

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ФЕР 81-02-28-2001

ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ
СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ФЕР-2001

Часть 28

ЖЕЛЕЗНЫЕ ДОРОГИ

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Москва 2014



ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

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

ФЕР 81-02-28-2001

Часть 28

ЖЕЛЕЗНЫЕ ДОРОГИ

**Приложение к периодическому печатному изданию
«Вестник ценообразования и сметного нормирования»,
Февраль 2014 г., Выпуск 2 (155)**

Издание официальное

Москва 2014



ББК 65.31
УДК 338.5:69 (083)

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

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

Москва, 2014 – 85 стр.

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

Утверждены и внесены в федеральный реестр сметных нормативов, подлежащих применению при определении сметной стоимости объектов капитального строительства, строительство которых финансируется с привлечением средств федерального бюджета Приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 30.01.2014 г. № 31/пр (в ред. Приказа Минстроя России от 07.02.2014 г. № 39/пр).

III. ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ФЕР-2001

Часть 28. Железные дороги

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			расход неучтенных материалов
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			оплата труда рабочих	всего	в т.ч. оплата труда машинистов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Раздел 1. ВЕРХНЕЕ СТРОЕНИЕ ПУТИ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ КОЛЕИ 1520 ММ							
Подраздел 1.1. УКЛАДКА И РАЗБОРКА ПУТИ							
Таблица 28-01-001. Укладка пути звеньями рельсошпальной решетки							
Измеритель: 1 км пути							
Укладка пути звеньями рельсошпальной решетки длиной 25 м, шпалы железобетонные:							
28-01-001-01 (105-9011)	без устройства разделительного слоя Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах, (1000 м)	14600,19	918,97	13681,22	366,89	0,00 (I)	98,92
28-01-001-02 (101-2533) (105-9011)	с укладкой геотекстиля Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м ²) Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах, (1000 м)	14658,06	976,84	13681,22	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, (м ²) Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах, (1000 м)	14671,91	990,69	13681,22	366,89	0,00 (II) (I)	106,64
Укладка пути звеньями рельсошпальной решетки длиной 25 м, шпалы деревянные:							
28-01-001-04 (105-9012)	без устройства разделительного слоя Решетка рельсошпальная на деревянных шпалах, (1000 м)	12502,94	903,50	11599,44	323,40	0,00 (I)	98,42
28-01-001-05 (101-2533) (105-9012)	с укладкой геотекстиля Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м ²) Решетка рельсошпальная на деревянных шпалах, (1000 м)	12560,13	960,69	11599,44	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	12573,81	974,37	11599,44	323,40	0,00	106,14
	Плиты из пенополистирола, размером 0,6x4 м для укрепления земляного полотна, (м ²)	-	-	-	-	(II)	-
	Решетка рельсошпальная на деревянных шпалах, (1000 м)	-	-	-	-	(I)	-
Укладка пути звеньями рельсошпальной решетки длиной 12,5 м, шпалы железобетонные:							
28-01-001-07 (105-9011)	без устройства разделительного слоя	22067,81	1255,26	20812,55	558,85	0,00	135,12
	Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах, (1000 м)	-	-	-	-	(I)	-
28-01-001-08 (101-2533)	с укладкой геотекстиля	22125,69	1313,14	20812,55	558,85	0,00	141,35
	Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м ²)	-	-	-	-	(II)	-
	Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах, (1000 м)	-	-	-	-	(I)	-
28-01-001-09 (104-0518)	с укладкой пенополистирола	22139,44	1326,89	20812,55	558,85	0,00	142,83
	Плиты из пенополистирола, размером 0,6x4 м для укрепления земляного полотна, (м ²)	-	-	-	-	(II)	-
	Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах, (1000 м)	-	-	-	-	(I)	-
Укладка пути звеньями рельсошпальной решетки длиной 12,5 м, шпалы деревянные:							
28-01-001-10 (105-9012)	без устройства разделительного слоя	18880,23	1200,93	17679,30	493,76	0,00	130,82
	Решетка рельсошпальная на деревянных шпалах, (1000 м)	-	-	-	-	(I)	-
28-01-001-11 (101-2533)	с укладкой геотекстиля	18937,42	1258,12	17679,30	493,76	0,00	137,05
	Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м ²)	-	-	-	-	(II)	-
	Решетка рельсошпальная на деревянных шпалах, (1000 м)	-	-	-	-	(I)	-
28-01-001-12 (104-0518)	с укладкой пенополистирола	18951,10	1271,80	17679,30	493,76	0,00	138,54
	Плиты из пенополистирола, размером 0,6x4 м для укрепления земляного полотна, (м ²)	-	-	-	-	(II)	-
	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

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

28-01-002-01	Р65, длина рельсов 25 м, на 1 км число шпал 2000	1515941,30	7804,95	18799,31	988,20	1489337,04	915
28-01-002-02	Р65, длина рельсов 25 м, на 1 км число шпал 1840	1454487,82	7335,80	18594,31	967,89	1428557,71	860
28-01-002-03	Р65, длина рельсов 25 м, на 1 км число шпал 1600	1362538,05	6755,76	18369,92	950,04	1337412,37	792
28-01-002-04	Р50, длина рельсов 25 м, на 1 км число шпал 2000	1400851,43	7608,76	18742,61	980,88	1374500,06	892
28-01-002-05	Р50, длина рельсов 25 м, на 1 км число шпал 1840	1334302,90	7156,67	18593,50	967,89	1308552,73	839
28-01-002-06	Р50, длина рельсов 25 м, на 1 км число шпал 1600	1234729,28	6704,58	18369,31	950,04	1209655,39	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	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
28-01-002-07	Р65, длина рельсов 12,5 м, на 1 км число шпал 2000	1548562,29	8193,66	23566,34	1304,03	1516802,29	986
28-01-002-08	Р65, длина рельсов 12,5 м, на 1 км число шпал 1840	1487150,10	7711,68	23415,46	1291,82	1456022,96	928
28-01-002-09	Р65, длина рельсов 12,5 м, на 1 км число шпал 1600	1395246,26	7179,84	23188,80	1271,24	1364877,62	864
28-01-002-10	Р50, длина рельсов 12,5 м, на 1 км число шпал 2000	1419774,36	7911,12	21762,38	1184,37	1390100,86	952
28-01-002-11	Р50, длина рельсов 12,5 м, на 1 км число шпал 1840	1353202,22	7437,45	21611,24	1171,20	1324153,53	895
28-01-002-12	Р50, длина рельсов 12,5 м, на 1 км число шпал 1600	1253543,02	6913,92	21372,91	1151,68	1225256,19	832

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

Измеритель: 1 км пути

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

28-01-003-01	Р65, длина рельсов 25 м, на 1 км число шпал 2000	1817802,11	9297,70	18960,01	980,88	1789544,40	1090
28-01-003-02	Р65, длина рельсов 25 м, на 1 км число шпал 1840	1732330,93	8700,60	18803,77	967,89	1704826,56	1020
28-01-003-03	Р65, длина рельсов 25 м, на 1 км число шпал 1600	1604036,85	7958,49	18532,36	947,60	1577546,00	933

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

28-01-003-04	Р50, длина рельсов 25 м, на 1 км число шпал 2000	1589633,96	9127,10	18959,44	980,88	1561547,42	1070
28-01-003-05	Р50, длина рельсов 25 м, на 1 км число шпал 1840	1508032,17	8530,00	18803,19	967,89	1480698,98	1000
28-01-003-06	Р50, длина рельсов 25 м, на 1 км число шпал 1600	1385355,88	7839,07	18531,79	947,60	1358985,02	919

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

28-01-003-07	Р65, длина рельсов 12,5 м, на 1 км число шпал 2000	1851000,68	10553,70	23754,82	1301,59	1816692,16	1270
28-01-003-08	Р65, длина рельсов 12,5 м, на 1 км число шпал 1840	1765479,48	9888,90	23616,26	1291,82	1731974,32	1190
28-01-003-09	Р65, длина рельсов 12,5 м, на 1 км число шпал 1600	1637103,51	9057,90	23351,85	1271,24	1604693,76	1090

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

28-01-003-10	Р50, длина рельсов 12,5 м, на 1 км число шпал 2000	1593751,14	10221,30	21957,84	1180,96	1561572,00	1230
28-01-003-11	Р50, длина рельсов 12,5 м, на 1 км число шпал 1840	1512073,52	9556,50	21793,46	1168,76	1480723,56	1150
28-01-003-12	Р50, длина рельсов 12,5 м, на 1 км число шпал 1600	1389365,95	8808,60	21547,75	1151,68	1359009,60	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	1544707,48	9385,60	40138,07	2553,86	1495183,81	1120
28-01-004-02	Р65, длина рельсов 25 м, на 1 км число шпал 1840	1480626,99	8882,80	37753,11	2398,04	1433991,08	1060
28-01-004-03	Р65, длина рельсов 25 м, на 1 км число шпал 1600	1383005,07	7986,14	32699,21	2067,92	1342319,72	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			
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
Укладка пути отдельными элементами на железобетонных шпалах тип рельсов:							
28-01-004-04	P50, длина рельсов 25 м, на 1 км число шпал 2000	1414474,54	9469,40	40218,31	2557,55	1364786,83	1130
28-01-004-05	P50, длина рельсов 25 м, на 1 км число шпал 1840	1346055,07	8882,80	37827,37	2401,48	1299344,90	1060
28-01-004-06	P50, длина рельсов 25 м, на 1 км число шпал 1600	1242391,25	8053,18	32793,33	2075,04	1201544,74	961
Укладка пути отдельными элементами на железобетонных шпалах тип рельсов:							
28-01-004-07	P65, длина рельсов 12,5 м, на 1 км число шпал 2000	1574529,97	9804,60	42508,76	2786,98	1522216,61	1170
28-01-004-08	P65, длина рельсов 12,5 м, на 1 км число шпал 1840	1510430,78	9301,80	40105,10	2630,40	1461023,88	1110
28-01-004-09	P65, длина рельсов 12,5 м, на 1 км число шпал 1600	1412465,78	8380,00	34733,26	2255,93	1369352,52	1000
Укладка пути отдельными элементами на железобетонных шпалах тип рельсов:							
28-01-004-10	P50, длина рельсов 12,5 м, на 1 км число шпал 2000	1431755,17	9888,40	41698,52	2702,31	1380168,25	1180
28-01-004-11	P50, длина рельсов 12,5 м, на 1 км число шпал 1840	1363335,71	9301,80	39307,59	2548,07	1314726,32	1110
28-01-004-12	P50, длина рельсов 12,5 м, на 1 км число шпал 1600	1259407,29	8463,80	34017,33	2185,71	1216926,16	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)	5093524,78	22838,52	576023,82	23727,68	4494662,44	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	11692,46	762,04	10930,42	392,34	0,00	87,19
28-01-006-02	железобетонные	16615,69	657,76	15957,93	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	P65, на 1 км число шпал 2000 и 1840	17195,27	12434,60	4760,67	569,77	0,00	1580
28-01-007-02	P50, на 1 км число шпал 2000 и 1840	16010,75	11647,60	4363,15	524,59	0,00	1480
28-01-007-03	P50, на 1 км число шпал 1600 и 1440	14130,82	10231,00	3899,82	469,37	0,00	1300
28-01-007-04	Разборка пути поэлементно на мостах с безбалластной проезжей частью, включая охранные приспособления, уравнильные приборы	28459,44	10467,10	17992,34	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			расход неучтенных материалов
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8

Подраздел 1.2. УКЛАДКА ПУТИ НА МОСТАХ

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

Измеритель: 1 м мостового полотна

Установка на металлических пролетных строениях плит железобетонных сборных безбалластного мостового полотна (БМП) поэлементно с элементами верхнего строения пути, прокладной слой:

28-01-011-01 (403-9056)	из высокопрочного раствора <i>Плиты железобетонные сборные безбалластного мостового полотна, (м²)</i>	3949,20	225,78	760,94	46,15	2962,48 (П)	23,47
28-01-011-02 (403-9056)	из антисептированной древесины и армированной резины <i>Плиты железобетонные сборные безбалластного мостового полотна, (м²)</i>	4177,10	198,36	760,94	46,15	3217,80 (П)	20,62
Сборка на стенде блоков из плит железобетонных сборных безбалластного мостового полотна (БМП) с элементами верхнего строения пути и установка блоков на металлическом пролетном строении, прокладной слой:							
28-01-011-03 (403-9056)	из высокопрочного раствора <i>Плиты железобетонные сборные безбалластного мостового полотна, (м²)</i>	3703,47	250,12	447,06	29,77	3006,29 (П)	26
28-01-011-04 (403-9056)	из антисептированной древесины и армированной резины <i>Плиты железобетонные сборные безбалластного мостового полотна, (м²)</i>	3915,36	222,70	447,06	29,77	3245,60 (П)	23,15

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

Измеритель: 1 км рельсового пути

Укладка пути на мостах с безбалластной проезжей частью, тип рельсов:

28-01-012-01	Р65	1012811,82	12700,80	2536,16	185,99	997574,86	1470
28-01-012-02	Р50	925902,23	11577,60	2528,40	185,24	911796,23	1340
28-01-012-03	Укладка охранных приспособлений	514102,71	3230,08	1138,09	101,66	509734,54	392

Таблица 28-01-013. Укладка уравнильных приборов на мостах

Измеритель: 1 компл.

28-01-013-01 (105-9050)	Укладка уравнильных приборов на мостах <i>Приборы уравнильные, (компл.)</i>	4231,13	591,84	305,02	28,11	3334,27 (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
Подраздел 1.3. СБОРКА, РАЗБОРКА И УКЛАДКА СТРЕЛОЧНЫХ ПЕРЕВОДОВ, ГЛУХИХ ПЕРЕСЕЧЕНИЙ И ПЕРЕКРЕСТНЫХ СЪЕЗДОВ							
Таблица 28-01-017. Сборка стрелочных переводов блоками							
Измеритель: 1 компл.							
Сборка стрелочного перевода блоками при типе рельсов Р65 на железобетонных брусках, марка перевода:							
28-01-017-01 (105-9007)	1/18 Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	33572,57	1079,22	4285,55	277,97	28207,80 (0,01)	116,17
(105-9122)	Перевод стрелочный, (компл.)	-	-	-	-	(1)	-
(403-4004)	Шпалы железобетонные ШП, объем бетона 0,106 м ³ , расход стали 7,25 кг, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(403-4021)	Бруска железобетонные для стрелочных переводов (ОСТ 32.134 – 99), (м ³)	-	-	-	-	(II)	-
28-01-017-02 (105-9007)	1/11 Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	32145,84	945,91	3881,13	253,72	27318,80 (0,01)	101,82
(105-9122)	Перевод стрелочный, (компл.)	-	-	-	-	(1)	-
(403-4004)	Шпалы железобетонные ШП, объем бетона 0,106 м ³ , расход стали 7,25 кг, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(403-4021)	Бруска железобетонные для стрелочных переводов (ОСТ 32.134 – 99), (м ³)	-	-	-	-	(II)	-
28-01-017-03 (105-9007)	1/9 Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	31661,21	869,64	3864,81	251,42	26926,76 (0,01)	93,61
(105-9122)	Перевод стрелочный, (компл.)	-	-	-	-	(1)	-
(403-4004)	Шпалы железобетонные ШП, объем бетона 0,106 м ³ , расход стали 7,25 кг, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(403-4021)	Бруска железобетонные для стрелочных переводов (ОСТ 32.134 – 99), (м ³)	-	-	-	-	(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.)	32068,76	883,89	3866,07	253,07	27318,80 (0,01)	91,88
(105-9122)	Перевод стрелочный, (компл.)	-	-	-	-	(1)	-
(403-4004)	Шпалы железобетонные ШП, объем бетона 0,106 м ³ , расход стали 7,25 кг, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(403-4021)	Бруска железобетонные для стрелочных переводов (ОСТ 32.134 – 99), (м ³)	-	-	-	-	(II)	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			материалы
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
Сборка стрелочного перевода блоками при типе рельсов Р65 на деревянных брусках, марка перевода:							
28-01-017-05 (105-1201)	1/11 <i>Шпалы деревянные пропитанные, тип I, (шт.)</i>	30685,47	567,96	3810,10	243,30	26307,41 (II)	59,04
(105-9007)	<i>Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)</i>	-	-	-	-	(0,01)	-
(105-9122)	<i>Перевод стрелочный, (компл.)</i>	-	-	-	-	(1)	-
(106-0014)	<i>Бруска деревянные из древесины хвойных пород для стрелочных переводов пропитанные, (м³)</i>	-	-	-	-	(II)	-
28-01-017-06 (105-1201)	1/9 <i>Шпалы деревянные пропитанные, тип I, (шт.)</i>	30239,89	534,29	3774,50	238,24	25931,10 (II)	55,54
(105-9007)	<i>Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)</i>	-	-	-	-	(0,01)	-
(105-9122)	<i>Перевод стрелочный, (компл.)</i>	-	-	-	-	(1)	-
(106-0014)	<i>Бруска деревянные из древесины хвойных пород для стрелочных переводов пропитанные, (м³)</i>	-	-	-	-	(II)	-
28-01-017-07 (105-1201)	1/6 <i>Шпалы деревянные пропитанные, тип I, (шт.)</i>	28225,19	367,68	2976,07	188,04	24881,44 (II)	38,22
(105-9007)	<i>Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)</i>	-	-	-	-	(0,01)	-
(105-9122)	<i>Перевод стрелочный, (компл.)</i>	-	-	-	-	(1)	-
(106-0014)	<i>Бруска деревянные из древесины хвойных пород для стрелочных переводов пропитанные, (м³)</i>	-	-	-	-	(II)	-

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

Измеритель: 1 компл.

