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

gost.e-ecolog.ru

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

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

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).

ISBN 978-5-91418-597-5

III. ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ФЕР-2001

Часть 28. Железные дороги

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

Раздел 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	без устройства разделительного слоя	14600,19	918,97	13681,22	366,89	0,00	98,92
(105-9011)	*Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах, (1000 м)*	-	-	-	-	*(1)*	-
28-01-001-02	с укладкой геотекстиля	14658,06	976,84	13681,22	366,89	0,00	105,15
(101-2533)	*Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м²)*	-	-	-	-	*(II)*	-
(105-9011)	*Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах, (1000 м)*	-	-	-	-	*(1)*	-
28-01-001-03	с укладкой пенополистирола	14671,91	990,69	13681,22	366,89	0,00	106,64
(104-0518)	*Плиты из пенополистирола, размером 0,6х4 м для укрепления земляного полотна, (м³)*	-	-	-	-	*(II)*	-
(105-9011)	*Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах, (1000 м)*	-	-	-	-	*(1)*	-
Укладка пути звеньями рельсошпальной решетки длиной 25 м, шпалы деревянные:							
28-01-001-04	без устройства разделительного слоя	12502,94	903,50	11599,44	323,40	0,00	98,42
(105-9012)	*Решетка рельсошпальная на деревянных шпалах, (1000 м)*	-	-	-	-	*(1)*	-
28-01-001-05	с укладкой геотекстиля	12560,13	960,69	11599,44	323,40	0,00	104,65
(101-2533)	*Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м²)*	-	-	-	-	*(II)*	-
(105-9012)	*Решетка рельсошпальная на деревянных шпалах, (1000 м)*	-	-	-	-	*(1)*	-

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
28-01-001-06	с укладкой пенополистирола	12573,81	974,37	11599,44	323,40	0,00	106,14
(104-0518)	*Плиты из пенополистирола, размером 0,6х4 м для укрепления земляного полотна, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(105-9012)	*Решетка рельсошпальная на деревянных шпалах, (1000 м)*	-	-	-	-	*(1)*	-
	Укладка пути звеньями рельсошпальной решетки длиной 12,5 м, шпалы железобетонные:						
28-01-001-07	без устройства разделительного слоя	22067,81	1255,26	20812,55	558,85	0,00	135,12
(105-9011)	*Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах, (1000 м)*	-	-	-	-	*(1)*	-
28-01-001-08	с укладкой геотекстиля	22125,69	1313,14	20812,55	558,85	0,00	141,35
(101-2533)	*Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м²)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(105-9011)	*Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах, (1000 м)*	-	-	-	-	*(1)*	-
28-01-001-09	с укладкой пенополистирола	22139,44	1326,89	20812,55	558,85	0,00	142,83
(104-0518)	*Плиты из пенополистирола, размером 0,6х4 м для укрепления земляного полотна, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(105-9011)	*Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах, (1000 м)*	-	-	-	-	*(1)*	-
	Укладка пути звеньями рельсошпальной решетки длиной 12,5 м, шпалы деревянные:						
28-01-001-10	без устройства разделительного слоя	18880,23	1200,93	17679,30	493,76	0,00	130,82
(105-9012)	*Решетка рельсошпальная на деревянных шпалах, (1000 м)*	-	-	-	-	*(1)*	-
28-01-001-11	с укладкой геотекстиля	18937,42	1258,12	17679,30	493,76	0,00	137,05
(101-2533)	*Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м²)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(105-9012)	*Решетка рельсошпальная на деревянных шпалах, (1000 м)*	-	-	-	-	*(1)*	-
28-01-001-12	с укладкой пенополистирола	18951,10	1271,80	17679,30	493,76	0,00	138,54
(104-0518)	*Плиты из пенополистирола, размером 0,6х4 м для укрепления земляного полотна, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(105-9012)	*Решетка рельсошпальная на деревянных шпалах, (1000 м)*	-	-	-	-	*(1)*	-

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 / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
28-01-002-07	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		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
	Укладка пути отдельными элементами на железобетонных шпалах тип рельсов:						
28-01-004-04	Р50, 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	Р50, 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	Р50, 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	Р65, 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	Р65, 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	Р65, 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	Р50, 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	Р50, 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	Р50, 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	Р65, на 1 км число шпал 2000 и 1840	17195,27	12434,60	4760,67	569,77	0,00	1580
28-01-007-02	Р50, на 1 км число шпал 2000 и 1840	16010,75	11647,60	4363,15	524,59	0,00	1480
28-01-007-03	Р50, 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, уравнительные приборы	28459,44	10467,10	17992,34	1232,16	0,00	1330

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

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	из высокопрочного раствора	3949,20	225,78	760,94	46,15	2962,48	23,47
(403-9056)	*Плиты железобетонные сборные безбалластного мостового полотна, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-01-011-02	из антисептированной древесины и армированной резины	4177,10	198,36	760,94	46,15	3217,80	20,62
(403-9056)	*Плиты железобетонные сборные безбалластного мостового полотна, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
	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	из высокопрочного раствора	3703,47	250,12	447,06	29,77	3006,29	26
(403-9056)	*Плиты железобетонные сборные безбалластного мостового полотна, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-01-011-04	из антисептированной древесины и армированной резины	3915,36	222,70	447,06	29,77	3245,60	23,15
(403-9056)	*Плиты железобетонные сборные безбалластного мостового полотна, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-

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

Измеритель: **1 км рельсового пути**

	Укладка пути на мостах с безбалластной проезжей частью, тип рельсов:						
28-01-012-01	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 уравнительных приборов на мостах

Измеритель: **1 компл.**

28-01-013-01	Укладка уравнительных приборов на мостах	4231,13	591,84	305,02	28,11	3334,27	68,5
(105-9050)	*Приборы уравнительные, (компл.)*	-	-	-	-	*(1)*	-

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

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

Таблица 28-01-017. Сборка стрелочных переводов блоками

Измеритель: **1 компл.**

	Сборка стрелочного перевода блоками при типе рельсов Р65 на железобетонных брусьях, марка перевода:						
28-01-017-01	1/18	33572,57	1079,22	4285,55	277,97	28207,80	116,17
(105-9007)	*Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)*	-	-	-	-	*(0,01)*	-
(105-9122)	*Перевод стрелочный, (компл.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
(403-4004)	*Шпалы железобетонные Ш1, объем бетона 0,106 м³, расход стали 7,25 кг, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-4021)	*Брусья железобетонные для стрелочных переводов (ОСТ 32.134 – 99), (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-01-017-02	1/11	32145,84	945,91	3881,13	253,72	27318,80	101,82
(105-9007)	*Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)*	-	-	-	-	*(0,01)*	-
(105-9122)	*Перевод стрелочный, (компл.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
(403-4004)	*Шпалы железобетонные Ш1, объем бетона 0,106 м³, расход стали 7,25 кг, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-4021)	*Брусья железобетонные для стрелочных переводов (ОСТ 32.134 – 99), (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-01-017-03	1/9	31661,21	869,64	3864,81	251,42	26926,76	93,61
(105-9007)	*Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)*	-	-	-	-	*(0,01)*	-
(105-9122)	*Перевод стрелочный, (компл.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
(403-4004)	*Шпалы железобетонные Ш1, объем бетона 0,106 м³, расход стали 7,25 кг, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-4021)	*Брусья железобетонные для стрелочных переводов (ОСТ 32.134 – 99), (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-01-017-04	**Сборка стрелочного перевода блоками при типе Р65 на железобетонных брусьях, со сварной крестовиной, марка перевода: 1/11**	32068,76	883,89	3866,07	253,07	27318,80	91,88
(105-9007)	*Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)*	-	-	-	-	*(0,01)*	-
(105-9122)	*Перевод стрелочный, (компл.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
(403-4004)	*Шпалы железобетонные Ш1, объем бетона 0,106 м³, расход стали 7,25 кг, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-4021)	*Брусья железобетонные для стрелочных переводов (ОСТ 32.134 – 99), (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
	Сборка стрелочного перевода блоками при типе рельсов Р65 на деревянных брусьях, марка перевода:						
28-01-017-05	1/11	30685,47	567,96	3810,10	243,30	26307,41	59,04
(105-1201)	*Шпалы деревянные пропитанные, тип I, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(105-9007)	*Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)*	-	-	-	-	*(0,01)*	-
(105-9122)	*Перевод стрелочный, (компл.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
(106-0014)	*Брусья деревянные из древесины хвойных пород для стрелочных переводов пропитанные, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-01-017-06	1/9	30239,89	534,29	3774,50	238,24	25931,10	55,54
(105-1201)	*Шпалы деревянные пропитанные, тип I, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(105-9007)	*Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)*	-	-	-	-	*(0,01)*	-
(105-9122)	*Перевод стрелочный, (компл.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
(106-0014)	*Брусья деревянные из древесины хвойных пород для стрелочных переводов пропитанные, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-01-017-07	1/6	28225,19	367,68	2976,07	188,04	24881,44	38,22
(105-1201)	*Шпалы деревянные пропитанные, тип I, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(105-9007)	*Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)*	-	-	-	-	*(0,01)*	-
(105-9122)	*Перевод стрелочный, (компл.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
(106-0014)	*Брусья деревянные из древесины хвойных пород для стрелочных переводов пропитанные, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-

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

Измеритель: **1 компл.**

	Укладка стрелочного перевода типа Р65 блоками кранами на железнодорожном ходу, брусья железобетонные, марка перевода:						
28-01-018-01	1/18 без укладки разделительного слоя	10109,79	423,44	9686,35	369,47	0,00	45,58
28-01-018-02	1/18 с укладкой геотекстиля	10119,91	433,56	9686,35	369,47	0,00	46,67
(101-2533)	*Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м²)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-01-018-03	1/18 с укладкой пенополистирола	10115,08	428,73	9686,35	369,47	0,00	46,15
(104-0518)	*Плиты из пенополистирола, размером 0,6х4 м для укрепления земляного полотна, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
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	1/11 с укладкой геотекстиля	9675,53	427,15	9248,38	357,27	0,00	45,98
(101-2533)	*Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м²)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-01-018-06	1/11 с укладкой пенополистирола	9670,70	422,32	9248,38	357,27	0,00	45,46
(104-0518)	*Плиты из пенополистирола, размером 0,6х4 м для укрепления земляного полотна, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-01-018-07	1/9 без укладки разделительного слоя	9260,78	410,71	8850,07	346,18	0,00	44,21

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
28-01-018-08	1/9 с укладкой геотекстиля	9270,91	420,84	8850,07	346,18	0,00	45,3
(101-2533)	*Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м²)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-01-018-09	1/9 с укладкой пенополистирола	9266,08	416,01	8850,07	346,18	0,00	44,78
(104-0518)	*Плиты из пенополистирола, размером 0,6х4 м для укрепления земляного полотна, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
	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	1/11 с укладкой геотекстиля	9329,76	329,38	9000,38	339,23	0,00	35,88
(101-2533)	*Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м²)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-01-018-12	1/11 с укладкой пенополистирола	9324,98	324,60	9000,38	339,23	0,00	35,36
(104-0518)	*Плиты из пенополистирола, размером 0,6х4 м для укрепления земляного полотна, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
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	1/9 с укладкой геотекстиля	8928,88	326,81	8602,07	328,45	0,00	35,6
(101-2533)	*Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м²)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-01-018-15	1/9 с укладкой пенополистирола	8924,10	322,03	8602,07	328,45	0,00	35,08
(104-0518)	*Плиты из пенополистирола, размером 0,6х4 м для укрепления земляного полотна, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-

Таблица 28-01-019. Укладка стрелочных переводов блоками кранами укаладочными

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	1/11 с укладкой геотекстиля	10619,08	505,08	10114,00	369,83	0,00	55,02
(101-2533)	*Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м²)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-01-019-03	1/11 с укладкой пенополистирола	10614,31	500,31	10114,00	369,83	0,00	54,5
(104-0518)	*Плиты из пенополистирола, размером 0,6х4 м для укрепления земляного полотна, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
	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	1/11 с укладкой геотекстиля	10643,87	531,98	10111,89	369,83	0,00	57,95
(101-2533)	*Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м²)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-01-019-06	1/11 с укладкой пенополистирола	10639,19	527,30	10111,89	369,83	0,00	57,44
(104-0518)	*Плиты из пенополистирола, размером 0,6х4 м для укрепления земляного полотна, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
	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	1/11 с укладкой геотекстиля	10026,59	419,25	9607,34	359,39	0,00	45,67
(101-2533)	*Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м²)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-01-019-09	1/11 с укладкой пенополистирола	10021,63	414,29	9607,34	359,39	0,00	45,13
(104-0518)	*Плиты из пенополистирола, размером 0,6х4 м для укрепления земляного полотна, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-

