ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ТЕР 81-02-28-2001

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ТЕР–2001

КЕМЕРОВСКАЯ ОБЛАСТЬ

Часть 28

ЖЕЛЕЗНЫЕ ДОРОГИ

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Кемерово 2015

gost.e-ecolog.ru

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ТЕР 81-02-28-2001

КЕМЕРОВСКАЯ ОБЛАСТЬ

Часть 28

ЖЕЛЕЗНЫЕ ДОРОГИ

Издание официальное

Кемерово 2015

Территориальные сметные нормативы. Территориальные единичные расценки на строительные и специальные строительные работы. Кемеровская область
ТЕР 81-02-28-2001 Часть 28. Железные дороги
Кемерово, 2015 – 85 стр.

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

III. ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ТЕР-2001

Часть 28. Железные дороги

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
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	21770,55	1103,95	20666,60	440,69	0,00	98,92
(105-9011)	*Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах, (1000 м)*	-	-	-	-	*(1)*	-
28-01-001-02	с укладкой геотекстиля	21840,07	1173,47	20666,60	440,69	0,00	105,15
(101-2533)	*Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м²)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(105-9011)	*Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах, (1000 м)*	-	-	-	-	*(1)*	-
28-01-001-03	с укладкой пенополистирола	21856,70	1190,10	20666,60	440,69	0,00	106,64
(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 25 м, шпалы деревянные:							
28-01-001-04	без устройства разделительного слоя	18702,13	1085,57	17616,56	388,44	0,00	98,42
(105-9012)	*Решетка рельсошпальная на деревянных шпалах, (1000 м)*	-	-	-	-	*(1)*	-
28-01-001-05	с укладкой геотекстиля	18770,85	1154,29	17616,56	388,44	0,00	104,65
(101-2533)	*Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м²)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(105-9012)	*Решетка рельсошпальная на деревянных шпалах, (1000 м)*	-	-	-	-	*(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
28-01-001-06	с укладкой пенополистирола	18787,28	1170,72	17616,56	388,44	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	32943,33	1507,94	31435,39	671,26	0,00	135,12
(105-9011)	*Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах, (1000 м)*	-	-	-	-	*(1)*	-
28-01-001-08	с укладкой геотекстиля	33012,86	1577,47	31435,39	671,26	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	33029,37	1593,98	31435,39	671,26	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	28291,77	1442,94	26848,83	593,08	0,00	130,82
(105-9012)	*Решетка рельсошпальная на деревянных шпалах, (1000 м)*	-	-	-	-	*(1)*	-
28-01-001-11	с укладкой геотекстиля	28360,49	1511,66	26848,83	593,08	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	28376,93	1528,10	26848,83	593,08	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	1492154,44	9378,75	22232,06	1186,65	1460543,63	915
28-01-002-02	Р65, длина рельсов 25 м, на 1 км число шпал 1840	1434201,54	8815,00	21986,48	1162,42	1403400,06	860
28-01-002-03	Р65, длина рельсов 25 м, на 1 км число шпал 1600	1347541,83	8118,00	21709,06	1141,14	1317714,77	792
28-01-002-04	Р50, длина рельсов 25 м, на 1 км число шпал 2000	1369934,33	9143,00	22168,71	1177,06	1338622,62	892
28-01-002-05	Р50, длина рельсов 25 м, на 1 км число шпал 1840	1306971,30	8599,75	21984,80	1162,42	1276386,75	839
28-01-002-06	Р50, длина рельсов 25 м, на 1 км число шпал 1600	1212827,21	8056,50	21707,70	1141,14	1183063,01	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	1525969,76	9850,14	27710,58	1565,69	1488409,04	986
28-01-002-08	Р65, длина рельсов 12,5 м, на 1 км число шпал 1840	1468059,99	9270,72	27523,81	1551,03	1431265,46	928
28-01-002-09	Р65, длина рельсов 12,5 м, на 1 км число шпал 1600	1381459,65	8631,36	27248,12	1526,53	1345580,17	864
28-01-002-10	Р50, длина рельсов 12,5 м, на 1 км число шпал 2000	1389669,53	9510,48	25639,22	1422,02	1354519,83	952
28-01-002-11	Р50, длина рельсов 12,5 м, на 1 км число шпал 1840	1326676,94	8941,05	25451,94	1406,40	1292283,95	895
28-01-002-12	Р50, длина рельсов 12,5 м, на 1 км число шпал 1600	1232432,20	8311,68	25160,31	1382,02	1198960,21	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	1791259,35	11172,50	22526,27	1177,06	1757560,58	1090
28-01-003-02	Р65, длина рельсов 25 м, на 1 км число шпал 1840	1709517,74	10455,00	22328,35	1162,42	1676734,39	1020
28-01-003-03	Р65, длина рельсов 25 м, на 1 км число шпал 1600	1586833,32	9563,25	21984,03	1138,21	1555286,04	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	1641485,83	10967,50	22524,99	1177,06	1607993,34	1070
28-01-003-05	Р50, длина рельсов 25 м, на 1 км число шпал 1840	1556897,81	10250,00	22327,07	1162,42	1524320,74	1000
28-01-003-06	Р50, длина рельсов 25 м, на 1 км число шпал 1600	1429637,41	9419,75	21982,74	1138,21	1398234,92	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	1825757,96	12687,30	28031,39	1562,76	1785039,27	1270
28-01-003-08	Р65, длина рельсов 12,5 м, на 1 км число шпал 1840	1743953,93	11888,10	27852,76	1551,03	1704213,07	1190
28-01-003-09	Р65, длина рельсов 12,5 м, на 1 км число шпал 1600	1621171,46	10889,10	27517,64	1526,53	1582764,72	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	1646270,58	12287,70	25969,18	1419,09	1608013,70	1230
28-01-003-11	Р50, длина рельсов 12,5 м, на 1 км число шпал 1840	1561590,01	11488,50	25760,41	1403,47	1524341,10	1150
28-01-003-12	Р50, длина рельсов 12,5 м, на 1 км число шпал 1600	1434290,64	10589,40	25445,96	1382,02	1398255,28	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	1659328,64	11278,40	46750,82	3067,13	1601299,42	1120
28-01-004-02	Р65, длина рельсов 25 м, на 1 км число шпал 1840	1587590,88	10674,20	43967,95	2880,38	1532948,73	1060
28-01-004-03	Р65, длина рельсов 25 м, на 1 км число шпал 1600	1478268,09	9596,71	38130,83	2481,84	1430540,55	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	1574282,18	11379,10	46856,00	3071,56	1516047,08	1130
28-01-004-05	Р50, длина рельсов 25 м, на 1 км число шпал 1840	1493982,74	10674,20	44066,35	2884,51	1439242,19	1060
28-01-004-06	Р50, длина рельсов 25 м, на 1 км число шпал 1600	1372439,29	9677,27	38250,82	2490,39	1324511,20	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	1689946,76	11781,90	49503,53	3346,19	1628661,33	1170
28-01-004-08	Р65, длина рельсов 12,5 м, на 1 км число шпал 1840	1618188,31	11177,70	46699,98	3158,19	1560310,63	1110
28-01-004-09	Р65, длина рельсов 12,5 м, на 1 км число шпал 1600	1508483,81	10070,00	40511,35	2708,58	1457902,46	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	1592114,93	11882,60	48575,01	3244,97	1531657,32	1180
28-01-004-11	Р50, длина рельсов 12,5 м, на 1 км число шпал 1840	1511815,49	11177,70	45785,36	3059,75	1454852,43	1110
28-01-004-12	Р50, длина рельсов 12,5 м, на 1 км число шпал 1600	1389978,70	10170,70	39686,56	2624,63	1340121,44	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)	5114386,42	27420,04	565088,78	28477,57	4521877,60	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	17680,40	916,37	16764,03	461,99	0,00	87,19
28-01-006-02	железобетонные	25140,87	790,47	24350,40	593,69	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	20516,34	14946,80	5569,54	684,18	0,00	1580
28-01-007-02	Р50, на 1 км число шпал 2000 и 1840	19094,51	14000,80	5093,71	629,93	0,00	1480
28-01-007-03	Р50, на 1 км число шпал 1600 и 1440	16848,50	12298,00	4550,50	563,62	0,00	1300
28-01-007-04	Разборка пути поэлементно на мостах с безбалластной проезжей частью,включая охранные приспособления, уравнительные приборы	33117,57	12581,80	20535,77	1479,00	0,00	1330

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

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	4135,84	271,31	900,95	55,42	2963,58	23,47
(403-9056)	*Плиты железобетонные сборные безбалластного мостового полотна, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-01-011-02	из антисептированной древесины и армированной резины	4381,71	238,37	900,95	55,42	3242,39	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	3875,03	300,56	574,28	35,74	3000,19	26
(403-9056)	*Плиты железобетонные сборные безбалластного мостового полотна, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-01-011-04	из антисептированной древесины и армированной резины	4106,56	267,61	574,28	35,74	3264,67	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	1052317,38	15258,60	3351,65	223,34	1033707,13	1470
28-01-012-02	Р50	957694,05	13909,20	3342,36	222,43	940442,49	1340
28-01-012-03	Укладка охранных приспособлений	469419,91	3880,80	1405,89	122,07	464133,22	392