Укладка стрелочного перевода типа Р65 блоками кранами на железнодорожном ходу, бруска железобетонные, марка перевода:

28-01-018-01	1/18 без укладки разделительного слоя	10109,79	423,44	9686,35	369,47	0,00	45,58
28-01-018-02 (101-2533)	1/18 с укладкой геотекстиля <i>Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м²)</i>	10119,91	433,56	9686,35	369,47	0,00 (II)	46,67
28-01-018-03 (104-0518)	1/18 с укладкой пенополистирола <i>Плиты из пенополистирола, размером 0,6х4 м для укрепления земляного полотна, (м³)</i>	10115,08	428,73	9686,35	369,47	0,00 (II)	46,15
28-01-018-04	1/11 без укладки разделительного слоя	9665,41	417,03	9248,38	357,27	0,00	44,89
28-01-018-05 (101-2533)	1/11 с укладкой геотекстиля <i>Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м²)</i>	9675,53	427,15	9248,38	357,27	0,00 (II)	45,98
28-01-018-06 (104-0518)	1/11 с укладкой пенополистирола <i>Плиты из пенополистирола, размером 0,6х4 м для укрепления земляного полотна, (м³)</i>	9670,70	422,32	9248,38	357,27	0,00 (II)	45,46
28-01-018-07	1/9 без укладки разделительного слоя	9260,78	410,71	8850,07	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>	9270,91	420,84	8850,07	346,18	0,00 (П)	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>	9266,08	416,01	8850,07	346,18	0,00 (П)	44,78
Укладка стрелочного перевода типа Р65 блоками кранами на железнодорожном ходу, брусья деревянные, марка перевода:							
28-01-018-10	1/11 без укладки разделительного слоя	9319,75	319,37	9000,38	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>	9329,76	329,38	9000,38	339,23	0,00 (П)	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>	9324,98	324,60	9000,38	339,23	0,00 (П)	35,36
28-01-018-13	1/9 без укладки разделительного слоя	8918,87	316,80	8602,07	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>	8928,88	326,81	8602,07	328,45	0,00 (П)	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>	8924,10	322,03	8602,07	328,45	0,00 (П)	35,08
Таблица 28-01-019. Укладка стрелочных переводов блоками кранами укладочными							
Измеритель: 1 компл.							
Укладка стрелочного перевода типа Р65, блоками кранами укладочными, брусья железобетонные марка перевода:							
28-01-019-01	1/11 без укладки разделительного слоя	10609,08	495,08	10114,00	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>	10619,08	505,08	10114,00	369,83	0,00 (П)	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>	10614,31	500,31	10114,00	369,83	0,00 (П)	54,5
Укладка стрелочного перевода со сварной крестовиной типа Р65 блоками кранами укладочными, брусья железобетонные марка перевода:							
28-01-019-04	1/11 без укладки разделительного слоя	10634,05	522,16	10111,89	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>	10643,87	531,98	10111,89	369,83	0,00 (П)	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>	10639,19	527,30	10111,89	369,83	0,00 (П)	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			расход неучтенных материалов
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
Укладка стрелочного перевода типа Р65, блоками кранами укладочными, брусья деревянные марка перевода:							
28-01-019-07	1/11 без укладки разделительного слоя	10016,13	408,79	9607,34	359,39	0,00	44,53
28-01-019-08 (101-2533)	1/11 с укладкой геотекстиля Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м ²)	10026,59	419,25	9607,34	359,39	0,00 (II)	45,67
28-01-019-09 (104-0518)	1/11 с укладкой пенополистирола Плиты из пенополистирола, размером 0,6х4 м для укрепления земляного полотна, (м ³)	10021,63	414,29	9607,34	359,39	0,00 (II)	45,13
Таблица 28-01-020. Укладка поэлементно стрелочных переводов при типе рельсов Р65							
Измеритель: 1 стрелочный перевод							
Укладка поэлементно стреловыми кранами стрелочных переводов обыкновенных на деревянных брусьях при типе рельсов Р65, марка перевода:							
28-01-020-01 (105-9007) (105-9122) (106-0014)	1/11 Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.) Перевод стрелочный, (компл.) Брусья деревянные из древесины хвойных пород для стрелочных переводов пропитанные, (м ³)	11218,38	1524,90	2591,25	235,58	7102,23 (0,01) (I) (II)	170
28-01-020-02 (105-9007) (105-9122) (106-0014)	1/9 Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.) Перевод стрелочный, (компл.) Брусья деревянные из древесины хвойных пород для стрелочных переводов пропитанные, (м ³)	8929,39	1390,35	2411,96	212,00	5127,08 (0,01) (I) (II)	155
28-01-020-03 (105-9007) (105-9122) (106-0014)	1/6 Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.) Перевод стрелочный, (компл.) Брусья деревянные из древесины хвойных пород для стрелочных переводов пропитанные, (м ³)	7826,71	1121,25	2197,68	190,07	4507,78 (0,01) (I) (II)	125
28-01-020-04 (105-9007) (105-9122) (106-0014)	Укладка поэлементно стреловыми кранами стрелочных переводов двойных перекрестных на деревянных брусьях при типе рельсов Р65, марка перевода 1/9 Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.) Перевод стрелочный, (компл.) Брусья деревянные из древесины хвойных пород для стрелочных переводов пропитанные, (м ³)	13378,32	1768,65	3573,04	356,21	8036,63 (0,02) (I) (II)	195

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.)	9349,26	1040,66	2601,78	237,06	5706,82 (II)	122
(105-9007)	Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	-	-	-	-	(0,02)	-
(105-9123)	Пересечение глухое, (компл.)	-	-	-	-	(I)	-
(106-0014)	Бруска деревянные из древесины хвойных пород для стрелочных переводов пропитанные, (м³)	-	-	-	-	(II)	-
28-01-021-02 (105-1202)	2/9 Шпалы деревянные пропитанные, тип II, (шт.)	8955,48	1015,07	2550,83	230,70	5389,58 (II)	119
(105-9007)	Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	-	-	-	-	(0,02)	-
(105-9123)	Пересечение глухое, (компл.)	-	-	-	-	(I)	-
(106-0014)	Бруска деревянные из древесины хвойных пород для стрелочных переводов пропитанные, (м³)	-	-	-	-	(II)	-
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.)	40225,39	5382,43	11200,62	929,12	23642,34 (II)	631
(105-9007)	Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	-	-	-	-	(0,02)	-
(105-9120)	Съезды перекрестные, (компл.)	-	-	-	-	(I)	-
(106-0014)	Бруска деревянные из древесины хвойных пород для стрелочных переводов пропитанные, (м³)	-	-	-	-	(II)	-
28-01-021-04 (105-1202)	2/9 Шпалы деревянные пропитанные, тип II, (шт.)	33942,29	4759,74	10746,71	889,80	18435,84 (II)	558
(105-9007)	Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	-	-	-	-	(0,02)	-
(105-9120)	Съезды перекрестные, (компл.)	-	-	-	-	(I)	-
(106-0014)	Бруска деревянные из древесины хвойных пород для стрелочных переводов пропитанные, (м³)	-	-	-	-	(II)	-
Таблица 28-01-022. Разборка стрелочных переводов, глухих пересечений и перекрестных съездов в пути							
Измеритель: 1 компл.							
Разборка:							
28-01-022-01	стрелочных переводов обыкновенных	2103,16	375,82	1727,34	160,19	0,00	46
28-01-022-02	перекрестных съездов	2775,83	580,07	2195,76	217,92	0,00	71
28-01-022-03	глухих пересечений	2181,65	332,40	1849,25	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	443,86	315,61	128,25	19,84	0,00	37
28-01-023-02	1/9	426,66	298,64	128,02	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	244967,65	1107,95	13592,00	840,13	230267,70	134,46
28-01-027-02 (408-9180)	гравийно-песчаный <i>Балласт гравийно-песчаный, (м³)</i>	13241,77	854,08	12387,69	756,02	0,00 (1190)	103,65 -
28-01-027-03 (408-9120)	гравийный <i>Балласт гравийный для железнодорожного пути, (м³)</i>	13698,96	958,39	12740,57	776,15	0,00 (1220)	116,31 -

Балластировка пути и стрелочных переводов на железобетонных шпалах, балласт:

28-01-027-04	щебеночный	245001,12	1139,80	13593,62	840,13	230267,70	137,16
28-01-027-05 (408-9180)	гравийно-песчаный <i>Балласт гравийно-песчаный, (м³)</i>	13418,59	1028,20	12390,39	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>	11263,74	1575,16	9688,58	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>	10809,47	991,03	9818,44	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>	14355,79	774,65	13581,14	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>	8546,05	458,63	8087,42	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 Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)	7461,85	434,94	7026,91	189,92	0,00 (II)	46,27
28-01-032-04 (408-0457)	1/6 Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)	6060,37	334,55	5725,82	155,77	0,00 (II)	35,59
28-01-032-05 (408-0457)	Выправка стрелочного перевода одиночного симметричного на железобетонных брусках, балласт щебеночный Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)	7107,55	434,94	6672,61	183,03	0,00 (II)	46,27
28-01-032-06 (408-0457)	Выправка стрелочного перевода двойного перекрестного на железобетонных брусках, балласт щебеночный Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)	10692,71	433,81	10258,90	275,48	0,00 (II)	46,15

Измеритель: 1 глухое пересечение

28-01-032-07 (408-0457)	Выправка глухого пересечения на железобетонных брусках, балласт щебеночный Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)	7107,55	434,94	6672,61	183,03	0,00 (II)	46,27
----------------------------	--	---------	--------	---------	--------	--------------	-------

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

Измеритель: 1 стрелочный перевод

Выправка стрелочного перевода обыкновенного на деревянных брусках, балласт щебеночный, марка перевода:

28-01-033-01 (408-0457)	1/11 Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)	8508,54	421,12	8087,42	217,53	0,00 (II)	44,8
28-01-033-02 (408-0457)	1/9 Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)	7426,32	399,41	7026,91	189,92	0,00 (II)	42,49
28-01-033-03 (408-0457)	1/6 Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)	5972,82	307,19	5665,63	154,31	0,00 (II)	32,68

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
28-01-033-04	Выправка стрелочного перевода одиночного симметричного на деревянных брусках, балласт щебеночный	8486,46	399,41	8087,05	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)	-	-	-	-	(П)	-
28-01-033-05	Выправка стрелочного перевода двойного перекрестного на деревянных брусках, балласт щебеночный	11277,28	657,25	10620,03	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)	-	-	-	-	(П)	-
Измеритель: 1 глухое пересечение							
28-01-033-06	Выправка стрелочного перевода двойного перекрестного на деревянных брусках, балласт щебеночный	8486,46	399,41	8087,05	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)	-	-	-	-	(П)	-

Подраздел 1.6. УСТРОЙСТВО БЕССТЫКОВОГО ПУТИ

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

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	745956,01	3094,76	7809,43	325,41	735051,82	358,19
28-01-037-02	1840	745607,35	2914,10	7641,43	315,33	735051,82	337,28
28-01-037-03	1600	745183,42	2742,16	7389,44	300,28	735051,82	317,38

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

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	744455,97	1649,04	7755,11	322,40	735051,82	183,84
28-01-038-02	1840	744280,72	1637,11	7591,79	312,61	735051,82	182,51
28-01-038-03	1600	743846,19	1449,91	7344,46	297,84	735051,82	161,64

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

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	745752,09	3194,78	7505,49	261,78	735051,82	339,87
28-01-039-02	1840	745529,31	2972,00	7505,49	261,78	735051,82	316,17
28-01-039-03	1600	745231,05	2673,74	7505,49	261,78	735051,82	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	744724,62	2195,62	7477,18	263,76	735051,82	257,4
28-01-040-02	1840	744632,16	2103,16	7477,18	263,76	735051,82	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	2471,94	32,52	2439,42	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	7006,88	118,00	2498,88	165,20	4390,00	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	2144,80	189,11	122,38	11,14	1833,31	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)	36419,71	1992,23	34427,48	1106,92	0,00 (1)	219,65
28-01-046-02 (105-9011)	1840 Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах, (1000 м)	36388,94	1977,26	34411,68	1106,03	0,00 (1)	218
28-01-046-03 (105-9011)	1600 Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах, (1000 м)	36272,11	1954,86	34317,25	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
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:							
28-01-046-04 (105-9011)	2000 Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах, (1000 м)	42299,92	1992,23	40307,69	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)	-
						(II)	-
28-01-046-05 (105-9011)	1840 Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах, (1000 м)	42269,15	1977,26	40291,89	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)	-
						(II)	-
28-01-046-06 (105-9011)	1600 Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах, (1000 м)	42152,32	1954,86	40197,46	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)	-
						(II)	-
Таблица 28-01-047. Замена звеньев рельсошпальной решетки, шпалы деревянные							
Измеритель: 1 км пути							
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:							
28-01-047-01 (105-9011)	2000 Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах, (1000 м)	28132,60	2082,65	26049,95	928,04	0,00	232,18
						(I)	-
28-01-047-02 (105-9011)	1840 Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах, (1000 м)	28069,36	2035,29	26034,07	927,14	0,00	226,9
						(I)	-
28-01-047-03 (105-9011)	1600 Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах, (1000 м)	27874,18	1934,65	25939,53	921,79	0,00	215,68
						(I)	-
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:							
28-01-047-04 (105-9011)	2000 Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах, (1000 м)	33672,47	2082,65	31589,82	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)	-
						(II)	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			расход неучтенных материалов
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
28-01-047-05 (105-9011)	1840 Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах, (1000 м)	33609,23	2035,29	31573,94	1229,33	0,00	226,9
(408-0457)	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м ³)	-	-	-	-	(I)	-
						(II)	-
28-01-047-06 (105-9011)	1600 Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах, (1000 м)	33414,04	1934,65	31479,39	1224,21	0,00	215,68
(408-0457)	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м ³)	-	-	-	-	(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)	50383,60	1986,59	48397,01	1952,47	0,00	221,47
(408-0457)	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м ³)	-	-	-	-	(I)	-
						(II)	-
28-01-048-02 (105-9011)	1840, без укладки разделительного слоя Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах, (1000 м)	50054,38	1971,79	48082,59	1935,16	0,00	219,82
(408-0457)	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м ³)	-	-	-	-	(I)	-
						(II)	-
28-01-048-03 (105-9011)	1600, без укладки разделительного слоя Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах, (1000 м)	49497,62	1949,54	47548,08	1904,43	0,00	217,34
(408-0457)	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м ³)	-	-	-	-	(I)	-
						(II)	-
28-01-048-04 (101-2533)	2000, с укладкой геотекстиля Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м ²)	50551,25	2043,90	48507,35	1965,45	0,00	227,86
(105-9011)	Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах, (1000 м)	-	-	-	-	(II)	-
(408-0457)	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м ³)	-	-	-	-	(I)	-
						(II)	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
28-01-048-05 (101-2533)	1840, с укладкой геотекстиля	50222,03	2029,10	48192,93	1946,79	0,00	226,21
(105-9011)	Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м ²)	-	-	-	-	(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, (м ³)	-	-	-	-	(II)	-
28-01-048-06 (104-0518)	2000, с укладкой пенополистирола	50719,28	2057,45	48661,83	1982,24	0,00	229,37
(105-9011)	Плиты из пенополистирола, размером 0,6х4 м для укрепления земляного полотна, (м ²)	-	-	-	-	(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, (м ³)	-	-	-	-	(II)	-
28-01-048-07 (104-0518)	1840, с укладкой пенополистирола	50390,05	2042,65	48347,40	1963,58	0,00	227,72
(105-9011)	Плиты из пенополистирола, размером 0,6х4 м для укрепления земляного полотна, (м ²)	-	-	-	-	(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, (м ³)	-	-	-	-	(II)	-

Таблица 28-01-049. Замена звеньев рельсошпальной решетки с заменой балласта, шпалы деревянные

Измеритель: 1 км пути

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

28-01-049-01 (105-9012)	2000, без укладки разделительного слоя	42938,50	2172,47	40766,03	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, (м ³)	-	-	-	-	(II)	-
28-01-049-02 (105-9012)	1840, без укладки разделительного слоя	42577,31	2125,78	40451,53	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, (м ³)	-	-	-	-	(II)	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
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 рельсошпальная на деревянных шпалах, (1000 м) Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)	41943,27	2026,37	39916,90	1754,75	0,00	228,71
						(I)	
						(II)	
28-01-049-04 (101-2533) (105-9012) (408-0457)	2000, с укладкой геотекстиля Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м²) Решетка рельсошпальная на деревянных шпалах, (1000 м) Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)	43106,34	2229,97	40876,37	1815,22	0,00	251,69
						(II)	
						(I)	
						(II)	
28-01-049-05 (101-2533) (105-9012) (408-0457)	1840, с укладкой геотекстиля Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м²) Решетка рельсошпальная на деревянных шпалах, (1000 м) Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)	42745,15	2183,28	40561,87	1796,80	0,00	246,42
						(II)	
						(I)	
						(II)	
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, (м²) Решетка рельсошпальная на деревянных шпалах, (1000 м) Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)	43274,38	2243,53	41030,85	1831,97	0,00	253,22
						(II)	
						(I)	
						(II)	
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, (м²) Решетка рельсошпальная на деревянных шпалах, (1000 м) Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)	42913,09	2196,75	40716,34	1814,81	0,00	247,94
						(II)	
						(I)	
						(II)	

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

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

Измеритель: 1 км пути

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

28-01-053-01	2000	45743,84	3264,04	13391,92	493,01	29087,88	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 расценок 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	45667,17	3187,81	13391,48	493,01	29087,88	376,81
28-01-053-03	1600	45475,57	2996,87	13390,82	493,01	29087,88	354,24
Замена сварных рельсовых плетей бесстыкового пути на рельсы нормальной длины со скреплением АРС, число шпал на 1 км:							
28-01-053-04	2000	44214,28	3788,77	11337,63	370,85	29087,88	444,17
28-01-053-05	1840	44074,05	3648,54	11337,63	370,85	29087,88	427,73
28-01-053-06	1600	43870,95	3445,44	11337,63	370,85	29087,88	403,92

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

Измеритель: 1 км пути

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:							
28-01-054-01 (105-9011)	2000 <i>Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах, (1000 м)</i>	38473,52	2311,40	36162,12	1149,29	0,00 (I)	254,84
28-01-054-02 (105-9011)	1840 <i>Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах, (1000 м)</i>	38439,94	2293,62	36146,32	1148,39	0,00 (I)	252,88
28-01-054-03 (105-9011)	1600 <i>Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах, (1000 м)</i>	38318,85	2266,96	36051,89	1142,26	0,00 (I)	249,94
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:							
28-01-054-04 (105-9011)	2000 <i>Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах, (1000 м)</i>	44383,58	2311,40	42072,18	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>	44350,00	2293,62	42056,38	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>	44228,92	2266,96	41961,96	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	52825,15	2305,38	50519,77	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, (м ³)	-	-	-	-	(II)	-
28-01-054-08	1840, без укладки разделительного слоя	52493,14	2287,80	50205,34	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, (м ³)	-	-	-	-	(II)	-
28-01-054-09	1600, без укладки разделительного слоя	51932,17	2261,34	49670,83	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, (м ³)	-	-	-	-	(II)	-
28-01-054-10	2000, с укладкой геотекстиля	53003,57	2373,46	50630,11	2022,98	0,00	264,6
(101-2533)	Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м ²)	-	-	-	-	(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, (м ³)	-	-	-	-	(II)	-
28-01-054-11	1840, с укладкой геотекстиля	52986,00	2355,97	50630,03	2022,98	0,00	262,65
(101-2533)	Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м ²)	-	-	-	-	(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, (м ³)	-	-	-	-	(II)	-
28-01-054-12	2000, с укладкой пенополистирола	53174,38	2389,79	50784,59	2039,74	0,00	266,42
(104-0518)	Плиты из пенополистирола, размером 0,6х4 м для укрепления земляного полотна, (м ³)	-	-	-	-	(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, (м ³)	-	-	-	-	(II)	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
28-01-054-13	1840, с укладкой пенополистирола	53156,62	2372,12	50784,50	2039,74	0,00	264,45
(104-0518)	Плиты из пенополистирола, размером 0,6x4 м для укрепления земляного полотна, (м ²)	-	-	-	-	(II)	-
(105-9011)	Решетка рельсоопальная на железобетонных шпалах, (1000 м)	-	-	-	-	(I)	-
(408-0457)	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м ³)	-	-	-	-	(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	24251,82	1083,26	23168,56	1158,24	0,00	115,24
(408-0457)	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м ³)	-	-	-	-	(II)	-
28-01-058-02	марка 1/11, с укладкой геотекстиля	24262,72	1094,16	23168,56	1158,24	0,00	116,4
(101-2533)	Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м ²)	-	-	-	-	(II)	-
(408-0457)	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м ³)	-	-	-	-	(II)	-
28-01-058-03	марка 1/11, с укладкой пенополистирола	24257,36	1088,80	23168,56	1158,24	0,00	115,83
(104-0518)	Плиты из пенополистирола, размером 0,6x4 м для укрепления земляного полотна, (м ²)	-	-	-	-	(II)	-
(408-0457)	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м ³)	-	-	-	-	(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	4719,21	137,04	4582,17	237,12	0,00	14,41
(105-9011)	Решетка рельсоопальная на железобетонных шпалах, (1000 м)	-	-	-	-	(II)	-
(408-0457)	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м ³)	-	-	-	-	(II)	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
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 Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м ²)	4724,15	141,98	4582,17	237,12	0,00	14,93
(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, (м ³)	-	-	-	-	(II)	-
28-01-058-06 (104-0518)	с укладкой пенополистирола Плиты из пенополистирола, размером 0,6х4 м для укрепления земляного полотна, (м ²)	4722,44	140,27	4582,17	237,12	0,00	14,75
(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, (м ³)	-	-	-	-	(II)	-