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	1/11	11218,38	1524,90	2591,25	235,58	7102,23	170
(105-9007)	*Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)*	-	-	-	-	*(0,01)*	-
(105-9122)	*Перевод стрелочный, (компл.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
(106-0014)	*Брусья деревянные из древесины хвойных пород для стрелочных переводов пропитанные, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-01-020-02	1/9	8929,39	1390,35	2411,96	212,00	5127,08	155
(105-9007)	*Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)*	-	-	-	-	*(0,01)*	-
(105-9122)	*Перевод стрелочный, (компл.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
(106-0014)	*Брусья деревянные из древесины хвойных пород для стрелочных переводов пропитанные, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-01-020-03	1/6	7826,71	1121,25	2197,68	190,07	4507,78	125
(105-9007)	*Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)*	-	-	-	-	*(0,01)*	-
(105-9122)	*Перевод стрелочный, (компл.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
(106-0014)	*Брусья деревянные из древесины хвойных пород для стрелочных переводов пропитанные, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-01-020-04	Укладка поэлементно стреловыми кранами стрелочных переводов двойных перекрестных на деревянных брусьях при типе рельсов Р65, марка перевода 1/9	13378,32	1768,65	3573,04	356,21	8036,63	195
(105-9007)	*Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)*	-	-	-	-	*(0,02)*	-
(105-9122)	*Перевод стрелочный, (компл.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
(106-0014)	*Брусья деревянные из древесины хвойных пород для стрелочных переводов пропитанные, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 28-01-021. Укладка поэлементно глухих пересечений и перекрестных съездов							
	Измеритель: **1 компл.**						
	Укладка глухого пересечения на деревянных брусьях поэлементно при типе рельсов Р65, марка пересечений:						
28-01-021-01	2/11	9349,26	1040,66	2601,78	237,06	5706,82	122
(105-1202)	*Шпалы деревянные пропитанные, тип II, (шт.)*	-	-	-	-	*(II)*	-
(105-9007)	*Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)*	-	-	-	-	*(0,02)*	-
(105-9123)	*Пересечение глухое, (компл.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
(106-0014)	*Брусья деревянные из древесины хвойных пород для стрелочных переводов пропитанные, (м³)*	-	-	-	-	*(II)*	-
28-01-021-02	2/9	8955,48	1015,07	2550,83	230,70	5389,58	119
(105-1202)	*Шпалы деревянные пропитанные, тип II, (шт.)*	-	-	-	-	*(II)*	-
(105-9007)	*Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)*	-	-	-	-	*(0,02)*	-
(105-9123)	*Пересечение глухое, (компл.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
(106-0014)	*Брусья деревянные из древесины хвойных пород для стрелочных переводов пропитанные, (м³)*	-	-	-	-	*(II)*	-
	Укладка перекрестного съезда на деревянных брусьях поэлементно при типе рельсов Р65, марка съезда:						
28-01-021-03	2/11	40225,39	5382,43	11200,62	929,12	23642,34	631
(105-1202)	*Шпалы деревянные пропитанные, тип II, (шт.)*	-	-	-	-	*(II)*	-
(105-9007)	*Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)*	-	-	-	-	*(0,02)*	-
(105-9120)	*Съезды перекрестные, (компл.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
(106-0014)	*Брусья деревянные из древесины хвойных пород для стрелочных переводов пропитанные, (м³)*	-	-	-	-	*(II)*	-
28-01-021-04	2/9	33942,29	4759,74	10746,71	889,80	18435,84	558
(105-1202)	*Шпалы деревянные пропитанные, тип II, (шт.)*	-	-	-	-	*(II)*	-
(105-9007)	*Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)*	-	-	-	-	*(0,02)*	-
(105-9120)	*Съезды перекрестные, (компл.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
(106-0014)	*Брусья 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 брусьях 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 / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8

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	гравийно-песчаный	13241,77	854,08	12387,69	756,02	0,00	103,65
(408-9180)	*Балласт гравийно-песчаный, (м³)*	-	-	-	-	*(1190)*	-
28-01-027-03	гравийный	13698,96	958,39	12740,57	776,15	0,00	116,31
(408-9120)	*Балласт гравийный для железнодорожного пути, (м³)*	-	-	-	-	*(1220)*	-
	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	гравийно-песчаный	13418,59	1028,20	12390,39	756,02	0,00	123,73
(408-9180)	*Балласт гравийно-песчаный, (м³)*	-	-	-	-	*(1190)*	-

Подраздел 1.5. ВЫПРАВКА ПУТИ И СТРЕЛОЧНЫХ ПЕРЕВОДОВ

Таблица 28-01-031. Выправка пути

Измеритель: 1 км пути

28-01-031-01	Выправочно-отделочные работы и окончательная выправка пути на деревянных шпалах, балласт щебеночный	11263,74	1575,16	9688,58	545,61	0,00	189,55
(408-0457)	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-01-031-02	Выправочно-отделочные работы и окончательная выправка пути на железобетонных шпалах, балласт щебеночный	10809,47	991,03	9818,44	554,51	0,00	122,5
(408-0457)	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-

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

Измеритель: 1 стрелочный перевод

	Выправка стрелочного перевода обыкновенного на железобетонных брусьях, балласт щебеночный, марка перевода:						
28-01-032-01	1/18	14355,79	774,65	13581,14	361,48	0,00	82,41
(408-0457)	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-01-032-02	1/11	8546,05	458,63	8087,42	217,53	0,00	48,79
(408-0457)	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
28-01-032-03	1/9	7461,85	434,94	7026,91	189,92	0,00	46,27
(408-0457)	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-01-032-04	1/6	6060,37	334,55	5725,82	155,77	0,00	35,59
(408-0457)	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-01-032-05	Выправка стрелочного перевода одиночного симметричного на железобетонных брусьях, балласт щебеночный	7107,55	434,94	6672,61	183,03	0,00	46,27
(408-0457)	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-01-032-06	Выправка стрелочного перевода двойного перекрестного на железобетонных брусьях, балласт щебеночный	10692,71	433,81	10258,90	275,48	0,00	46,15
(408-0457)	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
	Измеритель: **1 глухое пересечение**						
28-01-032-07	Выправка глухого пересечения на железобетонных брусьях, балласт щебеночный	7107,55	434,94	6672,61	183,03	0,00	46,27
(408-0457)	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-

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

Измеритель: **1 стрелочный перевод**

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

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
28-01-033-04	Выправка стрелочного перевода одиночного симметричного на деревянных брусьях, 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 брусьях, 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 брусьях, 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 вваривanием 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	2000	42299,92	1992,23	40307,69	1422,14	0,00	219,65
(105-9011)	*Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах, (1000 м)*	-	-	-	-	*(1)*	-
(408-0457)	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-01-046-05	1840	42269,15	1977,26	40291,89	1421,28	0,00	218
(105-9011)	*Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах, (1000 м)*	-	-	-	-	*(1)*	-
(408-0457)	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-01-046-06	1600	42152,32	1954,86	40197,46	1416,14	0,00	215,53
(105-9011)	*Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах, (1000 м)*	-	-	-	-	*(1)*	-
(408-0457)	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-

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	2000	28132,60	2082,65	26049,95	928,04	0,00	232,18
(105-9011)	*Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах, (1000 м)*	-	-	-	-	*(1)*	-
28-01-047-02	1840	28069,36	2035,29	26034,07	927,14	0,00	226,9
(105-9011)	*Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах, (1000 м)*	-	-	-	-	*(1)*	-
28-01-047-03	1600	27874,18	1934,65	25939,53	921,79	0,00	215,68
(105-9011)	*Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах, (1000 м)*	-	-	-	-	*(1)*	-
	Замена звеньев рельсошпальной решетки на деревянных шпалах назвенья 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	2000	33672,47	2082,65	31589,82	1230,18	0,00	232,18
(105-9011)	*Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах, (1000 м)*	-	-	-	-	*(1)*	-
(408-0457)	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
28-01-047-05	1840	33609,23	2035,29	31573,94	1229,33	0,00	226,9
(105-9011)	*Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах, (1000 м)*	-	-	-	-	*(1)*	-
(408-0457)	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-01-047-06	1600	33414,04	1934,65	31479,39	1224,21	0,00	215,68
(105-9011)	*Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах, (1000 м)*	-	-	-	-	*(1)*	-
(408-0457)	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-

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	2000, без укладки разделительного слоя	50383,60	1986,59	48397,01	1952,47	0,00	221,47
(105-9011)	*Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах, (1000 м)*	-	-	-	-	*(1)*	-
(408-0457)	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-01-048-02	1840, без укладки разделительного слоя	50054,38	1971,79	48082,59	1935,16	0,00	219,82
(105-9011)	*Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах, (1000 м)*	-	-	-	-	*(1)*	-
(408-0457)	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-01-048-03	1600, без укладки разделительного слоя	49497,62	1949,54	47548,08	1904,43	0,00	217,34
(105-9011)	*Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах, (1000 м)*	-	-	-	-	*(1)*	-
(408-0457)	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-01-048-04	2000, с укладкой геотекстиля	50551,25	2043,90	48507,35	1965,45	0,00	227,86
(101-2533)	*Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м²)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(105-9011)	*Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах, (1000 м)*	-	-	-	-	*(1)*	-
(408-0457)	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
28-01-048-05	1840, с укладкой геотекстиля	50222,03	2029,10	48192,93	1946,79	0,00	226,21
(101-2533)	*Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м²)*	-	-	-	-	*(II)*	-
(105-9011)	*Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах, (1000 м)*	-	-	-	-	*(I)*	-
(408-0457)	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)*	-	-	-	-	*(II)*	-
28-01-048-06	2000, с укладкой пенополистирола	50719,28	2057,45	48661,83	1982,24	0,00	229,37
(104-0518)	*Плиты из пенополистирола, размером 0,6х4 м для укрепления земляного полотна, (м³)*	-	-	-	-	*(II)*	-
(105-9011)	*Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах, (1000 м)*	-	-	-	-	*(I)*	-
(408-0457)	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)*	-	-	-	-	*(II)*	-
28-01-048-07	1840, с укладкой пенополистирола	50390,05	2042,65	48347,40	1963,58	0,00	227,72
(104-0518)	*Плиты из пенополистирола, размером 0,6х4 м для укрепления земляного полотна, (м³)*	-	-	-	-	*(II)*	-
(105-9011)	*Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах, (1000 м)*	-	-	-	-	*(I)*	-
(408-0457)	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)*	-	-	-	-	*(II)*	-

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	2000, без укладки разделительного слоя	42938,50	2172,47	40766,03	1803,60	0,00	245,2
(105-9012)	*Решетка рельсошпальная на деревянных шпалах, (1000 м)*	-	-	-	-	*(I)*	-
(408-0457)	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)*	-	-	-	-	*(II)*	-
28-01-049-02	1840, без укладки разделительного слоя	42577,31	2125,78	40451,53	1785,17	0,00	239,93
(105-9012)	*Решетка рельсошпальная на деревянных шпалах, (1000 м)*	-	-	-	-	*(I)*	-
(408-0457)	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)*	-	-	-	-	*(II)*	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
28-01-049-03	1600, без укладки разделительного слоя	41943,27	2026,37	39916,90	1754,75	0,00	228,71
(105-9012)	*Решетка рельсошпальная на деревянных шпалах, (1000 м)*	-	-	-	-	*(1)*	-
(408-0457)	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-01-049-04	2000, с укладкой геотекстиля	43106,34	2229,97	40876,37	1815,22	0,00	251,69
(101-2533)	*Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м²)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(105-9012)	*Решетка рельсошпальная на деревянных шпалах, (1000 м)*	-	-	-	-	*(1)*	-
(408-0457)	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-01-049-05	1840, с укладкой геотекстиля	42745,15	2183,28	40561,87	1796,80	0,00	246,42
(101-2533)	*Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м²)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(105-9012)	*Решетка рельсошпальная на деревянных шпалах, (1000 м)*	-	-	-	-	*(1)*	-
(408-0457)	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-01-049-06	2000, с укладкой пенополистирола	43274,38	2243,53	41030,85	1831,97	0,00	253,22
(104-0518)	*Плиты из пенополистирола, размером 0,6х4 м для укрепления земляного полотна, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(105-9012)	*Решетка рельсошпальная на деревянных шпалах, (1000 м)*	-	-	-	-	*(1)*	-
(408-0457)	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-01-049-07	1840, с укладкой пенополистирола	42913,09	2196,75	40716,34	1814,81	0,00	247,94
(104-0518)	*Плиты из пенополистирола, размером 0,6х4 м для укрепления земляного полотна, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(105-9012)	*Решетка рельсошпальная на деревянных шпалах, (1000 м)*	-	-	-	-	*(1)*	-
(408-0457)	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-

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 расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
28-01-053-02	1840	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	2000	38473,52	2311,40	36162,12	1149,29	0,00	254,84
(105-9011)	*Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах, (1000 м)*	-	-	-	-	*(1)*	-
28-01-054-02	1840	38439,94	2293,62	36146,32	1148,39	0,00	252,88
(105-9011)	*Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах, (1000 м)*	-	-	-	-	*(1)*	-
28-01-054-03	1600	38318,85	2266,96	36051,89	1142,26	0,00	249,94
(105-9011)	*Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах, (1000 м)*	-	-	-	-	*(1)*	-
	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	2000	44383,58	2311,40	42072,18	1465,08	0,00	254,84
(105-9011)	*Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах, (1000 м)*	-	-	-	-	*(1)*	-
(408-0457)	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-01-054-05	1840	44350,00	2293,62	42056,38	1464,22	0,00	252,88
(105-9011)	*Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах, (1000 м)*	-	-	-	-	*(1)*	-
(408-0457)	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-01-054-06	1600	44228,92	2266,96	41961,96	1459,06	0,00	249,94
(105-9011)	*Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах, (1000 м)*	-	-	-	-	*(1)*	-
(408-0457)	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
	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)*	-	-	-	-	*(1)*	-
(408-0457)	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
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)*	-	-	-	-	*(1)*	-
(408-0457)	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
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)*	-	-	-	-	*(1)*	-
(408-0457)	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
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, (м²)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(105-9011)	*Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах, (1000 м)*	-	-	-	-	*(1)*	-
(408-0457)	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
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, (м²)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(105-9011)	*Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах, (1000 м)*	-	-	-	-	*(1)*	-
(408-0457)	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
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, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(105-9011)	*Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах, (1000 м)*	-	-	-	-	*(1)*	-
(408-0457)	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
28-01-054-13	1840, с укладкой пенополистирола	53156,62	2372,12	50784,50	2039,74	0,00	264,45
(104-0518)	*Плиты из пенополистирола, размером 0,6х4 м для укрепления земляного полотна, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(105-9011)	*Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах, (1000 м)*	-	-	-	-	*(1)*	-
(408-0457)	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-