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

Измеритель: **1 компл.**

28-01-013-01	Укладка уравнительных приборов на мостах	4924,20	711,03	375,27	33,76	3837,90	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	35870,65	1296,46	5479,01	333,85	29095,18	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	34265,41	1136,31	4965,30	304,62	28163,80	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	33740,62	1044,69	4941,69	302,00	27754,24	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	34169,16	1062,13	4943,23	304,03	28163,80	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	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Сборка стрелочного перевода блоками при типе рельсов Р65 на деревянных брусьях, марка перевода:							
28-01-017-05	1/11	32882,52	682,50	4858,69	292,22	27341,33	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	32381,42	642,04	4807,77	285,96	26931,61	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	30040,53	441,82	3790,54	225,71	25808,17	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	13702,35	508,67	13193,68	443,59	0,00	45,58
28-01-018-02	1/18 с укладкой геотекстиля	13714,52	520,84	13193,68	443,59	0,00	46,67
(101-2533)	*Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м²)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-01-018-03	1/18 с укладкой пенополистирола	13708,71	515,03	13193,68	443,59	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	13161,92	500,97	12660,95	428,95	0,00	44,89
28-01-018-05	1/11 с укладкой геотекстиля	13174,09	513,14	12660,95	428,95	0,00	45,98
(101-2533)	*Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м²)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-01-018-06	1/11 с укладкой пенополистирола	13168,28	507,33	12660,95	428,95	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	12662,13	493,38	12168,75	415,63	0,00	44,21

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
28-01-018-08	1/9 с укладкой геотекстиля	12674,30	505,55	12168,75	415,63	0,00	45,3
(101-2533)	*Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м²)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-01-018-09	1/9 с укладкой пенополистирола	12668,49	499,74	12168,75	415,63	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	12763,02	383,73	12379,29	407,40	0,00	34,79
28-01-018-11	1/11 с укладкой геотекстиля	12775,05	395,76	12379,29	407,40	0,00	35,88
(101-2533)	*Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м²)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-01-018-12	1/11 с укладкой пенополистирола	12769,31	390,02	12379,29	407,40	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	12267,74	380,65	11887,09	394,39	0,00	34,51
28-01-018-14	1/9 с укладкой геотекстиля	12279,76	392,67	11887,09	394,39	0,00	35,6
(101-2533)	*Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м²)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-01-018-15	1/9 с укладкой пенополистирола	12274,02	386,93	11887,09	394,39	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	14792,45	594,85	14197,60	444,13	0,00	53,93
28-01-019-02	1/11 с укладкой геотекстиля	14804,47	606,87	14197,60	444,13	0,00	55,02
(101-2533)	*Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м²)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-01-019-03	1/11 с укладкой пенополистирола	14798,74	601,14	14197,60	444,13	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	14821,93	627,39	14194,54	444,13	0,00	56,88
28-01-019-05	1/11 с укладкой геотекстиля	14833,73	639,19	14194,54	444,13	0,00	57,95
(101-2533)	*Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м²)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-01-019-06	1/11 с укладкой пенополистирола	14828,10	633,56	14194,54	444,13	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	13813,15	491,17	13321,98	431,69	0,00	44,53
28-01-019-08	1/11 с укладкой геотекстиля	13825,72	503,74	13321,98	431,69	0,00	45,67
(101-2533)	*Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м²)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-01-019-09	1/11 с укладкой пенополистирола	13819,76	497,78	13321,98	431,69	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	12128,84	1830,90	2976,27	282,85	7321,67	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	9714,75	1669,35	2777,36	254,44	5268,04	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	8478,98	1346,25	2523,56	228,20	4609,17	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	14401,61	2125,50	4100,76	427,91	8175,35	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	10745,10	1250,50	2971,73	284,63	6522,87	122
(105-1202)	*Шпалы деревянные пропитанные, тип II, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(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)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-01-021-02	2/9	10346,66	1219,75	2914,58	277,02	6212,33	119
(105-1202)	*Шпалы деревянные пропитанные, тип II, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(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)*	-	-	-	-	*(П)*	-
	Укладка перекрестного съезда на деревянных брусьях поэлементно при типе рельсов Р65, марка съезда:						
28-01-021-03	2/11	45644,20	6467,75	12762,33	1115,86	26414,12	631
(105-1202)	*Шпалы деревянные пропитанные, тип II, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(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)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-01-021-04	2/9	38224,22	5719,50	12237,69	1068,62	20267,03	558
(105-1202)	*Шпалы деревянные пропитанные, тип II, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(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)*	-	-	-	-	*(П)*	-
Таблица 28-01-022. Разборка стрелочных переводов, глухих пересечений и перекрестных съездов в пути							
	Измеритель: **1 компл.**						
	Разборка:						
28-01-022-01	стрелочных переводов обыкновенных	2399,50	451,72	1947,78	192,33	0,00	46
28-01-022-02	перекрестных съездов	3170,32	697,22	2473,10	261,64	0,00	71
28-01-022-03	глухих пересечений	2485,14	399,60	2085,54	209,53	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	564,08	379,25	184,83	23,82	0,00	37
28-01-023-02	1/9	543,34	358,85	184,49	23,82	0,00	35,01

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

Подраздел 1.4. БАЛЛАСТИРОВКА ПУТИ И СТРЕЛОЧНЫХ ПЕРЕВОДОВ

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

Измеритель: **1000 м³ балласта в призме**

	Балластировка пути и стрелочных переводов на деревянных шпалах, балласт:						
28-01-027-01	щебеночный	259645,63	1331,15	15340,58	954,27	242973,90	134,46
28-01-027-02	гравийно-песчаный	14917,77	1026,14	13891,63	863,28	0,00	103,65
(408-9180)	*Балласт гравийно-песчаный, (м³)*	-	-	-	-	*(1190)*	-
28-01-027-03	гравийный	15440,38	1151,47	14288,91	886,34	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	259687,56	1370,23	15343,43	954,27	242973,90	137,16
28-01-027-05	гравийно-песчаный	15132,44	1236,06	13896,38	863,28	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	12108,20	1893,60	10214,60	655,19	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	11520,09	1190,70	10329,39	665,80	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	20440,60	931,23	19509,37	434,11	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	12155,43	551,33	11604,10	261,34	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	10582,16	522,85	10059,31	228,11	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	8598,54	402,17	8196,37	187,19	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	9848,04	522,85	9325,19	219,91	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	15146,68	521,50	14625,18	330,79	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	9848,04	522,85	9325,19	219,91	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	12110,34	506,24	11604,10	261,34	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	10539,45	480,14	10059,31	228,11	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	8468,71	369,28	8099,43	185,40	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	12083,40	480,14	11603,26	261,34	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	15996,91	790,10	15206,81	341,34	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	12083,40	480,14	11603,26	261,34	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	813227,46	3718,01	10567,36	390,90	798942,09	358,19
28-01-037-02	1840	812837,76	3500,97	10394,70	378,74	798942,09	337,28
28-01-037-03	1600	812372,20	3294,40	10135,71	360,59	798942,09	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	811428,04	1979,96	10505,99	387,29	798942,09	183,84
28-01-038-02	1840	811245,84	1965,63	10338,12	375,48	798942,09	182,51
28-01-038-03	1600	810766,88	1740,86	10083,93	357,66	798942,09	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	813985,41	3840,53	11202,79	314,53	798942,09	339,87
28-01-039-02	1840	813717,60	3572,72	11202,79	314,53	798942,09	316,17
28-01-039-03	1600	813359,05	3214,17	11202,79	314,53	798942,09	284,44

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 28-01-040. 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	812731,18	2638,35	11150,74	316,84	798942,09	257,4
28-01-040-02	1840	812620,07	2527,24	11150,74	316,84	798942,09	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	2645,18	39,09	2606,09	191,90	0,00	3,42
28-01-041-02	Сварка стыков рельсовых плетей на длину блок-участка, перегона с вваривание рельсовой вставки машинами путевыми рельсосварочными	7323,62	141,81	2689,93	198,38	4491,88	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	1906,98	227,22	160,71	13,37	1519,05	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)*	52820,16 -	2394,19 -	50425,97 -	1320,28 -	0,00 *(1)*	219,65 -
28-01-046-02 *(105-9011)*	1840 *Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах, (1000 м)*	52785,99 -	2376,20 -	50409,79 -	1319,21 -	0,00 *(1)*	218 -
28-01-046-03 *(105-9011)*	1600 *Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах, (1000 м)*	52662,80 -	2349,28 -	50313,52 -	1312,82 -	0,00 *(1)*	215,53 -

