ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ТЕР 81-02-28-2001

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ТЕР–2001

САМАРСКАЯ ОБЛАСТЬ

Часть 28

ЖЕЛЕЗНЫЕ ДОРОГИ

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Самара 2014

gost.e-ecolog.ru

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ТЕР 81-02-28-2001

САМАРСКАЯ ОБЛАСТЬ

Часть 28

ЖЕЛЕЗНЫЕ ДОРОГИ

Издание официальное

Самара 2014

Территориальные сметные нормативы. Территориальные единичные расценки на строительные и специальные строительные работы. Самарская область
ТЕР 81-02-28-2001 Часть 28. Железные дороги
Самара, 2014 – 85 стр.

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

III. ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ТЕР-2001

Часть 28. Железные дороги

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

Раздел 1. ВЕРХНЕЕ СТРОЕНИЕ ПУТИ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ КОЛЕИ 1520 ММ

Подраздел 1.1. УКЛАДКА И РАЗБОРКА ПУТИ

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

Измеритель: **1 км пути**

Укладка пути звеньями рельсошпальной решетки длиной 25 м, шпалы железобетонные:							
28-01-001-01	без устройства разделительного слоя	14361,30	1194,95	13166,35	477,71	0,00	98,92
(105-9011)	*Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах, (1000 м)*	-	-	-	-	*(1)*	-
28-01-001-02	с укладкой геотекстиля	14436,56	1270,21	13166,35	477,71	0,00	105,15
(101-2533)	*Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м²)*	-	-	-	-	*(II)*	-
(105-9011)	*Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах, (1000 м)*	-	-	-	-	*(1)*	-
28-01-001-03	с укладкой пенополистирола	14454,56	1288,21	13166,35	477,71	0,00	106,64
(104-0518)	*Плиты из пенополистирола, размером 0,6х4 м для укрепления земляного полотна, (м³)*	-	-	-	-	*(II)*	-
(105-9011)	*Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах, (1000 м)*	-	-	-	-	*(1)*	-
Укладка пути звеньями рельсошпальной решетки длиной 25 м, шпалы деревянные:							
28-01-001-04	без устройства разделительного слоя	12351,66	1175,13	11176,53	421,07	0,00	98,42
(105-9012)	*Решетка рельсошпальная на деревянных шпалах, (1000 м)*	-	-	-	-	*(1)*	-
28-01-001-05	с укладкой геотекстиля	12426,05	1249,52	11176,53	421,07	0,00	104,65
(101-2533)	*Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м²)*	-	-	-	-	*(II)*	-
(105-9012)	*Решетка рельсошпальная на деревянных шпалах, (1000 м)*	-	-	-	-	*(1)*	-

Номера расценок Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
28-01-001-06	с укладкой пенополистирола	12443,84	1267,31	11176,53	421,07	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	21659,95	1632,25	20027,70	727,64	0,00	135,12
(105-9011)	*Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах, (1000 м)*	-	-	-	-	*(1)*	-
28-01-001-08	с укладкой геотекстиля	21735,21	1707,51	20027,70	727,64	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	21753,09	1725,39	20027,70	727,64	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	18595,15	1561,99	17033,16	642,89	0,00	130,82
(105-9012)	*Решетка рельсошпальная на деревянных шпалах, (1000 м)*	-	-	-	-	*(1)*	-
28-01-001-11	с укладкой геотекстиля	18669,54	1636,38	17033,16	642,89	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	18687,33	1654,17	17033,16	642,89	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	1592344,02	10147,35	17940,55	1283,04	1564256,12	915
28-01-002-02	Р65, длина рельсов 25 м, на 1 км число шпал 1840	1516844,51	9537,40	17754,89	1256,90	1489552,22	860
28-01-002-03	Р65, длина рельсов 25 м, на 1 км число шпал 1600	1403856,10	8783,28	17551,64	1233,96	1377521,18	792
28-01-002-04	Р50, длина рельсов 25 м, на 1 км число шпал 2000	1575634,01	9892,28	17890,21	1273,54	1547851,52	892
28-01-002-05	Р50, длина рельсов 25 м, на 1 км число шпал 1840	1495037,14	9304,51	17753,01	1256,90	1467979,62	839
28-01-002-06	Р50, длина рельсов 25 м, на 1 км число шпал 1600	1374463,27	8716,74	17549,95	1233,96	1348196,58	786

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
28-01-002-07	Р65, длина рельсов 12,5 м, на 1 км число шпал 2000	1624897,85	10658,66	22467,78	1692,78	1591771,41	986
28-01-002-08	Р65, длина рельсов 12,5 м, на 1 км число шпал 1840	1549428,25	10031,68	22329,06	1676,93	1517067,51	928
28-01-002-09	Р65, длина рельсов 12,5 м, на 1 км число шпал 1600	1436501,42	9339,84	22125,11	1650,53	1405036,47	864
28-01-002-10	Р50, длина рельсов 12,5 м, на 1 км число шпал 2000	1593799,47	10291,12	20753,60	1537,45	1562754,75	952
28-01-002-11	Р50, длина рельсов 12,5 м, на 1 км число шпал 1840	1513172,18	9674,95	20614,39	1521,60	1482882,84	895
28-01-002-12	Р50, длина рельсов 12,5 м, на 1 км число шпал 1600	1392492,73	8993,92	20399,01	1495,30	1363099,80	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	1945710,70	12088,10	18110,41	1273,54	1915512,19	1090
28-01-003-02	Р65, длина рельсов 25 м, на 1 км число шпал 1840	1842082,91	11311,80	17965,60	1256,90	1812805,51	1020
28-01-003-03	Р65, длина рельсов 25 м, на 1 км число шпал 1600	1686522,60	10346,97	17717,63	1230,80	1658458,00	933
	Укладка пути отдельными элементами на деревянных шпалах при раздельном шурупном скреплении тип рельсов:						
28-01-003-04	Р50, длина рельсов 25 м, на 1 км число шпал 2000	1815922,70	11866,30	18108,81	1273,54	1785947,59	1070
28-01-003-05	Р50, длина рельсов 25 м, на 1 км число шпал 1840	1716164,29	11090,00	17963,98	1256,90	1687110,31	1000
28-01-003-06	Р50, длина рельсов 25 м, на 1 км число шпал 1600	1566237,12	10191,71	17716,01	1230,80	1538329,40	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	1979125,85	13728,70	22660,27	1689,61	1942736,88	1270
28-01-003-08	Р65, длина рельсов 12,5 м, на 1 км число шпал 1840	1875424,94	12863,90	22530,84	1676,93	1840030,20	1190
28-01-003-09	Р65, длина рельсов 12,5 м, на 1 км число шпал 1600	1719755,02	11782,90	22289,42	1650,53	1685682,70	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	1820209,09	13296,30	20952,58	1534,28	1785960,21	1230
28-01-003-11	Р50, длина рельсов 12,5 м, на 1 км число шпал 1840	1720354,45	12431,50	20800,02	1517,47	1687122,93	1150
28-01-003-12	Р50, длина рельсов 12,5 м, на 1 км число шпал 1600	1570375,46	11458,60	20574,84	1495,30	1538342,02	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	1449481,41	12208,00	38374,03	3316,49	1398899,38	1120
28-01-004-02	Р65, длина рельсов 25 м, на 1 км число шпал 1840	1385143,77	11554,00	36102,01	3114,72	1337487,76	1060
28-01-004-03	Р65, длина рельсов 25 м, на 1 км число шпал 1600	1287119,94	10387,70	31270,56	2685,43	1245461,68	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	1428191,34	12317,00	38451,66	3321,28	1377422,68	1130
28-01-004-05	Р50, длина рельсов 25 м, на 1 км число шпал 1840	1358634,05	11554,00	36173,64	3119,18	1310906,41	1060
28-01-004-06	Р50, длина рельсов 25 м, на 1 км число шпал 1600	1253319,69	10474,90	31357,78	2694,69	1211487,01	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	1479217,48	12753,00	40474,60	3620,14	1425989,88	1170
28-01-004-08	Р65, длина рельсов 12,5 м, на 1 км число шпал 1840	1414863,61	12099,00	38186,35	3414,61	1364578,26	1110
28-01-004-09	Р65, длина рельсов 12,5 м, на 1 км число шпал 1600	1316531,08	10900,00	33078,89	2928,49	1272552,19	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	1444739,50	12862,00	39763,31	3510,81	1392114,19	1180
28-01-004-11	Р50, длина рельсов 12,5 м, на 1 км число шпал 1840	1375182,20	12099,00	37485,29	3308,35	1325597,91	1110
28-01-004-12	Р50, длина рельсов 12,5 м, на 1 км число шпал 1600	1269634,51	11009,00	32447,00	2837,87	1226178,51	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)	4875330,56	29676,26	583224,82	30830,73	4262429,48	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	11792,55	991,35	10801,20	510,71	0,00	87,19
28-01-006-02	железобетонные	16432,96	855,74	15577,22	653,10	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	20359,90	16179,20	4180,70	740,02	0,00	1580
28-01-007-02	Р50, на 1 км число шпал 2000 и 1840	18985,20	15155,20	3830,00	681,34	0,00	1480
28-01-007-03	Р50, на 1 км число шпал 1600 и 1440	16735,00	13312,00	3423,00	609,62	0,00	1300
28-01-007-04	Разборка пути поэлементно на мостах с безбалластной проезжей частью,включая охранные приспособления, уравнительные приборы	28422,00	13619,20	14802,80	1599,36	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	3837,38	293,61	752,63	59,90	2791,14	23,47
(403-9056)	*Плиты железобетонные сборные безбалластного мостового полотна, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-01-011-02	из антисептированной древесины и армированной резины	4250,73	257,96	752,63	59,90	3240,14	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	3599,13	325,26	445,36	38,68	2828,51	26
(403-9056)	*Плиты железобетонные сборные безбалластного мостового полотна, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-01-011-04	из антисептированной древесины и армированной резины	3997,59	289,61	445,36	38,68	3262,62	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	915894,85	16508,10	2354,86	241,57	897031,89	1470
28-01-012-02	Р50	927087,80	15048,20	2347,84	240,59	909691,76	1340
28-01-012-03	Укладка охранных приспособлений	451396,89	4202,24	1041,21	132,03	446153,44	392