Подраздел 1.9. ЗАМЕНА СТРЕЛОЧНЫХ ПЕРЕВОДОВ

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

Измеритель: **1 стрелочный перевод**

	Замена кранами укладочными стрелочного перевода типа Р65 на железобетонных брусьях на стрелочный перевод на железобетонных брусьях 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, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
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, (м²)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(408-0457)	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
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 0,6х4 м для укрепления земляного полотна, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(408-0457)	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
	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 рельсошпальная на железобетонных шпалах, (1000 м)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(408-0457)	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
28-01-058-05	с укладкой геотекстиля	4724,15	141,98	4582,17	237,12	0,00	14,93
(101-2533)	*Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м²)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(105-9011)	*Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах, (1000 м)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(408-0457)	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-01-058-06	с укладкой пенополистирола	4722,44	140,27	4582,17	237,12	0,00	14,75
(104-0518)	*Плиты из пенополистирола, размером 0,6х4 м для укрепления земляного полотна, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(105-9011)	*Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах, (1000 м)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(408-0457)	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-

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

Измеритель: **1 стрелочный перевод**

	Замена кранами укладочными стрелочного перевода типа Р65 на деревянных брусьях на стрелочный перевод на железобетонных брусьях с заменой балласта:						
28-01-059-01	марка 1/11 без укладки разделительного слоя	16328,98	1100,59	15228,39	679,37	0,00	118,47
(408-0457)	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-01-059-02	марка 1/11с укладкой геотекстиля	16339,38	1110,99	15228,39	679,37	0,00	119,59
(101-2533)	*Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м²)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(408-0457)	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-01-059-03	марка 1/11с укладкой пенополистирола	16334,36	1105,97	15228,39	679,37	0,00	119,05
(104-0518)	*Плиты из пенополистирола, размером 0,6х4 м для укрепления земляного полотна, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(408-0457)	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-01-059-04	марка 1/9 без укладки разделительного слоя	15392,21	1083,40	14308,81	656,42	0,00	116,62
(408-0457)	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
28-01-059-05	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, (м²)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(408-0457)	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
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, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(408-0457)	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
	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)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(408-0457)	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
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, (м²)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(105-9011)	*Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах, (1000 м)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(408-0457)	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-01-059-09	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, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(105-9011)	*Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах, (1000 м)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(408-0457)	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
	Замена кранами на железнодорожном ходу стрелочного перевода типа Р65 на деревянных брусьях на стрелочный перевод на железобетонных брусьях 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, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
28-01-059-11	марка 1/11, с укладкой геотекстиля	13459,44	1081,17	12378,27	507,29	0,00	116,38
(101-2533)	*Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м²)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(408-0457)	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-01-059-12	марка 1/11, с укладкой пенополистирола	13454,52	1076,25	12378,27	507,29	0,00	115,85
(104-0518)	*Плиты из пенополистирола, размером 0,6х4 м для укрепления земляного полотна, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(408-0457)	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-01-059-13	марка 1/9, без укладки разделительного слоя	12358,57	1075,60	11282,97	484,10	0,00	115,78
(408-0457)	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-01-059-14	марка 1/9, с укладкой геотекстиля	12367,21	1084,24	11282,97	484,10	0,00	116,71
(101-2533)	*Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м²)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(408-0457)	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-01-059-15	марка 1/9, с укладкой пенополистирола	12363,49	1080,52	11282,97	484,10	0,00	116,31
(104-0518)	*Плиты из пенополистирола, размером 0,6х4 м для укрепления земляного полотна, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(408-0457)	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
	Замена кранами на железнодорожном ходу звеньев примыкания на деревянных шпалах на звенья примыкания на железобетонных шпалах с заменой балласта:						
28-01-059-16	без укладки разделительного слоя	2016,95	134,89	1882,06	95,16	0,00	14,35
(105-9011)	*Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах, (1000 м)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(408-0457)	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
28-01-059-17	с укладкой геотекстиля	2021,93	139,87	1882,06	95,16	0,00	14,88
(101-2533)	*Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м²)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(105-9011)	*Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах, (1000 м)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(408-0457)	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-01-059-18	с укладкой пенополистирола	2020,90	138,84	1882,06	95,16	0,00	14,77
(104-0518)	*Плиты из пенополистирола, размером 0,6х4 м для укрепления земляного полотна, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(105-9011)	*Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах, (1000 м)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(408-0457)	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-

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

Измеритель: **1 стрелочный перевод**

	Замена кранами укладочными стрелочного перевода типа Р65 на деревянных брусьях на стрелочный перевод на деревянных брусьях с заменой балласта:						
28-01-060-01	марка 1/11, без укладки разделительного слоя	16198,35	970,02	15228,33	679,37	0,00	108,14
(408-0457)	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-01-060-02	марка 1/11, с укладкой геотекстиля	16208,30	979,97	15228,33	679,37	0,00	109,25
(101-2533)	*Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м²)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(408-0457)	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-01-060-03	марка 1/11, с укладкой пенополистирола	16203,55	975,22	15228,33	679,37	0,00	108,72
(104-0518)	*Плиты из пенополистирола, размером 0,6х4 м для укрепления земляного полотна, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(408-0457)	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-01-060-04	марка 1/9, без укладки разделительного слоя	15257,59	948,85	14308,74	656,42	0,00	105,78
(408-0457)	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
28-01-060-05	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, (м²)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(408-0457)	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)*	-	-	-	-	*(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, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(408-0457)	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
	Замена кранами укладочными звеньев примыкания на деревянных шпалах на звенья примыкания на деревянных шпалах с заменой балласта:						
28-01-060-07	без укладки разделительного слоя	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, (м³)*	-	-	-	-	*(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, (м²)*	-	-	-	-	*(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, (м³)*	-	-	-	-	*(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), (м³)*	-	-	-	-	*(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, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
	Замена кранами на железнодорожном ходу стрелочного перевода типа Р65 на деревянных брусьях на стрелочный перевод на деревянных брусьях 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, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
28-01-060-11	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, (м²)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(408-0457)	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
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), (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(408-0457)	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
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, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
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, (м²)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(408-0457)	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
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), (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(408-0457)	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
	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)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(408-0457)	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
28-01-060-17	с укладкой геотекстиля	2008,87	126,81	1882,06	95,16	0,00	13,49
(101-2533)	*Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м²)*	-	-	-	-	*(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, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-01-060-18	с укладкой пенополистирола	2007,08	125,02	1882,06	95,16	0,00	13,3
(104-0518)	*Плиты из пенополистирола, размером 0,6х4 м для укрепления земляного полотна, (м³)*	-	-	-	-	*(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, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-

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

Измеритель: **1 стрелочный перевод**

	Замена стрелочного перевода типа Р65, марка 1/11 на деревянных брусьях на стрелочный перевод на железобетонных брусьях с глубокой очисткой балласта по инвентарным звеньям машинами щебеноочистительными несамоходными производительностью:						
28-01-061-01	400-600 м³/час, без укладки разделительного слоя	27318,61	1048,84	26269,77	1181,45	0,00	112,9
(105-9011)	*Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах, (1000 м)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(408-0457)	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-01-061-02	600-800 м³/час, без укладки разделительного слоя	24291,77	1016,79	23274,98	1022,55	0,00	109,45
(105-9011)	*Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах, (1000 м)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(408-0457)	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-

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

Измеритель: **1 стрелочный перевод**

	Замена стрелочного перевода типа Р65 на деревянных брусьях на стрелочный перевод на железобетонных брусьях:						
28-01-062-01	марка 1/11	12883,84	719,48	12164,36	534,11	0,00	76,54
(408-0457)	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
28-01-062-02	марка 1/9	12249,95	712,80	11537,15	520,90	0,00	75,83
(408-0457)	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-01-062-03	Замена звеньев примыкания на деревянных шпалах на звенья примыкания на железобетонных шпалах	1845,79	105,44	1740,35	63,62	0,00	10,96
(105-9011)	*Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах, (1000 м)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(408-0457)	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-

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

Измеритель: **1 стрелочный перевод**

	Замена стрелочного перевода типа Р65 на деревянных брусьях на стрелочный перевод на деревянных брусьях:						
28-01-063-01	марка 1/11	12808,56	645,38	12163,18	534,11	0,00	69,47
(408-0457)	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-01-063-02	марка 1/9	12140,11	604,13	11535,98	520,90	0,00	65,03
(408-0457)	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-01-063-03	Замена звеньев примыкания на деревянных шпалах на звенья примыкания на деревянных шпалах	1845,79	105,44	1740,35	63,62	0,00	10,96
(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, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-

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 шебнеочистительными производительностью до 400 м³/час самоходными, шпалы железобетонные, число шпал на 1 км:						
28-01-067-01	2000, без укладки разделительного слоя	88873,10	1659,77	87213,33	3698,61	0,00	194,58
(408-0457)	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
28-01-067-02	1840, без укладки разделительного слоя	88704,34	1648,25	87056,09	3690,64	0,00	193,23
(408-0457)	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-01-067-03	1600, без укладки разделительного слоя	87886,03	1631,62	86254,41	3644,51	0,00	191,28
(408-0457)	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-01-067-04	2000, с укладкой геотекстиля	93370,90	1989,79	91381,11	3868,60	0,00	233,27
(101-2533)	*Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м²)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(408-0457)	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-01-067-05	1840, с укладкой геотекстиля	93202,23	1978,36	91223,87	3860,64	0,00	231,93
(101-2533)	*Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м²)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(408-0457)	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-01-067-06	2000, с укладкой пенополистирола	93368,26	1987,15	91381,11	3868,60	0,00	232,96
(104-0158)	*Плиты из минеральной ваты повышенной жесткости гофрированной структуры на синтетическом связующем ППЖ-ГС-200 толщиной 60 мм (ГОСТ 22950-95), (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(408-0457)	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-01-067-07	1840, с укладкой пенополистирола	93199,59	1975,72	91223,87	3860,64	0,00	231,62
(104-0158)	*Плиты из минеральной ваты повышенной жесткости гофрированной структуры на синтетическом связующем ППЖ-ГС-200 толщиной 60 мм (ГОСТ 22950-95), (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(408-0457)	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
	Глубокая очистка щебеночного балласта машинами щебнеочистительными производительностью 400-600 м³/час самоходными, шпалы железобетонные, число шпал на 1 км:						
28-01-067-08	2000, без укладки разделительного слоя	61718,54	1588,15	60130,39	3235,13	0,00	181,71
(408-0457)	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-

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

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
28-01-067-18	1600, без укладки разделительного слоя	35692,13	660,79	35031,34	1093,84	0,00	76,48
(408-0457)	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-01-067-19	2000, с укладкой геотекстиля	49354,39	806,94	48547,45	1489,45	0,00	94,6
(101-2533)	*Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м²)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(408-0457)	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-01-067-20	1840, с укладкой геотекстиля	49185,63	795,42	48390,21	1480,22	0,00	93,25
(101-2533)	*Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м²)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(408-0457)	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-01-067-21	2000, с укладкой пенополистирола	66606,04	863,83	65742,21	1950,26	0,00	101,27
(104-0518)	*Плиты из пенополистирола, размером 0,6х4 м для укрепления земляного полотна, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(408-0457)	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-01-067-22	1840, с укладкой пенополистирола	66437,37	852,40	65584,97	1940,71	0,00	99,93
(104-0518)	*Плиты из пенополистирола, размером 0,6х4 м для укрепления земляного полотна, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(408-0457)	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
	Глубокая очистка щебеночного балласта машинами щебнеочистительными производительностью 1000-1200 м³/час самоходными, шпалы железобетонные, число шпал на 1км:						
28-01-067-23	2000, без укладки разделительного слоя	25052,89	670,12	24382,77	1189,87	0,00	77,56
(408-0457)	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-01-067-24	1840, без укладки разделительного слоя	24884,07	658,54	24225,53	1180,75	0,00	76,22
(408-0457)	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-01-067-25	1600, без укладки разделительного слоя	24065,47	641,61	23423,86	1134,50	0,00	74,26
(408-0457)	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
28-01-067-26	2000, с укладкой геотекстиля	32564,09	682,65	31881,44	1521,49	0,00	79,01
(101-2533)	*Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м²)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(408-0457)	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-01-067-27	1840, с укладкой геотекстиля	32395,18	670,98	31724,20	1512,18	0,00	77,66
(101-2533)	*Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м²)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(408-0457)	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-01-067-28	2000, с укладкой пенополистирола	38911,85	693,10	38218,75	1801,61	0,00	80,22
(104-0518)	*Плиты из пенополистирола, размером 0,6х4 м для укрепления земляного полотна, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(408-0457)	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-01-067-29	1840, с укладкой пенополистирола	38742,95	681,44	38061,51	1792,12	0,00	78,87
(104-0518)	*Плиты из пенополистирола, размером 0,6х4 м для укрепления земляного полотна, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(408-0457)	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-