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 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	58924,90	2394,19	56530,71	1707,76	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	58890,73	2376,20	56514,53	1706,73	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	58767,53	2349,28	56418,25	1700,56	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	40538,01	2500,58	38037,43	1105,91	0,00	232,18
(105-9011)	*Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах, (1000 м)*	-	-	-	-	*(1)*	-
28-01-047-02	1840	40464,77	2443,71	38021,06	1104,84	0,00	226,9
(105-9011)	*Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах, (1000 м)*	-	-	-	-	*(1)*	-
28-01-047-03	1600	40247,40	2322,87	37924,53	1097,84	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	46256,40	2500,58	43755,82	1477,43	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	46183,16	2443,71	43739,45	1476,41	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	45965,79	2322,87	43642,92	1470,25	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	67973,77	2385,23	65588,54	2323,46	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	67635,84	2367,46	65268,38	2302,87	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	67064,88	2340,75	64724,13	2265,22	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	68249,51	2454,05	65795,46	2338,91	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	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
28-01-048-05	1840, с укладкой геотекстиля	67911,58	2436,28	65475,30	2316,97	0,00	226,21
(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)*	-
28-01-048-06	2000, с укладкой пенополистирола	68555,46	2470,31	66085,15	2359,15	0,00	229,37
(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)*	-
28-01-048-07	1840, с укладкой пенополистирола	68217,52	2452,54	65764,98	2337,21	0,00	227,72
(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)*	-

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	56659,63	2608,93	54050,70	2143,67	0,00	245,2
(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)*	-
28-01-049-02	1840, без укладки разделительного слоя	56283,22	2552,86	53730,36	2122,00	0,00	239,93
(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)*	-

Номера расценок	Наименование 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	55619,32	2433,47	53185,85	2084,84	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	56935,60	2677,98	54257,62	2158,99	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	56559,19	2621,91	53937,28	2137,31	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	57241,57	2694,26	54547,31	2179,15	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	56865,04	2638,08	54226,96	2157,47	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	77801,19	3919,93	20390,28	592,01	53490,98	385,82

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
28-01-053-02	1840	77709,02	3828,39	20389,65	592,01	53490,98	376,81
28-01-053-03	1600	77478,75	3599,08	20388,69	592,01	53490,98	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	76318,29	4552,74	18274,57	445,36	53490,98	444,17
28-01-053-05	1840	76149,78	4384,23	18274,57	445,36	53490,98	427,73
28-01-053-06	1600	75905,73	4140,18	18274,57	445,36	53490,98	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	55829,54	2777,76	53051,78	1371,13	0,00	254,84
(105-9011)	*Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах, (1000 м)*	-	-	-	-	*(1)*	-
28-01-054-02	1840	55791,98	2756,39	53035,59	1370,07	0,00	252,88
(105-9011)	*Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах, (1000 м)*	-	-	-	-	*(1)*	-
28-01-054-03	1600	55663,67	2724,35	52939,32	1362,89	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	61968,16	2777,76	59190,40	1759,73	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	61930,61	2756,39	59174,22	1758,70	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	61802,29	2724,35	59077,94	1752,51	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	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
	Замена рельсошпальной решетки бесстыкового пути с резкой плетей на звенья рельсошпальной решетки нормальной длины с заменой балласта, шпалы железобетонные, число шпал на 1 км:						
28-01-054-07	2000, без укладки разделительного слоя	71422,92	2768,00	68654,92	2393,33	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	71081,64	2746,89	68334,75	2371,34	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	70505,63	2715,12	67790,51	2333,61	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	71711,57	2849,74	68861,83	2407,38	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	71690,39	2828,74	68861,65	2407,38	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	72020,86	2869,34	69151,52	2427,58	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	71999,47	2848,13	69151,34	2427,58	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	27737,66	1302,21	26435,45	1391,25	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	27750,77	1315,32	26435,45	1391,25	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	27744,33	1308,88	26435,45	1391,25	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	5413,58	164,71	5248,87	284,82	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	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
28-01-058-05	с укладкой геотекстиля	5419,52	170,65	5248,87	284,82	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	5417,46	168,59	5248,87	284,82	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	22354,02	1322,13	21031,89	816,04	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	22366,51	1334,62	21031,89	816,04	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	22360,49	1328,60	21031,89	816,04	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	20935,69	1301,48	19634,21	788,38	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	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
28-01-059-05	марка 1/9 с укладкой геотекстиля	20945,96	1311,75	19634,21	788,38	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	20941,60	1307,39	19634,21	788,38	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	3500,47	162,16	3338,31	124,15	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	3506,45	168,14	3338,31	124,15	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	3504,42	166,11	3338,31	124,15	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	18409,94	1286,30	17123,64	608,98	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	18422,44	1298,80	17123,64	608,98	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	18416,53	1292,89	17123,64	608,98	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	16789,65	1292,10	15497,55	581,38	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	16800,03	1302,48	15497,55	581,38	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	16795,57	1298,02	15497,55	581,38	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	2729,07	162,16	2566,91	114,27	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 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
28-01-059-17	с укладкой геотекстиля	2735,05	168,14	2566,91	114,27	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	2733,81	166,90	2566,91	114,27	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	22196,46	1164,67	21031,79	816,04	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	22208,41	1176,62	21031,79	816,04	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	22202,70	1170,91	21031,79	816,04	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	20773,37	1139,25	19634,12	788,38	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	20783,17	1149,05	19634,12	788,38	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	20778,97	1144,85	19634,12	788,38	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	5451,45	146,45	5305,00	315,01	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	5457,44	152,44	5305,00	315,01	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	5455,29	150,29	5305,00	315,01	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	19735,85	1210,44	18525,41	703,18	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	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
28-01-060-11	марка 1/11, с укладкой геотекстиля	19747,91	1222,50	18525,41	703,18	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	19742,10	1216,69	18525,41	703,18	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	18312,66	1184,92	17127,74	675,15	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	18322,67	1194,93	17127,74	675,15	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	18318,36	1190,62	17127,74	675,15	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	2713,36	146,45	2566,91	114,27	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	2719,35	152,44	2566,91	114,27	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	2717,20	150,29	2566,91	114,27	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	34174,14	1259,96	32914,18	1418,77	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	30978,09	1221,46	29756,63	1228,25	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	18402,62	864,90	17537,72	641,40	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	17310,61	856,88	16453,73	625,78	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	2644,29	126,70	2517,59	76,42	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	18311,31	775,29	17536,02	641,40	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	17177,77	725,73	16452,04	625,78	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	2644,29	126,70	2517,59	76,42	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 щебнеочистительными производительностью до 400 м³/час самоходными, шпалы железобетонные, число шпал на 1 км:						
28-01-067-01	2000, без укладки разделительного слоя	91724,74	1994,45	89730,29	4442,23	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	91550,76	1980,61	89570,15	4432,66	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	90714,60	1960,62	88753,98	4375,61	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	96439,95	2391,02	94048,93	4646,99	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	96266,07	2377,28	93888,79	4637,42	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	96436,77	2387,84	94048,93	4646,99	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	96262,90	2374,11	93888,79	4637,42	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	64995,54	1909,77	63085,77	3886,53	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	64821,32	1895,69	62925,63	3874,51	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	63984,56	1875,09	62109,47	3820,82	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	65062,70	1976,93	63085,77	3886,53	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	64888,48	1962,85	62925,63	3874,51	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	45351,19	1845,51	43505,68	2662,16	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	45177,32	1831,78	43345,54	2652,53	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	44341,06	1811,69	42529,37	2596,96	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	37501,30	828,12	36673,18	1379,77	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	37327,14	814,10	36513,04	1369,09	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	36490,74	793,86	35696,88	1313,25	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	50459,68	969,65	49490,03	1788,88	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	50285,70	955,81	49329,89	1778,00	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	68027,75	1038,02	66989,73	2342,62	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	67853,87	1024,28	66829,59	2331,44	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	26310,04	805,07	25504,97	1429,22	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	26135,99	791,16	25344,83	1417,58	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	25299,48	770,82	24528,66	1362,89	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	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
28-01-067-26	2000, с укладкой геотекстиля	34234,68	820,12	33414,56	1827,34	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	34060,53	806,11	33254,42	1816,38	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	40933,78	832,68	40101,10	2163,79	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	40759,63	818,67	39940,96	2152,65	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	86598,36	2023,04	84575,32	4203,14	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	86427,35	2012,18	84415,17	4190,94	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	85595,10	1996,09	83599,01	4134,31	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	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
28-01-068-04	2000, с укладкой геотекстиля	91349,99	2373,39	88976,60	4406,13	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	91178,88	2362,42	88816,46	4393,81	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	91347,22	2370,62	88976,60	4406,13	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	91176,01	2359,55	88816,46	4393,81	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	58730,58	1858,27	56872,31	3520,23	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	58559,30	1847,13	56712,17	3508,43	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	57726,64	1830,63	55896,01	3452,96	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	58774,03	1901,72	56872,31	3520,23	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	58602,68	1890,51	56712,17	3508,43	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	24181,74	267,06	23914,68	807,14	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	24440,38	267,69	24172,69	818,51	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	24884,16	269,16	24615,00	838,01	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	21737,12	259,07	21478,05	734,01	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	21959,65	260,44	21699,21	743,76	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	22404,58	263,07	22141,51	763,26	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	3064,48	38,52	3025,96	105,95	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	3287,01	39,89	3247,12	115,69	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	3657,88	42,18	3615,70	131,87	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	19964,90	292,17	19672,73	749,13	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	20429,81	293,77	20136,04	775,94	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	21235,98	296,86	20939,12	822,41	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	18215,51	291,96	17923,55	703,25	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	18650,91	294,94	18355,97	727,84	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	19428,42	300,26	19128,16	772,53	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	4435,54	53,18	4382,36	208,06	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	4778,07	55,95	4722,12	227,62	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	5431,68	60,92	5370,76	265,04	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	24157,15	242,47	23914,68	807,14	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	24416,84	244,15	24172,69	818,51	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	24861,77	246,77	24615,00	838,01	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	21714,31	236,26	21478,05	734,01	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	21936,84	237,63	21699,21	743,76	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	22381,77	240,26	22141,51	763,26	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	3064,36	38,40	3025,96	105,95	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	3287,01	39,89	3247,12	115,69	0,00	3,49
(101-2533)	*Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м²)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(408-0457)	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
28-01-070-09	с укладкой пенополистирола	3657,88	42,18	3615,70	131,87	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	19916,46	274,62	19641,84	747,34	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	20413,85	277,81	20136,04	775,94	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	31568,55	283,56	31284,99	1844,30	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	18232,30	267,06	17965,24	703,46	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	18667,71	270,04	18397,67	728,49	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	19445,22	275,36	19169,86	773,18	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	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
	Глубокая очистка балласта на звеньях примыкания на деревянных шпалах машинами щебнеочистительными самоходными производительностью 600-800 м³/час:						
28-01-070-16	без укладки разделительного слоя	4419,58	37,22	4382,36	208,06	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	4762,00	39,88	4722,12	227,62	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	5415,61	44,85	5370,76	265,04	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	59261,25	1778,61	57482,64	3033,38	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	58929,53	1766,99	57162,54	3012,36	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	57288,23	1749,76	55538,47	2902,54	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	66224,40	1944,49	64279,91	3389,38	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	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
28-01-071-05	1840, с укладкой геотекстиля	65892,67	1932,86	63959,81	3366,01	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	71778,02	1939,92	69838,10	3650,07	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	71446,29	1928,29	69518,00	3628,70	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	46663,21	972,49	45690,72	2704,54	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	46329,00	958,41	45370,59	2683,16	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	44684,28	937,81	43746,47	2573,56	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	55786,86	988,15	54798,71	3178,75	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	55445,18	966,60	54478,58	3157,19	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	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
28-01-071-13	2000, с укладкой пенополистирола	67688,24	1008,64	66679,60	3807,30	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	67354,03	994,56	66359,47	3785,43	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	90639,95	2037,68	88602,27	5659,29	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	90308,57	2026,43	88282,14	5640,18	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	88667,95	2009,93	86658,02	5529,24	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	91711,72	2105,78	89605,94	5709,55	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	91380,35	2094,54	89285,81	5686,87	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	91727,70	2121,76	89605,94	5709,55	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	91396,43	2110,62	89285,81	5686,87	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	351,23	42,95	308,28	26,58	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	535,59	65,91	469,68	40,53	0,00	6,43
28-01-073-03	с укладкой геотекстиля	535,69	66,01	469,68	40,53	0,00	6,44
(101-2533)	*Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м²)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-01-073-04	с укладкой пенополистирола	535,69	66,01	469,68	40,53	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	5625,28	0,00	5625,28	328,31	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	868,60	117,06	751,54	46,98	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	413,88	0,00	413,88	23,02	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	8550,65	0,00	8550,65	233,77	0,00	0
28-01-077-02	при влажности балласта до 20%	9794,38	0,00	9794,38	267,78	0,00	0
	Удаление загрязненного балласта машиной вакуумной путевой с междупутья:						
28-01-077-03	при сухом балласте	5849,42	0,00	5849,42	159,92	0,00	0
28-01-077-04	при влажности балласта до 20%	6743,36	0,00	6743,36	184,36	0,00	0
	Выгрузка удаленного балласта с вакуумной машины:						
28-01-077-05	при сухом балласте	3042,49	0,00	3042,49	117,54	0,00	0
28-01-077-06	при влажности балласта до 20%	3689,83	0,00	3689,83	142,55	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	17121,50	4330,10	4112,88	235,47	8678,52	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	21366,84	4742,97	4869,49	282,19	11754,38	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	25977,83	5327,03	5645,72	331,56	15005,08	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	24695,41	5498,22	5683,48	317,44	13513,71	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	30038,32	6011,79	6744,93	380,50	17281,60	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	39340,60	7250,40	8381,96	494,45	23708,24	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	16860,54	4612,06	4502,85	190,96	7745,63	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	21661,20	5296,82	5241,03	219,80	11123,35	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	26866,68	6203,12	6172,83	251,12	14490,73	616
(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)*	-
	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	25018,45	6203,12	6268,81	254,57	12546,52	616
(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)*	-
28-01-081-11	7,5	31257,61	7109,42	7208,26	293,93	16939,93	706
(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)*	-
28-01-081-12	10	40229,50	8680,34	8922,37	357,38	22626,79	862
(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)*	-