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

Измеритель: **1 компл.**

28-01-013-01	Укладка уравнительных приборов на мостах	4245,42	769,26	277,93	36,51	3198,23	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	31413,16	1403,33	4205,60	361,27	25804,23	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	29951,53	1229,99	3812,07	329,69	24909,47	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	29439,14	1130,81	3793,67	326,82	24514,66	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	29855,04	1149,42	3796,15	329,03	24909,47	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	29566,30	738,59	3731,45	316,31	25096,26	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	29011,84	694,81	3691,00	309,64	24626,03	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	26772,09	478,13	2910,02	244,40	23383,94	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	10225,52	550,61	9674,91	479,79	0,00	45,58
28-01-018-02	1/18 с укладкой геотекстиля	10238,68	563,77	9674,91	479,79	0,00	46,67
(101-2533)	*Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м²)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-01-018-03	1/18 с укладкой пенополистирола	10232,40	557,49	9674,91	479,79	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	9779,33	542,27	9237,06	464,09	0,00	44,89
28-01-018-05	1/11 с укладкой геотекстиля	9792,50	555,44	9237,06	464,09	0,00	45,98
(101-2533)	*Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м²)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-01-018-06	1/11 с укладкой пенополистирола	9786,22	549,16	9237,06	464,09	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	9372,99	534,06	8838,93	449,82	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	9386,15	547,22	8838,93	449,82	0,00	45,3
(101-2533)	*Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м²)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-01-018-09	1/9 с укладкой пенополистирола	9379,87	540,94	8838,93	449,82	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	9404,39	415,39	8989,00	440,69	0,00	34,79
28-01-018-11	1/11 с укладкой геотекстиля	9417,41	428,41	8989,00	440,69	0,00	35,88
(101-2533)	*Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м²)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-01-018-12	1/11 с укладкой пенополистирола	9411,20	422,20	8989,00	440,69	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	9002,92	412,05	8590,87	426,47	0,00	34,51
28-01-018-14	1/9 с укладкой геотекстиля	9015,93	425,06	8590,87	426,47	0,00	35,6
(101-2533)	*Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м²)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-01-018-15	1/9 с укладкой пенополистирола	9009,73	418,86	8590,87	426,47	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	10677,18	643,92	10033,26	480,86	0,00	53,93
28-01-019-02	1/11 с укладкой геотекстиля	10690,20	656,94	10033,26	480,86	0,00	55,02
(101-2533)	*Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м²)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-01-019-03	1/11 с укладкой пенополистирола	10683,99	650,73	10033,26	480,86	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	10710,21	679,15	10031,06	480,86	0,00	56,88
28-01-019-05	1/11 с укладкой геотекстиля	10722,98	691,92	10031,06	480,86	0,00	57,95
(101-2533)	*Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м²)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-01-019-06	1/11 с укладкой пенополистирола	10716,89	685,83	10031,06	480,86	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	10060,45	531,69	9528,76	467,04	0,00	44,53
28-01-019-08	1/11 с укладкой геотекстиля	10074,06	545,30	9528,76	467,04	0,00	45,67
(101-2533)	*Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м²)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-01-019-09	1/11 с укладкой пенополистирола	10067,61	538,85	9528,76	467,04	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	13243,73	1982,20	2216,80	305,91	9044,73	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	10183,02	1807,30	2060,68	275,22	6315,04	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	9535,08	1457,50	1866,81	246,89	6210,77	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	16124,19	2301,00	3086,79	462,61	10736,40	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	9866,05	1352,98	2226,73	307,84	6286,34	122
(105-1202)	*Шпалы деревянные пропитанные, тип II, (шт.)*	-	-	-	-	*(II)*	-
(105-9007)	*Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)*	-	-	-	-	*(0,02)*	-
(105-9123)	*Пересечение глухое, (компл.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
(106-0014)	*Брусья деревянные из древесины хвойных пород для стрелочных переводов пропитанные, (м³)*	-	-	-	-	*(II)*	-
28-01-021-02	2/9	9309,23	1319,71	2181,94	299,63	5807,58	119
(105-1202)	*Шпалы деревянные пропитанные, тип II, (шт.)*	-	-	-	-	*(II)*	-
(105-9007)	*Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)*	-	-	-	-	*(0,02)*	-
(105-9123)	*Пересечение глухое, (компл.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
(106-0014)	*Брусья деревянные из древесины хвойных пород для стрелочных переводов пропитанные, (м³)*	-	-	-	-	*(II)*	-
	Укладка перекрестного съезда на деревянных брусьях поэлементно при типе рельсов Р65, марка съезда:						
28-01-021-03	2/11	44183,01	6997,79	9512,63	1206,58	27672,59	631
(105-1202)	*Шпалы деревянные пропитанные, тип II, (шт.)*	-	-	-	-	*(II)*	-
(105-9007)	*Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)*	-	-	-	-	*(0,02)*	-
(105-9120)	*Съезды перекрестные, (компл.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
(106-0014)	*Брусья деревянные из древесины хвойных пород для стрелочных переводов пропитанные, (м³)*	-	-	-	-	*(II)*	-
28-01-021-04	2/9	37700,43	6188,22	9119,10	1155,50	22393,11	558
(105-1202)	*Шпалы деревянные пропитанные, тип II, (шт.)*	-	-	-	-	*(II)*	-
(105-9007)	*Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)*	-	-	-	-	*(0,02)*	-
(105-9120)	*Съезды перекрестные, (компл.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
(106-0014)	*Брусья деревянные из древесины хвойных пород для стрелочных переводов пропитанные, (м³)*	-	-	-	-	*(II)*	-
Таблица 28-01-022. Разборка стрелочных переводов, глухих пересечений и перекрестных съездов в пути							
	Измеритель: **1 компл.**						
	Разборка:						
28-01-022-01	стрелочных переводов обыкновенных	1958,76	488,52	1470,24	208,01	0,00	46
28-01-022-02	перекрестных съездов	2635,96	754,02	1881,94	283,07	0,00	71
28-01-022-03	глухих пересечений	2010,49	432,40	1578,09	226,59	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	556,84	410,33	146,51	25,75	0,00	37
28-01-023-02	1/9	534,53	388,26	146,27	25,75	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	467031,49	1441,41	13654,18	1092,75	451935,90	134,46
28-01-027-02	гравийно-песчаный	13560,03	1111,13	12448,90	983,09	0,00	103,65
(408-9180)	*Балласт гравийно-песчаный, (м³)*	-	-	-	-	*(1190)*	-
28-01-027-03	гравийный	14051,15	1246,84	12804,31	1009,43	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	467074,56	1482,70	13655,96	1092,75	451935,90	137,16
28-01-027-05	гравийно-песчаный	13789,38	1337,52	12451,86	983,09	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	11794,77	2049,04	9745,73	709,02	0,00	189,55
(408-0457)	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)*	-	-	-	-	*(II)*	-
28-01-031-02	Выправочно-отделочные работы и окончательная выправка пути на железобетонных шпалах, балласт щебеночный	11165,20	1288,70	9876,50	720,86	0,00	122,5
(408-0457)	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)*	-	-	-	-	*(II)*	-