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

Измеритель: 1 стрелочный перевод

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

28-01-059-01 (408-0457)	марка 1/11 без укладки разделительного слоя Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м ³)	16328,98	1100,59	15228,39	679,37	0,00	118,47
(101-2533)	геотекстиля Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м ²)	-	-	-	-	(II)	-
(408-0457)	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м ³)	-	-	-	-	(II)	-
28-01-059-02	марка 1/11с укладкой	16339,38	1110,99	15228,39	679,37	0,00	119,59
(101-2533)	геотекстиля Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м ²)	-	-	-	-	(II)	-
(408-0457)	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м ³)	-	-	-	-	(II)	-
28-01-059-03 (104-0518)	марка 1/11с укладкой пенополистирола Плиты из пенополистирола, размером 0,6х4 м для укрепления земляного полотна, (м ²)	16334,36	1105,97	15228,39	679,37	0,00	119,05
(408-0457)	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м ³)	-	-	-	-	(II)	-
28-01-059-04 (408-0457)	марка 1/9 без укладки разделительного слоя Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м ³)	15392,21	1083,40	14308,81	656,42	0,00	116,62
		-	-	-	-	(II)	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			расход неучтенных материалов
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
28-01-059-05	марка 1/9 с укладкой геотекстиля	15400,76	1091,95	14308,81	656,42	0,00	117,54
(101-2533)	Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м ²)	-	-	-	-	(II)	-
(408-0457)	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м ³)	-	-	-	-	(II)	-
28-01-059-06	марка 1/9 с укладкой пенополистирола	15397,13	1088,32	14308,81	656,42	0,00	117,15
(104-0518)	Плиты из пенополистирола, размером 0,6х4 м для укрепления земляного полотна, (м ³)	-	-	-	-	(II)	-
(408-0457)	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м ³)	-	-	-	-	(II)	-
Замена кранами укладочными звеньев примыкания на деревянных шпалах на звенья примыкания на железобетонных шпалах с заменой балласта:							
28-01-059-07	без укладки разделительного слоя	2530,56	134,89	2395,67	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, (м ³)	-	-	-	-	(II)	-
28-01-059-08	с укладкой геотекстиля	2535,54	139,87	2395,67	103,36	0,00	14,88
(101-2533)	Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м ²)	-	-	-	-	(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, (м ³)	-	-	-	-	(II)	-
28-01-059-09	с укладкой пенополистирола	2533,85	138,18	2395,67	103,36	0,00	14,7
(104-0518)	Плиты из пенополистирола, размером 0,6х4 м для укрепления земляного полотна, (м ³)	-	-	-	-	(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, (м ³)	-	-	-	-	(II)	-
Замена кранами на железнодорожном ходу стрелочного перевода типа Р65 на деревянных брусках на стрелочный перевод на железобетонных брусках с заменой балласта:							
28-01-059-10	марка 1/11, без укладки разделительного слоя	13449,04	1070,77	12378,27	507,29	0,00	115,26
(408-0457)	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м ³)	-	-	-	-	(II)	-

ФЕР-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
28-01-059-11 (101-2533) (408-0457)	марка 1/11, с укладкой геотекстиля Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м ²) Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м ³)	13459,44	1081,17	12378,27	507,29	0,00	116,38
		-	-	-	-	(II)	-
		-	-	-	-	(II)	-
28-01-059-12 (104-0518) (408-0457)	марка 1/11, с укладкой пенополистирола Плиты из пенополистирола, размером 0,6х4 м для укрепления земляного полотна, (м ³) Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м ³)	13454,52	1076,25	12378,27	507,29	0,00	115,85
		-	-	-	-	(II)	-
		-	-	-	-	(II)	-
28-01-059-13 (408-0457)	марка 1/9, без укладки разделительного слоя Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м ³)	12358,57	1075,60	11282,97	484,10	0,00	115,78
		-	-	-	-	(II)	-
28-01-059-14 (101-2533) (408-0457)	марка 1/9, с укладкой геотекстиля Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м ²) Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м ³)	12367,21	1084,24	11282,97	484,10	0,00	116,71
		-	-	-	-	(II)	-
		-	-	-	-	(II)	-
28-01-059-15 (104-0518) (408-0457)	марка 1/9, с укладкой пенополистирола Плиты из пенополистирола, размером 0,6х4 м для укрепления земляного полотна, (м ³) Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м ³)	12363,49	1080,52	11282,97	484,10	0,00	116,31
		-	-	-	-	(II)	-
		-	-	-	-	(II)	-
Замена кранами на железнодорожном ходу звеньев примыкания на деревянных шпалах на звенья примыкания на железобетонных шпалах с заменой балласта:							
28-01-059-16 (105-9011) (408-0457)	без укладки разделительного слоя Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах, (1000 м) Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м ³)	2016,95	134,89	1882,06	95,16	0,00	14,35
		-	-	-	-	(II)	-
		-	-	-	-	(II)	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
28-01-059-17 (101-2533)	с укладкой геотекстиля Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м ²)	2021,93	139,87	1882,06	95,16	0,00	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, (м ³)	-	-	-	-	(II)	-
28-01-059-18 (104-0518)	с укладкой пенополистирола Плиты из пенополистирола, размером 0,6х4 м для укрепления земляного полотна, (м ³)	2020,90	138,84	1882,06	95,16	0,00	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, (м ³)	-	-	-	-	(II)	-

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

Измеритель: 1 стрелочный перевод

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

28-01-060-01 (408-0457)	марка 1/11, без укладки разделительного слоя Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м ³)	16198,35	970,02	15228,33	679,37	0,00	108,14
28-01-060-02 (101-2533)	марка 1/11, с укладкой геотекстиля Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м ²)	16208,30	979,97	15228,33	679,37	0,00	109,25
(408-0457)	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м ³)	-	-	-	-	(II)	-
28-01-060-03 (104-0518)	марка 1/11, с укладкой пенополистирола Плиты из пенополистирола, размером 0,6х4 м для укрепления земляного полотна, (м ³)	16203,55	975,22	15228,33	679,37	0,00	108,72
(408-0457)	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м ³)	-	-	-	-	(II)	-
28-01-060-04 (408-0457)	марка 1/9, без укладки разделительного слоя Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м ³)	15257,59	948,85	14308,74	656,42	0,00	105,78

ФЕР-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
28-01-060-05	марка 1/9, с укладкой геотекстиля	15265,75	957,01	14308,74	656,42	0,00	106,69
(101-2533)	Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м ²)	-	-	-	-	(П)	-
(408-0457)	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м ³)	-	-	-	-	(П)	-
28-01-060-06	марка 1/9, с укладкой пенополистирола	15262,25	953,51	14308,74	656,42	0,00	106,3
(104-0518)	Плиты из пенополистирола, размером 0,6х4 м для укрепления земляного полотна, (м ²)	-	-	-	-	(П)	-
(408-0457)	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м ³)	-	-	-	-	(П)	-
Замена краями укладочными звеньев примыкания на деревянных шпалах на звенья примыкания на деревянных шпалах с заменой балласта:							
28-01-060-07	без укладки разделительного слоя	4337,79	121,82	4215,97	262,20	0,00	12,96
(105-9012)	Решетка рельсошпальная на деревянных шпалах, (1000 м)	-	-	-	-	(П)	-
(408-0457)	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м ³)	-	-	-	-	(П)	-
28-01-060-08	с укладкой геотекстиля	4342,78	126,81	4215,97	262,20	0,00	13,49
(101-2533)	Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м ²)	-	-	-	-	(П)	-
(105-9012)	Решетка рельсошпальная на деревянных шпалах, (1000 м)	-	-	-	-	(П)	-
(408-0457)	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м ³)	-	-	-	-	(П)	-
28-01-060-09	с укладкой пенополистирола	4340,99	125,02	4215,97	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), (м ²)	-	-	-	-	(П)	-
(105-9012)	Решетка рельсошпальная на деревянных шпалах, (1000 м)	-	-	-	-	(П)	-
(408-0457)	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м ³)	-	-	-	-	(П)	-
Замена краями 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	14584,48	1008,14	13576,34	585,30	0,00	112,39
(408-0457)	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м ³)	-	-	-	-	(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
1	2	3	4	5	6	7	8
28-01-060-11	марка 1/11, с укладкой геотекстиля	14594,52	1018,18	13576,34	585,30	0,00	113,51
(101-2533)	Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м ²)	-	-	-	-	(II)	-
(408-0457)	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м ³)	-	-	-	-	(II)	-
28-01-060-12	марка 1/11, с укладкой пенополистирола	14589,68	1013,34	13576,34	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), (м ³)	-	-	-	-	(II)	-
(408-0457)	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м ³)	-	-	-	-	(II)	-
28-01-060-13	марка 1/9, без укладки разделительного слоя	13643,64	986,88	12656,76	562,10	0,00	110,02
(408-0457)	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м ³)	-	-	-	-	(II)	-
28-01-060-14	марка 1/9, с укладкой геотекстиля	13651,98	995,22	12656,76	562,10	0,00	110,95
(101-2533)	Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м ²)	-	-	-	-	(II)	-
(408-0457)	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м ³)	-	-	-	-	(II)	-
28-01-060-15	марка 1/9, с укладкой пенополистирола	13648,39	991,63	12656,76	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), (м ³)	-	-	-	-	(II)	-
(408-0457)	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м ³)	-	-	-	-	(II)	-
Замена кранами на железнодорожном ходу звеньев примыкания на деревянных шпалах на звенья примыкания на деревянных шпалах с заменой балласта:							
28-01-060-16	без укладки разделительного слоя	2003,88	121,82	1882,06	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, (м ³)	-	-	-	-	(II)	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
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 Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м ²)	2008,87	126,81	1882,06	95,16	0,00	13,49
(105-9012)	Решетка рельсоопальная на деревянных шпалах, (1000 м)	-	-	-	-	(II)	-
(408-0457)	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м ³)	-	-	-	-	(II)	-
28-01-060-18 (104-0518)	с укладкой пенополистирола Плиты из пенополистирола, размером 0,6х4 м для укрепления земляного полотна, (м ³)	2007,08	125,02	1882,06	95,16	0,00	13,3
(105-9012)	Решетка рельсоопальная на деревянных шпалах, (1000 м)	-	-	-	-	(II)	-
(408-0457)	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м ³)	-	-	-	-	(II)	-

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

Измеритель: 1 стрелочный перевод

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

28-01-061-01 (105-9011)	400-600 м ³ /час, без укладки разделительного слоя Решетка рельсоопальная на железобетонных шпалах, (1000 м)	27318,61	1048,84	26269,77	1181,45	0,00	112,9
(408-0457)	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м ³)	-	-	-	-	(II)	-
28-01-061-02 (105-9011)	600-800 м ³ /час, без укладки разделительного слоя Решетка рельсоопальная на железобетонных шпалах, (1000 м)	24291,77	1016,79	23274,98	1022,55	0,00	109,45
(408-0457)	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м ³)	-	-	-	-	(II)	-

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

Измеритель: 1 стрелочный перевод

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

28-01-062-01 (408-0457)	марка 1/11 Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м ³)	12883,84	719,48	12164,36	534,11	0,00	76,54
		-	-	-	-	(II)	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			материалы
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
28-01-062-02 (408-0457)	марка 1/9 Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)	12249,95	712,80	11537,15	520,90	0,00 (П)	75,83
28-01-062-03 (105-9011) (408-0457)	Замена звеньев примыкания на деревянных шпалах на звенья примыкания на железобетонных шпалах Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах, (1000 м) Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)	1845,79	105,44	1740,35	63,62	0,00 (П) (П)	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 Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)	12808,56	645,38	12163,18	534,11	0,00 (П)	69,47
28-01-063-02 (408-0457)	марка 1/9 Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)	12140,11	604,13	11535,98	520,90	0,00 (П)	65,03
28-01-063-03 (105-9012) (408-0457)	Замена звеньев примыкания на деревянных шпалах на звенья примыкания на деревянных шпалах Решетка рельсошпальная на деревянных шпалах, (1000 м) Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)	1845,79	105,44	1740,35	63,62	0,00 (П) (П)	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 Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)	88873,10	1659,77	87213,33	3698,61	0,00 (П)	194,58
----------------------------	--	----------	---------	----------	---------	-------------	--------

ФЕР-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
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)	88704,34	1648,25	87056,09	3690,64	0,00	193,23
		-	-	-	-	(II)	-
28-01-067-03 (408-0457)	1600, без укладки разделительного слоя Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)	87886,03	1631,62	86254,41	3644,51	0,00	191,28
		-	-	-	-	(II)	-
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)	93370,90	1989,79	91381,11	3868,60	0,00	233,27
		-	-	-	-	(II)	-
		-	-	-	-	(II)	-
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)	93202,23	1978,36	91223,87	3860,64	0,00	231,93
		-	-	-	-	(II)	-
		-	-	-	-	(II)	-
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), (м²) Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)	93368,26	1987,15	91381,11	3868,60	0,00	232,96
		-	-	-	-	(II)	-
		-	-	-	-	(II)	-
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), (м²) Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)	93199,59	1975,72	91223,87	3860,64	0,00	231,62
		-	-	-	-	(II)	-
		-	-	-	-	(II)	-
Глубокая очистка щебеночного балласта машинами щебнеочистительными производительностью 400-600 м³/час самоходными, шпалы железобетонные, число шпал на 1 км:							
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)	61718,54	1588,15	60130,39	3235,13	0,00	181,71
		-	-	-	-	(II)	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения						
1	2	3	4	5	6	7	8
28-01-067-09 (408-0457)	1840, без укладки разделительного слоя Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)	61549,58	1576,43	59973,15	3227,14	0,00	180,37
		-	-	-	-	(II)	-
28-01-067-10 (408-0457)	1600, без укладки разделительного слоя Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)	60730,77	1559,30	59171,47	3181,63	0,00	178,41
		-	-	-	-	(II)	-
28-01-067-11 (101-2533) (408-0457)	2000, с укладкой геотекстиля Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м²) Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)	61774,38	1643,99	60130,39	3235,13	0,00	188,1
		-	-	-	-	(II)	-
		-	-	-	-	(II)	-
28-01-067-12 (101-2533) (408-0457)	1840, с укладкой геотекстиля Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м²) Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)	61605,43	1632,28	59973,15	3227,14	0,00	186,76
		-	-	-	-	(II)	-
		-	-	-	-	(II)	-
Глубокая очистка щебеночного балласта машинами щебнеочистительными производительностью 600-800 м³/час самоходными, шпалы железобетонные, число шпал на 1 км:							
28-01-067-13 (408-0457)	2000, без укладки разделительного слоя Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)	43012,77	1535,83	41476,94	2217,36	0,00	180,05
		-	-	-	-	(II)	-
28-01-067-14 (408-0457)	1840, без укладки разделительного слоя Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)	42844,10	1524,40	41319,70	2207,69	0,00	178,71
		-	-	-	-	(II)	-
28-01-067-15 (408-0457)	1600, без укладки разделительного слоя Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)	42025,71	1507,68	40518,03	2161,97	0,00	176,75
		-	-	-	-	(II)	-
Глубокая очистка щебеночного балласта машинами щебнеочистительными производительностью 800-1000 м³/час самоходными, шпалы железобетонные, число шпал на 1км:							
28-01-067-16 (408-0457)	2000, без укладки разделительного слоя Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)	36679,55	689,30	35990,25	1148,69	0,00	79,78
		-	-	-	-	(II)	-
28-01-067-17 (408-0457)	1840, без укладки разделительного слоя Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)	36510,65	677,64	35833,01	1139,65	0,00	78,43
		-	-	-	-	(II)	-

ФЕР-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
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)	35692,13	660,79	35031,34	1093,84	0,00	76,48
		-	-	-	-	(П)	-
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)	49354,39	806,94	48547,45	1489,45	0,00	94,6
		-	-	-	-	(П)	-
		-	-	-	-	(П)	-
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)	49185,63	795,42	48390,21	1480,22	0,00	93,25
		-	-	-	-	(П)	-
		-	-	-	-	(П)	-
28-01-067-21 (104-0518) (408-0457)	2000, с укладкой пенополистирола Плиты из пенополистирола, размером 0,6х4 м для укрепления земляного полотна, (м²) Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)	66606,04	863,83	65742,21	1950,26	0,00	101,27
		-	-	-	-	(П)	-
		-	-	-	-	(П)	-
28-01-067-22 (104-0518) (408-0457)	1840, с укладкой пенополистирола Плиты из пенополистирола, размером 0,6х4 м для укрепления земляного полотна, (м²) Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)	66437,37	852,40	65584,97	1940,71	0,00	99,93
		-	-	-	-	(П)	-
		-	-	-	-	(П)	-
Глубокая очистка щебеночного балласта машинами щебнеочистительными производительностью 1000-1200 м³/час самоходными, шпалы железобетонные, число шпал на 1км:							
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)	25052,89	670,12	24382,77	1189,87	0,00	77,56
		-	-	-	-	(П)	-
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)	24884,07	658,54	24225,53	1180,75	0,00	76,22
		-	-	-	-	(П)	-
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)	24065,47	641,61	23423,86	1134,50	0,00	74,26
		-	-	-	-	(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
28-01-067-26 (101-2533) (408-0457)	2000, с укладкой геотекстиля Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м ²) Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м ³)	32564,09	682,65	31881,44	1521,49	0,00 (II)	79,01
28-01-067-27 (101-2533) (408-0457)	1840, с укладкой геотекстиля Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м ²) Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м ³)	32395,18	670,98	31724,20	1512,18	0,00 (II)	77,66
28-01-067-28 (104-0518) (408-0457)	2000, с укладкой пенополистирола Плиты из пенополистирола, размером 0,6х4 м для укрепления земляного полотна, (м ³) Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м ³)	38911,85	693,10	38218,75	1801,61	0,00 (II)	80,22
28-01-067-29 (104-0518) (408-0457)	1840, с укладкой пенополистирола Плиты из пенополистирола, размером 0,6х4 м для укрепления земляного полотна, (м ³) Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м ³)	38742,95	681,44	38061,51	1792,12	0,00 (II)	78,87

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

Измеритель: 1 км пути

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

28-01-068-01 (408-0457)	2000, без укладки разделительного слоя Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м ³)	83923,42	1683,57	82239,85	3497,80	0,00 (II)	197,37
28-01-068-02 (408-0457)	1840, без укладки разделительного слоя Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м ³)	83757,13	1674,52	82082,61	3489,82	0,00 (II)	196,31
28-01-068-03 (408-0457)	1600, без укладки разделительного слоя Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м ³)	82942,07	1661,13	81280,94	3443,96	0,00 (II)	194,74

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения						
1	2	3	4	5	6	7	8
28-01-068-04 (101-2533)	2000, с укладкой геотекстиля Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м ²)	88411,15	1975,12	86436,03	3668,09	0,00	231,55
(408-0457)	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м ³)	-	-	-	-	(П)	-
28-01-068-05 (101-2533)	1840, с укладкой геотекстиля Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м ²)	88244,78	1965,99	86278,79	3660,13	0,00	230,48
(408-0457)	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м ³)	-	-	-	-	(П)	-
28-01-068-06 (104-0518)	2000, с укладкой пенополистирола Плиты из пенополистирола, размером 0,6x4 м для укрепления земляного полотна, (м ³)	88408,85	1972,82	86436,03	3668,09	0,00	231,28
(408-0457)	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м ³)	-	-	-	-	(П)	-
28-01-068-07 (104-0518)	1840, с укладкой пенополистирола Плиты из пенополистирола, размером 0,6x4 м для укрепления земляного полотна, (м ³)	88242,40	1963,61	86278,79	3660,13	0,00	230,2
(408-0457)	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м ³)	-	-	-	-	(П)	-
Глубокая очистка щебеночного балласта машинами щебнеочистительными производительностью 400-600 м³/час самоходными, шпалы деревянные, число шпал на 1 км:							
28-01-068-08 (408-0457)	2000, без укладки разделительного слоя Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м ³)	55787,53	1545,32	54242,21	2931,33	0,00	176,81
28-01-068-09 (408-0457)	1840, без укладки разделительного слоя Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м ³)	55621,03	1536,06	54084,97	2921,14	0,00	175,75
28-01-068-10 (408-0457)	1600, без укладки разделительного слоя Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м ³)	54805,63	1522,33	53283,30	2876,02	0,00	174,18
28-01-068-11 (101-2533)	2000, с укладкой геотекстиля Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м ²)	55825,14	1582,93	54242,21	2931,33	0,00	183,21
(408-0457)	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м ³)	-	-	-	-	(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 Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м ²)	55658,57	1573,60	54084,97	2921,14	0,00	182,13
(408-0457)	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м ³)	-	-	-	-	(II)	-

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

Измеритель: 1 стрелочный перевод

Глубокая очистка балласта по стрелочному переводу на железобетонных брусках машинными щетноочистительными самоходными производительностью до 400 м²/час:

28-01-069-01 (408-0457)	марка 1/11, без укладки разделительного слоя Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м ³)	20428,54	222,08	20206,46	672,04	0,00	25,41
28-01-069-02 (101-2533)	марка 1/11, с укладкой геотекстиля Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м ²)	20680,40	222,61	20457,79	681,51	0,00	25,47
(408-0457)	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м ³)	-	-	-	-	(II)	-
28-01-069-03 (104-0518)	марка 1/11, с укладкой пенополистирола Плиты из пенополистирола, размером 0,6х4 м для укрепления земляного полотна, (м ³)	21112,48	223,83	20888,65	697,74	0,00	25,61
(408-0457)	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м ³)	-	-	-	-	(II)	-
28-01-069-04 (408-0457)	марка 1/9 без укладки разделительного слоя Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м ³)	18475,78	215,44	18260,34	611,15	0,00	24,65
28-01-069-05 (101-2533)	марка 1/9 с укладкой геотекстиля Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м ²)	18692,35	216,58	18475,77	619,27	0,00	24,78
(408-0457)	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м ³)	-	-	-	-	(II)	-