Номера расценок	Наименование 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 28-01-082. 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	30429,62	6716,69	6275,38	390,56	17437,55	667
(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)*	-
28-01-082-02	7,5	38558,70	7552,50	7687,36	483,45	23318,84	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	47440,03	8589,71	9180,41	583,07	29669,91	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	48663,57	10170,70	9858,93	613,04	28633,94	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)*	-

Номера расценок	Наименование 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
28-01-082-05	7,5	61933,61	11278,40	12217,01	774,39	38438,20	1120
(105-9007)	*Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)*	-	-	-	-	*(II)*	-
(403-9015)	*Плиты железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(8,66)*	-
(403-9031)	*Стойка железобетонная сборная, (м³)*	-	-	-	-	*(0,98)*	-
(403-9052)	*Панели оград железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(1,2)*	-
(408-9301)	*Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м³)*	-	-	-	-	*(II)*	-
(410-9010)	*Смесь асфальтобетонная, (т)*	-	-	-	-	*(II)*	-
28-01-082-06	10	80520,54	13997,30	15849,90	1051,23	50673,34	1390
(105-9007)	*Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)*	-	-	-	-	*(II)*	-
(403-9015)	*Плиты железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(11,4)*	-
(403-9031)	*Стойка железобетонная сборная, (м³)*	-	-	-	-	*(0,98)*	-
(403-9052)	*Панели оград железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(1,2)*	-
(408-9301)	*Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м³)*	-	-	-	-	*(II)*	-
(410-9010)	*Смесь асфальтобетонная, (т)*	-	-	-	-	*(II)*	-
	Устройство переездов с настилом из железобетонных плит через два железнодорожных пути, на железобетонных шпалах, угол пересечения дорог 90 градусов, ширина переезда, м:						
28-01-082-07	6	27505,77	6273,61	5921,65	278,15	15310,51	623
(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)*	-
28-01-082-08	7,5	36409,49	7482,01	7052,09	336,60	21875,39	743
(105-9007)	*Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)*	-	-	-	-	*(II)*	-
(403-9015)	*Плиты железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(4,46)*	-
(403-9031)	*Стойка железобетонная сборная, (м³)*	-	-	-	-	*(0,77)*	-
(403-9052)	*Панели оград железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(0,86)*	-
(408-9301)	*Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м³)*	-	-	-	-	*(II)*	-
(410-9010)	*Смесь асфальтобетонная, (т)*	-	-	-	-	*(II)*	-
28-01-082-09	10	45847,79	8891,81	8212,30	398,67	28743,68	883
(105-9007)	*Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)*	-	-	-	-	*(II)*	-
(403-9015)	*Плиты железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(5,95)*	-
(403-9031)	*Стойка железобетонная сборная, (м³)*	-	-	-	-	*(0,77)*	-
(403-9052)	*Панели оград железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(0,86)*	-
(408-9301)	*Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м³)*	-	-	-	-	*(II)*	-
(410-9010)	*Смесь асфальтобетонная, (т)*	-	-	-	-	*(II)*	-

Номера расценок 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 два железнодорожных пути, на железобетонных шпалах, угол пересечения дорог 60 градусов, ширина переезда, м:						
28-01-082-10	6	46402,35	9334,89	9689,03	464,51	27378,43	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	60604,26	11983,30	11490,55	566,47	37130,41	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)*	-
28-01-082-12	10	77331,74	14601,50	13797,17	712,24	48933,07	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	13680,75	2144,91	3944,43	222,05	7591,41	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)*	-