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	14595,77	1007,87	13587,90	469,60	0,00	82,41
(408-0457)	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)*	-	-	-	-	*(II)*	-
28-01-032-02	1/11	8688,56	596,70	8091,86	282,66	0,00	48,79
(408-0457)	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)*	-	-	-	-	*(II)*	-

Номера расценок Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
28-01-032-03	1/9	7597,95	565,88	7032,07	246,84	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	6164,92	435,27	5729,65	202,42	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	7245,40	565,88	6679,52	237,87	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	10833,05	564,41	10268,64	357,92	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	7245,40	565,88	6679,52	237,87	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	8639,76	547,90	8091,86	282,66	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	7551,72	519,65	7032,07	246,84	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	6069,27	399,68	5669,59	200,48	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	8610,46	519,65	8090,81	282,66	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	11484,09	855,12	10628,97	369,19	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	8610,46	519,65	8090,81	282,66	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	700264,06	4022,47	7651,67	423,42	688589,92	358,19
28-01-037-02	1840	699862,07	3787,65	7484,50	410,23	688589,92	337,28
28-01-037-03	1600	699387,84	3564,18	7233,74	390,74	688589,92	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	698331,18	2143,57	7597,69	419,51	688589,92	183,84
28-01-038-02	1840	698153,15	2128,07	7435,16	406,69	688589,92	182,51
28-01-038-03	1600	697663,69	1884,72	7189,05	387,57	688589,92	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	700046,91	4156,61	7300,38	340,73	688589,92	339,87
28-01-039-02	1840	699757,06	3866,76	7300,38	340,73	688589,92	316,17
28-01-039-03	1600	699369,00	3478,70	7300,38	340,73	688589,92	284,44

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 28-01-040. Замена рельсов нормальной длины на сварные рельсовые плети бесстыкового пути со скреплением W-30 (Фоссло)							
	Измеритель: **1 км пути**						
	Замена рельсов нормальной длины на сварные рельсовые плети бесстыкового пути со скреплением W-30 (Фоссло),число шпал на 1 км:						
28-01-040-01	2000	698714,48	2854,57	7269,99	343,28	688589,92	257,4
28-01-040-02	1840	698594,26	2734,35	7269,99	343,28	688589,92	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	2505,90	42,31	2463,59	207,81	0,00	3,42
28-01-041-02	Сварка стыков рельсовых плетей на длину блок-участка, перегона с вваривание рельсовой вставки машинами путевыми рельсосварочными	6440,87	153,52	2517,22	214,76	3770,13	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	2216,67	245,96	109,85	14,46	1860,86	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)*	36156,09 -	2591,87 -	33564,22 -	1439,97 -	0,00 *(1)*	219,65 -
28-01-046-02 *(105-9011)*	1840 *Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах, (1000 м)*	36120,57 -	2572,40 -	33548,17 -	1438,80 -	0,00 *(1)*	218 -
28-01-046-03 *(105-9011)*	1600 *Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах, (1000 м)*	35996,11 -	2543,25 -	33452,86 -	1431,83 -	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	41994,84	2591,87	39402,97	1850,08	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	41959,31	2572,40	39386,91	1848,96	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	41834,85	2543,25	39291,60	1841,28	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	28310,70	2707,22	25603,48	1207,63	0,00	232,18
(105-9011)	*Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах, (1000 м)*	-	-	-	-	*(1)*	-
28-01-047-02	1840	28232,84	2645,65	25587,19	1206,47	0,00	226,9
(105-9011)	*Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах, (1000 м)*	-	-	-	-	*(1)*	-
28-01-047-03	1600	28006,39	2514,83	25491,56	1199,51	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	33807,06	2707,22	31099,84	1600,19	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	33729,20	2645,65	31083,55	1599,08	0,00	226,9
(105-9011)	*Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах, (1000 м)*	-	-	-	-	*(I)*	-
(408-0457)	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)*	-	-	-	-	*(II)*	-
28-01-047-06	1600	33502,74	2514,83	30987,91	1592,42	0,00	215,68
(105-9011)	*Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах, (1000 м)*	-	-	-	-	*(I)*	-
(408-0457)	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)*	-	-	-	-	*(II)*	-

Таблица 28-01-048. 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	50270,31	2582,34	47687,97	2540,10	0,00	221,47
(105-9011)	*Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах, (1000 м)*	-	-	-	-	*(I)*	-
(408-0457)	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)*	-	-	-	-	*(II)*	-
28-01-048-02	1840, без укладки разделительного слоя	49934,32	2563,10	47371,22	2516,25	0,00	219,82
(105-9011)	*Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах, (1000 м)*	-	-	-	-	*(I)*	-
(408-0457)	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)*	-	-	-	-	*(II)*	-
28-01-048-03	1600, без укладки разделительного слоя	49366,97	2534,18	46832,79	2476,68	0,00	217,34
(105-9011)	*Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах, (1000 м)*	-	-	-	-	*(I)*	-
(408-0457)	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)*	-	-	-	-	*(II)*	-
28-01-048-04	2000, с укладкой геотекстиля	50486,49	2656,85	47829,64	2555,63	0,00	227,86
(101-2533)	*Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м²)*	-	-	-	-	*(II)*	-
(105-9011)	*Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах, (1000 м)*	-	-	-	-	*(I)*	-
(408-0457)	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)*	-	-	-	-	*(II)*	-

Номера расценок	Наименование 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	50150,50	2637,61	47512,89	2533,13	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	50702,44	2674,45	48027,99	2577,87	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	50366,46	2655,22	47711,24	2554,02	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	43302,92	2824,70	40478,22	2345,19	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	42925,24	2763,99	40161,25	2321,60	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	42257,23	2634,74	39622,49	2282,41	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	43519,37	2899,47	40619,90	2360,68	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	43141,68	2838,76	40302,92	2337,09	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	43735,33	2917,09	40818,24	2382,85	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	43357,54	2856,27	40501,27	2359,26	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	50733,46	4244,02	13146,95	641,67	33342,49	385,82

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
28-01-053-02	1840	50633,90	4144,91	13146,50	641,67	33342,49	376,81
28-01-053-03	1600	50384,94	3896,64	13145,81	641,67	33342,49	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	49370,61	4925,85	11102,27	482,62	33342,49	444,17
28-01-053-05	1840	49188,29	4743,53	11102,27	482,62	33342,49	427,73
28-01-053-06	1600	48924,23	4479,47	11102,27	482,62	33342,49	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	38247,69	3007,11	35240,58	1495,15	0,00	254,84
(105-9011)	*Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах, (1000 м)*	-	-	-	-	*(1)*	-
28-01-054-02	1840	38208,50	2983,98	35224,52	1493,99	0,00	252,88
(105-9011)	*Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах, (1000 м)*	-	-	-	-	*(1)*	-
28-01-054-03	1600	38078,50	2949,29	35129,21	1487,00	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	44116,46	3007,11	41109,35	1906,04	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	44077,28	2983,98	41093,30	1904,92	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	43947,28	2949,29	40997,99	1898,21	0,00	249,94
(105-9011)	*Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах, (1000 м)*	-	-	-	-	*(1)*	-
(408-0457)	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-

Номера расценок Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Замена рельсошпальной решетки бесстыкового пути с резкой плетей на звенья рельсошпальной решетки нормальной длины с заменой балласта, шпалы железобетонные, число шпал на 1 км:							
28-01-054-07	2000, без укладки разделительного слоя	52751,50	2996,74	49754,76	2614,96	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	52411,89	2973,88	49438,01	2591,06	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	51839,07	2939,49	48899,58	2551,45	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	52981,68	3085,24	49896,44	2630,44	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	52958,70	3062,50	49896,20	2630,44	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	53201,24	3106,46	50094,78	2652,65	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	53178,04	3083,49	50094,55	2652,65	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	24260,06	1409,39	22850,67	1506,06	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	24274,24	1423,57	22850,67	1506,06	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	24267,27	1416,60	22850,67	1506,06	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	4690,49	178,25	4512,24	308,41	0,00	14,41
(105-9011)	*Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах, (1000 м)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(408-0457)	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-