ФЕР-2001. Часть 28. «Железные дороги»

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			расход неучтенных материалов
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
28-01-069-06	марка 1/9 с укладкой пенополистирола	19125,38	218,76	18906,62	635,50	0,00	25,03
(104-0518)	Плиты из пенополистирола, размером 0,6x4 м для укрепления земляного полотна, (м ³)	-	-	-	-	(П)	-
(408-0457)	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м ³)	-	-	-	-	(П)	-
Глубокая очистка балласта на звеньях примыкания на железобетонных шпалах машинами щетнеочистительными самоходными производительностью до 400 м³/час:							
28-01-069-07	без укладки разделительного слоя	2635,18	32,05	2603,13	88,19	0,00	3,37
(408-0457)	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м ³)	-	-	-	-	(П)	-
28-01-069-08	с укладкой геотекстиля	2851,74	33,19	2818,55	96,29	0,00	3,49
(101-2533)	Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м ²)	-	-	-	-	(П)	-
(408-0457)	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м ³)	-	-	-	-	(П)	-
28-01-069-09	с укладкой пенополистирола	3212,69	35,09	3177,60	109,81	0,00	3,69
(104-0518)	Плиты из пенополистирола, размером 0,6x4 м для укрепления земляного полотна, (м ³)	-	-	-	-	(П)	-
(408-0457)	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м ³)	-	-	-	-	(П)	-
Глубокая очистка балласта по стрелочному переводу на железобетонных брусьях машинами щетнеочистительными самоходными производительностью 600-800 м³/час:							
28-01-069-10	марка 1/11, без укладки разделительного слоя	16099,09	243,30	15855,79	623,73	0,00	27,46
(408-0457)	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м ³)	-	-	-	-	(П)	-
28-01-069-11	марка 1/11, с укладкой геотекстиля	16540,91	244,62	16296,29	646,06	0,00	27,61
(101-2533)	Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м ²)	-	-	-	-	(П)	-
(408-0457)	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м ³)	-	-	-	-	(П)	-
28-01-069-12	марка 1/11, с укладкой пенополистирола	17307,01	247,19	17059,82	684,75	0,00	27,9
(104-0518)	Плиты из пенополистирола, размером 0,6x4 м для укрепления земляного полотна, (м ³)	-	-	-	-	(П)	-
(408-0457)	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м ³)	-	-	-	-	(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			расход неучтенных материалов
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
28-01-069-13 (408-0457)	марка 1/9, без укладки разделительного слоя Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)	14846,86	243,12	14603,74	585,61	0,00	27,44
		-	-	-	-	(II)	-
28-01-069-14 (101-2533) (408-0457)	марка 1/9, 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)	15260,47	245,60	15014,87	606,01	0,00	27,72
		-	-	-	-	(II)	-
		-	-	-	-	(II)	-
28-01-069-15 (104-0518) (408-0457)	марка 1/9, с укладкой пенополистирола Плиты из пенополистирола, размером 0,6х4 м для укрепления земляного полотна, (м²) Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)	15999,06	250,03	15749,03	643,22	0,00	28,22
		-	-	-	-	(II)	-
		-	-	-	-	(II)	-
Глубокая очистка балласта на звеньях примыкания на железобетонных шпалах машинами щебнеочистительными самоходными производительностью 600-800 м³/час:							
28-01-069-16 (408-0457)	марка 1/9, без укладки разделительного слоя Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)	3896,52	44,25	3852,27	173,30	0,00	4,6
		-	-	-	-	(II)	-
28-01-069-17 (101-2533) (408-0457)	марка 1/9, с укладкой геотекстиля Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м²) Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)	4221,86	46,56	4175,30	189,56	0,00	4,84
		-	-	-	-	(II)	-
		-	-	-	-	(II)	-
28-01-069-18 (104-0518) (408-0457)	марка 1/9, с укладкой пенополистирола Плиты из пенополистирола, размером 0,6х4 м для укрепления земляного полотна, (м²) Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)	4842,70	50,70	4792,00	220,70	0,00	5,27
		-	-	-	-	(II)	-
		-	-	-	-	(II)	-
Таблица 28-01-070. Глубокая очистка балласта по стрелочному переводу на деревянных брусках и на звеньях примыкания на деревянных шпалах							
Измеритель: 1 стрелочный перевод							
Глубокая очистка балласта по стрелочному переводу на деревянных брусках машинами щебнеочистительными самоходными производительностью до 400 м³/час:							
28-01-070-01 (408-0457)	марка 1/11 без укладки разделительного слоя Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)	20408,09	201,63	20206,46	672,04	0,00	23,07
		-	-	-	-	(II)	-

ФЕР-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	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
28-01-070-02 (101-2533) (408-0457)	марка 1/11 с укладкой геотекстиля Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м ²) Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м ³)	20660,82	203,03	20457,79	681,51	0,00	23,23
		-	-	-	-	(П)	-
		-	-	-	-	(П)	-
28-01-070-03 (104-0518) (408-0457)	марка 1/11 с укладкой пенополистирола Плиты из пенополистирола, размером 0,6х4 м для укрепления земляного полотна, (м ²) Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м ³)	21093,87	205,22	20888,65	697,74	0,00	23,48
		-	-	-	-	(П)	-
		-	-	-	-	(П)	-
28-01-070-04 (408-0457)	марка 1/9 без укладки разделительного слоя Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м ³)	18456,82	196,48	18260,34	611,15	0,00	22,48
		-	-	-	-	(П)	-
28-01-070-05 (101-2533) (408-0457)	марка 1/9 с укладкой геотекстиля Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м ²) Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м ³)	18673,38	197,61	18475,77	619,27	0,00	22,61
		-	-	-	-	(П)	-
		-	-	-	-	(П)	-
28-01-070-06 (104-0518) (408-0457)	марка 1/9 с укладкой пенополистирола Плиты из пенополистирола, размером 0,6х4 м для укрепления земляного полотна, (м ²) Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м ³)	19106,42	199,80	18906,62	635,50	0,00	22,86
		-	-	-	-	(П)	-
		-	-	-	-	(П)	-
Глубокая очистка балласта на звеньях прямых на деревянных шпалах машинами щебнеочистительными самоходными производительностью до 400 м³/час:							
28-01-070-07 (408-0457)	без укладки разделительного слоя Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м ³)	2635,08	31,95	2603,13	88,19	0,00	3,36
		-	-	-	-	(П)	-
28-01-070-08 (101-2533) (408-0457)	с укладкой геотекстиля Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м ²) Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м ³)	2851,74	33,19	2818,55	96,29	0,00	3,49
		-	-	-	-	(П)	-
		-	-	-	-	(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
1	2	3	4	5	6	7	8
28-01-070-09 (104-0518)	с укладкой пенополистирола	3212,69	35,09	3177,60	109,81	0,00	3,69
(408-0457)	Плиты из пенополистирола, размером 0,6х4 м для укрепления земляного полотна, (м ³)	-	-	-	-	(П)	-
	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м ³)	-	-	-	-	(П)	-
Глубокая очистка балласта по стрелочному переводу на деревянных брусках машинами щетнеочистительными самоходными производительностью 600-800 м³/час:							
28-01-070-10 (408-0457)	марка 1/11, без укладки разделительного слоя	16055,10	228,68	15826,42	622,24	0,00	25,81
	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м ³)	-	-	-	-	(П)	-
28-01-070-11 (101-2533)	марка 1/11, с укладкой геотекстиля	16527,62	231,33	16296,29	646,06	0,00	26,11
(408-0457)	Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м ²)	-	-	-	-	(П)	-
	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м ³)	-	-	-	-	(П)	-
28-01-070-12 (104-0518)	марка 1/11, с укладкой пенополистирола	27379,79	236,12	27143,67	1536,02	0,00	26,65
(408-0457)	Плиты из пенополистирола, размером 0,6х4 м для укрепления земляного полотна, (м ³)	-	-	-	-	(П)	-
	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м ³)	-	-	-	-	(П)	-
28-01-070-13 (408-0457)	марка 1/9, без укладки разделительного слоя	14850,25	222,39	14627,86	585,71	0,00	25,1
	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м ³)	-	-	-	-	(П)	-
28-01-070-14 (101-2533)	марка 1/9, с укладкой геотекстиля	15263,86	224,87	15038,99	606,55	0,00	25,38
(408-0457)	Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м ²)	-	-	-	-	(П)	-
	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м ³)	-	-	-	-	(П)	-
28-01-070-15 (104-0518)	марка 1/9, с укладкой пенополистирола	16002,45	229,30	15773,15	643,76	0,00	25,88
(408-0457)	Плиты из пенополистирола, размером 0,6х4 м для укрепления земляного полотна, (м ³)	-	-	-	-	(П)	-
	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м ³)	-	-	-	-	(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
Глубокая очистка балласта на звеньях примыкания на деревянных шпалах машинами щебнеочистительными самоходными производительностью 600-800 м³/час:							
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)	3883,25	30,98	3852,27	173,30	0,00	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)	4208,49	33,19	4175,30	189,56	0,00	3,45
28-01-070-18 (104-0518) (408-0457)	с укладкой пенополистирола Плиты из пенополистирола, размером 0,6х4 м для укрепления земляного полотна, (м²) Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)	4829,33	37,33	4792,00	220,70	0,00	3,88
Таблица 28-01-071. Замена вырезки балласта в пути с применением машин для очистки и замены балласта, шпалы железобетонные							
Измеритель: 1 км пути							
Замена балласта в пути с применением машин для вырезки балласта самоходных, шпалы железобетонные, число шпал на 1 км:							
28-01-071-01 (408-0457)	2000, без укладки разделительного слоя Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)	56193,28	1480,46	54712,82	2548,12	0,00	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)	55869,21	1470,79	54398,42	2528,27	0,00	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)	54259,49	1456,44	52803,05	2437,69	0,00	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)	62874,24	1618,53	61255,71	2843,25	0,00	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			расход неучтенных материалов
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
28-01-071-05 (101-2533)	1840, с укладкой геотекстиля	62550,17	1608,85	60941,32	2825,08	0,00	186,21
(408-0457)	Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м ²)	-	-	-	-	(П)	-
	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м ³)	-	-	-	-	(П)	-
28-01-071-06 (104-0518)	2000, с укладкой пенополистирола	68198,26	1614,73	66583,53	3060,46	0,00	186,89
(408-0457)	Плиты из пенополистирола, размером 0,6х4 м для укрепления земляного полотна, (м ³)	-	-	-	-	(П)	-
	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м ³)	-	-	-	-	(П)	-
28-01-071-07 (104-0518)	1840, с укладкой пенополистирола	67874,19	1605,05	66269,14	3042,17	0,00	185,77
(408-0457)	Плиты из пенополистирола, размером 0,6х4 м для укрепления земляного полотна, (м ³)	-	-	-	-	(П)	-
	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м ³)	-	-	-	-	(П)	-
Замена балласта в пути с применением машин щебнеочистительных производительностью 1000-1200 м³/час самоходных, шпалы железобетонные, число шпал на 1 км:							
28-01-071-08 (408-0457)	2000, без укладки разделительного слоя	44287,54	808,71	43478,83	2272,41	0,00	92,53
	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м ³)	-	-	-	-	(П)	-
28-01-071-09 (408-0457)	1840, без укладки разделительного слоя	43961,41	797,00	43164,41	2255,81	0,00	91,19
	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м ³)	-	-	-	-	(П)	-
28-01-071-10 (408-0457)	1600, без укладки разделительного слоя	42348,89	779,87	41569,02	2163,74	0,00	89,23
	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м ³)	-	-	-	-	(П)	-
28-01-071-11 (101-2533)	2000, с укладкой геотекстиля	52941,92	821,73	52120,19	2667,74	0,00	94,02
(408-0457)	Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м ²)	-	-	-	-	(П)	-
	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м ³)	-	-	-	-	(П)	-
28-01-071-12 (101-2533)	1840, с укладкой геотекстиля	52609,60	803,82	51805,78	2649,33	0,00	91,97
(408-0457)	Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м ²)	-	-	-	-	(П)	-
	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м ³)	-	-	-	-	(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			расход неучтенных материалов
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
28-01-071-13	2000, с укладкой пенополистирола	64285,75	838,78	63446,97	3190,28	0,00	95,97
(104-0518)	Плиты из пенополистирола, размером 0,6x4 м для укрепления земляного полотна, (м ³)	-	-	-	-	(П)	-
(408-0457)	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м ³)	-	-	-	-	(П)	-
28-01-071-14	1840, с укладкой пенополистирола	63959,63	827,07	63132,56	3171,57	0,00	94,63
(104-0518)	Плиты из пенополистирола, размером 0,6x4 м для укрепления земляного полотна, (м ³)	-	-	-	-	(П)	-
(408-0457)	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м ³)	-	-	-	-	(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 м ³ /час самоходных, шпалы деревянные, число шпал на 1 км:							
28-01-072-01	2000, без укладки разделительного слоя	86190,26	1694,51	84495,75	4735,62	0,00	193,88
(408-0457)	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м ³)	-	-	-	-	(П)	-
28-01-072-02	1840, без укладки разделительного слоя	85866,50	1685,16	84181,34	4716,08	0,00	192,81
(408-0457)	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м ³)	-	-	-	-	(П)	-
28-01-072-03	1600, без укладки разделительного слоя	84257,38	1671,44	82585,94	4624,52	0,00	191,24
(408-0457)	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м ³)	-	-	-	-	(П)	-
28-01-072-04	2000, с укладкой геотекстиля	87162,81	1751,15	85411,66	4777,08	0,00	200,36
(101-2533)	Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м ²)	-	-	-	-	(П)	-
(408-0457)	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м ³)	-	-	-	-	(П)	-
28-01-072-05	1840, с укладкой геотекстиля	86839,04	1741,79	85097,25	4757,53	0,00	199,29
(101-2533)	Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м ²)	-	-	-	-	(П)	-
(408-0457)	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м ³)	-	-	-	-	(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	87176,09	1764,43	85411,66	4777,08	0,00	201,88
(104-0518)	Плиты из пенополистирола, размером 0,6х4 м для укрепления земляного полотна, (м ²)	-	-	-	-	(II)	-
(408-0457)	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м ³)	-	-	-	-	(II)	-
28-01-072-07	1840, с укладкой пенополистирола	86852,42	1755,17	85097,25	4757,53	0,00	200,82
(104-0518)	Плиты из пенополистирола, размером 0,6х4 м для укрепления земляного полотна, (м ²)	-	-	-	-	(II)	-
(408-0457)	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м ³)	-	-	-	-	(II)	-

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

Измеритель: 1 м пути

Очистка балласта в местах препятствий для работы машин щетнеочистительных, на глубину до 20 см:

28-01-073-01	без укладки разделительного слоя	256,66	35,74	220,92	22,14	0,00	4,19
Очистка балласта в местах препятствий для работы машин щетнеочистительных, на глубину до 40 см:							
28-01-073-02	без укладки разделительного слоя	391,45	54,85	336,60	33,75	0,00	6,43
28-01-073-03 (101-2533)	с укладкой геотекстиля Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м ²)	391,53	54,93	336,60	33,75	0,00 (II)	6,44 -
28-01-073-04 (104-0518)	с укладкой пенополистирола Плиты из пенополистирола, размером 0,6х4 м для укрепления земляного полотна, (м ²)	391,53	54,93	336,60	33,75	0,00 (II)	6,44 -

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	5301,00	0,00	5301,00	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	759,50	97,41	662,09	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	383,89	0,00	383,89	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 м ³ загрязненного балласта							
Удаление загрязненного балласта с пути машиной вакуумной путевой (без снятия рельсошпальной решетки):							
28-01-077-01	при сухом балласте	8358,99	0,00	8358,99	194,57	0,00	0
28-01-077-02	при влажности балласта до 20%	9574,84	0,00	9574,84	222,87	0,00	0
Удаление загрязненного балласта машиной вакуумной путевой с междупутья:							
28-01-077-03	при сухом балласте	5718,31	0,00	5718,31	133,10	0,00	0
28-01-077-04	при влажности балласта до 20%	6592,20	0,00	6592,20	153,44	0,00	0
Выгрузка удаленного балласта с вакуумной машины:							
28-01-077-05	при сухом балласте	2913,46	0,00	2913,46	97,91	0,00	0
28-01-077-06	при влажности балласта до 20%	3533,35	0,00	3533,35	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

Устройство переездов с настилом из железобетонных плит через один железнодорожный путь, шпалы деревянные, угол пересечения дорог 90 градусов, ширина переезда, м:							
28-01-081-01	6	15005,66	3603,40	3038,71	196,10	8363,55	430
(105-9007)	Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(403-9015)	Плиты железобетонные, (м ³)	-	-	-	-	(1,49)	-
(403-9031)	Стойка железобетонная сборная, (м ³)	-	-	-	-	(0,77)	-
(403-9052)	Панели оград железобетонные, (м ³)	-	-	-	-	(0,86)	-
(408-9301)	Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м ³)	-	-	-	-	(II)	-
(410-9010)	Смесь асфальтобетонная, (т)	-	-	-	-	(II)	-
28-01-081-02	7,5	18941,82	3946,98	3577,14	234,97	11417,70	471
(105-9007)	Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(403-9015)	Плиты железобетонные, (м ³)	-	-	-	-	(2,23)	-
(403-9031)	Стойка железобетонная сборная, (м ³)	-	-	-	-	(0,77)	-
(403-9052)	Панели оград железобетонные, (м ³)	-	-	-	-	(0,86)	-
(408-9301)	Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м ³)	-	-	-	-	(II)	-
(410-9010)	Смесь асфальтобетонная, (т)	-	-	-	-	(II)	-
28-01-081-03	10	23187,56	4433,02	4129,32	276,19	14625,22	529
(105-9007)	Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(403-9015)	Плиты железобетонные, (м ³)	-	-	-	-	(2,98)	-
(403-9031)	Стойка железобетонная сборная, (м ³)	-	-	-	-	(0,77)	-
(403-9052)	Панели оград железобетонные, (м ³)	-	-	-	-	(0,86)	-
(408-9301)	Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м ³)	-	-	-	-	(II)	-
(410-9010)	Смесь асфальтобетонная, (т)	-	-	-	-	(II)	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			расход неучтенных материалов
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
Устройство переездов с настилом из железобетонных плит через один железнодорожный путь, шпалы деревянные, угол пересечения дорог 60 градусов, ширина переезда, м:							
28-01-081-04 (105-9007)	6 Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	21920,54	4575,48	4211,66	264,40	13133,40 (П)	546
(403-9015)	Плиты железобетонные, (м ²)	-	-	-	-	(2,48)	-
(403-9031)	Стойка железобетонная сборная, (м ³)	-	-	-	-	(0,91)	-
(403-9052)	Панели оград железобетонные, (м ³)	-	-	-	-	(1,05)	-
(408-9301)	Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м ³)	-	-	-	-	(П)	-
(410-9010)	Смесь асфальтобетонная, (т)	-	-	-	-	(П)	-
28-01-081-05 (105-9007)	7,5 Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	26911,84	5002,86	4972,15	316,88	16936,83 (П)	597
(403-9015)	Плиты железобетонные, (м ²)	-	-	-	-	(3,47)	-
(403-9031)	Стойка железобетонная сборная, (м ³)	-	-	-	-	(0,91)	-
(403-9052)	Панели оград железобетонные, (м ³)	-	-	-	-	(1,05)	-
(408-9301)	Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м ³)	-	-	-	-	(П)	-
(410-9010)	Смесь асфальтобетонная, (т)	-	-	-	-	(П)	-
28-01-081-06 (105-9007)	10 Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	35305,13	6033,60	6138,36	411,83	23133,17 (П)	720
(403-9015)	Плиты железобетонные, (м ²)	-	-	-	-	(4,72)	-
(403-9031)	Стойка железобетонная сборная, (м ³)	-	-	-	-	(0,91)	-
(403-9052)	Панели оград железобетонные, (м ³)	-	-	-	-	(1,05)	-
(408-9301)	Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м ³)	-	-	-	-	(П)	-
(410-9010)	Смесь асфальтобетонная, (т)	-	-	-	-	(П)	-
Устройство переездов с настилом из железобетонных плит через один железнодорожный путь, шпалы железобетонные, угол пересечения дорог 90 градусов, ширина переезда, м:							
28-01-081-07 (105-9007)	6 Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	15086,30	3838,04	3480,26	159,14	7768,00 (П)	458
(403-9015)	Плиты железобетонные, (м ²)	-	-	-	-	(1,49)	-
(403-9031)	Стойка железобетонная сборная, (м ³)	-	-	-	-	(0,77)	-
(403-9052)	Панели оград железобетонные, (м ³)	-	-	-	-	(0,86)	-
(408-9301)	Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м ³)	-	-	-	-	(П)	-
(410-9010)	Смесь асфальтобетонная, (т)	-	-	-	-	(П)	-
28-01-081-08 (105-9007)	7,5 Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	19631,37	4407,88	4032,03	183,05	11191,46 (П)	526
(403-9015)	Плиты железобетонные, (м ²)	-	-	-	-	(2,23)	-
(403-9031)	Стойка железобетонная сборная, (м ³)	-	-	-	-	(0,77)	-
(403-9052)	Панели оград железобетонные, (м ³)	-	-	-	-	(0,86)	-
(408-9301)	Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м ³)	-	-	-	-	(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
28-01-081-09 (105-9007)	10 Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	24504,44	5162,08	4758,33	209,18	14584,03 (II)	616
(403-9015)	Плиты железобетонные, (м ²)	-	-	-	-	(2,98)	-
(403-9031)	Стойка железобетонная сборная, (м ³)	-	-	-	-	(0,77)	-
(403-9052)	Панели оград железобетонные, (м ²)	-	-	-	-	(0,86)	-
(408-9301)	Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м ³)	-	-	-	-	(II)	-
(410-9010)	Смесь асфальтобетонная, (т)	-	-	-	-	(II)	-
Устройство переездов с настилом из железобетонных плит через один железнодорожный путь, шпалы железобетонные, угол пересечения дорог 60 градусов, ширина переезда, м:							
28-01-081-10 (105-9007)	6 Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	22599,49	5162,08	4866,29	211,97	12571,12 (II)	616
(403-9015)	Плиты железобетонные, (м ²)	-	-	-	-	(2,48)	-
(403-9031)	Стойка железобетонная сборная, (м ³)	-	-	-	-	(0,91)	-
(403-9052)	Панели оград железобетонные, (м ²)	-	-	-	-	(1,05)	-
(408-9301)	Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м ³)	-	-	-	-	(II)	-
(410-9010)	Смесь асфальтобетонная, (т)	-	-	-	-	(II)	-
28-01-081-11 (105-9007)	7,5 Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	28502,24	5916,28	5558,72	244,78	17027,24 (II)	706
(403-9015)	Плиты железобетонные, (м ²)	-	-	-	-	(3,47)	-
(403-9031)	Стойка железобетонная сборная, (м ³)	-	-	-	-	(0,91)	-
(403-9052)	Панели оград железобетонные, (м ²)	-	-	-	-	(1,05)	-
(408-9301)	Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м ³)	-	-	-	-	(II)	-
(410-9010)	Смесь асфальтобетонная, (т)	-	-	-	-	(II)	-
28-01-081-12 (105-9007)	10 Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	36878,77	7223,56	6894,19	297,58	22761,02 (II)	862
(403-9015)	Плиты железобетонные, (м ²)	-	-	-	-	(4,72)	-
(403-9031)	Стойка железобетонная сборная, (м ³)	-	-	-	-	(0,91)	-
(403-9052)	Панели оград железобетонные, (м ²)	-	-	-	-	(1,05)	-
(408-9301)	Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м ³)	-	-	-	-	(II)	-
(410-9010)	Смесь асфальтобетонная, (т)	-	-	-	-	(II)	-