Таблица 28-01-068. 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	2000, без укладки разделительного слоя	83923,42	1683,57	82239,85	3497,80	0,00	197,37
(408-0457)	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-01-068-02	1840, без укладки разделительного слоя	83757,13	1674,52	82082,61	3489,82	0,00	196,31
(408-0457)	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-01-068-03	1600, без укладки разделительного слоя	82942,07	1661,13	81280,94	3443,96	0,00	194,74
(408-0457)	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
28-01-068-04	2000, с укладкой геотекстиля	88411,15	1975,12	86436,03	3668,09	0,00	231,55
(101-2533)	*Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м²)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(408-0457)	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-01-068-05	1840, с укладкой геотекстиля	88244,78	1965,99	86278,79	3660,13	0,00	230,48
(101-2533)	*Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м²)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(408-0457)	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-01-068-06	2000, с укладкой пенополистирола	88408,85	1972,82	86436,03	3668,09	0,00	231,28
(104-0518)	*Плиты из пенополистирола, размером 0,6х4 м для укрепления земляного полотна, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(408-0457)	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-01-068-07	1840, с укладкой пенополистирола	88242,40	1963,61	86278,79	3660,13	0,00	230,2
(104-0518)	*Плиты из пенополистирола, размером 0,6х4 м для укрепления земляного полотна, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(408-0457)	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
	Глубокая очистка щебеночного балласта машинами щебнеочистительными производительностью 400-600 м³/час самоходными, шпалы деревянные, число шпал на 1 км:						
28-01-068-08	2000, без укладки разделительного слоя	55787,53	1545,32	54242,21	2931,33	0,00	176,81
(408-0457)	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-01-068-09	1840, без укладки разделительного слоя	55621,03	1536,06	54084,97	2921,14	0,00	175,75
(408-0457)	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-01-068-10	1600, без укладки разделительного слоя	54805,63	1522,33	53283,30	2876,02	0,00	174,18
(408-0457)	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-01-068-11	2000, с укладкой геотекстиля	55825,14	1582,93	54242,21	2931,33	0,00	183,21
(101-2533)	*Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м²)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(408-0457)	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
28-01-068-12	1840, с укладкой геотекстиля	55658,57	1573,60	54084,97	2921,14	0,00	182,13
(101-2533)	*Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м²)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(408-0457)	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-

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

Измеритель: **1 стрелочный перевод**

	Глубокая очистка балласта по стрелочному переводу на железобетонных брусьях машинами щебнеочистительными самоходными производительностью до 400 м³/час:						
28-01-069-01	марка 1/11, без укладки разделительного слоя	20428,54	222,08	20206,46	672,04	0,00	25,41
(408-0457)	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-01-069-02	марка 1/11, с укладкой геотекстиля	20680,40	222,61	20457,79	681,51	0,00	25,47
(101-2533)	*Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м²)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(408-0457)	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-01-069-03	марка 1/11, с укладкой пенополистирола	21112,48	223,83	20888,65	697,74	0,00	25,61
(104-0518)	*Плиты из пенополистирола, размером 0,6х4 м для укрепления земляного полотна, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(408-0457)	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-01-069-04	марка 1/9 без укладки разделительного слоя	18475,78	215,44	18260,34	611,15	0,00	24,65
(408-0457)	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-01-069-05	марка 1/9 с укладкой геотекстиля	18692,35	216,58	18475,77	619,27	0,00	24,78
(101-2533)	*Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м²)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(408-0457)	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
28-01-069-06	марка 1/9 с укладкой пенополистирола	19125,38	218,76	18906,62	635,50	0,00	25,03
(104-0518)	*Плиты из пенополистирола, размером 0,6х4 м для укрепления земляного полотна, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(408-0457)	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
	Глубокая очистка балласта на звеньях примыкания на железобетонных шпалах машинами щебнеочистительными 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, (м³)*	-	-	-	-	*(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, (м²)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(408-0457)	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-01-069-09	с укладкой пенополистирола	3212,69	35,09	3177,60	109,81	0,00	3,69
(104-0518)	*Плиты из пенополистирола, размером 0,6х4 м для укрепления земляного полотна, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(408-0457)	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
	Глубокая очистка балласта по стрелочному переводу на железобетонных брусьях машинами щебнеочистительными 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, (м³)*	-	-	-	-	*(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, (м²)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(408-0457)	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-01-069-12	марка 1/11,с укладкой пенополистирола	17307,01	247,19	17059,82	684,75	0,00	27,9
(104-0518)	*Плиты из пенополистирола, размером 0,6х4 м для укрепления земляного полотна, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(408-0457)	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
28-01-069-13	марка 1/9, без укладки разделительного слоя	14846,86	243,12	14603,74	585,61	0,00	27,44
(408-0457)	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-01-069-14	марка 1/9, с укладкой геотекстиля	15260,47	245,60	15014,87	606,01	0,00	27,72
(101-2533)	*Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м²)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(408-0457)	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-01-069-15	марка 1/9, с укладкой пенополистирола	15999,06	250,03	15749,03	643,22	0,00	28,22
(104-0518)	*Плиты из пенополистирола, размером 0,6х4 м для укрепления земляного полотна, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(408-0457)	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
	Глубокая очистка балласта на звеньях примыкания на железобетонных шпалах машинами щебнеочистительными самоходными производительностью 600-800 м³/час:						
28-01-069-16	марка 1/9, без укладки разделительного слоя	3896,52	44,25	3852,27	173,30	0,00	4,6
(408-0457)	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-01-069-17	марка 1/9, с укладкой геотекстиля	4221,86	46,56	4175,30	189,56	0,00	4,84
(101-2533)	*Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м²)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(408-0457)	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-01-069-18	марка 1/9, с укладкой пенополистирола	4842,70	50,70	4792,00	220,70	0,00	5,27
(104-0518)	*Плиты из пенополистирола, размером 0,6х4 м для укрепления земляного полотна, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(408-0457)	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-

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

Измеритель: 1 стрелочный перевод

	Глубокая очистка балласта по стрелочному переводу на деревянных брусьях машинами щебнеочистительными самоходными производительностью до 400 м³/час:						
28-01-070-01	марка 1/11 без укладки разделительного слоя	20408,09	201,63	20206,46	672,04	0,00	23,07
(408-0457)	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
28-01-070-02	марка 1/11 с укладкой геотекстиля	20660,82	203,03	20457,79	681,51	0,00	23,23
(101-2533)	*Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м²)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(408-0457)	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-01-070-03	марка 1/11 с укладкой пенополистирола	21093,87	205,22	20888,65	697,74	0,00	23,48
(104-0518)	*Плиты из пенополистирола, размером 0,6х4 м для укрепления земляного полотна, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(408-0457)	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-01-070-04	марка 1/9 без укладки разделительного слоя	18456,82	196,48	18260,34	611,15	0,00	22,48
(408-0457)	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-01-070-05	марка 1/9 с укладкой геотекстиля	18673,38	197,61	18475,77	619,27	0,00	22,61
(101-2533)	*Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м²)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(408-0457)	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-01-070-06	марка 1/9 с укладкой пенополистирола	19106,42	199,80	18906,62	635,50	0,00	22,86
(104-0518)	*Плиты из пенополистирола, размером 0,6х4 м для укрепления земляного полотна, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(408-0457)	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
	Глубокая очистка балласта на звеньях примыкания на деревянных шпалах машинами щебнеочистительными самоходными производительностью до 400 м³/час:						
28-01-070-07	без укладки разделительного слоя	2635,08	31,95	2603,13	88,19	0,00	3,36
(408-0457)	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-01-070-08	с укладкой геотекстиля	2851,74	33,19	2818,55	96,29	0,00	3,49
(101-2533)	*Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м²)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(408-0457)	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
28-01-070-09	с укладкой пенополистирола	3212,69	35,09	3177,60	109,81	0,00	3,69
(104-0518)	*Плиты из пенополистирола, размером 0,6х4 м для укрепления земляного полотна, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(408-0457)	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
	Глубокая очистка балласта по стрелочному переводу на деревянных брусьях машинами щебнеочистительными самоходными производительностью 600-800 м³/час:						
28-01-070-10	марка 1/11, без укладки разделительного слоя	16055,10	228,68	15826,42	622,24	0,00	25,81
(408-0457)	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-01-070-11	марка 1/11, с укладкой геотекстиля	16527,62	231,33	16296,29	646,06	0,00	26,11
(101-2533)	*Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м²)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(408-0457)	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-01-070-12	марка 1/11, с укладкой пенополистирола	27379,79	236,12	27143,67	1536,02	0,00	26,65
(104-0518)	*Плиты из пенополистирола, размером 0,6х4 м для укрепления земляного полотна, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(408-0457)	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-01-070-13	марка 1/9, без укладки разделительного слоя	14850,25	222,39	14627,86	585,71	0,00	25,1
(408-0457)	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-01-070-14	марка 1/9, с укладкой геотекстиля	15263,86	224,87	15038,99	606,55	0,00	25,38
(101-2533)	*Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м²)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(408-0457)	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-01-070-15	марка 1/9, с укладкой пенополистирола	16002,45	229,30	15773,15	643,76	0,00	25,88
(104-0518)	*Плиты из пенополистирола, размером 0,6х4 м для укрепления земляного полотна, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(408-0457)	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
	Глубокая очистка балласта на звеньях примыкания на деревянных шпалах машинами щебнеочистительными самоходными производительностью 600-800 м³/час:						
28-01-070-16	без укладки разделительного слоя	3883,25	30,98	3852,27	173,30	0,00	3,22
(408-0457)	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-01-070-17	с укладкой геотекстиля	4208,49	33,19	4175,30	189,56	0,00	3,45
(101-2533)	*Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м²)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(408-0457)	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-01-070-18	с укладкой пенополистирола	4829,33	37,33	4792,00	220,70	0,00	3,88
(104-0518)	*Плиты из пенополистирола, размером 0,6х4 м для укрепления земляного полотна, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(408-0457)	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-

Таблица 28-01-071. 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	2000, без укладки разделительного слоя	56193,28	1480,46	54712,82	2548,12	0,00	171,35
(408-0457)	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-01-071-02	1840, без укладки разделительного слоя	55869,21	1470,79	54398,42	2528,27	0,00	170,23
(408-0457)	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-01-071-03	1600, без укладки разделительного слоя	54259,49	1456,44	52803,05	2437,69	0,00	168,57
(408-0457)	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-01-071-04	2000, с укладкой геотекстиля	62874,24	1618,53	61255,71	2843,25	0,00	187,33
(101-2533)	*Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м²)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(408-0457)	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
28-01-071-05	1840, с укладкой геотекстиля	62550,17	1608,85	60941,32	2825,08	0,00	186,21
(101-2533)	*Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м²)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(408-0457)	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-01-071-06	2000, с укладкой пенополистирола	68198,26	1614,73	66583,53	3060,46	0,00	186,89
(104-0518)	*Плиты из пенополистирола, размером 0,6х4 м для укрепления земляного полотна, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(408-0457)	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-01-071-07	1840, с укладкой пенополистирола	67874,19	1605,05	66269,14	3042,17	0,00	185,77
(104-0518)	*Плиты из пенополистирола, размером 0,6х4 м для укрепления земляного полотна, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(408-0457)	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
	Замена балласта в пути с применением машин щебнеочистительных производительностью 1000-1200 м³/час несамоходных, шпалы железобетонные, число шпал на 1 км:						
28-01-071-08	2000, без укладки разделительного слоя	44287,54	808,71	43478,83	2272,41	0,00	92,53
(408-0457)	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-01-071-09	1840, без укладки разделительного слоя	43961,41	797,00	43164,41	2255,81	0,00	91,19
(408-0457)	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-01-071-10	1600, без укладки разделительного слоя	42348,89	779,87	41569,02	2163,74	0,00	89,23
(408-0457)	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-01-071-11	2000, с укладкой геотекстиля	52941,92	821,73	52120,19	2667,74	0,00	94,02
(101-2533)	*Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м²)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(408-0457)	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-01-071-12	1840, с укладкой геотекстиля	52609,60	803,82	51805,78	2649,33	0,00	91,97
(101-2533)	*Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м²)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(408-0457)	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
28-01-071-13	2000, с укладкой пенополистирола	64285,75	838,78	63446,97	3190,28	0,00	95,97
(104-0518)	*Плиты из пенополистирола, размером 0,6х4 м для укрепления земляного полотна, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(408-0457)	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-01-071-14	1840, с укладкой пенополистирола	63959,63	827,07	63132,56	3171,57	0,00	94,63
(104-0518)	*Плиты из пенополистирола, размером 0,6х4 м для укрепления земляного полотна, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(408-0457)	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-

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

Измеритель: 1 км пути

	Замена балласта в пути с применением машин щебнеочистительных производительностью 400-600 м³/час несамоходных, 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, (м³)*	-	-	-	-	*(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, (м³)*	-	-	-	-	*(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, (м³)*	-	-	-	-	*(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, (м²)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(408-0457)	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-01-072-05	1840, с укладкой геотекстиля	86839,04	1741,79	85097,25	4757,53	0,00	199,29
(101-2533)	*Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м²)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(408-0457)	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
28-01-072-06	2000, с укладкой пенополистирола	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, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(408-0457)	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
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, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(408-0457)	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-

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

Измеритель: **1 м пути**

	Очистка балласта в местах препятствий для работы машин щебнеочистительных, на глубину до 20 см:						
28-01-073-01	без укладки разделительного слоя	256,66	35,74	220,92	22,14	0,00	4,19
	Очистка балласта в местах препятствий для работы машин щебнеочистительных, на глубину до 40 см:						
28-01-073-02	без укладки разделительного слоя	391,45	54,85	336,60	33,75	0,00	6,43
28-01-073-03	с укладкой геотекстиля	391,53	54,93	336,60	33,75	0,00	6,44
(101-2533)	*Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м²)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-01-073-04	с укладкой пенополистирола	391,53	54,93	336,60	33,75	0,00	6,44
(104-0518)	*Плиты из пенополистирола, размером 0,6х4 м для укрепления земляного полотна, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-