Номера расценок Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
28-01-058-05	с укладкой геотекстиля	4696,92	184,68	4512,24	308,41	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	4694,70	182,46	4512,24	308,41	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	16385,17	1431,12	14954,05	883,37	0,00	118,47
(408-0457)	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-01-059-02	марка 1/11с укладкой геотекстиля	16398,70	1444,65	14954,05	883,37	0,00	119,59
(101-2533)	*Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м²)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(408-0457)	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-01-059-03	марка 1/11с укладкой пенополистирола	16392,17	1438,12	14954,05	883,37	0,00	119,05
(104-0518)	*Плиты из пенополистирола, размером 0,6х4 м для укрепления земляного полотна, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(408-0457)	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-01-059-04	марка 1/9 без укладки разделительного слоя	15441,00	1408,77	14032,23	853,40	0,00	116,62
(408-0457)	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-

Номера расценок Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
28-01-059-05	марка 1/9 с укладкой геотекстиля	15452,11	1419,88	14032,23	853,40	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	15447,40	1415,17	14032,23	853,40	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	2512,77	175,50	2337,27	134,40	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	2519,25	181,98	2337,27	134,40	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	2517,05	179,78	2337,27	134,40	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	13695,83	1392,34	12303,49	658,84	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	13709,36	1405,87	12303,49	658,84	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	13702,96	1399,47	12303,49	658,84	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	12604,57	1398,62	11205,95	628,69	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	12615,81	1409,86	11205,95	628,69	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	12610,97	1405,02	11205,95	628,69	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	2054,54	175,50	1879,04	123,56	0,00	14,35
(105-9011)	*Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах, (1000 м)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(408-0457)	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
28-01-059-17	с укладкой геотекстиля	2061,02	181,98	1879,04	123,56	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	2059,68	180,64	1879,04	123,56	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	16214,90	1260,91	14953,99	883,37	0,00	108,14
(408-0457)	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-01-060-02	марка 1/11, с укладкой геотекстиля	16227,85	1273,86	14953,99	883,37	0,00	109,25
(101-2533)	*Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м²)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(408-0457)	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-01-060-03	марка 1/11, с укладкой пенополистирола	16221,67	1267,68	14953,99	883,37	0,00	108,72
(104-0518)	*Плиты из пенополистирола, размером 0,6х4 м для укрепления земляного полотна, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(408-0457)	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-01-060-04	марка 1/9, без укладки разделительного слоя	15265,56	1233,39	14032,17	853,40	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	15276,18	1244,01	14032,17	853,40	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	15271,63	1239,46	14032,17	853,40	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	4358,87	158,50	4200,37	340,80	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	4365,35	164,98	4200,37	340,80	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	4363,03	162,66	4200,37	340,80	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	14796,59	1310,47	13486,12	760,29	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	14809,65	1323,53	13486,12	760,29	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	14803,35	1317,23	13486,12	760,29	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	13847,12	1282,83	12564,29	730,56	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	13857,97	1293,68	12564,29	730,56	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	13853,30	1289,01	12564,29	730,56	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	2037,54	158,50	1879,04	123,56	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 Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
28-01-060-17	с укладкой геотекстиля	2044,02	164,98	1879,04	123,56	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	2041,70	162,66	1879,04	123,56	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	27269,15	1363,83	25905,32	1535,28	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	24223,35	1322,16	22901,19	1328,87	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	12820,65	936,08	11884,57	694,26	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	12187,43	927,40	11260,03	677,25	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	1810,40	137,11	1673,29	82,75	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	12722,55	839,20	11883,35	694,26	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	12044,37	785,56	11258,81	677,25	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	1810,40	137,11	1673,29	82,75	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	89559,92	2157,89	87402,03	4807,08	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	89386,50	2142,92	87243,58	4796,73	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	88557,49	2121,30	86436,19	4735,67	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	94165,30	2586,96	91578,34	5028,89	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	93991,99	2572,10	91419,89	5015,63	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	94161,87	2583,53	91578,34	5028,89	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	93988,56	2568,67	91419,89	5015,63	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	62390,66	2066,04	60324,62	4204,94	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 Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
28-01-067-09	1840, без укладки разделительного слоя	62216,98	2050,81	60166,17	4192,13	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	61387,30	2028,52	59358,78	4132,04	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	62463,32	2138,70	60324,62	4204,94	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	62289,63	2123,46	60166,17	4192,13	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	43617,83	1996,75	41621,08	2881,24	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	43444,53	1981,89	41462,64	2869,17	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	42615,41	1960,16	40655,25	2809,59	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	36810,81	895,93	35914,88	1493,21	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	36637,20	880,77	35756,43	1480,88	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	35807,91	858,87	34949,04	1420,94	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	49478,28	1049,11	48429,17	1934,76	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	49304,86	1034,14	48270,72	1923,08	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	66684,13	1123,08	65561,05	2534,47	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	66510,82	1108,22	65402,60	2522,49	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	25319,32	871,00	24448,32	1545,87	0,00	77,56
(408-0457)	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-01-067-24	1840, без укладки разделительного слоя	25145,82	855,95	24289,87	1534,28	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	24316,42	833,94	23482,48	1473,78	0,00	74,26
(408-0457)	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-

Номера расценок Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
28-01-067-26	2000, с укладкой геотекстиля	32845,90	887,28	31958,62	1976,38	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	32672,29	872,12	31800,17	1964,61	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	39206,75	900,87	38305,88	2340,91	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	39033,14	885,71	38147,43	2328,97	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	84606,63	2188,83	82417,80	4545,29	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	84436,43	2177,08	82259,35	4534,93	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	83611,63	2159,67	81451,96	4474,30	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	89192,58	2567,89	86624,69	4768,25	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	89022,26	2556,02	86466,24	4755,14	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	89189,59	2564,90	86624,69	4768,25	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	89019,16	2552,92	86466,24	4755,14	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	56429,81	2010,33	54419,48	3808,09	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	56259,31	1998,28	54261,03	3795,50	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	55434,07	1980,43	53453,64	3736,02	0,00	174,18
(408-0457)	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-01-068-11	2000, с укладкой геотекстиля	56476,93	2057,45	54419,48	3808,09	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	56306,35	2045,32	54261,03	3795,50	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	20504,39	288,91	20215,48	873,20	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	20756,87	289,59	20467,28	885,50	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	21190,11	291,19	20898,92	906,60	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	18550,05	280,27	18269,78	794,54	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	18767,35	281,75	18485,60	804,64	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	19201,83	284,59	18917,24	825,73	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	2646,58	41,69	2604,89	114,63	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	2863,88	43,17	2820,71	125,17	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	3226,07	45,65	3180,42	142,69	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	16183,21	316,34	15866,87	810,44	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	16626,75	318,07	16308,68	839,45	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	17395,89	321,41	17074,48	889,72	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	14932,40	316,11	14616,29	760,77	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	15347,98	319,33	15028,65	787,86	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	16090,08	325,09	15764,99	835,75	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	3917,21	57,55	3859,66	225,18	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	4244,20	60,55	4183,65	246,36	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	4868,11	65,93	4802,18	286,88	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	20477,79	262,31	20215,48	873,20	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	20731,41	264,13	20467,28	885,50	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	21165,89	266,97	20898,92	906,60	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	18525,38	255,60	18269,78	794,54	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	18742,68	257,08	18485,60	804,64	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	19177,16	259,92	18917,24	825,73	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	2646,45	41,56	2604,89	114,63	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	2863,88	43,17	2820,71	125,17	0,00	3,49
(101-2533)	*Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м²)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(408-0457)	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-

Номера расценок Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
28-01-070-09	с укладкой пенополистирола	3226,07	45,65	3180,42	142,69	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	16134,75	297,33	15837,42	808,50	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	16609,47	300,79	16308,68	839,45	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	27577,07	307,01	27270,06	1996,30	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	14929,47	289,15	14640,32	761,47	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	15345,05	292,38	15052,67	788,56	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	16087,15	298,14	15789,01	836,46	0,00	25,88
(104-0518)	*Плиты из пенополистирола, размером 0,6х4 м для укрепления земляного полотна, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(408-0457)	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-