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

Измеритель: 1 переезд

Устройство переездов с настилом из железобетонных плит через два железнодорожных пути, на деревянных шпалах, угол пересечения дорог 90 градусов, ширина переезда, м:

28-01-082-01 (105-9007)	6 Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	26964,63	5589,46	4557,37	325,30	16817,80 (II)	667
(403-9015)	Плиты железобетонные, (м ²)	-	-	-	-	(2,98)	-
(403-9031)	Стойка железобетонная сборная, (м ³)	-	-	-	-	(0,77)	-
(403-9052)	Панели оград железобетонные, (м ²)	-	-	-	-	(0,86)	-
(408-9301)	Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м ³)	-	-	-	-	(II)	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
(410-9010)	Смесь асфальтобетонная, (т)	-	-	-	-	(II)	-
28-01-082-02 (105-9007)	7,5 Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	34501,96	6285,00	5557,31	402,46	22659,65	750
(403-9015)	Плиты железобетонные, (м ²)	-	-	-	-	(II)	-
(403-9031)	Стойка железобетонная сборная, (м ²)	-	-	-	-	(4,46)	-
(403-9052)	Панели оград железобетонные, (м ²)	-	-	-	-	(0,77)	-
(408-9301)	Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м ²)	-	-	-	-	(0,86)	-
(410-9010)	Смесь асфальтобетонная, (т)	-	-	-	-	(II)	-
28-01-082-03 (105-9007)	10 Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	42692,90	7148,14	6615,11	485,45	28929,65	853
(403-9015)	Плиты железобетонные, (м ²)	-	-	-	-	(II)	-
(403-9031)	Стойка железобетонная сборная, (м ²)	-	-	-	-	(5,96)	-
(403-9052)	Панели оград железобетонные, (м ²)	-	-	-	-	(0,77)	-
(408-9301)	Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м ²)	-	-	-	-	(0,86)	-
(410-9010)	Смесь асфальтобетонная, (т)	-	-	-	-	(II)	-
Устройство переездов с настилом из железобетонных плит через два железнодорожных пути, на деревянных шпалах, угол пересечения дорог 60 градусов, ширина переезда, м:							
28-01-082-04 (105-9007)	6 Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	43558,10	8463,80	7214,32	510,74	27879,98	1010
(403-9015)	Плиты железобетонные, (м ²)	-	-	-	-	(II)	-
(403-9031)	Стойка железобетонная сборная, (м ²)	-	-	-	-	(6,17)	-
(403-9052)	Панели оград железобетонные, (м ²)	-	-	-	-	(0,98)	-
(408-9301)	Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м ²)	-	-	-	-	(1,2)	-
(410-9010)	Смесь асфальтобетонная, (т)	-	-	-	-	(II)	-
28-01-082-05 (105-9007)	7,5 Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	55786,37	9385,60	8894,36	644,91	37506,41	1120
(403-9015)	Плиты железобетонные, (м ²)	-	-	-	-	(II)	-
(403-9031)	Стойка железобетонная сборная, (м ²)	-	-	-	-	(8,66)	-
(403-9052)	Панели оград железобетонные, (м ²)	-	-	-	-	(0,98)	-
(408-9301)	Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м ²)	-	-	-	-	(1,2)	-
(410-9010)	Смесь асфальтобетонная, (т)	-	-	-	-	(II)	-
28-01-082-06 (105-9007)	10 Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	72593,69	11648,20	11479,10	875,57	49466,39	1390
(403-9015)	Плиты железобетонные, (м ²)	-	-	-	-	(II)	-
(403-9031)	Стойка железобетонная сборная, (м ²)	-	-	-	-	(11,4)	-
(403-9052)	Панели оград железобетонные, (м ²)	-	-	-	-	(0,98)	-
(408-9301)	Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м ²)	-	-	-	-	(1,2)	-
(410-9010)	Смесь асфальтобетонная, (т)	-	-	-	-	(II)	-

ФЕР-2001. Часть 28. «Железные дороги»

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			расход неучтенных материалов
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
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.)	25030,15	5220,74	4471,63	231,61	15337,78 (II)	623
(403-9015)	Плиты железобетонные, (м ²)	-	-	-	-	(2,98)	-
(403-9031)	Стойка железобетонная сборная, (м ²)	-	-	-	-	(0,77)	-
(403-9052)	Панели оград железобетонные, (м ²)	-	-	-	-	(0,86)	-
(408-9301)	Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м ³)	-	-	-	-	(II)	-
(410-9010)	Смесь асфальтобетонная, (т)	-	-	-	-	(II)	-
28-01-082-08 (105-9007)	7,5 Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	33505,05	6226,34	5275,55	280,28	22003,16 (II)	743
(403-9015)	Плиты железобетонные, (м ²)	-	-	-	-	(4,46)	-
(403-9031)	Стойка железобетонная сборная, (м ²)	-	-	-	-	(0,77)	-
(403-9052)	Панели оград железобетонные, (м ²)	-	-	-	-	(0,86)	-
(408-9301)	Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м ³)	-	-	-	-	(II)	-
(410-9010)	Смесь асфальтобетонная, (т)	-	-	-	-	(II)	-
28-01-082-09 (105-9007)	10 Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	42419,18	7399,54	6103,15	332,01	28916,49 (II)	883
(403-9015)	Плиты железобетонные, (м ²)	-	-	-	-	(5,95)	-
(403-9031)	Стойка железобетонная сборная, (м ²)	-	-	-	-	(0,77)	-
(403-9052)	Панели оград железобетонные, (м ²)	-	-	-	-	(0,86)	-
(408-9301)	Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м ³)	-	-	-	-	(II)	-
(410-9010)	Смесь асфальтобетонная, (т)	-	-	-	-	(II)	-
Устройство переездов с настилом из железобетонных плит через два железнодорожных пути, на железобетонных шпалах, угол пересечения дорог 60 градусов, ширина переезда, м:							
28-01-082-10 (105-9007)	6 Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	42703,72	7768,26	7367,35	386,79	27568,11 (II)	927
(403-9015)	Плиты железобетонные, (м ²)	-	-	-	-	(6,17)	-
(403-9031)	Стойка железобетонная сборная, (м ²)	-	-	-	-	(0,98)	-
(403-9052)	Панели оград железобетонные, (м ²)	-	-	-	-	(1,2)	-
(408-9301)	Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м ³)	-	-	-	-	(II)	-
(410-9010)	Смесь асфальтобетонная, (т)	-	-	-	-	(II)	-
28-01-082-11 (105-9007)	7,5 Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	56139,82	9972,20	8660,30	471,75	37507,32 (II)	1190
(403-9015)	Плиты железобетонные, (м ²)	-	-	-	-	(8,66)	-
(403-9031)	Стойка железобетонная сборная, (м ²)	-	-	-	-	(0,98)	-
(403-9052)	Панели оград железобетонные, (м ²)	-	-	-	-	(1,2)	-
(408-9301)	Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м ³)	-	-	-	-	(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
28-01-082-12 (105-9007)	10 Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	71878,26	12151,00	10309,54	592,99	49417,72 (II)	1450
(403-9015)	Плиты железобетонные, (м ²)	-	-	-	-	(11,4)	-
(403-9031)	Стойка железобетонная сборная, (м ³)	-	-	-	-	(0,98)	-
(403-9052)	Панели оград железобетонные, (м ³)	-	-	-	-	(1,2)	-
(408-9301)	Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м ³)	-	-	-	-	(II)	-
(410-9010)	Смесь асфальтобетонная, (т)	-	-	-	-	(II)	-

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

Измеритель: 1 переезд

Устройство переездов с настилом из резиновых плит через один железнодорожный путь, шпалы деревянные, угол пересечения дорог 90 градусов, ширина переезда, м:

28-01-083-01 (105-9007)	6 Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	12118,46	1784,94	2924,58	184,90	7408,94 (II)	213
(105-9008)	Настил для железнодорожных переездов из резиновых плит, (м ²)	-	-	-	-	(II)	-
(403-9031)	Стойка железобетонная сборная, (м ³)	-	-	-	-	(0,77)	-
(403-9052)	Панели оград железобетонные, (м ³)	-	-	-	-	(0,86)	-
(408-9301)	Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м ³)	-	-	-	-	(II)	-
(410-9010)	Смесь асфальтобетонная, (т)	-	-	-	-	(II)	-
28-01-083-02 (105-9007)	7,5 Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	16168,35	2329,64	3426,70	220,59	10412,01 (II)	278
(105-9008)	Настил для железнодорожных переездов из резиновых плит, (м ²)	-	-	-	-	(II)	-
(403-9031)	Стойка железобетонная сборная, (м ³)	-	-	-	-	(0,77)	-
(403-9052)	Панели оград железобетонные, (м ³)	-	-	-	-	(0,86)	-
(408-9301)	Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м ³)	-	-	-	-	(II)	-
(410-9010)	Смесь асфальтобетонная, (т)	-	-	-	-	(II)	-
28-01-083-03 (105-9007)	10 Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	20124,37	2622,94	3945,86	259,10	13555,57 (II)	313
(105-9008)	Настил для железнодорожных переездов из резиновых плит, (м ²)	-	-	-	-	(II)	-
(403-9031)	Стойка железобетонная сборная, (м ³)	-	-	-	-	(0,77)	-
(403-9052)	Панели оград железобетонные, (м ³)	-	-	-	-	(0,86)	-
(408-9301)	Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м ³)	-	-	-	-	(II)	-
(410-9010)	Смесь асфальтобетонная, (т)	-	-	-	-	(II)	-

ФЕР-2001. Часть 28. «Железные дороги»

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			расход неучтенных материалов
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
Устройство переездов с настилом из резиновых плит через один железнодорожный путь, шпалы деревянные, угол пересечения дорог 60 градусов, ширина переезда, м:							
28-01-083-04 (105-9007)	6 Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	18298,27	2187,18	4039,72	247,36	12071,37 (II)	261
(105-9008)	Настил для железнодорожных переездов из резиновых плит, (м ²)	-	-	-	-	(II)	-
(403-9031)	Стойка железобетонная сборная, (м ³)	-	-	-	-	(0,91)	-
(403-9052)	Панели оград железобетонные, (м ³)	-	-	-	-	(1,05)	-
(408-9301)	Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м ³)	-	-	-	-	(II)	-
(410-9010)	Смесь асфальтобетонная, (т)	-	-	-	-	(II)	-
28-01-083-05 (105-9007)	7,5 Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	23775,49	2874,34	4748,73	295,70	16152,42 (II)	343
(105-9008)	Настил для железнодорожных переездов из резиновых плит, (м ²)	-	-	-	-	(II)	-
(403-9031)	Стойка железобетонная сборная, (м ³)	-	-	-	-	(0,91)	-
(403-9052)	Панели оград железобетонные, (м ³)	-	-	-	-	(1,05)	-
(408-9301)	Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м ³)	-	-	-	-	(II)	-
(410-9010)	Смесь асфальтобетонная, (т)	-	-	-	-	(II)	-
28-01-083-06 (105-9007)	10 Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	30657,01	3217,92	5854,93	385,00	21584,16 (II)	384
(105-9008)	Настил для железнодорожных переездов из резиновых плит, (м ²)	-	-	-	-	(II)	-
(403-9031)	Стойка железобетонная сборная, (м ³)	-	-	-	-	(0,91)	-
(403-9052)	Панели оград железобетонные, (м ³)	-	-	-	-	(1,05)	-
(408-9301)	Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м ³)	-	-	-	-	(II)	-
(410-9010)	Смесь асфальтобетонная, (т)	-	-	-	-	(II)	-
Устройство переездов с настилом из резиновых плит через один железнодорожный путь, шпалы железобетонные, угол пересечения дорог 90 градусов, ширина переезда, м:							
28-01-083-07 (105-9007)	6 Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	12604,28	1860,36	3345,66	146,21	7398,26 (II)	222
(105-9008)	Настил для железнодорожных переездов из резиновых плит, (м ²)	-	-	-	-	(II)	-
(403-9031)	Стойка железобетонная сборная, (м ³)	-	-	-	-	(0,77)	-
(403-9052)	Панели оград железобетонные, (м ³)	-	-	-	-	(0,86)	-
(408-9301)	Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м ³)	-	-	-	-	(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			оплата труда рабочих	всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
28-01-083-08 (105-9007)	7,5 Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	17068,49	2444,45	3867,52	168,01	10756,52 (II)	291,7
(105-9008)	Настил для железнодорожных переездов из резиновых плит, (м ²)	-	-	-	-	(II)	-
(403-9031)	Стойка железобетонная сборная, (м ³)	-	-	-	-	(0,77)	-
(403-9052)	Панели оград железобетонные, (м ³)	-	-	-	-	(0,86)	-
(408-9301)	Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м ³)	-	-	-	-	(II)	-
(410-9010)	Смесь асфальтобетонная, (т)	-	-	-	-	(II)	-
28-01-083-09 (105-9007)	10 Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	21409,84	2757,02	4567,69	191,77	14085,13 (II)	329
(105-9008)	Настил для железнодорожных переездов из резиновых плит, (м ²)	-	-	-	-	(II)	-
(403-9031)	Стойка железобетонная сборная, (м ³)	-	-	-	-	(0,77)	-
(403-9052)	Панели оград железобетонные, (м ³)	-	-	-	-	(0,86)	-
(408-9301)	Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м ³)	-	-	-	-	(II)	-
(410-9010)	Смесь асфальтобетонная, (т)	-	-	-	-	(II)	-
Устройство переездов с настилом из резиновых плит через один железнодорожный путь, шпалы железобетонные, угол пересечения дорог 60 градусов, ширина переезда, м:							
28-01-083-10 (105-9007)	6 Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	19042,04	2270,98	4676,01	193,60	12095,05 (II)	271
(105-9008)	Настил для железнодорожных переездов из резиновых плит, (м ²)	-	-	-	-	(II)	-
(403-9031)	Стойка железобетонная сборная, (м ³)	-	-	-	-	(0,91)	-
(403-9052)	Панели оград железобетонные, (м ³)	-	-	-	-	(1,05)	-
(408-9301)	Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м ³)	-	-	-	-	(II)	-
(410-9010)	Смесь асфальтобетонная, (т)	-	-	-	-	(II)	-
28-01-083-11 (105-9007)	7,5 Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	24830,38	3008,42	5326,84	223,09	16495,12 (II)	359
(105-9008)	Настил для железнодорожных переездов из резиновых плит, (м ²)	-	-	-	-	(II)	-
(403-9031)	Стойка железобетонная сборная, (м ³)	-	-	-	-	(0,91)	-
(403-9052)	Панели оград железобетонные, (м ³)	-	-	-	-	(1,05)	-
(408-9301)	Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м ³)	-	-	-	-	(II)	-
(410-9010)	Смесь асфальтобетонная, (т)	-	-	-	-	(II)	-
28-01-083-12 (105-9007)	10 Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	32062,12	3368,76	6605,26	270,89	22088,10 (II)	402
(105-9008)	Настил для железнодорожных переездов из резиновых плит, (м ²)	-	-	-	-	(II)	-
(403-9031)	Стойка железобетонная сборная, (м ³)	-	-	-	-	(0,91)	-
(403-9052)	Панели оград железобетонные, (м ³)	-	-	-	-	(1,05)	-
(408-9301)	Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м ³)	-	-	-	-	(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			оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов		
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 28-01-084. Устройство переездов с настилом из резиновых плит через два железнодорожных пути							
Измеритель: 1 переезд							
Устройство переездов с настилом из резиновых плит через два железнодорожных пути, шпалы деревянные, угол пересечения дорог 90 градусов, ширина переезда, м:							
28-01-084-01 (105-9007)	6 Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	21529,99	2203,94	4374,98	308,23	14951,07 (II)	263
(105-9008)	Настил для железнодорожных переездов из резиновых плит, (м ²)	-	-	-	-	(II)	-
(403-9031)	Стойка железобетонная сборная, (м ³)	-	-	-	-	(0,77)	-
(403-9052)	Панели оград железобетонные, (м ³)	-	-	-	-	(0,86)	-
(408-9301)	Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м ³)	-	-	-	-	(II)	-
(410-9010)	Смесь асфальтобетонная, (т)	-	-	-	-	(II)	-
28-01-084-02 (105-9007)	7,5 Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	28890,25	2899,48	5285,61	376,93	20705,16 (II)	346
(105-9008)	Настил для железнодорожных переездов из резиновых плит, (м ²)	-	-	-	-	(II)	-
(403-9031)	Стойка железобетонная сборная, (м ³)	-	-	-	-	(0,77)	-
(403-9052)	Панели оград железобетонные, (м ³)	-	-	-	-	(0,86)	-
(408-9301)	Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м ³)	-	-	-	-	(II)	-
(410-9010)	Смесь асфальтобетонная, (т)	-	-	-	-	(II)	-
28-01-084-03 (105-9007)	10 Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	36483,97	3352,00	6271,61	453,70	26860,36 (II)	400
(105-9008)	Настил для железнодорожных переездов из резиновых плит, (м ²)	-	-	-	-	(II)	-
(403-9031)	Стойка железобетонная сборная, (м ³)	-	-	-	-	(0,77)	-
(403-9052)	Панели оград железобетонные, (м ³)	-	-	-	-	(0,86)	-
(408-9301)	Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м ³)	-	-	-	-	(II)	-
(410-9010)	Смесь асфальтобетонная, (т)	-	-	-	-	(II)	-
Устройство переездов с настилом из резиновых плит через два железнодорожных пути, шпалы деревянные, угол пересечения дорог 60 градусов, ширина переезда, м:							
28-01-084-04 (105-9007)	6 Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	35378,07	2757,02	6864,99	477,56	25756,06 (II)	329
(105-9008)	Настил для железнодорожных переездов из резиновых плит, (м ²)	-	-	-	-	(II)	-
(403-9031)	Стойка железобетонная сборная, (м ³)	-	-	-	-	(0,98)	-
(403-9052)	Панели оград железобетонные, (м ³)	-	-	-	-	(1,2)	-
(408-9301)	Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м ³)	-	-	-	-	(II)	-
(410-9010)	Смесь асфальтобетонная, (т)	-	-	-	-	(II)	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
28-01-084-05 (105-9007)	7,5 Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	46779,30	3595,02	8433,12	601,90	34751,16 (II)	429
(105-9008)	Настил для железнодорожных переездов из резиновых плит, (м ²)	-	-	-	-	(II)	-
(403-9031)	Стойка железобетонная сборная, (м ³)	-	-	-	-	(0,98)	-
(403-9052)	Панели оград железобетонные, (м ³)	-	-	-	-	(1,2)	-
(408-9301)	Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м ³)	-	-	-	-	(II)	-
(410-9010)	Смесь асфальтобетонная, (т)	-	-	-	-	(II)	-
28-01-084-06 (105-9007)	10 Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	61013,49	4089,44	10873,73	819,91	46050,32 (II)	488
(105-9008)	Настил для железнодорожных переездов из резиновых плит, (м ²)	-	-	-	-	(II)	-
(403-9031)	Стойка железобетонная сборная, (м ³)	-	-	-	-	(0,98)	-
(403-9052)	Панели оград железобетонные, (м ³)	-	-	-	-	(1,2)	-
(408-9301)	Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м ³)	-	-	-	-	(II)	-
(410-9010)	Смесь асфальтобетонная, (т)	-	-	-	-	(II)	-
Устройство переездов с настилом из резиновых плит через два железнодорожных пути, шпалы железобетонные, угол пересечения дорог 90 градусов, ширина переезда, м:							
28-01-084-07 (105-9007)	6 Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	20925,86	2279,36	4117,03	211,47	14529,47 (II)	272
(105-9008)	Настил для железнодорожных переездов из резиновых плит, (м ²)	-	-	-	-	(II)	-
(403-9031)	Стойка железобетонная сборная, (м ³)	-	-	-	-	(0,77)	-
(403-9052)	Панели оград железобетонные, (м ³)	-	-	-	-	(0,86)	-
(408-9301)	Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м ³)	-	-	-	-	(II)	-
(410-9010)	Смесь асфальтобетонная, (т)	-	-	-	-	(II)	-
28-01-084-08 (105-9007)	7,5 Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	28853,59	3016,80	4774,37	253,11	21062,42 (II)	360
(105-9008)	Настил для железнодорожных переездов из резиновых плит, (м ²)	-	-	-	-	(II)	-
(403-9031)	Стойка железобетонная сборная, (м ³)	-	-	-	-	(0,77)	-
(403-9052)	Панели оград железобетонные, (м ³)	-	-	-	-	(0,86)	-
(408-9301)	Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м ³)	-	-	-	-	(II)	-
(410-9010)	Смесь асфальтобетонная, (т)	-	-	-	-	(II)	-
28-01-084-09 (105-9007)	10 Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	36919,91	3477,70	5479,66	300,42	27962,55 (II)	415
(105-9008)	Настил для железнодорожных переездов из резиновых плит, (м ²)	-	-	-	-	(II)	-
(403-9031)	Стойка железобетонная сборная, (м ³)	-	-	-	-	(0,77)	-
(403-9052)	Панели оград железобетонные, (м ³)	-	-	-	-	(0,86)	-
(408-9301)	Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м ³)	-	-	-	-	(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			
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
Устройство переездов с настилом из резиновых плит через два железнодорожных пути, шпалы железобетонные, угол пересечения дорог 60 градусов, ширина переезда, м:							
28-01-084-10 (105-9007)	6 Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	36265,11	2849,20	6797,80	350,19	26618,11 (П)	340
(105-9008)	Настил для железнодорожных переездов из резиновых плит, (м ²)	-	-	-	-	(П)	-
(403-9031)	Стойка железобетонная сборная, (м ³)	-	-	-	-	(0,98)	-
(403-9052)	Панели оград железобетонные, (м ³)	-	-	-	-	(1,2)	-
(408-9301)	Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м ³)	-	-	-	-	(П)	-
(410-9010)	Смесь асфальтобетонная, (т)	-	-	-	-	(П)	-
28-01-084-11 (105-9007)	7,5 Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	48168,64	3729,10	8011,93	424,96	36427,61 (П)	445
(105-9008)	Настил для железнодорожных переездов из резиновых плит, (м ²)	-	-	-	-	(П)	-
(403-9031)	Стойка железобетонная сборная, (м ³)	-	-	-	-	(0,98)	-
(403-9052)	Панели оград железобетонные, (м ³)	-	-	-	-	(1,2)	-
(408-9301)	Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м ³)	-	-	-	-	(П)	-
(410-9010)	Смесь асфальтобетонная, (т)	-	-	-	-	(П)	-
28-01-084-12 (105-9007)	10 Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	61776,78	4240,28	9480,08	535,01	48056,42 (П)	506
(105-9008)	Настил для железнодорожных переездов из резиновых плит, (м ²)	-	-	-	-	(П)	-
(403-9031)	Стойка железобетонная сборная, (м ³)	-	-	-	-	(0,98)	-
(403-9052)	Панели оград железобетонные, (м ³)	-	-	-	-	(1,2)	-
(408-9301)	Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м ³)	-	-	-	-	(П)	-
(410-9010)	Смесь асфальтобетонная, (т)	-	-	-	-	(П)	-