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 м³ 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.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9015)	*Плиты железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(1,49)*	-
(403-9031)	*Стойка железобетонная сборная, (м³)*	-	-	-	-	*(0,77)*	-
(403-9052)	*Панели оград железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(0,86)*	-
(408-9301)	*Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(410-9010)	*Смесь асфальтобетонная, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
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.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9015)	*Плиты железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(2,23)*	-
(403-9031)	*Стойка железобетонная сборная, (м³)*	-	-	-	-	*(0,77)*	-
(403-9052)	*Панели оград железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(0,86)*	-
(408-9301)	*Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(410-9010)	*Смесь асфальтобетонная, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
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.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9015)	*Плиты железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(2,98)*	-
(403-9031)	*Стойка железобетонная сборная, (м³)*	-	-	-	-	*(0,77)*	-
(403-9052)	*Панели оград железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(0,86)*	-
(408-9301)	*Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(410-9010)	*Смесь асфальтобетонная, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
	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	6	21920,54	4575,48	4211,66	264,40	13133,40	546
(105-9007)	*Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9015)	*Плиты железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(2,48)*	-
(403-9031)	*Стойка железобетонная сборная, (м³)*	-	-	-	-	*(0,91)*	-
(403-9052)	*Панели оград железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(1,05)*	-
(408-9301)	*Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(410-9010)	*Смесь асфальтобетонная, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-01-081-05	7,5	26911,84	5002,86	4972,15	316,88	16936,83	597
(105-9007)	*Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9015)	*Плиты железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(3,47)*	-
(403-9031)	*Стойка железобетонная сборная, (м³)*	-	-	-	-	*(0,91)*	-
(403-9052)	*Панели оград железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(1,05)*	-
(408-9301)	*Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(410-9010)	*Смесь асфальтобетонная, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-01-081-06	10	35305,13	6033,60	6138,36	411,83	23133,17	720
(105-9007)	*Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9015)	*Плиты железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(4,72)*	-
(403-9031)	*Стойка железобетонная сборная, (м³)*	-	-	-	-	*(0,91)*	-
(403-9052)	*Панели оград железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(1,05)*	-
(408-9301)	*Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(410-9010)	*Смесь асфальтобетонная, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
	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	6	15086,30	3838,04	3480,26	159,14	7768,00	458
(105-9007)	*Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9015)	*Плиты железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(1,49)*	-
(403-9031)	*Стойка железобетонная сборная, (м³)*	-	-	-	-	*(0,77)*	-
(403-9052)	*Панели оград железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(0,86)*	-
(408-9301)	*Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(410-9010)	*Смесь асфальтобетонная, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-01-081-08	7,5	19631,37	4407,88	4032,03	183,05	11191,46	526
(105-9007)	*Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9015)	*Плиты железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(2,23)*	-
(403-9031)	*Стойка железобетонная сборная, (м³)*	-	-	-	-	*(0,77)*	-
(403-9052)	*Панели оград железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(0,86)*	-
(408-9301)	*Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(410-9010)	*Смесь асфальтобетонная, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
28-01-081-09	10	24504,44	5162,08	4758,33	209,18	14584,03	616
(105-9007)	*Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)*	-	-	-	-	(II)	-
(403-9015)	*Плиты железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	(2,98)	-
(403-9031)	*Стойка железобетонная сборная, (м³)*	-	-	-	-	(0,77)	-
(403-9052)	*Панели оград железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	(0,86)	-
(408-9301)	*Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м³)*	-	-	-	-	(II)	-
(410-9010)	*Смесь асфальтобетонная, (т)*	-	-	-	-	(II)	-
	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	6	22599,49	5162,08	4866,29	211,97	12571,12	616
(105-9007)	*Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)*	-	-	-	-	(II)	-
(403-9015)	*Плиты железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	(2,48)	-
(403-9031)	*Стойка железобетонная сборная, (м³)*	-	-	-	-	(0,91)	-
(403-9052)	*Панели оград железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	(1,05)	-
(408-9301)	*Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м³)*	-	-	-	-	(II)	-
(410-9010)	*Смесь асфальтобетонная, (т)*	-	-	-	-	(II)	-
28-01-081-11	7,5	28502,24	5916,28	5558,72	244,78	17027,24	706
(105-9007)	*Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)*	-	-	-	-	(II)	-
(403-9015)	*Плиты железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	(3,47)	-
(403-9031)	*Стойка железобетонная сборная, (м³)*	-	-	-	-	(0,91)	-
(403-9052)	*Панели оград железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	(1,05)	-
(408-9301)	*Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м³)*	-	-	-	-	(II)	-
(410-9010)	*Смесь асфальтобетонная, (т)*	-	-	-	-	(II)	-
28-01-081-12	10	36878,77	7223,56	6894,19	297,58	22761,02	862
(105-9007)	*Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)*	-	-	-	-	(II)	-
(403-9015)	*Плиты железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	(4,72)	-
(403-9031)	*Стойка железобетонная сборная, (м³)*	-	-	-	-	(0,91)	-
(403-9052)	*Панели оград железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	(1,05)	-
(408-9301)	*Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м³)*	-	-	-	-	(II)	-
(410-9010)	*Смесь асфальтобетонная, (т)*	-	-	-	-	(II)	-

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	6	26964,63	5589,46	4557,37	325,30	16817,80	667
(105-9007)	*Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)*	-	-	-	-	(II)	-
(403-9015)	*Плиты железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	(2,98)	-
(403-9031)	*Стойка железобетонная сборная, (м³)*	-	-	-	-	(0,77)	-
(403-9052)	*Панели оград железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	(0,86)	-
(408-9301)	*Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м³)*	-	-	-	-	(II)	-

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
(410-9010)	*Смесь асфальтобетонная, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-01-082-02	7,5	34501,96	6285,00	5557,31	402,46	22659,65	750
(105-9007)	*Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9015)	*Плиты железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(4,46)*	-
(403-9031)	*Стойка железобетонная сборная, (м³)*	-	-	-	-	*(0,77)*	-
(403-9052)	*Панели оград железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(0,86)*	-
(408-9301)	*Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(410-9010)	*Смесь асфальтобетонная, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-01-082-03	10	42692,90	7148,14	6615,11	485,45	28929,65	853
(105-9007)	*Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9015)	*Плиты железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(5,96)*	-
(403-9031)	*Стойка железобетонная сборная, (м³)*	-	-	-	-	*(0,77)*	-
(403-9052)	*Панели оград железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(0,86)*	-
(408-9301)	*Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(410-9010)	*Смесь асфальтобетонная, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
	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	6	43558,10	8463,80	7214,32	510,74	27879,98	1010
(105-9007)	*Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9015)	*Плиты железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(6,17)*	-
(403-9031)	*Стойка железобетонная сборная, (м³)*	-	-	-	-	*(0,98)*	-
(403-9052)	*Панели оград железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(1,2)*	-
(408-9301)	*Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(410-9010)	*Смесь асфальтобетонная, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-01-082-05	7,5	55786,37	9385,60	8894,36	644,91	37506,41	1120
(105-9007)	*Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9015)	*Плиты железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(8,66)*	-
(403-9031)	*Стойка железобетонная сборная, (м³)*	-	-	-	-	*(0,98)*	-
(403-9052)	*Панели оград железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(1,2)*	-
(408-9301)	*Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(410-9010)	*Смесь асфальтобетонная, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-01-082-06	10	72593,69	11648,20	11479,10	875,57	49466,39	1390
(105-9007)	*Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9015)	*Плиты железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(11,4)*	-
(403-9031)	*Стойка железобетонная сборная, (м³)*	-	-	-	-	*(0,98)*	-
(403-9052)	*Панели оград железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(1,2)*	-
(408-9301)	*Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м³)*	-	-	-	-	*(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
	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	6	25030,15	5220,74	4471,63	231,61	15337,78	623
(105-9007)	*Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9015)	*Плиты железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(2,98)*	-
(403-9031)	*Стойка железобетонная сборная, (м³)*	-	-	-	-	*(0,77)*	-
(403-9052)	*Панели оград железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(0,86)*	-
(408-9301)	*Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(410-9010)	*Смесь асфальтобетонная, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-01-082-08	7,5	33505,05	6226,34	5275,55	280,28	22003,16	743
(105-9007)	*Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9015)	*Плиты железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(4,46)*	-
(403-9031)	*Стойка железобетонная сборная, (м³)*	-	-	-	-	*(0,77)*	-
(403-9052)	*Панели оград железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(0,86)*	-
(408-9301)	*Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(410-9010)	*Смесь асфальтобетонная, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-01-082-09	10	42419,18	7399,54	6103,15	332,01	28916,49	883
(105-9007)	*Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9015)	*Плиты железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(5,95)*	-
(403-9031)	*Стойка железобетонная сборная, (м³)*	-	-	-	-	*(0,77)*	-
(403-9052)	*Панели оград железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(0,86)*	-
(408-9301)	*Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(410-9010)	*Смесь асфальтобетонная, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
	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	6	42703,72	7768,26	7367,35	386,79	27568,11	927
(105-9007)	*Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9015)	*Плиты железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(6,17)*	-
(403-9031)	*Стойка железобетонная сборная, (м³)*	-	-	-	-	*(0,98)*	-
(403-9052)	*Панели оград железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(1,2)*	-
(408-9301)	*Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(410-9010)	*Смесь асфальтобетонная, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-01-082-11	7,5	56139,82	9972,20	8660,30	471,75	37507,32	1190
(105-9007)	*Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9015)	*Плиты железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(8,66)*	-
(403-9031)	*Стойка железобетонная сборная, (м³)*	-	-	-	-	*(0,98)*	-
(403-9052)	*Панели оград железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(1,2)*	-
(408-9301)	*Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м³)*	-	-	-	-	*(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
28-01-082-12	10	71878,26	12151,00	10309,54	592,99	49417,72	1450
(105-9007)	*Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)*	-	-	-	-	(П)	-
(403-9015)	*Плиты железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	(11,4)	-
(403-9031)	*Стойка железобетонная сборная, (м³)*	-	-	-	-	(0,98)	-
(403-9052)	*Панели оград железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	(1,2)	-
(408-9301)	*Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м³)*	-	-	-	-	(П)	-
(410-9010)	*Смесь асфальтобетонная, (т)*	-	-	-	-	(П)	-

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	6	12118,46	1784,94	2924,58	184,90	7408,94	213
(105-9007)	*Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)*	-	-	-	-	(П)	-
(105-9008)	*Настил для железнодорожных переездов из резиновых плит, (м²)*	-	-	-	-	(П)	-
(403-9031)	*Стойка железобетонная сборная, (м³)*	-	-	-	-	(0,77)	-
(403-9052)	*Панели оград железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	(0,86)	-
(408-9301)	*Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м³)*	-	-	-	-	(П)	-
(410-9010)	*Смесь асфальтобетонная, (т)*	-	-	-	-	(П)	-
28-01-083-02	7,5	16168,35	2329,64	3426,70	220,59	10412,01	278
(105-9007)	*Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)*	-	-	-	-	(П)	-
(105-9008)	*Настил для железнодорожных переездов из резиновых плит, (м²)*	-	-	-	-	(П)	-
(403-9031)	*Стойка железобетонная сборная, (м³)*	-	-	-	-	(0,77)	-
(403-9052)	*Панели оград железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	(0,86)	-
(408-9301)	*Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м³)*	-	-	-	-	(П)	-
(410-9010)	*Смесь асфальтобетонная, (т)*	-	-	-	-	(П)	-
28-01-083-03	10	20124,37	2622,94	3945,86	259,10	13555,57	313
(105-9007)	*Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)*	-	-	-	-	(П)	-
(105-9008)	*Настил для железнодорожных переездов из резиновых плит, (м²)*	-	-	-	-	(П)	-
(403-9031)	*Стойка железобетонная сборная, (м³)*	-	-	-	-	(0,77)	-
(403-9052)	*Панели оград железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	(0,86)	-
(408-9301)	*Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м³)*	-	-	-	-	(П)	-
(410-9010)	*Смесь асфальтобетонная, (т)*	-	-	-	-	(П)	-