Номера расценок Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
	Глубокая очистка балласта на звеньях примыкания на деревянных шпалах машинами щебнеочистительными самоходными производительностью 600-800 м³/час:						
28-01-070-16	без укладки разделительного слоя	3899,94	40,28	3859,66	225,18	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	4226,81	43,16	4183,65	246,36	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	4850,72	48,54	4802,18	286,88	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	56639,38	1924,26	54715,12	3311,22	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	56310,14	1911,68	54398,46	3288,45	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	54684,96	1893,04	52791,92	3169,73	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	63359,81	2103,72	61256,09	3695,38	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 Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
28-01-071-05	1840, с укладкой геотекстиля	63030,56	2091,14	60939,42	3672,39	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	68672,62	2098,77	66573,85	3978,14	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	68343,38	2086,20	66257,18	3955,05	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 щебнеочистительнх производительностью 1000-1200 м³/час несамоходных, шпалы железобетонные, число шпал на 1 км:						
28-01-071-08	2000, без укладки разделительного слоя	44638,06	1052,07	43585,99	2954,29	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	44306,12	1036,83	43269,29	2931,09	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	42677,24	1014,55	41662,69	2810,66	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	53309,97	1069,01	52240,96	3466,31	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	52969,95	1045,70	51924,25	3442,97	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	64673,62	1091,18	63582,44	4146,19	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	64341,67	1075,94	63265,73	4122,58	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	86950,50	2204,42	84746,08	6153,10	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	86621,62	2192,25	84429,37	6128,78	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	84997,18	2174,40	82822,78	6009,44	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	87944,11	2278,09	85666,02	6204,47	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	87615,24	2265,93	85349,31	6183,71	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 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
28-01-072-06	2000, с укладкой пенополистирола	87961,40	2295,38	85666,02	6204,47	0,00	201,88
(104-0518)	*Плиты из пенополистирола, размером 0,6х4 м для укрепления земляного полотна, (м³)*	-	-	-	-	*(II)*	-
(408-0457)	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)*	-	-	-	-	*(II)*	-
28-01-072-07	1840, с укладкой пенополистирола	87632,63	2283,32	85349,31	6183,71	0,00	200,82
(104-0518)	*Плиты из пенополистирола, размером 0,6х4 м для укрепления земляного полотна, (м³)*	-	-	-	-	*(II)*	-
(408-0457)	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)*	-	-	-	-	*(II)*	-

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

Измеритель: **1 м пути**

	Очистка балласта в местах препятствий для работы машин щебнеочистительных, на глубину до 20 см:						
28-01-073-01	без укладки разделительного слоя	243,41	46,47	196,94	28,77	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	371,33	71,31	300,02	43,85	0,00	6,43
28-01-073-03	с укладкой геотекстиля	371,44	71,42	300,02	43,85	0,00	6,44
(101-2533)	*Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м²)*	-	-	-	-	*(II)*	-
28-01-073-04	с укладкой пенополистирола	371,44	71,42	300,02	43,85	0,00	6,44
(104-0518)	*Плиты из пенополистирола, размером 0,6х4 м для укрепления земляного полотна, (м³)*	-	-	-	-	*(II)*	-

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

Измеритель: **100 м³ балласта**

28-01-074-01	Срезка и уборка лишнего загрязненного балласта с обочины земляного полотна	5309,89	0,00	5309,89	355,40	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	771,67	126,65	645,02	50,80	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	385,11	0,00	385,11	24,90	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	8351,46	0,00	8351,46	253,18	0,00	0
28-01-077-02	при влажности балласта до 20%	9566,22	0,00	9566,22	290,00	0,00	0
	Удаление загрязненного балласта машиной вакуумной путевой с междупутья:						
28-01-077-03	при сухом балласте	5713,16	0,00	5713,16	173,20	0,00	0
28-01-077-04	при влажности балласта до 20%	6586,27	0,00	6586,27	199,66	0,00	0
	Выгрузка удаленного балласта с вакуумной машины:						
28-01-077-05	при сухом балласте	2915,45	0,00	2915,45	127,24	0,00	0
28-01-077-06	при влажности балласта до 20%	3535,76	0,00	3535,76	154,31	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	19483,45	4687,00	2898,57	254,77	11897,88	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	24356,38	5133,90	3398,13	305,24	15824,35	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	29641,37	5766,10	3911,28	358,60	19963,99	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	28299,84	5951,40	4005,38	343,24	18343,06	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	34795,54	6507,30	4710,85	411,58	23577,39	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	45279,86	7848,00	5788,49	534,96	31643,37	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	17884,28	4992,20	3305,59	206,56	9586,49	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	23395,83	5733,40	3824,08	237,74	13838,35	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	29346,74	6714,40	4504,05	271,59	18128,29	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	27272,61	6714,40	4614,91	275,20	15943,30	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	34472,18	7695,40	5267,57	317,92	21509,21	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	44645,42	9395,80	6512,94	386,46	28736,68	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	35436,19	7270,30	4307,48	422,43	23858,41	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	44880,67	8175,00	5236,16	522,86	31469,51	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	55126,48	9297,70	6217,96	630,56	39610,82	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	56024,43	11009,00	6791,58	663,21	38223,85	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	71590,45	12208,00	8347,02	837,64	51035,43	1120
(105-9007)	*Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9015)	*Плиты железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(8,66)*	-
(403-9031)	*Стойка железобетонная сборная, (м³)*	-	-	-	-	*(0,98)*	-
(403-9052)	*Панели оград железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(1,2)*	-
(408-9301)	*Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(410-9010)	*Смесь асфальтобетонная, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-01-082-06	10	92884,79	15151,00	10714,82	1137,37	67018,97	1390
(105-9007)	*Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9015)	*Плиты железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(11,4)*	-
(403-9031)	*Стойка железобетонная сборная, (м³)*	-	-	-	-	*(0,98)*	-
(403-9052)	*Панели оград железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(1,2)*	-
(408-9301)	*Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(410-9010)	*Смесь асфальтобетонная, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
	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	30030,29	6790,70	4242,21	300,88	18997,38	623
(105-9007)	*Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9015)	*Плиты железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(2,98)*	-
(403-9031)	*Стойка железобетонная сборная, (м³)*	-	-	-	-	*(0,77)*	-
(403-9052)	*Панели оград железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(0,86)*	-
(408-9301)	*Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(410-9010)	*Смесь асфальтобетонная, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-01-082-08	7,5	40436,25	8098,70	5003,94	364,10	27333,61	743
(105-9007)	*Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9015)	*Плиты железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(4,46)*	-
(403-9031)	*Стойка железобетонная сборная, (м³)*	-	-	-	-	*(0,77)*	-
(403-9052)	*Панели оград железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(0,86)*	-
(408-9301)	*Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(410-9010)	*Смесь асфальтобетонная, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-01-082-09	10	51439,37	9624,70	5782,93	431,22	36031,74	883
(105-9007)	*Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9015)	*Плиты железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(5,95)*	-
(403-9031)	*Стойка железобетонная сборная, (м³)*	-	-	-	-	*(0,77)*	-
(403-9052)	*Панели оград железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(0,86)*	-
(408-9301)	*Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(410-9010)	*Смесь асфальтобетонная, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-

