П)	-
(507-9507)	Фланцы стальные, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
28-03-015-13	до 125 мм	26298,87	3443,00	982,92	53,49	21872,95	388,6
(103-9311)	Части фасонные стальные, (т)	-	-	-	-	(П)	-
(301-9181)	Компенсаторы П-образные, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(301-9690)	Хомуты для крепления труб, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(302-9119)	Задвижки параллельные, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(302-9821)	Вентили муфтовые, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(403-9022)	Конструкции сборные железобетонные, (м³)	-	-	-	-	(П)	-
(507-9507)	Фланцы стальные, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
28-03-015-14	до 150 мм	30644,56	3597,16	1100,06	58,17	25947,34	406
(103-9311)	Части фасонные стальные, (т)	-	-	-	-	(П)	-
(301-9181)	Компенсаторы П-образные, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(301-9690)	Хомуты для крепления труб, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(302-9119)	Задвижки параллельные, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(302-9821)	Вентили муфтовые, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(403-9022)	Конструкции сборные железобетонные, (м³)	-	-	-	-	(П)	-
(507-9507)	Фланцы стальные, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-

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

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

Измеритель: 1 сигнальная точка

Устройство площадок для установки точек сигнальных:							
28-03-020-01	на насыпях с укреплением срубами	4245,55	504,47	2209,52	266,76	1531,56	64,1
(403-9062)	Приставки железобетонные, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
28-03-020-02	на насыпях с укреплением железобетонными плитами	5021,31	699,79	3346,48	403,11	975,04	86,5
(403-9057)	Плиты железобетонные прямоугольные плоские, (м³)	-	-	-	-	(П)	-
(403-9062)	Приставки железобетонные, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
28-03-020-03	в выемках	1815,42	191,88	1257,26	152,82	366,28	24,6
(403-9121)	Блоки железобетонные сборные, (м³)	-	-	-	-	(П)	-

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

### Подраздел 3.5. ЗАЩИТА КАБЕЛЯ

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

Измеритель: 1 км траншей

Защита кабеля в междупутьях, под путями и в земляном полотне:							
28-03-025-01	кирпичом (до 11 кабелей в траншее)	34880,84	4967,59	4224,91	513,54	25688,34	619,4
28-03-025-02	на каждые от 1 до 3 кабелей сверх 11 добавлять к расценке 28-03-025-01	8906,55	1051,42	1417,19	172,26	6437,94	131,1
28-03-025-03 (403-9057)	железобетонными плитами (до 5 кабелей) <i>Плиты железобетонные прямоугольные плоские, (м³)</i>	8903,66 -	4930,70 -	2532,28 -	307,80 -	1440,68 (II)	614,8 -
28-03-025-04	постелями песчаными при ширине траншеи 0,3 м по низу	7906,56	1302,45	3953,91	480,60	2650,20	162,4
28-03-025-05	на каждые 0,1 м сверх 0,3 м ширины траншеи добавлять к расценке 28-03-025-04	2747,54	498,04	1366,10	166,05	883,40	62,1

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

Измеритель: 1 км кабеля

28-03-026-01	Защита кабеля битумом (двойное покрытие)	1889,73	442,86	935,83	27,27	511,04	55,22
--------------	--	---------	--------	--------	-------	--------	-------

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

Измеритель: 100 шт.

28-03-027-01 (105-9007)	Установка указателей кабельных трасс <i>Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)</i>	917,07 -	628,77 -	198,12 -	21,33 -	90,18 (II)	78,4 -
----------------------------	---	-------------	-------------	-------------	------------	---------------	-----------