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
	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	6	18298,27	2187,18	4039,72	247,36	12071,37	261
(105-9007)	*Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)*	-	-	-	-	(П)	-
(105-9008)	*Настил для железнодорожных переездов из резиновых плит, (м²)*	-	-	-	-	(П)	-
(403-9031)	*Стойка железобетонная сборная, (м³)*	-	-	-	-	(0,91)	-
(403-9052)	*Панели оград железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	(1,05)	-
(408-9301)	*Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м³)*	-	-	-	-	(П)	-
(410-9010)	*Смесь асфальтобетонная, (т)*	-	-	-	-	(П)	-
28-01-083-05	7,5	23775,49	2874,34	4748,73	295,70	16152,42	343
(105-9007)	*Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)*	-	-	-	-	(П)	-
(105-9008)	*Настил для железнодорожных переездов из резиновых плит, (м²)*	-	-	-	-	(П)	-
(403-9031)	*Стойка железобетонная сборная, (м³)*	-	-	-	-	(0,91)	-
(403-9052)	*Панели оград железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	(1,05)	-
(408-9301)	*Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м³)*	-	-	-	-	(П)	-
(410-9010)	*Смесь асфальтобетонная, (т)*	-	-	-	-	(П)	-
28-01-083-06	10	30657,01	3217,92	5854,93	385,00	21584,16	384
(105-9007)	*Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)*	-	-	-	-	(П)	-
(105-9008)	*Настил для железнодорожных переездов из резиновых плит, (м²)*	-	-	-	-	(П)	-
(403-9031)	*Стойка железобетонная сборная, (м³)*	-	-	-	-	(0,91)	-
(403-9052)	*Панели оград железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	(1,05)	-
(408-9301)	*Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м³)*	-	-	-	-	(П)	-
(410-9010)	*Смесь асфальтобетонная, (т)*	-	-	-	-	(П)	-
	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	6	12604,28	1860,36	3345,66	146,21	7398,26	222
(105-9007)	*Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)*	-	-	-	-	(П)	-
(105-9008)	*Настил для железнодорожных переездов из резиновых плит, (м²)*	-	-	-	-	(П)	-
(403-9031)	*Стойка железобетонная сборная, (м³)*	-	-	-	-	(0,77)	-
(403-9052)	*Панели оград железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	(0,86)	-
(408-9301)	*Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м³)*	-	-	-	-	(П)	-
(410-9010)	*Смесь асфальтобетонная, (т)*	-	-	-	-	(П)	-

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
28-01-083-08	7,5	17068,49	2444,45	3867,52	168,01	10756,52	291,7
(105-9007)	*Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)*	-	-	-	-	(П)	-
(105-9008)	*Настил для железнодорожных переездов из резиновых плит, (м²)*	-	-	-	-	(П)	-
(403-9031)	*Стойка железобетонная сборная, (м³)*	-	-	-	-	(0,77)	-
(403-9052)	*Панели оград железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	(0,86)	-
(408-9301)	*Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м³)*	-	-	-	-	(П)	-
(410-9010)	*Смесь асфальтобетонная, (т)*	-	-	-	-	(П)	-
28-01-083-09	10	21409,84	2757,02	4567,69	191,77	14085,13	329
(105-9007)	*Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)*	-	-	-	-	(П)	-
(105-9008)	*Настил для железнодорожных переездов из резиновых плит, (м²)*	-	-	-	-	(П)	-
(403-9031)	*Стойка железобетонная сборная, (м³)*	-	-	-	-	(0,77)	-
(403-9052)	*Панели оград железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	(0,86)	-
(408-9301)	*Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м³)*	-	-	-	-	(П)	-
(410-9010)	*Смесь асфальтобетонная, (т)*	-	-	-	-	(П)	-
	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	6	19042,04	2270,98	4676,01	193,60	12095,05	271
(105-9007)	*Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)*	-	-	-	-	(П)	-
(105-9008)	*Настил для железнодорожных переездов из резиновых плит, (м²)*	-	-	-	-	(П)	-
(403-9031)	*Стойка железобетонная сборная, (м³)*	-	-	-	-	(0,91)	-
(403-9052)	*Панели оград железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	(1,05)	-
(408-9301)	*Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м³)*	-	-	-	-	(П)	-
(410-9010)	*Смесь асфальтобетонная, (т)*	-	-	-	-	(П)	-
28-01-083-11	7,5	24830,38	3008,42	5326,84	223,09	16495,12	359
(105-9007)	*Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)*	-	-	-	-	(П)	-
(105-9008)	*Настил для железнодорожных переездов из резиновых плит, (м²)*	-	-	-	-	(П)	-
(403-9031)	*Стойка железобетонная сборная, (м³)*	-	-	-	-	(0,91)	-
(403-9052)	*Панели оград железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	(1,05)	-
(408-9301)	*Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м³)*	-	-	-	-	(П)	-
(410-9010)	*Смесь асфальтобетонная, (т)*	-	-	-	-	(П)	-
28-01-083-12	10	32062,12	3368,76	6605,26	270,89	22088,10	402
(105-9007)	*Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)*	-	-	-	-	(П)	-
(105-9008)	*Настил для железнодорожных переездов из резиновых плит, (м²)*	-	-	-	-	(П)	-
(403-9031)	*Стойка железобетонная сборная, (м³)*	-	-	-	-	(0,91)	-
(403-9052)	*Панели оград железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	(1,05)	-
(408-9301)	*Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м³)*	-	-	-	-	(П)	-
(410-9010)	*Смесь асфальтобетонная, (т)*	-	-	-	-	(П)	-

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 28-01-084. 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	6	21529,99	2203,94	4374,98	308,23	14951,07	263
(105-9007)	*Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(105-9008)	*Настил для железнодорожных переездов из резиновых плит, (м²)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9031)	*Стойка железобетонная сборная, (м³)*	-	-	-	-	*(0,77)*	-
(403-9052)	*Панели оград железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(0,86)*	-
(408-9301)	*Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(410-9010)	*Смесь асфальтобетонная, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-01-084-02	7,5	28890,25	2899,48	5285,61	376,93	20705,16	346
(105-9007)	*Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(105-9008)	*Настил для железнодорожных переездов из резиновых плит, (м²)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9031)	*Стойка железобетонная сборная, (м³)*	-	-	-	-	*(0,77)*	-
(403-9052)	*Панели оград железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(0,86)*	-
(408-9301)	*Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(410-9010)	*Смесь асфальтобетонная, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-01-084-03	10	36483,97	3352,00	6271,61	453,70	26860,36	400
(105-9007)	*Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(105-9008)	*Настил для железнодорожных переездов из резиновых плит, (м²)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9031)	*Стойка железобетонная сборная, (м³)*	-	-	-	-	*(0,77)*	-
(403-9052)	*Панели оград железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(0,86)*	-
(408-9301)	*Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(410-9010)	*Смесь асфальтобетонная, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
	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	6	35378,07	2757,02	6864,99	477,56	25756,06	329
(105-9007)	*Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(105-9008)	*Настил для железнодорожных переездов из резиновых плит, (м²)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9031)	*Стойка железобетонная сборная, (м³)*	-	-	-	-	*(0,98)*	-
(403-9052)	*Панели оград железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(1,2)*	-
(408-9301)	*Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(410-9010)	*Смесь асфальтобетонная, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
28-01-084-05	7,5	46779,30	3595,02	8433,12	601,90	34751,16	429
(105-9007)	*Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(105-9008)	*Настил для железнодорожных переездов из резиновых плит, (м²)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9031)	*Стойка железобетонная сборная, (м³)*	-	-	-	-	*(0,98)*	-
(403-9052)	*Панели оград железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(1,2)*	-
(408-9301)	*Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(410-9010)	*Смесь асфальтобетонная, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-01-084-06	10	61013,49	4089,44	10873,73	819,91	46050,32	488
(105-9007)	*Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(105-9008)	*Настил для железнодорожных переездов из резиновых плит, (м²)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9031)	*Стойка железобетонная сборная, (м³)*	-	-	-	-	*(0,98)*	-
(403-9052)	*Панели оград железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(1,2)*	-
(408-9301)	*Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(410-9010)	*Смесь асфальтобетонная, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
	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	6	20925,86	2279,36	4117,03	211,47	14529,47	272
(105-9007)	*Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(105-9008)	*Настил для железнодорожных переездов из резиновых плит, (м²)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9031)	*Стойка железобетонная сборная, (м³)*	-	-	-	-	*(0,77)*	-
(403-9052)	*Панели оград железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(0,86)*	-
(408-9301)	*Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(410-9010)	*Смесь асфальтобетонная, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-01-084-08	7,5	28853,59	3016,80	4774,37	253,11	21062,42	360
(105-9007)	*Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(105-9008)	*Настил для железнодорожных переездов из резиновых плит, (м²)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9031)	*Стойка железобетонная сборная, (м³)*	-	-	-	-	*(0,77)*	-
(403-9052)	*Панели оград железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(0,86)*	-
(408-9301)	*Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(410-9010)	*Смесь асфальтобетонная, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-01-084-09	10	36919,91	3477,70	5479,66	300,42	27962,55	415
(105-9007)	*Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(105-9008)	*Настил для железнодорожных переездов из резиновых плит, (м²)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9031)	*Стойка железобетонная сборная, (м³)*	-	-	-	-	*(0,77)*	-
(403-9052)	*Панели оград железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(0,86)*	-
(408-9301)	*Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(410-9010)	*Смесь асфальтобетонная, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
	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	6	36265,11	2849,20	6797,80	350,19	26618,11	340
(105-9007)	*Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(105-9008)	*Настил для железнодорожных переездов из резиновых плит, (м²)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9031)	*Стойка железобетонная сборная, (м³)*	-	-	-	-	*(0,98)*	-
(403-9052)	*Панели оград железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(1,2)*	-
(408-9301)	*Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(410-9010)	*Смесь асфальтобетонная, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-01-084-11	7,5	48168,64	3729,10	8011,93	424,96	36427,61	445
(105-9007)	*Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(105-9008)	*Настил для железнодорожных переездов из резиновых плит, (м²)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9031)	*Стойка железобетонная сборная, (м³)*	-	-	-	-	*(0,98)*	-
(403-9052)	*Панели оград железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(1,2)*	-
(408-9301)	*Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(410-9010)	*Смесь асфальтобетонная, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-01-084-12	10	61776,78	4240,28	9480,08	535,01	48056,42	506
(105-9007)	*Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(105-9008)	*Настил для железнодорожных переездов из резиновых плит, (м²)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9031)	*Стойка железобетонная сборная, (м³)*	-	-	-	-	*(0,98)*	-
(403-9052)	*Панели оград железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(1,2)*	-
(408-9301)	*Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(410-9010)	*Смесь асфальтобетонная, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-

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	Передвижка пути до 2 м, балласт щебеночный	14538,94	14008,00	530,94	0,00	0,00	1700
(408-0457)	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
Таблица 28-01-093. Передвижка стрелочных переводов до 2 м							
	Измеритель: **1 стрелочный перевод**						
	Передвижка стрелочных переводов до 2 м, балласт:						
28-01-093-01	гравийный	1485,97	1444,18	41,79	0,00	0,00	163
(408-9120)	*Балласт гравийный для железнодорожного пути, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-01-093-02	щебеночный	1824,14	1772,00	52,14	0,00	0,00	200
(408-0457)	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
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	Установка знаков путевых на железобетонных столбах	1788,80	793,59	735,45	89,78	259,76	90,8
(105-9007)	*Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)*	-	-	-	-	*(0,1)*	-
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(408-9080)	*Щебень, (м³)*	-	-	-	-	*(1,1)*	-
Таблица 28-01-099. Устройство упоров тупиковых							
	Измеритель: **1 упор**						
28-01-099-01	Устройство упоров тупиковых рельсовых	15515,20	695,54	2600,93	282,74	12218,73	83
(408-9050)	*Гравийная, щебеночная, гравийно (щебеночно)-песчаная смесь, (м³)*	-	-	-	-	*(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 / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 28-01-101. 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		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 28-01-108. 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.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(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.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(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.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(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.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(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.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(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.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9075)	*Стойка опоры железобетонная, (шт.)*	-	-	-	-	*(10)*	-
(403-9206)	*Фундаменты железобетонные для опор контактной сети, (шт.)*	-	-	-	-	*(10)*	-
28-02-001-07	в котлованы без опорных плит «с пути» на станции	25518,38	2030,40	22353,66	1386,27	1134,32	240
(105-9007)	*Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9075)	*Стойка опоры железобетонная, (шт.)*	-	-	-	-	*(10)*	-
(403-9206)	*Фундаменты железобетонные для опор контактной сети, (шт.)*	-	-	-	-	*(10)*	-
28-02-001-08	в котлованы без опорных плит «с поля» на перегоне или станции	11362,27	1708,92	8519,03	1153,63	1134,32	202
(105-9007)	*Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9075)	*Стойка опоры железобетонная, (шт.)*	-	-	-	-	*(10)*	-
(403-9206)	*Фундаменты железобетонные для опор контактной сети, (шт.)*	-	-	-	-	*(10)*	-
28-02-001-09	в котлованы с опорными плитами «с пути» на перегоне	29415,72	2351,88	25798,24	1603,66	1265,60	278
(105-9007)	*Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9075)	*Стойка опоры железобетонная, (шт.)*	-	-	-	-	*(10)*	-
(403-9206)	*Фундаменты железобетонные для опор контактной сети, (шт.)*	-	-	-	-	*(10)*	-
(403-9207)	*Плиты опорные железобетонные, (шт.)*	-	-	-	-	*(10)*	-
28-02-001-10	в котлованы с опорными плитами «с пути» на станции	29010,80	2250,36	25494,84	1562,36	1265,60	266
(105-9007)	*Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9075)	*Стойка опоры железобетонная, (шт.)*	-	-	-	-	*(10)*	-
(403-9206)	*Фундаменты железобетонные для опор контактной сети, (шт.)*	-	-	-	-	*(10)*	-
(403-9207)	*Плиты опорные железобетонные, (шт.)*	-	-	-	-	*(10)*	-