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	51114,75	10104,30	6960,49	502,46	34049,96	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	67250,59	12971,00	8182,59	612,72	46097,00	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	86486,69	15805,00	9732,83	770,24	60948,86	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	15264,91	2321,70	2781,48	240,19	10161,73	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	20312,52	3030,20	3245,99	286,58	14036,33	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	25248,61	3411,70	3726,76	336,57	18110,15	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	23129,53	2844,90	3828,64	321,28	16455,99	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	30054,62	3738,70	4485,86	384,02	21830,06	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	38662,30	4185,60	5502,62	500,36	28974,08	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 Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
	Устройство переездов с настилом из резиновых плит через один железнодорожный путь, шпалы железобетонные, угол пересечения дорог 90 градусов, ширина переезда, м:						
28-01-083-07	6	14824,70	2419,80	3169,88	189,95	9235,02	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	20257,93	3179,53	3658,34	218,36	13420,06	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	25541,64	3586,10	4311,35	249,15	17644,19	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	22855,67	2953,90	4420,62	251,51	15481,15	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	29935,58	3913,10	5031,29	289,89	20991,19	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	38675,43	4381,80	6220,55	351,97	28073,08	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	27434,76	2866,70	4123,81	400,22	20444,25	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	36700,75	3771,40	4963,07	489,54	27966,28	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	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
28-01-084-03	10	46224,08	4360,00	5873,65	589,50	35990,43	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	44436,93	3586,10	6440,36	620,42	34410,47	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	58687,19	4676,10	7880,76	782,01	46130,33	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	76421,55	5319,20	10111,11	1064,75	60991,24	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	25081,02	2964,80	3890,16	274,73	18226,06	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	34860,63	3924,00	4502,91	328,71	26433,72	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	44783,17	4523,50	5161,74	390,07	35097,93	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	43226,45	3706,00	6391,15	454,78	33129,30	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	57415,91	4850,50	7520,04	552,12	45045,37	445
(105-9007)	*Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(105-9008)	*Настил для железнодорожных переездов из резиновых плит, (м²)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9031)	*Стойка железобетонная сборная, (м³)*	-	-	-	-	*(0,98)*	-
(403-9052)	*Панели оград железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(1,2)*	-
(408-9301)	*Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(410-9010)	*Смесь асфальтобетонная, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-01-084-12	10	74010,83	5515,40	8889,37	695,14	59606,06	506
(105-9007)	*Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(105-9008)	*Настил для железнодорожных переездов из резиновых плит, (м²)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9031)	*Стойка железобетонная сборная, (м³)*	-	-	-	-	*(0,98)*	-
(403-9052)	*Панели оград железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(1,2)*	-
(408-9301)	*Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(410-9010)	*Смесь асфальтобетонная, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-

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

Измеритель: **1 переезд**

	Проведение пути на участке переезда через один путь с настилом из железобетонных плит в соответствии с техническими требованиями, шпалы деревянные, угол пересечения дорог 90 градусов, ширина переезда, м:						
28-01-085-01	6	19451,15	2051,65	75,29	0,00	17324,21	185
28-01-085-02	7,5	20965,85	2096,01	76,82	0,00	18793,02	189
28-01-085-03	10	22415,88	2129,28	78,06	0,00	20208,54	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	22907,76	2173,64	78,27	0,00	20655,85	196
28-01-085-05	7,5	24786,22	2240,18	80,79	0,00	22465,25	202
28-01-085-06	10	30612,94	2439,80	88,78	0,00	28084,36	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	18629,98	4480,36	243,90	0,00	13905,72	404
28-01-085-08	7,5	18632,18	4480,36	246,10	0,00	13905,72	404
28-01-085-09	10	18634,39	4480,36	248,31	0,00	13905,72	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	18629,98	4480,36	243,90	0,00	13905,72	404
28-01-085-11	7,5	18632,18	4480,36	246,10	0,00	13905,72	404
28-01-085-12	10	25783,63	5411,92	285,67	0,00	20086,04	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	42025,74	4136,57	150,59	0,00	37738,58	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	44990,77	4214,20	153,66	0,00	40622,91	380
28-01-086-03	10	47955,20	4291,83	156,13	0,00	43507,24	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	55052,87	4258,56	156,56	0,00	50637,75	384
28-01-086-05	7,5	57759,89	4358,37	166,47	0,00	53235,05	393
28-01-086-06	10	74164,49	4580,17	182,88	0,00	69401,44	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	26293,05	9282,33	401,11	0,00	16609,61	837
28-01-086-08	7,5	26297,44	9282,33	405,50	0,00	16609,61	837
28-01-086-09	10	26301,83	9282,33	409,89	0,00	16609,61	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	42428,55	9459,77	522,10	0,00	32446,68	853
28-01-086-11	7,5	42428,55	9459,77	522,10	0,00	32446,68	853
28-01-086-12	10	75545,55	13197,10	545,25	0,00	61803,20	1190

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

Измеритель: **1 переезд**

	Разборка переездов шириной, м:						
28-01-087-01	6	1585,79	864,37	721,42	87,35	0,00	79,3
28-01-087-02	7,5	1807,11	1035,50	771,61	94,37	0,00	95
28-01-087-03	10	2476,66	1526,00	950,66	119,62	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	44,16	44,16	0,00	0,00	0,00	3,53
28-01-088-02	Монтаж переездного настила	101,10	100,96	0,14	0,00	0,00	8,07

Подраздел 1.12. ПЕРЕДВИЖКА ПУТИ И СТРЕЛОЧНЫХ ПЕРЕВОДОВ

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

Измеритель: **1 км пути**

28-01-092-01	Передвижка пути до 2 м, балласт щебеночный	18844,86	18224,00	620,86	0,00	0,00	1700
(408-0457)	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-

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

Измеритель: **1 стрелочный перевод**

	Передвижка стрелочных переводов до 2 м, балласт:						
28-01-093-01	гравийный	1927,65	1877,76	49,89	0,00	0,00	163
(408-9120)	*Балласт гравийный для железнодорожного пути, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-01-093-02	щебеночный	2366,22	2304,00	62,22	0,00	0,00	200
(408-0457)	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-

Номера расценок 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	1304,22	35,83	8,72	1,81	1259,67	2,93

Таблица 28-01-098. Установка знаков путевых

Измеритель: **10 знаков путевых**

28-01-098-01	Установка знаков путевых на железобетонных столбах	1947,29	1032,40	626,63	116,56	288,26	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	18734,44	904,70	2262,01	367,22	15567,73	83
(408-9050)	*Гравийная, щебеночная, гравийно (щебеночно)-песчаная смесь, (м³)*	-	-	-	-	*(20)*	-

Таблица 28-01-100. Разборка упоров тупиковых

Измеритель: **1 упор**

28-01-100-01	Разборка упорной призмы и конструкции упора	2961,29	688,38	2272,91	377,14	0,00	66

Таблица 28-01-101. Снятие пучинных карточек

Измеритель: **100 пучинных карточек**

28-01-101-01	Снятие пучинных карточек	138,96	134,32	4,64	0,00	0,00	11,66

Таблица 28-01-102. Снятие регулировочных прокладок

Измеритель: **100 прокладок**

28-01-102-01	Снятие регулировочных прокладок	108,69	105,96	2,73	0,00	0,00	8,47

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

Измеритель: **100 шт.**

28-01-103-01	Снятие соединителей	84,45	55,45	29,00	4,56	0,00	5
	Установка соединителей рельсовых:						
28-01-103-02	электротяговых методом сверления	2154,72	1842,28	284,68	35,08	27,76	158
(111-9203)	*Соединитель рельсовый, (шт.)*	-	-	-	-	*(100)*	-
28-01-103-03	неэлектротяговых методом сверления	1006,37	837,19	143,27	16,14	25,91	71,8
(111-9203)	*Соединитель рельсовый, (шт.)*	-	-	-	-	*(100)*	-
28-01-103-04	стыковых на электросварке	312,03	142,84	148,62	10,87	20,57	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	8,10	8,10	0,00	0,00	0,00	0,73
28-01-104-02	Установка заземлителей опор контактной сети	10,42	10,42	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	1061,10	0,00	1061,10	70,60	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	3199,63	2059,22	1140,41	160,67	0,00	174,51
28-01-106-02	1840	3073,92	1935,91	1138,01	160,67	0,00	164,06
28-01-106-03	1600	2885,32	1750,88	1134,44	160,67	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	5336,26	423,15	4913,11	212,85	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	2880,10	0,00	0,00	0,00	2880,10	0
28-01-108-02	1840	2463,70	0,00	0,00	0,00	2463,70	0
	Дополнительные затраты при укладке удлиненных подкладок на деревянных шпалах в кривых участках пути, радиусы кривых 500-800 м, тип рельсов Р65, число шпал на 1 км пути:						
28-01-108-03	2000	1630,90	0,00	0,00	0,00	1630,90	0
28-01-108-04	1840	1249,20	0,00	0,00	0,00	1249,20	0