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
28-01-083-02	7,5	18045,55	2799,46	4649,34	264,98	10596,75	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	22288,78	3151,91	5378,08	311,09	13758,79	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)*	-
	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	20348,06	2628,27	5429,44	297,03	12290,35	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	26267,82	3454,01	6418,50	354,88	16395,31	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	33733,70	3866,88	7967,77	462,60	21899,05	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)*	-

Номера расценок	Наименование 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 резиновых плит через один железнодорожный путь, шпалы железобетонные, угол пересечения дорог 90 градусов, ширина переезда, м:							
28-01-083-07	6	13774,05	2235,54	4306,42	175,52	7232,09	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)*	-
28-01-083-08	7,5	18458,70	2937,42	5001,74	201,80	10519,54	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	23006,51	3313,03	5895,21	230,43	13798,27	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	20603,60	2728,97	5989,55	232,56	11885,08	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)*	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
28-01-083-11	7,5	26685,51	3615,13	6868,85	267,92	16201,53	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	34241,99	4048,14	8500,92	325,37	21692,93	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)*	-

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	23976,00	2648,41	6009,11	370,11	15318,48	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	31854,91	3484,22	7291,63	452,49	21079,06	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)*	-

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
28-01-084-03	10	39979,34	4028,00	8680,32	544,93	27271,02	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	38861,94	3313,03	9348,44	573,66	26200,47	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)*	-
28-01-084-05	7,5	51132,21	4320,03	11542,55	722,74	35269,63	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	66612,56	4914,16	14969,84	984,39	46728,56	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)*	-

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 90 градусов, ширина переезда, м:							
28-01-084-07	6	22320,01	2739,04	5383,55	254,03	14197,42	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	30517,45	3625,20	6287,72	303,97	20604,53	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	38822,67	4179,05	7259,50	360,73	27384,12	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)*	-
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	38329,53	3423,80	8853,95	420,28	26051,78	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)*	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
28-01-084-11	7,5	50608,02	4481,15	10499,41	510,28	35627,46	445
(105-9007)	*Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)*	-	-	-	-	*(II)*	-
(105-9008)	*Настил для железнодорожных переездов из резиновых плит, (м²)*	-	-	-	-	*(II)*	-
(403-9031)	*Стойка железобетонная сборная, (м³)*	-	-	-	-	*(0,98)*	-
(403-9052)	*Панели оград железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(1,2)*	-
(408-9301)	*Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м³)*	-	-	-	-	*(II)*	-
(410-9010)	*Смесь асфальтобетонная, (т)*	-	-	-	-	*(II)*	-
28-01-084-12	10	64664,96	5095,42	12530,32	642,60	47039,22	506
(105-9007)	*Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)*	-	-	-	-	*(II)*	-
(105-9008)	*Настил для железнодорожных переездов из резиновых плит, (м²)*	-	-	-	-	*(II)*	-
(403-9031)	*Стойка железобетонная сборная, (м³)*	-	-	-	-	*(0,98)*	-
(403-9052)	*Панели оград железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(1,2)*	-
(408-9301)	*Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м³)*	-	-	-	-	*(II)*	-
(410-9010)	*Смесь асфальтобетонная, (т)*	-	-	-	-	*(II)*	-

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

Измеритель: **1 переезд**

	Проведение пути на участке переезда через один путь с настилом из железобетонных плит в соответствии с техническими требованиями, шпалы деревянные, угол пересечения дорог 90 градусов, ширина переезда, м:						
28-01-085-01	6	11752,09	1896,25	100,00	0,00	9755,84	185
28-01-085-02	7,5	12765,87	1937,25	102,02	0,00	10726,60	189
28-01-085-03	10	13702,97	1968,00	103,67	0,00	11631,30	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	14086,01	2009,00	103,68	0,00	11973,33	196
28-01-085-05	7,5	15331,34	2070,50	107,04	0,00	13153,80	202
28-01-085-06	10	18808,19	2255,00	117,77	0,00	16435,42	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	11921,71	4141,00	304,59	0,00	7476,12	404
28-01-085-08	7,5	11925,06	4141,00	307,94	0,00	7476,12	404
28-01-085-09	10	11928,41	4141,00	311,29	0,00	7476,12	404
	Проведение пути на участке переезда через один путь с настилом из железобетонных плит в соответствии с техническими требованиями, шпалы железобетонные, угол пересечения дорог 60 градусов, ширина переезда, м:						
28-01-085-10	6	11921,71	4141,00	304,59	0,00	7476,12	404
28-01-085-11	7,5	11925,06	4141,00	307,94	0,00	7476,12	404
28-01-085-12	10	16155,70	5002,00	354,86	0,00	10798,84	488

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

Измеритель: **1 переезд**

	Проведение пути на участке переезда через два пути с настилом из железобетонных плит в соответствии с техническими требованиями, шпалы деревянные, угол пересечения дорог 90 градусов, ширина переезда, м:						
28-01-086-01	6	25196,32	3823,25	200,03	0,00	21173,04	373

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
28-01-086-02	7,5	27147,57	3895,00	204,07	0,00	23048,50	380
28-01-086-03	10	29098,09	3966,75	207,37	0,00	24923,97	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	33656,33	3936,00	207,39	0,00	29512,94	384
28-01-086-05	7,5	35494,92	4028,25	221,52	0,00	31245,15	393
28-01-086-06	10	45036,50	4233,25	243,65	0,00	40559,60	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	18027,75	8579,25	518,69	0,00	8929,81	837
28-01-086-08	7,5	18034,42	8579,25	525,36	0,00	8929,81	837
28-01-086-09	10	18041,10	8579,25	532,04	0,00	8929,81	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	26851,76	8743,25	664,23	0,00	17444,28	853
28-01-086-11	7,5	26851,76	8743,25	664,23	0,00	17444,28	853
28-01-086-12	10	46124,11	12197,50	699,41	0,00	33227,20	1190
Таблица 28-01-087. Разборка переездов через один железнодорожный путь							
	Измеритель: **1 переезд**						
	Разборка переездов шириной, м:						
28-01-087-01	6	1926,24	798,55	1127,69	80,73	0,00	79,3
28-01-087-02	7,5	2162,54	956,65	1205,89	87,21	0,00	95
28-01-087-03	10	2894,92	1409,80	1485,12	110,55	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	40,81	40,81	0,00	0,00	0,00	3,53
28-01-088-02	Монтаж переездного настила	93,42	93,29	0,13	0,00	0,00	8,07
Подраздел 1.12. ПЕРЕДВИЖКА ПУТИ И СТРЕЛОЧНЫХ ПЕРЕВОДОВ							
Таблица 28-01-092. Передвижка пути до 2 м							
	Измеритель: **1 км пути**						
28-01-092-01 *(408-0457)*	Передвижка пути до 2 м, балласт щебеночный *Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)*	17719,69 -	16830,00 -	889,69 -	0,00 -	0,00 *(П)*	1700 -
Таблица 28-01-093. Передвижка стрелочных переводов до 2 м							
	Измеритель: **1 стрелочный перевод**						
	Передвижка стрелочных переводов до 2 м, балласт:						
28-01-093-01 *(408-9120)*	гравийный *Балласт гравийный для железнодорожного пути, (м³)*	1803,32 -	1734,32 -	69,00 -	0,00 -	0,00 *(П)*	163 -
28-01-093-02 *(408-0457)*	щебеночный *Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)*	2214,10 -	2128,00 -	86,10 -	0,00 -	0,00 *(П)*	200 -

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 1.13. ПРОЧИЕ ВИДЫ РАБОТ

Таблица 28-01-097. Установка противоугонов

Измеритель: **100 шт. противоугонов**

28-01-097-01	Установка противоугонов	1379,56	33,11	13,89	1,67	1332,56	2,93

Таблица 28-01-098. Установка знаков путевых

Измеритель: **10 знаков путевых**

28-01-098-01	Установка знаков путевых на железобетонных столбах	2263,02	954,31	979,69	107,82	329,02	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	14828,57	835,81	2954,69	339,51	11038,07	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	3586,74	635,58	2951,16	348,73	0,00	66

Таблица 28-01-101. Снятие пучинных карточек

Измеритель: **100 пучинных карточек**

28-01-101-01	Снятие пучинных карточек	127,74	124,06	3,68	0,00	0,00	11,66

Таблица 28-01-102. Снятие регулировочных прокладок

Измеритель: **100 прокладок**

28-01-102-01	Снятие регулировочных прокладок	100,08	97,91	2,17	0,00	0,00	8,47

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

Измеритель: **100 шт.**

28-01-103-01	Снятие соединителей	97,23	51,25	45,98	4,21	0,00	5
	Установка соединителей рельсовых:						
28-01-103-02	электротяговых методом сверления	2195,09	1701,66	444,12	32,42	49,31	158
(111-9203)	*Соединитель рельсовый, (шт.)*	-	-	-	-	*(100)*	-
28-01-103-03	неэлектротяговых методом сверления	1041,69	773,29	222,38	14,91	46,02	71,8
(111-9203)	*Соединитель рельсовый, (шт.)*	-	-	-	-	*(100)*	-
28-01-103-04	стыковых на электросварке	368,34	131,93	212,49	10,05	23,92	12,25
(111-9203)	*Соединитель рельсовый, (шт.)*	-	-	-	-	*(100)*	-