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

Измеритель: 100 м желобов

Установка желобов железобетонных:							
28-03-028-01 (403-9121)	вне путей при ширине желоба 200 мм <i>Блоки железобетонные сборные, (м³)</i>	1476,91 -	814,70 -	566,43 -	68,85 -	95,78 (II)	96,3 -
28-03-028-02 (403-9121)	вне путей при ширине желоба 300 мм <i>Блоки железобетонные сборные, (м³)</i>	2018,54 -	1025,35 -	897,41 -	109,08 -	95,78 (II)	121,2 -
28-03-028-03 (403-9121)	вне путей при ширине желоба 400 мм <i>Блоки железобетонные сборные, (м³)</i>	2470,89 -	1226,70 -	1148,41 -	139,59 -	95,78 (II)	145 -
28-03-028-04 (403-9121)	под путями при ширине желоба 200 мм <i>Блоки железобетонные сборные, (м³)</i>	2609,11 -	1911,68 -	566,43 -	68,85 -	131,00 (II)	232 -
28-03-028-05 (403-9121)	под путями при ширине желоба 300 мм <i>Блоки железобетонные сборные, (м³)</i>	4268,38 -	3239,97 -	897,41 -	109,08 -	131,00 (II)	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	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
28-03-028-06	под путями при ширине желоба 400 мм	5829,54	4550,13	1148,41	139,59	131,00	552,2
(403-9121)	Блоки железобетонные сборные, (м³)	-	-	-	-	(П)	-

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

Измеритель: 100 м желоба или труб

Установка желобов деревянных при ширине желоба:							
28-03-029-01	240 мм	5276,35	1277,79	636,06	35,37	3362,50	146,2
28-03-029-02	370 мм	6567,74	1459,58	880,86	47,79	4227,30	167
28-03-029-03	650 мм	8000,26	1763,73	1208,86	53,46	5027,67	201,8
28-03-029-04	Установка защитных труб хризотилцементных диаметром 100 мм для кабеля	1861,38	328,50	59,98	7,29	1472,90	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	44083,23	1959,34	259,89	31,59	41864,00	229,7
28-03-035-02	в пути с металлическими накладками с резкой рельсов	44873,47	2463,46	546,01	31,59	41864,00	288,8
28-03-035-03	в пути с полимерными накладками без резки рельсов	44342,62	1683,39	795,23	96,66	41864,00	185,6
28-03-035-04	в пути с полимерными накладками с резкой рельсов	45165,68	2220,34	1081,34	96,66	41864,00	244,8

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

Измеритель: 100 шт.

Установка соединителей рельсовых:							
28-03-036-01	стыковых на электросварке	301,80	109,88	172,72	9,86	19,20	12,25
28-03-036-02	стрелочных гибких штепсельных	886,94	644,05	217,18	12,42	25,71	71,8

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

Измеритель: 1 поперечина

Установка поперечин жестких со светофорными мостиками «с пути» на опоры:							
28-03-045-01	одиночные, перекрывающие пути в количестве до 4 шт.	2335,97	249,81	1886,16	168,61	200,00	26,89
(111-9102)	Конструкции металлических светофорных мостиков, (т)	-	-	-	-	(П)	-
(201-9191)	Поперечины жесткие стальные, (т)	-	-	-	-	(П)	-
28-03-045-02	одиночные, перекрывающие пути в количестве до 7 шт.	3028,86	317,35	2462,88	216,71	248,63	34,16
(111-9102)	Конструкции металлических светофорных мостиков, (т)	-	-	-	-	(П)	-
(201-9191)	Поперечины жесткие стальные, (т)	-	-	-	-	(П)	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
28-03-045-03	одиночные, перекрывающие пути в количестве до 8 шт.	3768,49	357,20	3092,35	269,79	318,94	38,45
(111-9102)	Конструкции металлических светофорных мостиков, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(201-9191)	Поперечины жесткие стальные, (м)	-	-	-	-	(II)	-
28-03-045-04	сдвоенные, перекрывающие пути в количестве до 7 шт.	4229,54	391,20	3589,71	301,26	248,63	42,11
(111-9102)	Конструкции металлических светофорных мостиков, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(201-9191)	Поперечины жесткие стальные, (м)	-	-	-	-	(II)	-
28-03-045-05	сдвоенные, перекрывающие пути в количестве до 8 шт.	4718,84	448,34	3951,56	336,07	318,94	48,26
(111-9102)	Конструкции металлических светофорных мостиков, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(201-9191)	Поперечины жесткие стальные, (м)	-	-	-	-	(II)	-



===== **ДЛЯ ДОПОЛНЕНИЙ** =====

## Содержание

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

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

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