Номера расценок	Наименование 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	22704,35	2592,36	18992,69	1712,34	1119,30	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	21792,61	2410,44	18262,87	1635,19	1119,30	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	16377,79	2062,52	13195,97	1309,08	1119,30	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	15595,01	1970,42	12505,29	1234,56	1119,30	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	13298,45	1819,20	10404,64	1133,98	1074,61	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	22784,37	2728,00	19140,50	1800,57	915,87	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	23479,38	2640,00	19873,90	1802,75	965,48	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	13517,40	2222,00	10329,92	1501,58	965,48	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	27208,85	3058,00	22897,40	2086,05	1253,45	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	27043,42	2926,00	22863,97	2031,62	1253,45	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	13634,09	2486,00	9894,64	1487,34	1253,45	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	14927,45	1526,99	12721,61	1106,47	678,85	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	14101,14	1391,69	12030,60	1031,94	678,85	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	6951,74	1019,21	5932,30	847,45	0,23	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	25558,86	2189,86	22628,90	1880,76	740,10	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	23499,18	2005,67	20753,41	1726,81	740,10	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	9740,38	1188,17	8552,04	1180,29	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	35448,52	2475,52	32294,15	2578,56	678,85	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	33439,93	2277,99	30483,09	2429,46	678,85	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	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
28-02-002-09	с 2 лежнями «с поля» на перегоне или станции	15148,83	1533,53	13615,07	1785,29	0,23	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	25377,24	2008,24	22628,90	1880,76	740,10	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	23329,20	1951,77	20637,33	1714,73	740,10	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	9540,68	1091,56	8448,89	1166,75	0,23	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	28242,77	2405,47	25066,58	2144,01	770,72	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	25426,34	2219,05	22436,57	1908,81	770,72	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	10385,23	1272,36	9112,64	1265,06	0,23	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 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
28-02-002-16	с 2 лежнями «с пути» на перегоне	37465,61	2703,85	34731,83	2842,52	29,93	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	34723,74	2527,56	32166,25	2610,61	29,93	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	15848,06	1633,36	14214,47	1876,09	0,23	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	9907,31	357,81	8869,51	900,86	679,99	31,06
(105-9007)	*Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-02-003-02	на станции	8309,36	307,58	7321,79	743,27	679,99	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	92,40	15,39	0,00	0,00	77,01	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	1166,58	388,96	525,86	55,62	251,76	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	3973,57	1362,90	2037,26	223,11	573,41	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	4459,59	1713,48	2132,71	235,42	613,40	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	5215,13	2253,03	2253,50	252,15	708,60	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	6524,41	3074,36	2500,42	282,98	949,63	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	1316,26	436,37	628,13	61,38	251,76	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	3235,83	1346,40	1316,02	131,07	573,41	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	3836,09	1680,78	1541,91	145,31	613,40	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	4716,58	2188,72	1819,26	166,38	708,60	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	6213,33	3025,72	2250,37	197,91	937,24	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.	7640,90	778,45	6350,49	750,18	511,96	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.	9402,51	960,64	7673,87	902,71	768,00	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.	11358,22	1259,06	9078,11	1064,89	1021,05	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.	4549,55	709,24	3328,35	436,37	511,96	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.	7072,68	1143,02	5161,66	681,60	768,00	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.	8546,27	1368,32	6154,62	797,28	1023,33	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	1703,59	320,03	1041,74	112,27	341,82	27,78
(201-9024)	*Опоры стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-02-013-02	«с пути» массой свыше 0,6 до 1 т	2064,90	374,28	1102,76	119,17	587,86	32,49
(201-9024)	*Опоры стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-02-013-03	«с пути» массой свыше 1,0 до 1,5 т	2285,35	386,61	1102,76	119,17	795,98	33,56
(201-9024)	*Опоры стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-02-013-04	«с пути» массой свыше 1,5 т	2510,92	395,18	1315,29	154,85	800,45	35,19
(201-9024)	*Опоры стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-02-013-05	«с поля» массой до 0,6 т	1052,23	256,90	424,12	61,42	371,21	22,3
(201-9024)	*Опоры стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-02-013-06	«с поля» массой свыше 0,6 до 1 т	1292,58	297,89	424,12	61,42	570,57	26,2
(201-9024)	*Опоры стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-02-013-07	«с поля» массой свыше 1,0 до 1,5 т	1275,42	318,43	441,45	64,46	515,54	27,31
(201-9024)	*Опоры стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-02-013-08	«с поля» массой свыше 1,5 т	1292,52	323,25	441,45	64,46	527,82	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.	2190,79	266,14	1794,92	206,27	129,73	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.	2966,55	402,14	2386,77	266,01	177,64	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.	3791,33	470,44	3065,80	336,95	255,09	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.	4280,90	497,30	3605,96	376,71	177,64	41,65
(111-9204)	*Оголовники жестких поперечин, (шт.)*	-	-	-	-	*(2)*	-
(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
28-02-021-05	сдвоенные, перекрывающих пути в количестве до 8 пт.	4808,40	582,43	3970,88	421,39	255,09	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	345,65	73,27	272,38	29,64	0,00	6,36
(111-9202)	*Консоли неизолированные, (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
28-02-022-02	неизолированных массой свыше 75 до 150 кг	434,21	95,39	338,82	35,78	0,00	8,28
(111-9202)	*Консоли неизолированные, (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
28-02-022-03	неизолированных массой свыше 150 кг	582,82	144,00	438,82	46,83	0,00	12,5
(111-9202)	*Консоли неизолированные, (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
28-02-022-04	изолированных	280,22	49,42	230,80	18,77	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	70,00	10,48	59,52	2,63	0,00	0,91
28-02-022-06	к расценке 28-02-022-04	136,32	17,28	119,04	5,26	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	1862,96	260,58	1508,86	123,68	93,52	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	1037,27	210,80	732,95	67,16	93,52	18,54
(111-9210)	*Оттяжки анкерные железобетонных опор, (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
(403-9203)	*Анкера железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-02-023-03	закапываемых «с пути»	1562,69	256,41	1298,83	113,53	7,45	23,31
(111-9210)	*Оттяжки анкерные железобетонных опор, (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
(403-9203)	*Анкера железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-02-023-04	закапываемых «с поля»	936,72	219,23	710,04	103,04	7,45	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	100,43	65,50	5,39	0,00	29,54	6,11
28-02-031-02	в разборно-скальных грунтах	153,84	118,91	5,39	0,00	29,54	11