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
28-02-001-11	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.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9075)	*Стойка опоры железобетонная, (шт.)*	-	-	-	-	*(10)*	-
(403-9206)	*Фундаменты железобетонные для опор контактной сети, (шт.)*	-	-	-	-	*(10)*	-
(403-9207)	*Плиты опорные железобетонные, (шт.)*	-	-	-	-	*(10)*	-
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.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9075)	*Стойка опоры железобетонная, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
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.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9075)	*Стойка опоры железобетонная, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
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.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9075)	*Стойка опоры железобетонная, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
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.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9075)	*Стойка опоры железобетонная, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9208)	*Лежни железобетонные для опор контактной сети, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
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.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9075)	*Стойка опоры железобетонная, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9208)	*Лежни железобетонные для опор контактной сети, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
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.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9075)	*Стойка опоры железобетонная, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9208)	*Лежни железобетонные для опор контактной сети, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
28-02-002-07	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.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9075)	*Стойка опоры железобетонная, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9208)	*Лежни железобетонные для опор контактной сети, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
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.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9075)	*Стойка опоры железобетонная, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9208)	*Лежни железобетонные для опор контактной сети, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
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.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9075)	*Стойка опоры железобетонная, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9208)	*Лежни железобетонные для опор контактной сети, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
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.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9075)	*Стойка опоры железобетонная, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9207)	*Плиты опорные железобетонные, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-02-002-11	без лежней «с пути» на станции	24604,13	1501,63	22396,74	1317,00	705,76	173,8
(105-9007)	*Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9075)	*Стойка опоры железобетонная, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9207)	*Плиты опорные железобетонные, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-02-002-12	без лежней «с поля» на перегоне или станции	8278,24	839,81	7438,17	897,07	0,26	97,2
(105-9007)	*Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9075)	*Стойка опоры железобетонная, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9207)	*Плиты опорные железобетонные, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-02-002-13	с 1 лежнем «с пути» на перегоне	30134,19	1850,69	27524,48	1648,19	759,02	214,2
(105-9007)	*Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9075)	*Стойка опоры железобетонная, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9207)	*Плиты опорные железобетонные, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9208)	*Лежни железобетонные для опор контактной сети, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-

Номера расценок	Наименование 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.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9075)	*Стойка опоры железобетонная, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9207)	*Плиты опорные железобетонные, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9208)	*Лежни железобетонные для опор контактной сети, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-02-002-15	с 1 лежнем «с поля» на перегоне или станции	8949,93	978,91	7970,76	973,07	0,26	113,3
(105-9007)	*Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9075)	*Стойка опоры железобетонная, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9207)	*Плиты опорные железобетонные, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9208)	*Лежни железобетонные для опор контактной сети, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
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.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9075)	*Стойка опоры железобетонная, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9207)	*Плиты опорные железобетонные, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9208)	*Лежни железобетонные для опор контактной сети, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-02-002-17	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.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9075)	*Стойка опоры железобетонная, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9207)	*Плиты опорные железобетонные, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9208)	*Лежни железобетонные для опор контактной сети, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-02-002-18	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.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9075)	*Стойка опоры железобетонная, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9207)	*Плиты опорные железобетонные, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9208)	*Лежни железобетонные для опор контактной сети, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-

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.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
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.)*	-	-	-	-	*(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 28-02-004. 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.	8765,50	598,35	7630,88	577,80	536,27	65,97
(403-9024)	*Ростверки железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9143)	*Сваи железобетонные, (м)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-02-012-02	«с пути» при количестве свай на фундамент под опору 6 шт.	10758,66	738,39	9215,81	695,28	804,46	81,41
(403-9024)	*Ростверки железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9143)	*Сваи железобетонные, (м)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-02-012-03	«с пути» при количестве свай на фундамент под опору 8 шт.	12935,94	967,77	10898,22	820,20	1069,95	106,7
(403-9024)	*Ростверки железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9143)	*Сваи железобетонные, (м)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-02-012-04	«с поля» при количестве свай на фундамент под опору 4 шт.	4009,28	545,29	2927,72	335,42	536,27	59,4
(403-9024)	*Ростверки железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9143)	*Сваи железобетонные, (м)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-02-012-05	«с поля» при количестве свай на фундамент под опору 6 шт.	6241,36	878,80	4558,10	523,85	804,46	95,73
(403-9024)	*Ростверки железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9143)	*Сваи железобетонные, (м)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-02-012-06	«с поля» при количестве свай на фундамент под опору 8 шт.	7583,59	1052,03	5459,45	613,22	1072,11	114,6
(403-9024)	*Ростверки железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9143)	*Сваи железобетонные, (м)*	-	-	-	-	*(П)*	-
Таблица 28-02-013. Установка опор металлических							
	Измеритель: **1 опора**						
	Установка опор металлических:						
28-02-013-01	«с пути» массой до 0,6 т	1824,18	246,13	1264,42	86,49	313,63	27,78
(201-9024)	*Опоры стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-02-013-02	«с пути» массой свыше 0,6 до 1 т	2149,82	287,86	1339,12	91,81	522,84	32,49
(201-9024)	*Опоры стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-02-013-03	«с пути» массой свыше 1,0 до 1,5 т	2268,69	297,34	1339,12	91,81	632,23	33,56
(201-9024)	*Опоры стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-02-013-04	«с пути» массой свыше 1,5 т	2437,97	304,04	1497,01	119,13	636,92	35,19
(201-9024)	*Опоры стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-02-013-05	«с поля» массой до 0,6 т	932,87	197,58	378,36	47,17	356,93	22,3
(201-9024)	*Опоры стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-02-013-06	«с поля» массой свыше 0,6 до 1 т	1133,02	228,99	378,36	47,17	525,67	26,2
(201-9024)	*Опоры стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-02-013-07	«с поля» массой свыше 1,0 до 1,5 т	1161,66	244,97	393,31	49,53	523,38	27,31
(201-9024)	*Опоры стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-02-013-08	«с поля» массой свыше 1,5 т	1178,07	248,48	393,31	49,53	536,28	28,43
(201-9024)	*Опоры стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-

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

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)*	-	-	-	-	*(П)*	-
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)*	-	-	-	-	*(П)*	-
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)*	-	-	-	-	*(П)*	-
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)*	-	-	-	-	*(П)*	-
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)*	-	-	-	-	*(П)*	-

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	
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 28-02-023. 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 железобетонных опор, (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
(403-9203)	*Анкера железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
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 железобетонных опор, (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
(403-9203)	*Анкера железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-02-023-03	закапываемых «с пути»	1643,85	197,20	1438,64	87,27	8,01	23,31
(111-9210)	*Оттяжки анкерные железобетонных опор, (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
(403-9203)	*Анкера железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-02-023-04	закапываемых «с поля»	770,06	168,61	593,44	79,18	8,01	19,93
(111-9210)	*Оттяжки анкерные железобетонных опор, (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
(403-9203)	*Анкера железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-

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.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
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.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
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.)*	-	-	-	-	*(П)*	-

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 28-02-036. Устройство каналов кабельных							
	Измеритель: **1 м канала**						
	Устройство каналов кабельных шириной:						
28-02-036-01	600 мм	56,86	8,39	48,47	3,47	0,00	1,01
(403-9055)	*Блоки железобетонные кабельных каналов, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9057)	*Плиты железобетонные прямоугольные плоские, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-02-036-02	850 мм	63,99	9,22	54,77	3,84	0,00	1,11
(403-9055)	*Блоки железобетонные кабельных каналов, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9057)	*Плиты железобетонные прямоугольные плоские, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-02-036-03	1100 мм	75,67	10,39	65,28	4,21	0,00	1,25
(403-9055)	*Блоки железобетонные кабельных каналов, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9057)	*Плиты железобетонные прямоугольные плоские, (м³)*	-	-	-	-	*(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 опор для высоковольтных линий автоблокировки, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(111-9101)	*Траверсы деревянные пропитанные оснащенные для высоковольтных цепей, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(111-9111)	*Бруски для крепления траверс высоковольтных цепей, (м³)*	-	-	-	-	*(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 опор для высоковольтных линий автоблокировки, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(111-9101)	*Траверсы деревянные пропитанные оснащенные для высоковольтных цепей, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(111-9111)	*Бруски для крепления траверс высоковольтных цепей, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9063)	*Приставки железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
28-03-001-03	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.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(111-9009)	*Изоляторы штыревые высоковольтные, (100 шт.)*	-	-	-	-	*(14)*	-
(111-9050)	*Конструкции верхнего узла опоры для высоковольтных линий автоблокировки, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(111-9060)	*Металлоконструкции крепления оборудования высоковольтных линий автоблокировки, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(111-9070)	*Надстройка металлическая опор для высоковольтных линий автоблокировки, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(111-9101)	*Траверсы деревянные пропитанные оснащенные для высоковольтных цепей, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(111-9111)	*Бруски для крепления траверс высоковольтных цепей, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(П)*	-
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.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(111-9009)	*Изоляторы штыревые высоковольтные, (100 шт.)*	-	-	-	-	*(16)*	-
(111-9050)	*Конструкции верхнего узла опоры для высоковольтных линий автоблокировки, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(111-9060)	*Металлоконструкции крепления оборудования высоковольтных линий автоблокировки, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(111-9070)	*Надстройка металлическая опор для высоковольтных линий автоблокировки, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(111-9101)	*Траверсы 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)*	-
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.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(111-9009)	*Изоляторы штыревые высоковольтные, (100 шт.)*	-	-	-	-	*(12)*	-
(111-9050)	*Конструкции верхнего узла опоры для высоковольтных линий автоблокировки, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(111-9060)	*Металлоконструкции крепления оборудования высоковольтных линий автоблокировки, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(111-9070)	*Надстройка металлическая опор для высоковольтных линий автоблокировки, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(111-9101)	*Траверсы деревянные пропитанные оснащенные для высоковольтных цепей, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(111-9111)	*Бруски для крепления траверс высоковольтных цепей, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9075)	*Стойка опоры железобетонная, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
28-03-001-06	железобетонных двухцепных линий	99899,46	28105,92	44786,82	4946,07	27006,72	3253
(105-9007)	*Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(111-9009)	*Изоляторы штыревые высоковольтные, (100 шт.)*	-	-	-	-	*(24)*	-
(111-9050)	*Конструкции верхнего узла опоры для высоковольтных линий автоблокировки, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(111-9060)	*Металлоконструкции крепления оборудования высоковольтных линий автоблокировки, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(111-9070)	*Надстройка металлическая опор для высоковольтных линий автоблокировки, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(111-9101)	*Траверсы деревянные пропитанные оснащенные для высоковольтных цепей, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(111-9111)	*Бруски для крепления траверс высоковольтных цепей, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9075)	*Стойка опоры железобетонная, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
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.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(111-9009)	*Изоляторы штыревые высоковольтные, (100 шт.)*	-	-	-	-	*(11)*	-
(111-9050)	*Конструкции верхнего узла опоры для высоковольтных линий автоблокировки, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(111-9060)	*Металлоконструкции крепления оборудования высоковольтных линий автоблокировки, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(111-9070)	*Надстройка металлическая опор для высоковольтных линий автоблокировки, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
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.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(111-9009)	*Изоляторы штыревые высоковольтные, (100 шт.)*	-	-	-	-	*(13)*	-
(111-9050)	*Конструкции верхнего узла опоры для высоковольтных линий автоблокировки, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(111-9060)	*Металлоконструкции крепления оборудования высоковольтных линий автоблокировки, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(111-9070)	*Надстройка металлическая опор для высоковольтных линий автоблокировки, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9063)	*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		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
28-03-001-09	выносных силовых железобетонных	94891,84	24278,40	37473,60	3807,33	33139,84	2810
(105-9007)	*Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(111-9009)	*Изоляторы штыревые высоковольтные, (100 шт.)*	-	-	-	-	*(16)*	-
(111-9050)	*Конструкции верхнего узла опоры для высоковольтных линий автоблокировки, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(111-9060)	*Металлоконструкции крепления оборудования высоковольтных линий автоблокировки, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(111-9070)	*Надстройка металлическая опор для высоковольтных линий автоблокировки, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9075)	*Стойка опоры железобетонная, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-

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

Измеритель: **1 опора**

	Установка опор железобетонных в болотистых местах:						
28-03-002-01	с подпорами	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)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9075)	*Стойка опоры железобетонная, (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
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)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9075)	*Стойка опоры железобетонная, (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
(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)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9075)	*Стойка опоры железобетонная, (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-