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 28-01-104. 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	7,48	7,48	0,00	0,00	0,00	0,73
28-01-104-02	Установка заземлителей опор контактной сети	9,64	9,64	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	1116,39	0,00	1116,39	65,22	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	3683,83	1902,16	1781,67	148,48	0,00	174,51
28-01-106-02	1840	3566,58	1788,25	1778,33	148,48	0,00	164,06
28-01-106-03	1600	3390,69	1617,34	1773,35	148,48	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	5612,59	390,90	5221,69	196,80	0,00	35,44
Таблица 28-01-108. Дополнительные затраты при укладке удлиненных подкладок на деревянных шпалах в кривых участках пути							
	Измеритель: **1 км пути**						
	Дополнительные затраты при укладке удлиненных подкладок на деревянных шпалах в кривых участках пути, радиусы кривых 250-500 м, тип рельсов Р65, число шпал на 1 км пути:						
28-01-108-01	2000	2919,11	0,00	0,00	0,00	2919,11	0
28-01-108-02	1840	2497,07	0,00	0,00	0,00	2497,07	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	1652,99	0,00	0,00	0,00	1652,99	0
28-01-108-04	1840	1266,12	0,00	0,00	0,00	1266,12	0

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

Раздел 2. ЭЛЕКТРИФИКАЦИЯ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ

Подраздел 2.1. ОПОРЫ КОНТАКТНОЙ СЕТИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ

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

Измеритель: **10 опор**

	Установка опор одиночных раздельных и фундаментов стаканного типа:						
28-02-001-01	методом вибропогружения в направляющие котлованы «с пути» на перегоне	31849,05	2396,28	27971,67	1582,05	1481,10	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	30733,43	2228,12	27024,21	1510,41	1481,10	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	26507,03	1906,51	23119,42	1210,78	1481,10	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	25473,05	1821,38	22170,57	1141,20	1481,10	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)*	-
28-02-001-05	методом вибропогружения без направляющих котлованов «с поля» на перегоне или станции	21494,64	1681,60	18374,91	1047,97	1438,13	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)*	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
28-02-001-06	в котлованы без опорных плит «с пути» на перегоне	27082,65	2519,68	23376,73	1662,78	1186,24	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	27256,04	2438,40	23554,03	1664,93	1263,61	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	14744,25	2052,32	11428,32	1386,13	1263,61	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	31333,10	2824,48	27229,70	1926,03	1278,92	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	30611,77	2702,56	26630,29	1875,94	1278,92	266
(105-9007)	*Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9075)	*Стойка опоры железобетонная, (шт.)*	-	-	-	-	*(10)*	-
(403-9206)	*Фундаменты железобетонные для опор контактной сети, (шт.)*	-	-	-	-	*(10)*	-
(403-9207)	*Плиты опорные железобетонные, (шт.)*	-	-	-	-	*(10)*	-
28-02-001-11	в котлованы с опорными плитами «с поля» на перегоне или станции	14437,60	2296,16	10862,52	1372,62	1278,92	226
(105-9007)	*Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9075)	*Стойка опоры железобетонная, (шт.)*	-	-	-	-	*(10)*	-
(403-9206)	*Фундаменты железобетонные для опор контактной сети, (шт.)*	-	-	-	-	*(10)*	-
(403-9207)	*Плиты опорные железобетонные, (шт.)*	-	-	-	-	*(10)*	-

Номера расценок / 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 28-02-002. Установка опор одиночных нераздельных							
	Измеритель: **10 опор**						
	Установка опор одиночных нераздельных без опорных плит:						
28-02-002-01	без лежней «с пути» на перегоне	16593,38	1411,49	14558,47	1021,59	623,42	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	15519,03	1286,42	13609,19	952,22	623,42	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	7548,29	942,12	6605,95	782,72	0,22	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	27691,95	2024,23	24948,79	1736,16	718,93	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	25473,47	1853,96	22900,58	1593,91	718,93	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	10682,44	1098,30	9583,97	1090,50	0,17	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)*	-
28-02-002-07	с 2 лежнями «с пути» на перегоне	37365,55	2289,04	34453,09	2378,85	623,42	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	35198,05	2106,39	32468,24	2240,57	623,42	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)*	-

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
28-02-002-09	с 2 лежнями «с поля» на перегоне или станции	16827,78	1418,01	15409,55	1649,24	0,22	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	27524,68	1856,96	24948,79	1736,16	718,93	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	25264,08	1804,04	22741,11	1582,16	718,93	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	10479,25	1008,94	9470,09	1077,48	0,22	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	31287,74	2223,40	28297,66	1979,87	766,68	214,2
(105-9007)	*Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9075)	*Стойка опоры железобетонная, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9207)	*Плиты опорные железобетонные, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9208)	*Лежни железобетонные для опор контактной сети, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-02-002-14	с 1 лежнем «с пути» на станции	28030,66	2051,09	25212,89	1761,52	766,68	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	11373,54	1176,05	10197,27	1168,63	0,22	113,3
(105-9007)	*Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9075)	*Стойка опоры железобетонная, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9207)	*Плиты опорные железобетонные, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9208)	*Лежни железобетонные для опор контактной сети, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
28-02-002-16	с 2 лежнями «с пути» на перегоне	40348,13	2500,17	37801,96	2621,99	46,00	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	37163,71	2337,16	34780,55	2409,79	46,00	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	17576,49	1510,32	16065,95	1732,75	0,22	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	16225,34	330,48	15270,22	833,08	624,64	31,06
(105-9007)	*Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-02-003-02	на станции	13525,86	284,09	12617,13	687,35	624,64	26,7
(105-9007)	*Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-

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	95,49	14,22	0,00	0,00	81,27	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	1298,63	359,26	721,50	51,43	217,87	35,36
(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
28-02-011-02	«с пути» при массе опор свыше 0,6 до 0,8 т	4530,87	1258,82	2784,19	206,25	487,86	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	5012,67	1583,00	2909,24	217,71	520,43	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	5744,46	2081,47	3064,82	233,14	598,17	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	7035,25	2841,16	3389,18	261,63	804,91	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	1396,02	403,05	775,10	56,67	217,87	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	3381,44	1243,58	1650,00	121,01	487,86	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	4010,61	1552,79	1937,39	134,22	520,43	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	4915,73	2022,06	2295,50	153,64	598,17	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	6451,61	2796,20	2860,48	182,82	794,93	279,9
(403-9206)	*Фундаменты железобетонные для опор контактной сети, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-

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.	9955,87	719,07	8561,91	693,36	674,89	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.	12246,35	887,37	10346,59	834,92	1012,39	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.	14750,87	1163,03	12240,42	984,92	1347,42	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.	5423,83	655,18	4093,76	402,80	674,89	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.	8414,39	1055,90	6346,10	629,41	1012,39	95,73
(403-9024)	*Ростверки железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9143)	*Сваи железобетонные, (м)*	-	-	-	-	*(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
28-02-012-06	«с поля» при количестве свай на фундамент под опору 8 шт.	10216,90	1264,04	7603,54	736,24	1349,32	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	2042,11	295,58	1430,93	103,82	315,60	27,78
(201-9024)	*Опоры стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-02-013-02	«с пути» массой свыше 0,6 до 1 т	2389,40	345,69	1514,97	110,20	528,74	32,49
(201-9024)	*Опоры стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-02-013-03	«с пути» массой свыше 1,0 до 1,5 т	2539,24	357,08	1514,97	110,20	667,19	33,56
(201-9024)	*Опоры стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-02-013-04	«с пути» массой свыше 1,5 т	2773,48	365,27	1736,32	143,07	671,89	35,19
(201-9024)	*Опоры стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-02-013-05	«с поля» массой до 0,6 т	1105,21	237,27	510,61	56,65	357,33	22,3
(201-9024)	*Опоры стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-02-013-06	«с поля» массой свыше 0,6 до 1 т	1313,71	275,36	510,61	56,65	527,74	26,2
(201-9024)	*Опоры стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-02-013-07	«с поля» массой свыше 1,0 до 1,5 т	1327,66	294,13	530,05	59,48	503,48	27,31
(201-9024)	*Опоры стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-02-013-08	«с поля» массой свыше 1,5 т	1345,25	298,80	530,05	59,48	516,40	28,43
(201-9024)	*Опоры стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-