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	11521,83	1578,05	57,66	0,00	9886,12	185
28-01-085-02	7,5	12705,54	1612,17	58,81	0,00	11034,56	189
28-01-085-03	10	13826,09	1637,76	59,77	0,00	12128,56	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	14229,16	1671,88	59,62	0,00	12497,66	196
28-01-085-05	7,5	15690,67	1723,06	61,56	0,00	13906,05	202
28-01-085-06	10	19372,45	1876,60	67,84	0,00	17428,01	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	10701,44	3446,12	170,16	0,00	7085,16	404
28-01-085-08	7,5	10703,62	3446,12	172,34	0,00	7085,16	404
28-01-085-09	10	10705,79	3446,12	174,51	0,00	7085,16	404

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
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	10701,44	3446,12	170,16	0,00	7085,16	404
28-01-085-11	7,5	10703,62	3446,12	172,34	0,00	7085,16	404
28-01-085-12	10	14594,04	4162,64	197,28	0,00	10234,12	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	24643,74	3181,69	115,34	0,00	21346,71	373
28-01-086-02	7,5	26948,19	3241,40	117,64	0,00	23589,15	380
28-01-086-03	10	29252,25	3301,11	119,55	0,00	25831,59	387
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:							
28-01-086-04	6	34750,05	3275,52	119,25	0,00	31355,28	384
28-01-086-05	7,5	36872,96	3352,29	127,95	0,00	33392,72	393
28-01-086-06	10	46752,77	3522,89	140,90	0,00	43088,98	413
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:							
28-01-086-07	6	15897,25	7139,61	294,81	0,00	8462,83	837
28-01-086-08	7,5	15901,58	7139,61	299,14	0,00	8462,83	837
28-01-086-09	10	15905,92	7139,61	303,48	0,00	8462,83	837
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:							
28-01-086-10	6	24179,73	7276,09	371,60	0,00	16532,04	853
28-01-086-11	7,5	24179,73	7276,09	371,60	0,00	16532,04	853
28-01-086-12	10	42034,75	10150,70	394,45	0,00	31489,60	1190

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

Измеритель: 1 переезд

Разборка переездов шириной, м:

28-01-087-01	6	1458,40	664,53	793,87	67,23	0,00	79,3
28-01-087-02	7,5	1645,94	796,10	849,84	72,63	0,00	95
28-01-087-03	10	2222,94	1173,20	1049,74	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

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 1.12. ПЕРЕДВИЖКА ПУТИ И СТРЕЛОЧНЫХ ПЕРЕВОДОВ

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

Измеритель: 1 км пути

28-01-092-01 (408-0457)	Передвижка пути до 2 м, балласт щебеночный <i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)</i>	14538,94	14008,00	530,94	0,00	0,00	1700
		-	-	-	-	(П)	-

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

Измеритель: 1 стрелочный перевод

Передвижка стрелочных переводов до 2 м, балласт:

28-01-093-01 (408-9120)	гравийный <i>Балласт гравийный для железнодорожного пути, (м³)</i>	1485,97	1444,18	41,79	0,00	0,00	163
		-	-	-	-	(П)	-
28-01-093-02 (408-0457)	щебеночный <i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)</i>	1824,14	1772,00	52,14	0,00	0,00	200
		-	-	-	-	(П)	-

Подраздел 1.13. ПРОЧИЕ ВИДЫ РАБОТ

Таблица 28-01-097. Установка противоугонов

Измеритель: 100 шт. противоугонов

28-01-097-01	Установка противоугонов	1349,07	27,54	10,40	1,39	1311,13	2,93
--------------	-------------------------	---------	-------	-------	------	---------	------

Таблица 28-01-098. Установка знаков путевых

Измеритель: 10 знаков путевых

28-01-098-01 (105-9007)	Установка знаков путевых на железобетонных столбах <i>Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)</i>	1788,80	793,59	735,45	89,78	259,76	90,8
		-	-	-	-	(0,1)	-
(403-9022)	<i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	-	-	-	-	(П)	-
(408-9080)	<i>Щебень, (м³)</i>	-	-	-	-	(1,1)	-

Таблица 28-01-099. Устройство упоров тупиковых

Измеритель: 1 упор

28-01-099-01 (408-9050)	Устройство упоров тупиковых рельсовых <i>Гравийная, щебеночная, гравийно (щебеночно)-песчаная смесь, (м³)</i>	15515,20	695,54	2600,93	282,74	12218,73	83
		-	-	-	-	(20)	-

Таблица 28-01-100. Разборка упоров тупиковых

Измеритель: 1 упор

28-01-100-01	Разборка упорной призмы и конструкции упора	3159,68	529,32	2630,36	290,30	0,00	66
--------------	---	---------	--------	---------	--------	------	----

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

Таблица 28-01-101. Снятие пучинных карточек

Измеритель: 100 пучинных карточек

28-01-101-01	Снятие пучинных карточек	104,95	103,31	1,64	0,00	0,00	11,66
--------------	--------------------------	--------	--------	------	------	------	-------

Таблица 28-01-102. Снятие регулировочных прокладок

Измеритель: 100 прокладок

28-01-102-01	Снятие регулировочных прокладок	82,44	81,48	0,96	0,00	0,00	8,47
--------------	---------------------------------	-------	-------	------	------	------	------

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

Измеритель: 100 шт.

28-01-103-01	Снятие соединителей	75,46	42,65	32,81	3,51	0,00	5
--------------	---------------------	-------	-------	-------	------	------	---

Установка соединителей рельсовых:

28-01-103-02	электротяговых методом сверления	1768,66	1417,26	312,40	27,00	39,00	158
(111-9203)	Соединитель рельсовый, (шт.)	-	-	-	-	(100)	-
28-01-103-03	неэлектротяговых методом сверления	836,15	644,05	155,70	12,42	36,40	71,8
(111-9203)	Соединитель рельсовый, (шт.)	-	-	-	-	(100)	-
28-01-103-04	стыковых на электросварке	287,37	109,88	154,54	8,37	22,95	12,25
(111-9203)	Соединитель рельсовый, (шт.)	-	-	-	-	(100)	-

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

Измеритель: 10 заземлителей

28-01-104-01	Снятие заземлителей опор контактной сети	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

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

Измеритель: 1 км пути

28-01-105-01	Профильная шлифовка рельсов в пути рельсошлифовальными поездами	1070,56	0,00	1070,56	54,31	0,00	0
--------------	---	---------	------	---------	-------	------	---

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

Измеритель: 1 км пути

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

28-01-106-01	2000	2856,29	1582,81	1273,48	123,66	0,00	174,51
28-01-106-02	1840	2759,19	1488,02	1271,17	123,66	0,00	164,06
28-01-106-03	1600	2613,55	1345,81	1267,74	123,66	0,00	148,38

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

Измеритель: 1 км пути

28-01-107-01	Погрузка рельсовых плетей для их перевозки с перегона и разгрузка на базе	5211,32	325,34	4885,98	163,80	0,00	35,44
--------------	---	---------	--------	---------	--------	------	-------

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			расход неучтенных материалов
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8

Таблица 28-01-108. Дополнительные затраты при укладке удлиненных подкладок на деревянных шпалах в кривых участках пути

Измеритель: 1 км пути

Дополнительные затраты при укладке удлиненных подкладок на деревянных шпалах в кривых участках пути, радиусы кривых 250-500 м, тип рельсов Р65, число шпал на 1 км пути:

28-01-108-01	2000	2880,10	0,00	0,00	0,00	2880,10	0
28-01-108-02	1840	2463,70	0,00	0,00	0,00	2463,70	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	1630,90	0,00	0,00	0,00	1630,90	0
28-01-108-04	1840	1249,20	0,00	0,00	0,00	1249,20	0

Раздел 2. ЭЛЕКТРИФИКАЦИЯ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ

Подраздел 2.1. ОПОРЫ КОНТАКТНОЙ СЕТИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ

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

Измеритель: 10 опор

Установка опор одиночных раздельных и фундаментов стаканного типа:

28-02-001-01	методом вибропогружения в направляющие котлованы «с пути» на перегоне	23485,65	1992,72	20238,43	1317,56	1254,50	228
(105-9007)	Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(403-9075)	Стойка опоры железобетонная, (шт.)	-	-	-	-	(10)	-
(403-9206)	Фундаменты железобетонные для опор контактной сети, (шт.)	-	-	-	-	(10)	-
28-02-001-02	методом вибропогружения в направляющие котлованы «с пути» на станции	22460,65	1852,88	19353,27	1258,05	1254,50	212
(105-9007)	Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(403-9075)	Стойка опоры железобетонная, (шт.)	-	-	-	-	(10)	-
(403-9206)	Фундаменты железобетонные для опор контактной сети, (шт.)	-	-	-	-	(10)	-
28-02-001-03	методом вибропогружения без направляющих котлованов «с пути» на перегоне	17060,67	1585,44	14220,73	1008,44	1254,50	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	16151,16	1514,64	13382,02	950,61	1254,50	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)	-

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
28-02-001-05	методом вибропогружения без направляющих котлованов «с поля» на перегоне или станции	12068,70	1398,40	9463,83	872,65	1206,47	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)	-
28-02-001-06	в котлованы без опорных плит «с пути» на перегоне	25003,40	2098,08	21857,28	1385,13	1048,04	248
(105-9007)	Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(403-9075)	Стойка опоры железобетонная, (шт.)	-	-	-	-	(10)	-
(403-9206)	Фундаменты железобетонные для опор контактной сети, (шт.)	-	-	-	-	(10)	-
28-02-001-07	в котлованы без опорных плит «с пути» на станции	25518,38	2030,40	22353,66	1386,27	1134,32	240
(105-9007)	Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(403-9075)	Стойка опоры железобетонная, (шт.)	-	-	-	-	(10)	-
(403-9206)	Фундаменты железобетонные для опор контактной сети, (шт.)	-	-	-	-	(10)	-
28-02-001-08	в котлованы без опорных плит «с поля» на перегоне или станции	11362,27	1708,92	8519,03	1153,63	1134,32	202
(105-9007)	Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(403-9075)	Стойка опоры железобетонная, (шт.)	-	-	-	-	(10)	-
(403-9206)	Фундаменты железобетонные для опор контактной сети, (шт.)	-	-	-	-	(10)	-
28-02-001-09	в котлованы с опорными плитами «с пути» на перегоне	29415,72	2351,88	25798,24	1603,66	1265,60	278
(105-9007)	Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(403-9075)	Стойка опоры железобетонная, (шт.)	-	-	-	-	(10)	-
(403-9206)	Фундаменты железобетонные для опор контактной сети, (шт.)	-	-	-	-	(10)	-
(403-9207)	Плиты опорные железобетонные, (шт.)	-	-	-	-	(10)	-
28-02-001-10	в котлованы с опорными плитами «с пути» на станции	29010,80	2250,36	25494,84	1562,36	1265,60	266
(105-9007)	Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(403-9075)	Стойка опоры железобетонная, (шт.)	-	-	-	-	(10)	-
(403-9206)	Фундаменты железобетонные для опор контактной сети, (шт.)	-	-	-	-	(10)	-
(403-9207)	Плиты опорные железобетонные, (шт.)	-	-	-	-	(10)	-

ФЕР-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
28-02-001-11	в котлованы с опорными плитами «с поля» на перегоне или станции	11010,05	1911,96	7832,49	1143,18	1265,60	226
(105-9007)	Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(403-9075)	Стойка опоры железобетонная, (шт.)	-	-	-	-	(10)	-
(403-9206)	Фундаменты железобетонные для опор контактной сети, (шт.)	-	-	-	-	(10)	-
(403-9207)	Плиты опорные железобетонные, (шт.)	-	-	-	-	(10)	-

Таблица 28-02-002. Установка опор одиночных нераздельных

Измеритель: 10 опор

Установка опор одиночных нераздельных без опорных плит:

28-02-002-01	без лежней «с пути» на перегоне	15835,53	1173,78	14062,52	850,63	599,23	134,3
(105-9007)	Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(403-9075)	Стойка опоры железобетонная, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
28-02-002-02	без лежней «с пути» на станции	14892,49	1069,78	13223,48	792,79	599,23	122,4
(105-9007)	Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(403-9075)	Стойка опоры железобетонная, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
28-02-002-03	без лежней «с поля» на перегоне или станции	5804,84	783,45	5021,13	651,44	0,26	89,64
(105-9007)	Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(403-9075)	Стойка опоры железобетонная, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
28-02-002-04	с 1 лежнем «с пути» на перегоне	26953,40	1683,32	24564,32	1445,04	705,76	192,6
(105-9007)	Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(403-9075)	Стойка опоры железобетонная, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(403-9208)	Лежни железобетонные для опор контактной сети, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
28-02-002-05	с 1 лежнем «с пути» на станции	24785,20	1541,74	22537,70	1327,23	705,76	176,4
(105-9007)	Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(403-9075)	Стойка опоры железобетонная, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(403-9208)	Лежни железобетонные для опор контактной сети, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
28-02-002-06	с 1 лежнем «с поля» на перегоне или станции	8439,04	913,33	7525,52	907,82	0,19	104,5
(105-9007)	Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(403-9075)	Стойка опоры железобетонная, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(403-9208)	Лежни железобетонные для опор контактной сети, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-

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
28-02-002-07	с 2 лежнями «с пути» на перегоне	37012,98	1904,43	34509,32	1980,69	599,23	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	34900,70	1752,47	32549,00	1865,16	599,23	214,5
(105-9007)	Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(403-9075)	Стойка опоры железобетонная, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(403-9208)	Лежни железобетонные для опор контактной сети, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
28-02-002-09	с 2 лежнями «с поля» на перегоне или станции	13809,33	1179,75	12629,32	1373,44	0,26	144,4
(105-9007)	Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(403-9075)	Стойка опоры железобетонная, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(403-9208)	Лежни железобетонные для опор контактной сети, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
Установка опор одиночных нераздельных с опорными плитами:							
28-02-002-10	без лежней «с пути» на перегоне	26815,03	1544,95	24564,32	1445,04	705,76	189,1
(105-9007)	Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(403-9075)	Стойка опоры железобетонная, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(403-9207)	Плиты опорные железобетонные, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
28-02-002-11	без лежней «с пути» на станции	24604,13	1501,63	22396,74	1317,00	705,76	173,8
(105-9007)	Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(403-9075)	Стойка опоры железобетонная, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(403-9207)	Плиты опорные железобетонные, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
28-02-002-12	без лежней «с поля» на перегоне или станции	8278,24	839,81	7438,17	897,07	0,26	97,2
(105-9007)	Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(403-9075)	Стойка опоры железобетонная, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(403-9207)	Плиты опорные железобетонные, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
28-02-002-13	с 1 лежнем «с пути» на перегоне	30134,19	1850,69	27524,48	1648,19	759,02	214,2
(105-9007)	Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(403-9075)	Стойка опоры железобетонная, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(403-9207)	Плиты опорные железобетонные, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(403-9208)	Лежни железобетонные для опор контактной сети, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-