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

Измеритель: **1 м³ железобетона в деле**

28-03-003-01	Установка опор железобетонных линий электропередачи напряжением до 1 кВ на станции	2140,86	297,73	748,08	88,81	1095,05	34,46
(105-9007)	*Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(110-9030)	*Изоляторы штыревые, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(1)*	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 28-03-004. Установка опор металлических светофорных							
	Измеритель: **1 опора**						
28-03-004-01	Установка опор металлических светофорных «с пути»	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)*	-	-	-	-	*(П)*	-
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)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(502-9010)	*Провода неизолированные для воздушных линий электропередачи, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
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)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(502-9010)	*Провода неизолированные для воздушных линий электропередачи, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
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)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(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)*	-	-	-	-	*(П)*	-
Таблица 28-03-012. Подвеска проводов линий электропередачи напряжением до 1 кВ на станции							
	Измеритель: **10 км провода**						
28-03-012-01	Подвеска проводов линий электропередачи напряжением до 1 кВ на станции	253112,12	542,27	319,05	23,05	252250,80	55,56
(111-9380)	*Изоляторы, (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 28-03-013. 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)	*Приставки 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)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(301-9690)	*Хомуты для крепления труб, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(302-9119)	*Задвижки параллельные, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(302-9821)	*Вентили муфтовые, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(507-9507)	*Фланцы стальные, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-03-015-02	до 50 мм	10521,67	1885,87	890,87	65,60	7744,93	203
(103-9311)	*Части фасонные стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(301-9181)	*Компенсаторы П-образные, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(301-9690)	*Хомуты для крепления труб, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(302-9119)	*Задвижки параллельные, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(302-9821)	*Вентили муфтовые, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(507-9507)	*Фланцы стальные, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-03-015-03	до 70 мм	13730,55	2194,02	896,89	71,51	10639,64	239
(103-9311)	*Части фасонные стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(301-9181)	*Компенсаторы П-образные, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(301-9690)	*Хомуты для крепления труб, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(302-9119)	*Задвижки параллельные, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(302-9821)	*Вентили муфтовые, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-03-015-04	до 80 мм	16051,22	2225,23	952,28	73,45	12873,71	242,4
(103-9311)	*Части фасонные стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(301-9181)	*Компенсаторы П-образные, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(301-9690)	*Хомуты для крепления труб, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(302-9119)	*Задвижки параллельные, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(302-9821)	*Вентили муфтовые, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(507-9507)	*Фланцы стальные, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
28-03-015-05	до 100 мм	21107,55	2300,51	1058,28	77,92	17748,76	250,6
(103-9311)	*Части фасонные стальные, (т)*	-	-	-	-	*(II)*	-
(301-9181)	*Компенсаторы П-образные, (шт.)*	-	-	-	-	*(II)*	-
(301-9690)	*Хомуты для крепления труб, (шт.)*	-	-	-	-	*(II)*	-
(302-9119)	*Задвижки параллельные, (шт.)*	-	-	-	-	*(II)*	-
(302-9821)	*Вентили муфтовые, (шт.)*	-	-	-	-	*(II)*	-
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(II)*	-
(507-9507)	*Фланцы стальные, (шт.)*	-	-	-	-	*(II)*	-
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)*	-	-	-	-	*(II)*	-
(301-9181)	*Компенсаторы П-образные, (шт.)*	-	-	-	-	*(II)*	-
(301-9690)	*Хомуты для крепления труб, (шт.)*	-	-	-	-	*(II)*	-
(302-9119)	*Задвижки параллельные, (шт.)*	-	-	-	-	*(II)*	-
(302-9821)	*Вентили муфтовые, (шт.)*	-	-	-	-	*(II)*	-
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(II)*	-
(507-9507)	*Фланцы стальные, (шт.)*	-	-	-	-	*(II)*	-
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)*	-	-	-	-	*(II)*	-
(301-9181)	*Компенсаторы П-образные, (шт.)*	-	-	-	-	*(II)*	-
(301-9690)	*Хомуты для крепления труб, (шт.)*	-	-	-	-	*(II)*	-
(302-9119)	*Задвижки параллельные, (шт.)*	-	-	-	-	*(II)*	-
(302-9821)	*Вентили муфтовые, (шт.)*	-	-	-	-	*(II)*	-
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(II)*	-
(507-9507)	*Фланцы стальные, (шт.)*	-	-	-	-	*(II)*	-
	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)*	-	-	-	-	*(II)*	-
(301-9181)	*Компенсаторы П-образные, (шт.)*	-	-	-	-	*(II)*	-
(301-9690)	*Хомуты для крепления труб, (шт.)*	-	-	-	-	*(II)*	-
(302-9119)	*Задвижки параллельные, (шт.)*	-	-	-	-	*(II)*	-
(302-9821)	*Вентили муфтовые, (шт.)*	-	-	-	-	*(II)*	-
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(II)*	-
(507-9507)	*Фланцы стальные, (шт.)*	-	-	-	-	*(II)*	-
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)*	-	-	-	-	*(II)*	-
(301-9181)	*Компенсаторы П-образные, (шт.)*	-	-	-	-	*(II)*	-
(301-9690)	*Хомуты для крепления труб, (шт.)*	-	-	-	-	*(II)*	-
(302-9119)	*Задвижки параллельные, (шт.)*	-	-	-	-	*(II)*	-
(302-9821)	*Вентили муфтовые, (шт.)*	-	-	-	-	*(II)*	-
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(II)*	-
(507-9507)	*Фланцы стальные, (шт.)*	-	-	-	-	*(II)*	-
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)*	-	-	-	-	*(II)*	-
(301-9181)	*Компенсаторы П-образные, (шт.)*	-	-	-	-	*(II)*	-
(301-9690)	*Хомуты для крепления труб, (шт.)*	-	-	-	-	*(II)*	-
(302-9119)	*Задвижки параллельные, (шт.)*	-	-	-	-	*(II)*	-
(302-9821)	*Вентили муфтовые, (шт.)*	-	-	-	-	*(II)*	-
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(II)*	-
(507-9507)	*Фланцы стальные, (шт.)*	-	-	-	-	*(II)*	-

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
28-03-015-11	до 80 мм	16812,88	2980,50	740,63	45,35	13091,75	336,4
(103-9311)	*Части фасонные стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(301-9181)	*Компенсаторы П-образные, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(301-9690)	*Хомуты для крепления труб, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(302-9119)	*Задвижки параллельные, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(302-9821)	*Вентили муфтовые, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(507-9507)	*Фланцы стальные, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-03-015-12	до 100 мм	22020,90	3103,66	879,06	49,82	18038,18	350,3
(103-9311)	*Части фасонные стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(301-9181)	*Компенсаторы П-образные, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(301-9690)	*Хомуты для крепления труб, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(302-9119)	*Задвижки параллельные, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(302-9821)	*Вентили муфтовые, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(507-9507)	*Фланцы стальные, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-03-015-13	до 125 мм	26466,88	3443,00	1024,13	53,49	21999,75	388,6
(103-9311)	*Части фасонные стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(301-9181)	*Компенсаторы П-образные, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(301-9690)	*Хомуты для крепления труб, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(302-9119)	*Задвижки параллельные, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(302-9821)	*Вентили муфтовые, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(507-9507)	*Фланцы стальные, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-03-015-14	до 150 мм	30841,30	3597,16	1147,05	58,17	26097,09	406
(103-9311)	*Части фасонные стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(301-9181)	*Компенсаторы П-образные, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(301-9690)	*Хомуты для крепления труб, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(302-9119)	*Задвижки параллельные, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(302-9821)	*Вентили муфтовые, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(507-9507)	*Фланцы стальные, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-

Подраздел 3.4. УСТРОЙСТВО ПЛОЩАДОК ДЛЯ УСТАНОВКИ ТОЧЕК СИГНАЛЬНЫХ

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

Измеритель: 1 сигнальная точка

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

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

Подраздел 3.5. ЗАЩИТА КАБЕЛЯ

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

Измеритель: **1 км траншей**

	Защита кабеля в междупутьях, под путями и в земляном полотне:						
28-03-025-01	кирпичом (до 11 кабелей в траншее)	38476,85	4967,59	5117,14	513,54	28392,12	619,4
28-03-025-02	на каждые от 1 до 3 кабелей сверх 11 добавлять к расценке 28-03-025-01	9883,46	1051,42	1716,48	172,26	7115,56	131,1
28-03-025-03	железобетонными плитами (до 5 кабелей)	9453,20	4930,70	3067,06	307,80	1455,44	614,8
(403-9057)	*Плиты железобетонные прямоугольные плоские, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
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	Установка указателей кабельных трасс	944,51	628,77	232,75	21,33	82,99	78,4
(105-9007)	*Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-

Таблица 28-03-028. Установка желобов железобетонных

Измеритель: **100 м желобов**

	Установка желобов железобетонных:						
28-03-028-01	вне путей при ширине желоба 200 мм	1597,79	814,70	686,05	68,85	97,04	96,3
(403-9121)	*Блоки железобетонные сборные, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-03-028-02	вне путей при ширине желоба 300 мм	2209,31	1025,35	1086,92	109,08	97,04	121,2
(403-9121)	*Блоки железобетонные сборные, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-03-028-03	вне путей при ширине желоба 400 мм	2714,68	1226,70	1390,94	139,59	97,04	145
(403-9121)	*Блоки железобетонные сборные, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-03-028-04	под путями при ширине желоба 200 мм	2730,01	1911,68	686,05	68,85	132,28	232
(403-9121)	*Блоки железобетонные сборные, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-03-028-05	под путями при ширине желоба 300 мм	4459,17	3239,97	1086,92	109,08	132,28	393,2
(403-9121)	*Блоки железобетонные сборные, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
28-03-028-06	под путями при ширине желоба 400 мм	6073,35	4550,13	1390,94	139,59	132,28	552,2
(403-9121)	*Блоки железобетонные сборные, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-

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

Измеритель: **100 м желоба или труб**

	Установка желобов деревянных при ширине желоба:						
28-03-029-01	240 мм	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, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(201-9191)	*Поперечины жесткие стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
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, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(201-9191)	*Поперечины жесткие стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
28-03-045-03	одиночные, перекрывающие пути в количестве до 8 шт.	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 костыльном 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 брусьях ... 7
Таблица 28-01-013. Укладка уравнительных приборов на мостах ... 7
Подраздел 1.3. СБОРКА, РАЗБОРКА И УКЛАДКА СТРЕЛОЧНЫХ ПЕРЕВОДОВ, ГЛУХИХ ПЕРЕСЕЧЕНИЙ И ПЕРЕКРЕСТНЫХ СЪЕЗДОВ ... 8
Таблица 28-01-017. Сборка стрелочных переводов блоками ... 8
Таблица 28-01-018. Укладка стрелочных переводов блоками кранами на железнодорожном ходу ... 9
Таблица 28-01-019. Укладка стрелочных переводов блоками кранами 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 брусьях ... 13
Таблица 28-01-033. Выправка стрелочных переводов и глухих пересечений на деревянных брусьях ... 14
Подраздел 1.6. УСТРОЙСТВО БЕССТЫКОВОГО ПУТИ ... 15
Таблица 28-01-037. Замена рельсов нормальной длины на сварные рельсовые плети бесстыкового пути со скреплением КБ ... 15
Таблица 28-01-038. Замена рельсов нормальной длины на сварные рельсовые плети бесстыкового пути со скреплением ЖБР ... 15
Таблица 28-01-039. Замена рельсов нормальной длины на сварные рельсовые плети бесстыкового пути со скреплением АРС ... 15
Таблица 28-01-040. Замена рельсов нормальной длины на сварные рельсовые плети бесстыкового пути со скреплением W-30 (Фоссло) ... 16
Таблица 28-01-041. Сварка рельсовых стыков в пути машинами путевыми рельсосварочными ... 16
Таблица 28-01-042. Сварка рельсовых стыков в пути алюминотермитным способом ... 16
Подраздел 1.7. ЗАМЕНА ЗВЕНЬЕВ РЕЛЬСОШПАЛЬНОЙ РЕШЕТКИ ... 16
Таблица 28-01-046. Замена звеньев рельсошпальной решетки, шпалы железобетонные ... 16
Таблица 28-01-047. Замена звеньев рельсошпальной решетки, шпалы деревянные ... 17
Таблица 28-01-048. Замена звеньев рельсошпальной решетки с заменой балласта, шпалы железобетонные ... 18
Таблица 28-01-049. Замена звеньев рельсошпальной решетки с заменой балласта, шпалы деревянные ... 19
Подраздел 1.8. ЗАМЕНА БЕССТЫКОВОГО ПУТИ НА ПУТЬ С РЕЛЬСАМИ НОРМАЛЬНОЙ ДЛИНЫ ... 20
Таблица 28-01-053. Замена сварных рельсовых плетей бесстыкового пути на рельсы нормальной длины с сохранением плетей ... 20
Таблица 28-01-054. Замена рельсошпальной решетки бесстыкового пути с резкой плетей на звенья рельсошпальной решетки с рельсами нормальной длины ... 21
Подраздел 1.9. ЗАМЕНА СТРЕЛОЧНЫХ ПЕРЕВОДОВ ... 23
Таблица 28-01-058. Замена стрелочных переводов на железобетонных брусьях на стрелочные переводы на железобетонных брусьях с заменой балласта ... 23
Таблица 28-01-059. Замена стрелочных переводов на деревянных брусьях на стрелочные переводы на железобетонных брусьях с заменой балласта ... 24

Таблица 28-01-060. Замена стрелочных переводов на деревянных брусьях на стрелочные переводы на деревянных брусьях с заменой балласта ... 27
Таблица 28-01-061. Замена стрелочных переводов на деревянных брусьях на стрелочные переводы на железобетонных брусьях с глубокой очисткой балласта по инвентарным звеньям ... 30
Таблица 28-01-062. Замена стрелочных переводов на деревянных брусьях на стрелочные переводы на железобетонных брусьях ... 30
Таблица 28-01-063. Замена стрелочных переводов на деревянных брусьях на стрелочные переводы на деревянных брусьях ... 31
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 брусьях и на звеньях примыкания на железобетонных шпалах ... 37
Таблица 28-01-070. Глубокая очистка балласта по стрелочному переводу на деревянных брусьях и на звеньях примыкания на деревянных шпалах ... 39
Таблица 28-01-071. Замена вырезки балласта в пути с применением машин для очистки и замены балласта, шпалы железобетонные ... 42
Таблица 28-01-072. Замена вырезки балласта в пути с применением машин для очистки и замены балласта, шпалы деревянные ... 44
Таблица 28-01-073. Очистка балласта в местах препятствий для работы щебнеочистительных машин ... 45
Таблица 28-01-074. Срезка и уборка лишнего балласта с обочины земляного полотна и междупутья путевыми машинами ... 45
Таблица 28-01-075. Уборка балласта, срезанного землеройной техникой ... 45
Таблица 28-01-076. Выгрузка загрязненного балласта из состава для засорителей ... 45
Таблица 28-01-077. Удаление загрязненного балласта машиной вакуумной путевой ... 46
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 раздельных 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, gost.e-ecolog.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»

gost.e-ecolog.ru