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.	2790,83	245,86	2445,39	190,84	99,58	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.	3785,80	371,49	3258,42	246,06	155,89	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.	4846,19	434,58	4175,77	311,51	235,84	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.	5560,24	459,40	4944,95	348,34	155,89	41,65
(111-9204)	*Оголовники жестких поперечин, (шт.)*	-	-	-	-	*(2)*	-
(201-9191)	*Поперечины жесткие 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
28-02-021-05	сдвоенные, перекрывающих пути в количестве до 8 пт.	6206,71	538,04	5432,83	389,72	235,84	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	470,18	67,67	402,51	27,39	0,00	6,36
(111-9202)	*Консоли неизолированные, (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
28-02-022-02	неизолированных массой свыше 75 до 150 кг	586,32	88,10	498,22	33,07	0,00	8,28
(111-9202)	*Консоли неизолированные, (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
28-02-022-03	неизолированных массой свыше 150 кг	779,48	133,00	646,48	43,28	0,00	12,5
(111-9202)	*Консоли неизолированные, (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
28-02-022-04	изолированных	378,56	45,65	332,91	17,34	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	101,15	9,68	91,47	2,43	0,00	0,91
28-02-022-06	к расценке 28-02-022-04	198,91	15,96	182,95	4,86	0,00	1,5

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

Измеритель: **1 анкер**

	Установка анкеров железобетонных:						
28-02-023-01	вибропогружением «с пути» в направляющие котлованы	2636,70	240,68	2316,12	114,25	79,90	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	1796,77	194,86	1522,01	62,09	79,90	18,54
(111-9210)	*Оттяжки анкерные железобетонных опор, (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
(403-9203)	*Анкера железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-02-023-03	закапываемых «с пути»	1736,47	236,83	1492,48	104,84	7,16	23,31
(111-9210)	*Оттяжки анкерные железобетонных опор, (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
(403-9203)	*Анкера железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-02-023-04	закапываемых «с поля»	997,81	202,49	788,16	95,10	7,16	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	93,35	60,49	8,61	0,00	24,25	6,11
28-02-031-02	в разборно-скальных грунтах	142,75	109,89	8,61	0,00	24,25	11

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Сопутствующие работы при разработке котлованов под опоры контактной сети взрывом:							
28-02-031-03	с заполнением пазух котлована грунтом	89,95	89,95	0,00	0,00	0,00	9,16
28-02-031-04	с заполнением пазух котлована камнем на растворе	433,25	98,30	79,08	0,00	255,87	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	47,99	4,67	43,32	2,43	0,00	0,46
(403-9038)	*Блоки фундаментов железобетонные для открытых распределительных устройств, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-02-035-02	стоек	224,48	63,66	140,87	10,37	19,95	6,43
(403-9039)	*Стойка железобетонная для открытых распределительных устройств, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-02-035-03	балок на установленные стойки	107,53	11,60	95,93	5,84	0,00	1,09
(403-9037)	*Балки железобетонные для открытых распределительных устройств, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-

Таблица 28-02-036. Устройство каналов кабельных

Измеритель: **1 м канала**

Устройство каналов кабельных шириной:							
28-02-036-01	600 мм	74,26	10,09	64,17	4,17	0,00	1,01
(403-9055)	*Блоки железобетонные кабельных каналов, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9057)	*Плиты железобетонные прямоугольные плоские, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-02-036-02	850 мм	83,18	11,09	72,09	4,61	0,00	1,11
(403-9055)	*Блоки железобетонные кабельных каналов, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9057)	*Плиты железобетонные прямоугольные плоские, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-02-036-03	1100 мм	97,43	12,49	84,94	5,06	0,00	1,25
(403-9055)	*Блоки железобетонные кабельных каналов, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9057)	*Плиты железобетонные прямоугольные плоские, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(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	1893,16	100,79	1784,92	130,20	7,45	9,59
28-02-051-02	раздельных «с пути» на станции	1771,06	93,64	1669,97	121,80	7,45	8,91

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
28-02-051-03	нераздельных «с пути» с лежнем	1719,78	261,70	1312,94	95,76	145,14	24,9
28-02-051-04	нераздельных «с пути» без лежня	1477,04	249,09	1082,81	78,96	145,14	23,7
	Разборка опор металлических «с пути»:						
28-02-051-05	промежуточных или анкерных	1767,59	120,66	1646,93	120,12	0,00	11,34
28-02-051-06	под гибкую поперечину	2183,90	122,36	2061,54	150,36	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	1330,95	105,88	1082,60	78,96	142,47	10,2
28-02-052-02	на станции	1246,28	101,83	1001,98	73,08	142,47	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.	2192,38	107,80	2084,58	152,04	0,00	9,89
28-02-053-02	одиночных, перекрывающих пути в количестве до 7 шт.	2582,39	129,27	2453,12	178,92	0,00	11,86
28-02-053-03	одиночных, перекрывающих пути в количестве до 8 шт.	2924,06	148,46	2775,60	202,44	0,00	13,62
28-02-053-04	сдвоенных, перекрывающих пути в количестве до 7 шт.	4004,01	203,18	3800,83	277,20	0,00	18,64
28-02-053-05	сдвоенных, перекрывающих пути в количестве до 8 шт.	4149,73	210,92	3938,81	287,28	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	2704,15	168,05	2395,54	174,72	140,56	16,19
28-02-054-02	закапыванием	2740,88	170,02	2430,30	177,24	140,56	16,38

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

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	273625,07	18311,44	57987,83	6579,64	197325,80	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	332484,96	31898,72	87711,37	9701,32	212874,87	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	276316,16	19338,40	59651,96	6737,64	197325,80	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, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(111-9111)	*Бруски для крепления траверс высоковольтных цепей, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-03-001-04	деревянных двухцепных линий с приставками	336302,99	33547,92	89880,20	9914,98	212874,87	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, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(111-9111)	*Бруски для крепления траверс высоковольтных цепей, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9063)	*Приставки железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-03-001-05	железобетонных одноцепных линий	113925,95	30330,36	53855,98	5639,89	29739,61	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, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(111-9111)	*Бруски для крепления траверс высоковольтных цепей, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9075)	*Стойка опоры железобетонная, (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
28-03-001-06	железобетонных двухщепных линий	120159,22	33766,14	56653,47	5940,56	29739,61	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, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(111-9111)	*Бруски для крепления траверс высоковольтных цепей, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9075)	*Стойка опоры железобетонная, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-03-001-07	выносных силовых деревянных без приставок	321613,05	21758,80	82238,04	9470,30	217616,21	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	425057,94	38193,34	139994,77	15013,17	246869,83	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, (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
28-03-001-09	выносных силовых железобетонных	107896,02	29167,80	43950,65	4572,93	34777,57	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	18510,27	3992,67	770,24	74,36	13747,36	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	20952,31	4130,01	1669,84	157,35	15152,46	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	18357,69	3930,54	529,58	51,96	13897,57	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	2501,06	357,69	982,15	106,67	1161,22	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»	10138,11	922,77	8854,47	673,43	360,87	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	2302,54	1946,49	356,05	41,62	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	2961,45	2605,40	356,05	41,62	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	10812,88	2268,83	1519,32	140,87	7024,73	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	230079,31	651,72	425,36	27,67	229002,23	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	57734,52	2258,47	14563,47	1038,11	40912,58	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	8363,46	2032,24	1128,48	74,97	5202,74	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, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(507-9507)	*Фланцы стальные, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-03-015-02	до 50 мм	11870,09	2265,48	1194,54	78,75	8410,07	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, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(507-9507)	*Фланцы стальные, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-03-015-03	до 70 мм	15369,79	2636,17	1199,47	85,90	11534,15	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, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-03-015-04	до 80 мм	17262,00	2673,67	1273,15	88,18	13315,18	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, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(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	22601,32	2764,12	1416,06	93,53	18421,14	250,6
(103-9311)	*Части фасонные стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(301-9181)	*Компенсаторы П-образные, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(301-9690)	*Хомуты для крепления труб, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(302-9119)	*Задвижки параллельные, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(302-9821)	*Вентили муфтовые, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(507-9507)	*Фланцы стальные, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-03-015-06	до 125 мм	26896,78	2887,09	1594,28	99,20	22415,41	258,7
(103-9311)	*Части фасонные стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(301-9181)	*Компенсаторы П-образные, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(301-9690)	*Хомуты для крепления труб, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(302-9119)	*Задвижки параллельные, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(302-9821)	*Вентили муфтовые, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(507-9507)	*Фланцы стальные, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-03-015-07	до 150 мм	30875,74	2951,82	1724,40	103,89	26199,52	264,5
(103-9311)	*Части фасонные стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(301-9181)	*Компенсаторы П-образные, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(301-9690)	*Хомуты для крепления труб, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(302-9119)	*Задвижки параллельные, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(302-9821)	*Вентили муфтовые, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(507-9507)	*Фланцы стальные, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
Устройство воздухопроводов под путями при диаметре труб:							
28-03-015-08	до 32 мм	8769,48	2777,04	785,29	41,28	5207,15	261
(103-9311)	*Части фасонные стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(301-9181)	*Компенсаторы П-образные, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(301-9690)	*Хомуты для крепления труб, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(302-9119)	*Задвижки параллельные, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(302-9821)	*Вентили муфтовые, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(507-9507)	*Фланцы стальные, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-03-015-09	до 50 мм	12519,60	3036,66	867,80	44,71	8615,14	285,4
(103-9311)	*Части фасонные стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(301-9181)	*Компенсаторы П-образные, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(301-9690)	*Хомуты для крепления труб, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(302-9119)	*Задвижки параллельные, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(302-9821)	*Вентили муфтовые, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(507-9507)	*Фланцы стальные, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-03-015-10	до 70 мм	16186,44	3493,11	883,54	50,87	11809,79	328,3
(103-9311)	*Части фасонные стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(301-9181)	*Компенсаторы П-образные, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(301-9690)	*Хомуты для крепления труб, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(302-9119)	*Задвижки параллельные, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(302-9821)	*Вентили муфтовые, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(507-9507)	*Фланцы стальные, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
28-03-015-11	до 80 мм	18207,00	3579,30	970,73	54,46	13656,97	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	23758,73	3727,19	1156,04	59,83	18875,50	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	28467,07	4134,70	1348,05	64,20	22984,32	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	32715,52	4319,84	1512,58	69,85	26883,10	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	6559,16	606,39	3725,32	320,31	2227,45	64,1
(403-9062)	*Приставки железобетонные, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-03-020-02	на насыпях с укреплением железобетонными плитами	8236,09	840,78	5638,07	484,03	1757,24	86,5
(403-9057)	*Плиты железобетонные прямоугольные плоские, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9062)	*Приставки железобетонные, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-03-020-03	в выемках	3078,47	230,50	2124,48	183,50	723,49	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)	37591,41	5964,82	7139,16	616,63	24487,43	619,4
28-03-025-02	на каждые от 1 до 3 кабелей сверх 11 добавлять к расценке 28-03-025-01	9794,19	1262,49	2394,73	206,84	6136,97	131,1
28-03-025-03	железобетонными плитами (до 5 кабелей)	12148,45	5920,52	4278,99	369,59	1948,94	614,8
(403-9057)	*Плиты железобетонные прямоугольные плоские, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-03-025-04	постелями песчаными при ширине траншеи 0,3 м по низу	12661,44	1563,91	6681,23	577,08	4416,30	162,4
28-03-025-05	на каждые 0,1 м сверх 0,3 м ширины траншеи добавлять к расценке 28-03-025-04	4378,52	598,02	2308,40	199,38	1472,10	62,1