ФЕР-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
28-02-002-14	с 1 лежнем «с пути» на станции	27047,90	1707,26	24581,62	1466,93	759,02	197,6
(105-9007)	Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(403-9075)	Стойка опоры железобетонная, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(403-9207)	Плиты опорные железобетонные, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(403-9208)	Лежни железобетонные для опор контактной сети, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
28-02-002-15	с 1 лежнем «с поля» на перегоне или станции	8949,93	978,91	7970,76	973,07	0,26	113,3
(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)	-
28-02-002-16	с 2 лежнями «с пути» на перегоне	39585,84	2080,08	37469,48	2183,80	36,28	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	36573,66	1944,46	34592,92	2005,55	36,28	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	14358,26	1256,55	13101,45	1443,15	0,26	153,8
(105-9007)	Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(403-9075)	Стойка опоры железобетонная, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(403-9207)	Плиты опорные железобетонные, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(403-9208)	Лежни железобетонные для опор контактной сети, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-

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

Измеритель: 10 опор

Установка опор нераздельных с обратной коничностью «с пути»:

28-02-003-01	на перегоне	10563,24	275,19	9687,55	693,57	600,50	31,06
(105-9007)	Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	-	-	-	-	(II)	-
28-02-003-02	на станции	8829,85	236,56	7992,79	572,25	600,50	26,7
(105-9007)	Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	-	-	-	-	(II)	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			расход неучтенных материалов
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 28-02-004. Устройство изоляции опор железобетонных от металлических частей контактной сети							
Измеритель: 1 опора							
28-02-004-01	Устройство изоляции опор железобетонных от металлических частей контактной сети	134,47	11,84	0,00	0,00	122,63	1,37
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	1140,87	299,15	621,46	42,84	220,26	35,36
(403-9206)	Фундаменты железобетонные для опор контактной сети, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
28-02-011-02	«с пути» при массе опор свыше 0,6 до 0,8 т	3924,37	1048,19	2383,06	171,83	493,12	123,9
(403-9206)	Фундаменты железобетонные для опор контактной сети, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
28-02-011-03	«с пути» при массе опор свыше 0,8 до 1 т	4307,03	1317,34	2463,04	181,25	526,65	157,2
(403-9206)	Фундаменты железобетонные для опор контактной сети, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
28-02-011-04	«с пути» при массе опор свыше 1,0 до 1,5 т	4893,94	1732,15	2556,57	194,18	605,22	206,7
(403-9206)	Фундаменты железобетонные для опор контактной сети, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
28-02-011-05	«с пути» при массе опор свыше 1,5 т	5948,77	2363,36	2771,07	217,88	814,34	284,4
(403-9206)	Фундаменты железобетонные для опор контактной сети, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
28-02-011-06	«с поля» при массе опор до 0,6 т	1141,21	335,61	585,34	47,19	220,26	39,67
(403-9206)	Фундаменты железобетонные для опор контактной сети, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
28-02-011-07	«с поля» при массе опор свыше 0,6 до 0,8 т	2745,60	1035,50	1216,98	100,82	493,12	122,4
(403-9206)	Фундаменты железобетонные для опор контактной сети, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
28-02-011-08	«с поля» при массе опор свыше 0,8 до 1 т	3250,25	1292,20	1431,40	111,70	526,65	154,2
(403-9206)	Фундаменты железобетонные для опор контактной сети, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
28-02-011-09	«с поля» при массе опор свыше 1,0 до 1,5 т	3974,73	1682,70	1686,81	127,97	605,22	200,8
(403-9206)	Фундаменты железобетонные для опор контактной сети, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
28-02-011-10	«с поля» при массе опор свыше 1,5 т	5216,71	2325,97	2087,40	152,18	803,34	279,9
(403-9206)	Фундаменты 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

Таблица 28-02-012. Устройство фундаментов свайных железобетонных

Измеритель: 1 опора

Устройство фундаментов свайных железобетонных:

28-02-012-01	«с пути» при количестве свай на фундамент под опору 4 шт. <i>Ростверки железобетонные, (м³)</i> <i>Сваи железобетонные, (м)</i>	8765,50	598,35	7630,88	577,80	536,27	65,97
(403-9024)	-	-	-	-	-	(II)	-
(403-9143)	-	-	-	-	-	(II)	-
28-02-012-02	«с пути» при количестве свай на фундамент под опору 6 шт. <i>Ростверки железобетонные, (м³)</i> <i>Сваи железобетонные, (м)</i>	10758,66	738,39	9215,81	695,28	804,46	81,41
(403-9024)	-	-	-	-	-	(II)	-
(403-9143)	-	-	-	-	-	(II)	-
28-02-012-03	«с пути» при количестве свай на фундамент под опору 8 шт. <i>Ростверки железобетонные, (м³)</i> <i>Сваи железобетонные, (м)</i>	12935,94	967,77	10898,22	820,20	1069,95	106,7
(403-9024)	-	-	-	-	-	(II)	-
(403-9143)	-	-	-	-	-	(II)	-
28-02-012-04	«с поля» при количестве свай на фундамент под опору 4 шт. <i>Ростверки железобетонные, (м³)</i> <i>Сваи железобетонные, (м)</i>	4009,28	545,29	2927,72	335,42	536,27	59,4
(403-9024)	-	-	-	-	-	(II)	-
(403-9143)	-	-	-	-	-	(II)	-
28-02-012-05	«с поля» при количестве свай на фундамент под опору 6 шт. <i>Ростверки железобетонные, (м³)</i> <i>Сваи железобетонные, (м)</i>	6241,36	878,80	4558,10	523,85	804,46	95,73
(403-9024)	-	-	-	-	-	(II)	-
(403-9143)	-	-	-	-	-	(II)	-
28-02-012-06	«с поля» при количестве свай на фундамент под опору 8 шт. <i>Ростверки железобетонные, (м³)</i> <i>Сваи железобетонные, (м)</i>	7583,59	1052,03	5459,45	613,22	1072,11	114,6
(403-9024)	-	-	-	-	-	(II)	-
(403-9143)	-	-	-	-	-	(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 <i>Опоры стальные, (т)</i>	1824,18	246,13	1264,42	86,49	313,63	27,78
(201-9024)	-	-	-	-	-	(II)	-
28-02-013-02	«с пути» массой свыше 0,6 до 1 т <i>Опоры стальные, (т)</i>	2149,82	287,86	1339,12	91,81	522,84	32,49
(201-9024)	-	-	-	-	-	(II)	-
28-02-013-03	«с пути» массой свыше 1,0 до 1,5 т <i>Опоры стальные, (т)</i>	2268,69	297,34	1339,12	91,81	632,23	33,56
(201-9024)	-	-	-	-	-	(II)	-
28-02-013-04	«с пути» массой свыше 1,5 т <i>Опоры стальные, (т)</i>	2437,97	304,04	1497,01	119,13	636,92	35,19
(201-9024)	-	-	-	-	-	(II)	-
28-02-013-05	«с поля» массой до 0,6 т <i>Опоры стальные, (т)</i>	932,87	197,58	378,36	47,17	356,93	22,3
(201-9024)	-	-	-	-	-	(II)	-
28-02-013-06	«с поля» массой свыше 0,6 до 1 т <i>Опоры стальные, (т)</i>	1133,02	228,99	378,36	47,17	525,67	26,2
(201-9024)	-	-	-	-	-	(II)	-
28-02-013-07	«с поля» массой свыше 1,0 до 1,5 т <i>Опоры стальные, (т)</i>	1161,66	244,97	393,31	49,53	523,38	27,31
(201-9024)	-	-	-	-	-	(II)	-
28-02-013-08	«с поля» массой свыше 1,5 т <i>Опоры стальные, (т)</i>	1178,07	248,48	393,31	49,53	536,28	28,43
(201-9024)	-	-	-	-	-	(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

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.	2444,32	204,62	2163,56	158,92	76,14	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.	3314,13	309,18	2878,94	204,83	126,01	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.	4238,15	361,69	3678,17	259,34	198,29	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.	4868,50	382,35	4360,14	290,16	126,01	41,65
(111-9204)	Оголовники жестких поперечин, (шт.)	-	-	-	-	(2)	-
(201-9191)	Поперечины жесткие стальные, (т)	-	-	-	-	(II)	-
28-02-021-05	сдвоенные, перекрывающих пути в количестве до 8 шт.	5433,89	447,80	4787,80	324,50	198,29	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	348,45	56,35	292,10	22,82	0,00	6,36
(111-9202)	Консоли неизолированные, (шт.)	-	-	-	-	(1)	-
28-02-022-02	неизолированных массой свыше 75 до 150 кг	435,26	73,36	361,90	27,54	0,00	8,28
(111-9202)	Консоли неизолированные, (шт.)	-	-	-	-	(1)	-
28-02-022-03	неизолированных массой свыше 150 кг	580,12	110,75	469,37	36,05	0,00	12,5
(111-9202)	Консоли неизолированные, (шт.)	-	-	-	-	(1)	-
28-02-022-04	изолированных	278,01	38,01	240,00	14,45	0,00	4,29
(111-9201)	Консоли изолированные, (шт.)	-	-	-	-	(1)	-
При установке консолей с подкосами добавлять:							
28-02-022-05	к расценкам 28-02-022-01, 28-02-022-02, 28-02-022-03	68,06	8,06	60,00	2,03	0,00	0,91
28-02-022-06	к расценке 28-02-022-04	133,29	13,29	120,00	4,05	0,00	1,5

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

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	1784,75	200,41	1500,32	95,11	84,02	22,62
(111-9210)	Оттяжки анкерные	-	-	-	-	(I)	-
(403-9203)	Железобетонных опор, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
28-02-023-02	вибропогружением «с пути» без направляющих котлованов	949,96	162,04	703,90	51,71	84,02	18,54
(111-9210)	Оттяжки анкерные	-	-	-	-	(I)	-
(403-9203)	Железобетонных опор, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
28-02-023-03	закапываемых «с пути»	1643,85	197,20	1438,64	87,27	8,01	23,31
(111-9210)	Оттяжки анкерные	-	-	-	-	(I)	-
(403-9203)	Железобетонных опор, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
28-02-023-04	закапываемых «с поля»	770,06	168,61	593,44	79,18	8,01	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	82,26	50,35	6,10	0,00	25,81	6,11
28-02-031-02	в разборно-скальных грунтах	123,32	91,41	6,10	0,00	25,81	11
Сопутствующие работы при разработке котлованов под опоры контактной сети взрывом:							
28-02-031-03	с заполнением пазух котлована грунтом	74,84	74,84	0,00	0,00	0,00	9,16
28-02-031-04	с заполнением пазух котлована камнем на растворе	402,04	81,77	71,04	0,00	249,23	9,84

Подраздел 2.5. КОНСТРУКЦИИ ТЯГОВЫХ ПОДСТАНЦИЙ**Таблица 28-02-035. Установка конструкций из железобетона открытых распределительных устройств**

Измеритель: 1 конструкция

Установка конструкций открытых распределительных устройств:

28-02-035-01	блоков фундаментов	33,40	3,89	29,51	2,03	0,00	0,46
(403-9038)	Блоки фундаментов железобетонные для открытых распределительных устройств, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
28-02-035-02	стоек	163,66	52,98	94,78	8,64	15,90	6,43
(403-9039)	Стойка железобетонная для открытых распределительных устройств, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
28-02-035-03	балок на установленные стойки	75,00	9,66	65,34	4,86	0,00	1,09
(403-9037)	Балки железобетонные для открытых распределительных устройств, (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

Таблица 28-02-036. Устройство каналов кабельных

Измеритель: 1 м канала

Устройство каналов кабельных шириной:

28-02-036-01 (403-9055)	600 мм Блоки железобетонные кабельных каналов, (шт.)	56,86	8,39	48,47	3,47	0,00 (П)	1,01
(403-9057)	Плиты железобетонные прямоугольные плоские, (м ²)	-	-	-	-	(П)	-
28-02-036-02 (403-9055)	850 мм Блоки железобетонные кабельных каналов, (шт.)	63,99	9,22	54,77	3,84	0,00 (П)	1,11
(403-9057)	Плиты железобетонные прямоугольные плоские, (м ²)	-	-	-	-	(П)	-
28-02-036-03 (403-9055)	1100 мм Блоки железобетонные кабельных каналов, (шт.)	75,67	10,39	65,28	4,21	0,00 (П)	1,25
(403-9057)	Плиты железобетонные прямоугольные плоские, (м ²)	-	-	-	-	(П)	-

Подраздел 2.6. РАЗБОРКА ОПОР И КОНСТРУКЦИЙ КОНТАКТНОЙ СЕТИ

Таблица 28-02-051. Разборка опор

Измеритель: 1 опора

Разборка опор железобетонных одиночных:

28-02-051-01	раздельных «с пути» на перегоне	1647,12	83,82	1556,50	108,44	6,80	9,59
28-02-051-02	раздельных «с пути» на станции	1540,91	77,87	1456,24	101,44	6,80	8,91
28-02-051-03	нераздельных «с пути» с лежнем	1418,79	217,63	1144,90	79,75	56,26	24,9
28-02-051-04	нераздельных «с пути» без лежня	1207,61	207,14	944,21	65,76	56,26	23,7

Разборка опор металлических «с пути»:

28-02-051-05	промежуточных или анкерных	1536,62	100,47	1436,15	100,04	0,00	11,34
28-02-051-06	под гибкую поперечину	1899,59	101,89	1797,70	125,23	0,00	11,5

Таблица 28-02-052. Разборка фундаментов раздельных блочных

Измеритель: 1 блок фундамента

Разборка фундаментов раздельных блочных «с пути»:

28-02-052-01	на перегоне	1086,95	88,13	944,04	65,76	54,78	10,2
28-02-052-02	на станции	1013,28	84,76	873,74	60,87	54,78	9,81

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

Измеритель: 1 поперечина

Разборка поперечин жестких на опорах:

28-02-053-01	одиночных, перекрывающих пути в количестве до 4 шт.	1907,48	89,70	1817,78	126,63	0,00	9,89
28-02-053-02	одиночных, перекрывающих пути в количестве до 7 шт.	2246,73	107,57	2139,16	149,01	0,00	11,86
28-02-053-03	одиночных, перекрывающих пути в количестве до 8 шт.	2543,89	123,53	2420,36	168,60	0,00	13,62
28-02-053-04	сдвоенных, перекрывающих пути в количестве до 7 шт.	3483,42	169,06	3314,36	230,87	0,00	18,64

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
28-02-053-05	сдвоенных, перекрывающих пути в количестве до 8 шт.	3610,21	175,50	3434,71	239,26	0,00	19,35

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

Измеритель: 1 анкер

Разборка анкеров железобетонных с оттяжками, установленными:

28-02-054-01	вибропогружением	2281,47	139,88	2088,94	145,52	52,65	16,19
28-02-054-02	закапыванием	2313,41	141,52	2119,24	147,62	52,65	16,38

Раздел 3. СИГНАЛИЗАЦИЯ, ЦЕНТРАЛИЗАЦИЯ И БЛОКИРОВКА ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ

Подраздел 3.1. ОПОРЫ

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

Измеритель: 100 м³ древесины или железобетона в деле

Установка опор высоковольтных линий автоблокировки:

28-03-001-01	деревянных одноцепных линий без приставок	267420,84	15248,06	47910,85	5478,80	204261,93	1721
(105-9007)	Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(111-9009)	Изоляторы штыревые высоковольтные, (100 шт.)	-	-	-	-	(8)	-
(111-9050)	Конструкции верхнего узла опоры для высоковольтных линий автоблокировки, (т)	-	-	-	-	(П)	-
(111-9060)	Металлоконструкции крепления оборудования высоковольтных линий автоблокировки, (т)	-	-	-	-	(П)	-
(111-9070)	Надстройка металлическая опоры для высоковольтных линий автоблокировки, (т)	-	-	-	-	(П)	-
(111-9101)	Траверы деревянные пропитанные оснащенные для высоковольтных цепей, (м ³)	-	-	-	-	(П)	-
(111-9111)	Бруски для крепления траверс высоковольтных цепей, (м ³)	-	-	-	-	(П)	-
28-03-001-02	деревянных одноцепных линий с приставками	316978,54	26562,28	72795,67	8078,16	217620,59	2998
(105-9007)	Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(111-9009)	Изоляторы штыревые высоковольтные, (100 шт.)	-	-	-	-	(9)	-
(111-9050)	Конструкции верхнего узла опоры для высоковольтных линий автоблокировки, (т)	-	-	-	-	(П)	-
(111-9060)	Металлоконструкции крепления оборудования высоковольтных линий автоблокировки, (т)	-	-	-	-	(П)	-
(111-9070)	Надстройка металлическая опоры для высоковольтных линий автоблокировки, (т)	-	-	-	-	(П)	-
(111-9101)	Траверы деревянные пропитанные оснащенные для высоковольтных цепей, (м ³)	-	-	-	-	(П)	-
(111-9111)	Бруски для крепления траверс высоковольтных цепей, (м ³)	-	-	-	-	(П)	-
(403-9063)	Приставки железобетонные, (м ³)	-	-	-	-	(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			расход неучтенных материалов
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
28-03-001-03	деревянных двухцепных линий без приставок	268860,11	16081,60	48516,58	5610,38	204261,93	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, (м ³)	-	-	-	-	(II)	-
(111-9111)	Бруска для крепления траверс высоковольтных цепей, (м ³)	-	-	-	-	(II)	-
28-03-001-04	деревянных двухцепных линий с приставками	318791,30	27898,08	73272,63	8259,30	217620,59	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, (м ³)	-	-	-	-	(II)	-
(111-9111)	Бруска для крепления траверс высоковольтных цепей, (м ³)	-	-	-	-	(II)	-
(403-9063)	Приставки железобетонные, (м ³)	-	-	-	-	(II)	-
28-03-001-05	железобетонных одноцепных линий	95324,73	25246,08	43071,93	4695,72	27006,72	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, (м ³)	-	-	-	-	(II)	-
(111-9111)	Бруска для крепления траверс высоковольтных цепей, (м ³)	-	-	-	-	(II)	-
(403-9075)	Стойка опоры железобетонная, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-

ФЕР-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
28-03-001-06	железобетонных двухцепных линий	99899,46	28105,92	44786,82	4946,07	27006,72	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, (м ³)	-	-	-	-	(II)	-
(111-9111)	Бруска для крепления траверс высоковольтных цепей, (м ³)	-	-	-	-	(II)	-
(403-9075)	Стойка опоры железобетонная, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
28-03-001-07	выносных силовых деревянных без приставок	311475,49	18118,70	71680,10	7883,78	221676,69	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	397308,02	31761,16	118827,84	12499,74	246719,02	3634
(105-9007)	Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(111-9009)	Изоляторы штыревые высоковольтные, (100 шт.)	-	-	-	-	(13)	-
(111-9050)	Конструкции верхнего узла опоры для высоковольтных линий автоблокировки, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(111-9060)	Металлоконструкции крепления оборудования высоковольтных линий автоблокировки, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(111-9070)	Надстройка металлическая опор для высоковольтных линий автоблокировки, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(403-9063)	Приставки железобетонные, (м ³)	-	-	-	-	(II)	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения						
1	2	3	4	5	6	7	8
28-03-001-09	выносных силовых железобетонных	94891,84	24278,40	37473,60	3807,33	33139,84	2810
(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)	-
(403-9075)	Стойка опоры железобетонная, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-

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

Измеритель: 1 опора

Установка опор железобетонных в болотистых местах:

28-03-002-01	с подпорами	19033,80	3322,34	637,44	61,90	15074,02	366,3
(111-9009)	Изоляторы штыревые высоковольтные, (100 шт.)	-	-	-	-	(0,08)	-
(111-9111)	Бруски для крепления траверс высоковольтных цепей, (м³)	-	-	-	-	(II)	-
(403-9075)	Стойка опоры железобетонная, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-
28-03-002-02	в ряжах	21290,54	3436,62	1280,41	131,04	16573,51	378,9
(111-9009)	Изоляторы штыревые высоковольтные, (100 шт.)	-	-	-	-	(0,08)	-
(111-9111)	Бруски для крепления траверс высоковольтных цепей, (м³)	-	-	-	-	(II)	-
(403-9075)	Стойка опоры железобетонная, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-
(407-9085)	Грунт, (м³)	-	-	-	-	(3,63)	-
28-03-002-03	с оттяжками	18949,45	3270,64	461,71	43,29	15217,10	360,6
(111-9009)	Изоляторы штыревые высоковольтные, (100 шт.)	-	-	-	-	(0,08)	-
(111-9111)	Бруски для крепления траверс высоковольтных цепей, (м³)	-	-	-	-	(II)	-
(403-9075)	Стойка опоры железобетонная, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-