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

Измеритель: **1 км кабеля**

28-03-026-01	Защита кабеля битумом (двойное покрытие)	2467,13	531,77	1185,62	32,74	749,74	55,22

Таблица 28-03-027. Установка указателей кабельных трасс

Измеритель: **100 шт.**

28-03-027-01	Установка указателей кабельных трасс	1209,49	754,99	322,19	25,61	132,31	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	2034,77	978,41	957,14	82,67	99,22	96,3
(403-9121)	*Блоки железобетонные сборные, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-03-028-02	вне путей при ширине желоба 300 мм	2847,02	1231,39	1516,41	130,98	99,22	121,2
(403-9121)	*Блоки железобетонные сборные, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-03-028-03	вне путей при ширине желоба 400 мм	3512,98	1473,20	1940,56	167,61	99,22	145
(403-9121)	*Блоки железобетонные сборные, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-03-028-04	под путями при ширине желоба 200 мм	3388,88	2296,80	957,14	82,67	134,94	232
(403-9121)	*Блоки железобетонные сборные, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-03-028-05	под путями при ширине желоба 300 мм	5544,03	3892,68	1516,41	130,98	134,94	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	7542,28	5466,78	1940,56	167,61	134,94	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	5309,07	1536,56	882,87	42,47	2889,64	146,2
28-03-029-02	370 мм	6597,15	1755,17	1217,20	57,38	3624,78	167
28-03-029-03	650 мм	8064,81	2120,92	1614,97	64,19	4328,92	201,8
28-03-029-04	Установка защитных труб хризотилцементных диаметром 100 мм для кабеля	1926,74	394,74	101,34	8,75	1430,66	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	33961,59	2354,43	439,16	37,93	31168,00	229,7
28-03-035-02	в пути с металлическими накладками с резкой рельсов	35014,01	2960,20	885,81	37,93	31168,00	288,8
28-03-035-03	в пути с полимерными накладками без резки рельсов	34534,79	2023,04	1343,75	116,06	31168,00	185,6
28-03-035-04	в пути с полимерными накладками с резкой рельсов	35626,72	2668,32	1790,40	116,06	31168,00	244,8

Таблица 28-03-036. Установка соединителей рельсовых

Измеритель: **100 шт.**

	Установка соединителей рельсовых:						
28-03-036-01	стыковых на электросварке	415,70	131,93	259,85	11,83	23,92	12,25
28-03-036-02	стрелочных гибких штепсельных	1159,85	773,29	340,54	14,91	46,02	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.	3267,91	300,09	2707,62	202,52	260,20	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.	4236,91	381,23	3539,17	260,15	316,51	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.	5267,76	429,10	4442,20	323,88	396,46	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.	5973,36	469,95	5186,90	361,71	316,51	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.	6632,57	538,58	5697,53	403,67	396,46	48,26
(111-9102)	*Конструкции металлических светофорных мостиков, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(201-9191)	*Поперечины жесткие стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-

========== **ДЛЯ ДОПОЛНЕНИЙ** ==========

Содержание

Часть 28. Железные дороги ... 3
Раздел 1. ВЕРХНЕЕ СТРОЕНИЕ ПУТИ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ КОЛЕИ 1520 ММ ... 3
Подраздел 1.1. УКЛАДКА И РАЗБОРКА ПУТИ ... 3
Таблица 28-01-001. Укладка пути звеньями рельсошпальной решетки ... 3
Таблица 28-01-002. Укладка пути отдельными элементами на деревянных шпалах при нераздельном костыльном скреплении ... 4
Таблица 28-01-003. Укладка пути отдельными элементами на деревянные шпалы при раздельном 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 укаладочными ... 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 49
Таблица 28-01-083. Устройство переездов с настилом из резиновых плит через один железнодорожный путь 51
Таблица 28-01-084. Устройство переездов с настилом из резиновых плит через два железнодорожных пути 54
Таблица 28-01-085. Проведение пути на участке переезда через один путь с настилом из железобетонных плит в соответствии с техническими требованиями 57
Таблица 28-01-086. Проведение пути на участке переезда через два пути с настилом из железобетонных плит в соответствии с техническими требованиями 57
Таблица 28-01-087. Разборка переездов через один железнодорожный путь 58
Таблица 28-01-088. Разборка и монтаж переездного настила при производстве путевых работ при реконструкции железнодорожного пути 58
Подраздел 1.12. ПЕРЕДВИЖКА ПУТИ И СТРЕЛОЧНЫХ ПЕРЕВОДОВ 58
Таблица 28-01-092. Передвижка пути до 2 м 58
Таблица 28-01-093. Передвижка стрелочных переводов до 2 м 58
Подраздел 1.13. ПРОЧИЕ ВИДЫ РАБОТ 59
Таблица 28-01-097. Установка противоугонов 59
Таблица 28-01-098. Установка знаков путевых 59
Таблица 28-01-099. Устройство упоров тупиковых 59
Таблица 28-01-100. Разборка упоров тупиковых 59
Таблица 28-01-101. Снятие пучинных карточек 59
Таблица 28-01-102. Снятие регулировочных прокладок 59
Таблица 28-01-103. Снятие и установка соединителей рельсовых 59
Таблица 28-01-104. Снятие и установка заземлителей опор контактной сети при производстве путевых работ при реконструкции железнодорожного пути 60
Таблица 28-01-105. Профильная шлифовка рельсов в пути рельсошлифовальными поездами 60
Таблица 28-01-106. Разрядка температурных напряжений в рельсовых плетях бесстыкового пути 60
Таблица 28-01-107. Погрузка рельсовых плетей для их перевозки с перегона и разгрузка на базе 60
Таблица 28-01-108. Дополнительные затраты при укладке удлиненных подкладок на деревянных шпалах в кривых участках пути 60
Раздел 2. ЭЛЕКТРИФИКАЦИЯ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ 61
Подраздел 2.1. ОПОРЫ КОНТАКТНОЙ СЕТИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ 61
Таблица 28-02-001. Установка опор одиночных раздельных и фундаментов стаканного типа 61
Таблица 28-02-002. Установка опор одиночных нераздельных 63
Таблица 28-02-003. Установка опор нераздельных с обратной коничностью 65

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

gost.e-ecolog.ru