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

Измеритель: 1 м³ железобетона в деле

28-03-003-01	Установка опор железобетонных линий электропередачи напряжением до 1 кВ на станции	2140,86	297,73	748,08	88,81	1095,05	34,46
(105-9007)	Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(110-9030)	Изоляторы штыревые, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(403-9022)	Конструкции сборные железобетонные, (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

Таблица 28-03-004. Установка опор металлических светофорных

Измеритель: 1 опора

28-03-004-01	Установка опор металлических светофорных «с пути»	8965,17	768,00	7823,13	560,65	374,04	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	1875,06	1619,66	255,40	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	2423,33	2167,93	255,40	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	8521,53	1888,66	1117,90	117,26	5514,97	203,3
(110-9002)	Проволока стальная оцинкованная для воздушных линий связи, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(111-9101)	Траверсы деревянные пропитанные оснащенные для высоковольтных цепей, (м ³)	-	-	-	-	(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	253112,12	542,27	319,05	23,05	252250,80	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
Таблица 28-03-013. Подвеска проводов самонесущих изолированных (СИП) на опорах воздушных линий электропередачи напряжением 1 кВ							
Измеритель: 1 км провода							
28-03-013-01	Подвеска проводов самонесущих изолированных марки СИП-2, СИП-2А на опорах воздушных линий электропередачи напряжением 1 кВ	56593,29	1881,01	12521,67	864,66	42190,61	209,7
(403-9062)	Приспособления 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	7045,85	1691,71	840,02	62,48	4514,12	182,1
(103-9311)	Части фасонные стальные, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9690)	Хомуты для крепления труб, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(302-9119)	Задвижки параллельные, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(302-9821)	Вентили муфтовые, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(403-9022)	Конструкции сборные железобетонные, (м³)	-	-	-	-	(II)	-
(507-9507)	Фланцы стальные, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
28-03-015-02	до 50 мм	10521,67	1885,87	890,87	65,60	7744,93	203
(103-9311)	Части фасонные стальные, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9181)	Компенсаторы П-образные, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9690)	Хомуты для крепления труб, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(302-9119)	Задвижки параллельные, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(302-9821)	Вентили муфтовые, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(403-9022)	Конструкции сборные железобетонные, (м³)	-	-	-	-	(II)	-
(507-9507)	Фланцы стальные, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
28-03-015-03	до 70 мм	13730,55	2194,02	896,89	71,51	10639,64	239
(103-9311)	Части фасонные стальные, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9181)	Компенсаторы П-образные, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9690)	Хомуты для крепления труб, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(302-9119)	Задвижки параллельные, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(302-9821)	Вентили муфтовые, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(403-9022)	Конструкции сборные железобетонные, (м³)	-	-	-	-	(II)	-
28-03-015-04	до 80 мм	16051,22	2225,23	952,28	73,45	12873,71	242,4
(103-9311)	Части фасонные стальные, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9181)	Компенсаторы П-образные, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9690)	Хомуты для крепления труб, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(302-9119)	Задвижки параллельные, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(302-9821)	Вентили муфтовые, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(403-9022)	Конструкции сборные железобетонные, (м³)	-	-	-	-	(II)	-
(507-9507)	Фланцы стальные, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-

ФЕР-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
28-03-015-05	до 100 мм	21107,55	2300,51	1058,28	77,92	17748,76	250,6
(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)	-
28-03-015-06	до 125 мм	25232,14	2403,32	1191,77	82,66	21637,05	258,7
(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)	-
28-03-015-07	до 150 мм	29406,69	2457,21	1288,47	86,52	25661,01	264,5
(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)	-
Устройство воздухопроводов под путями при диаметре труб:							
28-03-015-08	до 32 мм	7426,03	2312,46	595,22	34,37	4518,35	261
(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)	-
28-03-015-09	до 50 мм	11064,49	2528,64	660,10	37,21	7875,75	285,4
(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)	-
28-03-015-10	до 70 мм	14399,95	2908,74	675,02	42,38	10816,19	328,3
(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)	-

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 (103-9311) (301-9181) (301-9690) (302-9119) (302-9821) (403-9022) (507-9507)	до 80 мм Части фасонные стальные, (т) Компенсаторы П-образные, (шт.) Хомуты для крепления труб, (шт.) Задвижки параллельные, (шт.) Вентили муфтовые, (шт.) Конструкции сборные железобетонные, (м³) Фланцы стальные, (шт.)	16812,88 - - - - - - -	2980,50 - - - - - - -	740,63 - - - - - - -	45,35 - - - - - - -	13091,75 (П) (П) (П) (П) (П) (П) (П) (П)	336,4 - - - - - - -
28-03-015-12 (103-9311) (301-9181) (301-9690) (302-9119) (302-9821) (403-9022) (507-9507)	до 100 мм Части фасонные стальные, (т) Компенсаторы П-образные, (шт.) Хомуты для крепления труб, (шт.) Задвижки параллельные, (шт.) Вентили муфтовые, (шт.) Конструкции сборные железобетонные, (м³) Фланцы стальные, (шт.)	22020,90 - - - - - - -	3103,66 - - - - - - -	879,06 - - - - - - -	49,82 - - - - - - -	18038,18 (П) (П) (П) (П) (П) (П) (П)	350,3 - - - - - - -
28-03-015-13 (103-9311) (301-9181) (301-9690) (302-9119) (302-9821) (403-9022) (507-9507)	до 125 мм Части фасонные стальные, (т) Компенсаторы П-образные, (шт.) Хомуты для крепления труб, (шт.) Задвижки параллельные, (шт.) Вентили муфтовые, (шт.) Конструкции сборные железобетонные, (м³) Фланцы стальные, (шт.)	26466,88 - - - - - - -	3443,00 - - - - - - -	1024,13 - - - - - - -	53,49 - - - - - - -	21999,75 (П) (П) (П) (П) (П) (П) (П)	388,6 - - - - - - -
28-03-015-14 (103-9311) (301-9181) (301-9690) (302-9119) (302-9821) (403-9022) (507-9507)	до 150 мм Части фасонные стальные, (т) Компенсаторы П-образные, (шт.) Хомуты для крепления труб, (шт.) Задвижки параллельные, (шт.) Вентили муфтовые, (шт.) Конструкции сборные железобетонные, (м³) Фланцы стальные, (шт.)	30841,30 - - - - - - -	3597,16 - - - - - - -	1147,05 - - - - - - -	58,17 - - - - - - -	26097,09 (П) (П) (П) (П) (П) (П) (П)	406 - - - - - - -

Подраздел 3.4. УСТРОЙСТВО ПЛОЩАДОК ДЛЯ УСТАНОВКИ ТОЧЕК СИГНАЛЬНЫХ

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

Измеритель: 1 сигнальная точка

Устройство площадок для установки точек сигнальных:

28-03-020-01 (403-9062)	на насыпях с укреплением срубами Приставки железобетонные, (шт.)	4720,86 -	504,47 -	2671,40 -	266,76 -	1544,99 (П)	64,1 -
28-03-020-02 (403-9057) (403-9062)	на насыпях с укреплением железобетонными плитами Плиты железобетонные прямоугольные плоские, (м³) Приставки железобетонные, (шт.)	5768,18 - -	699,79 - -	4043,62 - -	403,11 - -	1024,77 (П) (П)	86,5 - -
28-03-020-03 (403-9121)	в выемках Блоки железобетонные сборные, (м³)	2079,15 -	191,88 -	1522,77 -	152,82 -	364,50 (П)	24,6 -

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			оплата труда рабочих	всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
Подраздел 3.5. ЗАЩИТА КАБЕЛЯ							
Таблица 28-03-025. Защита кабеля в междупутьях, под путями и в земляном полотне							
Измеритель: 1 км траншей							
Защита кабеля в междупутьях, под путями и в земляном полотне:							
28-03-025-01	кирпичом (до 11 кабелей в траншее)	38476,85	4967,59	5117,14	513,54	28392,12	619,4
28-03-025-02	на каждые от 1 до 3 кабелей сверх 11 добавлять к расценке 28-03-025-01	9883,46	1051,42	1716,48	172,26	7115,56	131,1
28-03-025-03 (403-9057)	железобетонными плитами (до 5 кабелей) <i>Плиты железобетонные прямоугольные плоские, (м²)</i>	9453,20	4930,70	3067,06	307,80	1455,44	614,8
28-03-025-04	постелями песчаными при ширине траншеи 0,3 м по низу	8251,36	1302,45	4788,91	480,60	2160,00	162,4
28-03-025-05	на каждые 0,1 м сверх 0,3 м ширины траншеи добавлять к расценке 28-03-025-04	2872,64	498,04	1654,60	166,05	720,00	62,1
Таблица 28-03-026. Защита кабеля битумом (двойное покрытие)							
Измеритель: 1 км кабеля							
28-03-026-01	Защита кабеля битумом (двойное покрытие)	1819,98	442,86	906,87	27,27	470,25	55,22
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>	944,51	628,77	232,75	21,33	82,99	78,4
Таблица 28-03-028. Установка желобов железобетонных							
Измеритель: 100 м желобов							
Установка желобов железобетонных:							
28-03-028-01 (403-9121)	вне путей при ширине желоба 200 мм <i>Блоки железобетонные сборные, (м²)</i>	1597,79	814,70	686,05	68,85	97,04	96,3
28-03-028-02 (403-9121)	вне путей при ширине желоба 300 мм <i>Блоки железобетонные сборные, (м²)</i>	2209,31	1025,35	1086,92	109,08	97,04	121,2
28-03-028-03 (403-9121)	вне путей при ширине желоба 400 мм <i>Блоки железобетонные сборные, (м²)</i>	2714,68	1226,70	1390,94	139,59	97,04	145
28-03-028-04 (403-9121)	под путями при ширине желоба 200 мм <i>Блоки железобетонные сборные, (м²)</i>	2730,01	1911,68	686,05	68,85	132,28	232
28-03-028-05 (403-9121)	под путями при ширине желоба 300 мм <i>Блоки железобетонные сборные, (м²)</i>	4459,17	3239,97	1086,92	109,08	132,28	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 (403-9121)	под путями при ширине желоба 400 мм Блоки железобетонные сборные, (м³)	6073,35	4550,13	1390,94	139,59	132,28	552,2
		-	-	-	-	(II)	-

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

Измеритель: 100 м желоба или труб

Установка желобов деревянных при ширине желоба:

28-03-029-01	240 мм	5310,79	1277,79	660,49	35,37	3372,51	146,2
28-03-029-02	370 мм	6613,20	1459,58	911,56	47,79	4242,06	167
28-03-029-03	650 мм	8034,86	1763,73	1219,23	53,46	5051,90	201,8
28-03-029-04	Установка защитных труб хризотилцементных диаметром 100 мм для кабеля	2053,79	328,50	72,64	7,29	1652,65	39,2

Подраздел 3.6. СТЫКИ ИЗОЛИРУЮЩИЕ, СОЕДИНИТЕЛИ РЕЛЬСОВЫЕ И МОСТИКИ СВЕТОФОРНЫЕ**Таблица 28-03-035. Установка стыков изолирующих**

Измеритель: 10 пар стыков

Установка стыков изолирующих:

28-03-035-01	в пути с металлическими накладками без резки рельсов	45351,12	1959,34	314,78	31,59	43077,00	229,7
28-03-035-02	в пути с металлическими накладками с резкой рельсов	46140,64	2463,46	600,18	31,59	43077,00	288,8
28-03-035-03	в пути с полимерными накладками без резки рельсов	45723,55	1683,39	963,16	96,66	43077,00	185,6
28-03-035-04	в пути с полимерными накладками с резкой рельсов	46545,90	2220,34	1248,56	96,66	43077,00	244,8

Таблица 28-03-036. Установка соединителей рельсовых

Измеритель: 100 шт.

Установка соединителей рельсовых:

28-03-036-01	стыковых на электросварке	322,29	109,88	189,46	9,86	22,95	12,25
28-03-036-02	стрелочных гибких штепсельных	920,52	644,05	240,07	12,42	36,40	71,8

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

Измеритель: 1 поперечина

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

28-03-045-01	одиночные, перекрывающие пути в количестве до 4 шт.	2838,25	249,81	2386,90	168,61	201,54	26,89
(111-9102)	Конструкции металлических светофорных мостиков, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(201-9191)	Поперечины жесткие стальные, (м)	-	-	-	-	(II)	-
28-03-045-02	одиночные, перекрывающие пути в количестве до 7 шт.	3686,01	317,35	3117,26	216,71	251,40	34,16
(111-9102)	Конструкции металлических светофорных мостиков, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(201-9191)	Поперечины жесткие стальные, (м)	-	-	-	-	(II)	-

ФЕР-2001. Часть 28. «Железные дороги»

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			расход неучтенных материалов
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
28-03-045-03	одиночные, перекрывающие пути в количестве до 8 шт.	4589,76	357,20	3908,87	269,79	323,69	38,45
(111-9102)	Конструкции металлических светофорных мостиков, (т)	-	-	-	-	(П)	-
(201-9191)	Поперечины жесткие стальные, (т)	-	-	-	-	(П)	-
28-03-045-04	сдвоенные, перекрывающие пути в количестве до 7 шт.	5212,90	391,20	4570,30	301,26	251,40	42,11
(111-9102)	Конструкции металлических светофорных мостиков, (т)	-	-	-	-	(П)	-
(201-9191)	Поперечины жесткие стальные, (т)	-	-	-	-	(П)	-
28-03-045-05	сдвоенные, перекрывающие пути в количестве до 8 шт.	5789,17	448,34	5017,14	336,07	323,69	48,26
(111-9102)	Конструкции металлических светофорных мостиков, (т)	-	-	-	-	(П)	-
(201-9191)	Поперечины жесткие стальные, (т)	-	-	-	-	(П)	-

ДЛЯ ДОПОЛНЕНИЙ

Содержание

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 костьльном 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 щетноочистительных машин.....	45
Таблица 28-01-074. Срезка и уборка лишнего балласта с обочины земляного полотна и междупутья путевыми машинами.....	45
Таблица 28-01-075. Уборка балласта, срезанного землеройной техникой.....	45
Таблица 28-01-076. Выгрузка загрязненного балласта из состава для засорителей.....	45
Таблица 28-01-077. Удаление загрязненного балласта машиной вакуумной путевой.....	46
Подраздел 1.11. УСТРОЙСТВО И РАЗБОРКА ПЕРЕЕЗДОВ	46
Таблица 28-01-081. Устройство переездов с настилом из железобетонных плит через один железнодорожный путь.....	46
Таблица 28-01-082. Устройство переездов с настилом из железобетонных плит через два железнодорожных пути.....	48
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.....	56
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.....	57
Таблица 28-01-088. Разборка и монтаж переездного настила при производстве путевых работ при реконструкции железнодорожного пути.....	57
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	58
Таблица 28-01-097. Установка противоугонов.....	58
Таблица 28-01-098. Установка знаков путевых.....	58
Таблица 28-01-099. Устройство упоров тупиковых.....	58
Таблица 28-01-100. Разборка упоров тупиковых.....	58
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.....	59
Таблица 28-01-105. Профильная шлифовка рельсов в пути рельсошлифовальными поездами.....	59
Таблица 28-01-106. Разрядка температурных напряжений в рельсовых плетях бесстыкового пути.....	59
Таблица 28-01-107. Погрузка рельсовых плетей для их перевозки с перегона и разгрузка на базе.....	59
Таблица 28-01-108. Дополнительные затраты при укладке удлиненных подкладок на деревянных шпалах в кривых участках пути.....	60
Раздел 2. ЭЛЕКТРИФИКАЦИЯ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ	60
Подраздел 2.1. ОПОРЫ КОНТАКТНОЙ СЕТИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ	60
Таблица 28-02-001. Установка опор одиночных раздельных и фундаментов стаканного типа.....	60
Таблица 28-02-002. Установка опор одиночных нераздельных.....	62
Таблица 28-02-003. Установка опор нераздельных с обратной коничностью.....	64

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.....	66
Подраздел 2.3. КОНСТРУКЦИИ КОНТАКТНОЙ СЕТИ.....	67
Таблица 28-02-021. Установка поперечин жестких на опоры.....	67
Таблица 28-02-022. Установка консолей.....	67
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	68
Таблица 28-02-035. Установка конструкций из железобетона открытых распределительных устройств.....	68
Таблица 28-02-036. Устройство каналов кабельных.....	69
Подраздел 2.6. РАЗБОРКА ОПОР И КОНСТРУКЦИЙ КОНТАКТНОЙ СЕТИ	69
Таблица 28-02-051. Разборка опор.....	69
Таблица 28-02-052. Разборка фундаментов отдельных блочных.....	69
Таблица 28-02-053. Разборка поперечин жестких на опорах.....	69
Таблица 28-02-054. Разборка анкеров железобетонных с оттяжками.....	70
Раздел 3. СИГНАЛИЗАЦИЯ, ЦЕНТРАЛИЗАЦИЯ И БЛОКИРОВКА ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ	70
Подраздел 3.1. ОПОРЫ.....	70
Таблица 28-03-001. Установка опор высоковольтных линий автоблокировки.....	70
Таблица 28-03-002. Установка опор железобетонных в болотистых местах.....	73
Таблица 28-03-003. Установка опор железобетонных линий электропередачи напряжением до 1 кВ на станции.....	73
Таблица 28-03-004. Установка опор металлических светофорных.....	74
Подраздел 3.2. ПОДВЕСКА ПРОВОДОВ.....	74
Таблица 28-03-011. Подвеска проводов высоковольтных и сигнальных.....	74
Таблица 28-03-012. Подвеска проводов линий электропередачи напряжением до 1 кВ на станции.....	74
Таблица 28-03-013. Подвеска проводов самонесущих изолированных (СИП) на опорах воздушных линий электропередачи напряжением 1 кВ.....	75
Подраздел 3.3. УСТРОЙСТВО СЕТЕЙ ВОЗДУХОПРОВОДНЫХ ДЛЯ ПНЕВМООБДУВКИ СТРЕЛОК.....	75
Таблица 28-03-015. Устройство сетей воздухопроводных для пневмообдувки стрелок.....	75
Подраздел 3.4. УСТРОЙСТВО ПЛОЩАДОК ДЛЯ УСТАНОВКИ ТОЧЕК СИГНАЛЬНЫХ.....	77
Таблица 28-03-020. Устройство площадок для установки точек сигнальных.....	77
Подраздел 3.5. ЗАЩИТА КАБЕЛЯ	78
Таблица 28-03-025. Защита кабеля в междупутьях, под путями и в земляном полотне.....	78
Таблица 28-03-026. Защита кабеля битумом (двойное покрытие).....	78
Таблица 28-03-027. Установка указателей кабельных трасс.....	78
Таблица 28-03-028. Установка желобов железобетонных.....	78
Таблица 28-03-029. Установка желобов деревянных и защитных труб.....	79
Подраздел 3.6. СТЫКИ ИЗОЛИРУЮЩИЕ, СОЕДИНИТЕЛИ РЕЛЬСОВЫЕ И МОСТИКИ СВЕТОФОРНЫЕ	79
Таблица 28-03-035. Установка стыков изолирующих.....	79
Таблица 28-03-036. Установка соединителей рельсовых.....	79
Таблица 28-03-045. Установка поперечин жестких со светофорными мостиками на опоры.....	79

**ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
ФЕР 81-02-28-2001
ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ
ЧАСТЬ 28. ЖЕЛЕЗНЫЕ ДОРОГИ**

**ООО «Стройинформиздат»
129085, г. Москва, проспект Мира, д.95, стр.1
Тел.: (495) 775-11-91, info@strinf.ru**

Подписано в печать 12.03.2014г. Формат 60х90/8. Печать цифровая. Печ.л. 10,62

Заказ № 237 Тираж 300 экз.

Отпечатано в тип. ООО «Корина-офсет»
119049, г.Москва, Б. Якиманка, 38 «А»