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
Сопутствующие работы при разработке котлованов под опоры контактной сети взрывом:							
28-02-031-03	с заполнением пазух котлована грунтом	97,28	97,28	0,00	0,00	0,00	9,16
28-02-031-04	с заполнением пазух котлована камнем на растворе	417,37	106,37	65,14	0,00	245,86	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	36,56	5,06	31,50	2,63	0,00	0,46
(403-9038)	*Блоки фундаментов железобетонные для открытых распределительных устройств, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-02-035-02	стоек	184,84	68,93	106,90	11,23	9,01	6,43
(403-9039)	*Стойка железобетонная для открытых распределительных устройств, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-02-035-03	балок на установленные стойки	83,72	12,56	71,16	6,31	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	62,41	10,92	51,49	4,51	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	69,91	12,00	57,91	5,00	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	81,67	13,51	68,16	5,47	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	1429,93	109,04	1316,08	140,80	4,81	9,59
28-02-051-02	раздельных «с пути» на станции	1337,45	101,31	1231,33	131,72	4,81	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	раздельных «с пути» с лежнем	1362,91	283,11	968,08	103,56	111,72	24,9
28-02-051-04	раздельных «с пути» без лежня	1179,60	269,47	798,41	85,39	111,72	23,7
	Разборка опор металлических «с пути»:						
28-02-051-05	промежуточных или анкерных	1344,98	130,64	1214,34	129,90	0,00	11,34
28-02-051-06	под гибкую поперечину	1652,53	132,48	1520,05	162,60	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	1022,76	114,55	798,24	85,39	109,97	10,2
28-02-052-02	на станции	958,94	110,17	738,80	79,03	109,97	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.	1653,73	116,70	1537,03	164,42	0,00	9,89
28-02-053-02	одиночных, перекрывающих пути в количестве до 7 шт.	1948,72	139,95	1808,77	193,49	0,00	11,86
28-02-053-03	одиночных, перекрывающих пути в количестве до 8 шт.	2207,27	160,72	2046,55	218,92	0,00	13,62
28-02-053-04	сдвоенных, перекрывающих пути в количестве до 7 шт.	3022,44	219,95	2802,49	299,77	0,00	18,64
28-02-053-05	сдвоенных, перекрывающих пути в количестве до 8 шт.	3132,56	228,33	2904,23	310,67	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	2056,88	181,81	1766,32	188,95	108,75	16,19
28-02-054-02	закапыванием	2084,66	183,95	1791,96	191,67	108,75	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	344967,17	19825,92	51851,62	7117,35	273289,63	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	398415,04	34536,96	76959,89	10497,23	286918,19	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	347233,93	20920,80	53023,50	7294,79	273289,63	1840
(105-9007)	*Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(111-9009)	*Изоляторы штыревые высоковольтные, (100 шт.)*	-	-	-	-	*(14)*	-
(111-9050)	***Конструкции верхнего узла опоры для высоковольтных линий автоблокировки, (т)***	-	-	-	-	*(П)*	-
(111-9060)	***Металлоконструкции крепления оборудования высоковольтных линий автоблокировки, (т)***	-	-	-	-	*(П)*	-
(111-9070)	***Надстройка металлическая опор для высоковольтных линий автоблокировки, (т)***	-	-	-	-	*(П)*	-
(111-9101)	***Траверсы деревянные пропитанные оснащенные для высоковольтных цепей, ($м^3$)***	-	-	-	-	*(П)*	-
(111-9111)	***Бруски для крепления траверс высоковольтных цепей, ($м^3$)***	-	-	-	-	*(П)*	-
28-03-001-04	деревянных двухцепных линий с приставками	401336,36	36293,04	78125,13	10730,08	286918,19	3192
(105-9007)	***Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)***	-	-	-	-	*(П)*	-
(111-9009)	***Изоляторы штыревые высоковольтные, (100 шт.)***	-	-	-	-	*(16)*	-
(111-9050)	***Конструкции верхнего узла опоры для высоковольтных линий автоблокировки, (т)***	-	-	-	-	*(П)*	-
(111-9060)	*Металлоконструкции крепления оборудования высоковольтных линий автоблокировки, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(111-9070)	*Надстройка металлическая опор для высоковольтных линий автоблокировки, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(111-9101)	*Траверсы деревянные пропитанные оснащенные для высоковольтных цепей, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(111-9111)	*Бруски для крепления траверс высоковольтных цепей, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9063)	*Приставки железобетонные, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-03-001-05	железобетонных одноцепных линий	110600,56	32814,06	46063,64	6106,59	31722,86	2922
(105-9007)	*Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(111-9009)	*Изоляторы штыревые высоковольтные, (100 шт.)*	-	-	-	-	*(12)*	-
(111-9050)	***Конструкции верхнего узла опоры для высоковольтных линий автоблокировки, (т)***	-	-	-	-	*(П)*	-
(111-9060)	***Металлоконструкции крепления оборудования высоковольтных линий автоблокировки, (т)***	-	-	-	-	*(П)*	-
(111-9070)	***Надстройка металлическая опор для высоковольтных линий автоблокировки, (т)***	-	-	-	-	*(П)*	-
(111-9101)	***Траверсы деревянные пропитанные оснащенные для высоковольтных цепей, ($м^3$)***	-	-	-	-	*(П)*	-
(111-9111)	*Бруски для крепления траверс высоковольтных цепей, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9075)	*Стойка опоры железобетонная, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
28-03-001-06	железобетонных двухщепных линий	116605,05	36531,19	48351,00	6430,27	31722,86	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	386245,68	23558,40	76529,94	10251,36	286157,34	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	478432,62	41318,58	125924,02	16255,44	311190,02	3634
(105-9007)	*Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(111-9009)	*Изоляторы штыревые высоковольтные, (100 шт.)*	-	-	-	-	*(13)*	-
(111-9050)	*Конструкции верхнего узла опоры для высоковольтных линий автоблокировки, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(111-9060)	*Металлоконструкции крепления оборудования высоковольтных линий автоблокировки, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(111-9070)	*Надстройка металлическая опор для высоковольтных линий автоблокировки, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9063)	*Приставки железобетонные, (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
28-03-001-09	выносных силовых железобетонных	98665,57	31556,30	38592,59	4951,30	28516,68	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	24048,37	4322,34	607,65	80,42	19118,38	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	26882,32	4471,02	1234,04	170,21	21177,26	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	23828,81	4255,08	436,80	56,22	19136,93	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	2260,01	386,99	829,96	115,43	1043,06	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»	7840,14	998,90	6487,94	728,43	353,30	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	2423,41	2105,88	317,53	45,13	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	3136,27	2818,74	317,53	45,13	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	29950,50	2455,86	1288,09	152,58	26206,55	203,3
(110-9002)	*Проволока стальная оцинкованная для воздушных линий связи, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(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	183248,19	705,61	293,06	29,94	182249,52	55,56
(111-9380)	*Изоляторы, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-

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	50196,91	2445,10	12268,97	1123,54	35482,84	209,7
(403-9062)	*Приставки железобетонные, (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
(502-9101)	*Провода самонесущие изолированные, (1000 м)*	-	-	-	-	*(1,02)*	-

Номера расценок	Наименование 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 3.3. 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	6856,83	2199,77	799,97	81,14	3857,09	182,1
(103-9311)	*Части фасонные стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(301-9690)	*Хомуты для крепления труб, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(302-9119)	*Задвижки параллельные, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(302-9821)	*Вентили муфтовые, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(507-9507)	*Фланцы стальные, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-03-015-02	до 50 мм	10341,79	2452,24	850,41	85,22	7039,14	203
(103-9311)	*Части фасонные стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(301-9181)	*Компенсаторы П-образные, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(301-9690)	*Хомуты для крепления труб, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(302-9119)	*Задвижки параллельные, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(302-9821)	*Вентили муфтовые, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(507-9507)	*Фланцы стальные, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-03-015-03	до 70 мм	13522,78	2853,66	851,06	92,94	9818,06	239
(103-9311)	*Части фасонные стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(301-9181)	*Компенсаторы П-образные, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(301-9690)	*Хомуты для крепления труб, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(302-9119)	*Задвижки параллельные, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(302-9821)	*Вентили муфтовые, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-03-015-04	до 80 мм	15257,57	2894,26	906,90	95,43	11456,41	242,4
(103-9311)	*Части фасонные стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(301-9181)	*Компенсаторы П-образные, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(301-9690)	*Хомуты для крепления труб, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(302-9119)	*Задвижки параллельные, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(302-9821)	*Вентили муфтовые, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(507-9507)	*Фланцы стальные, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-03-015-05	до 100 мм	20654,25	2992,16	1011,76	101,20	16650,33	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)*	-

Номера расценок Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
28-03-015-06	до 125 мм	24581,22	3125,10	1145,83	107,36	20310,29	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	28493,52	3195,16	1241,81	112,44	24056,55	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	7454,71	3006,72	587,11	44,67	3860,88	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	11123,06	3287,81	654,80	48,36	7180,45	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	14457,06	3782,02	666,67	55,05	10008,37	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)*	-
28-03-015-11	до 80 мм	16299,57	3875,33	732,30	58,95	11691,94	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)*	-

Номера расценок Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
28-03-015-12	до 100 мм	21870,83	4035,46	872,17	64,72	16963,20	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	26200,04	4476,67	1021,17	69,47	20702,20	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	30349,20	4677,12	1144,48	75,59	24527,60	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	5177,82	656,38	2383,25	346,59	2138,19	64,1
(403-9062)	*Приставки железобетонные, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-03-020-02	на насыпях с укреплением железобетонными плитами	5882,90	909,98	3608,97	523,74	1363,95	86,5
(403-9057)	*Плиты железобетонные прямоугольные плоские, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9062)	*Приставки железобетонные, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-03-020-03	в выемках	2309,61	249,44	1356,82	198,55	703,35	24,6
(403-9121)	*Блоки железобетонные сборные, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-

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)	31999,13	6460,34	4559,47	667,22	20979,32	619,4

Номера расценок Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
28-03-025-02	на каждые от 1 до 3 кабелей сверх 11 добавлять к расценке 28-03-025-01	8154,56	1367,37	1529,41	223,81	5257,78	131,1
28-03-025-03 *(403-9057)*	железобетонными плитами (до 5 кабелей) *Плиты железобетонные прямоугольные плоские, (м³)*	10232,19 -	6412,36 -	2732,81 -	399,91 -	1087,02 *(П)*	614,8 -
28-03-025-04	постелями песчаными при ширине траншеи 0,3 м по низу	10406,85	1693,83	4267,02	624,42	4446,00	162,4
28-03-025-05	на каждые 0,1 м сверх 0,3 м ширины траншеи добавлять к расценке 28-03-025-04	3603,98	647,70	1474,28	215,74	1482,00	62,1

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

Измеритель: **1 км кабеля**

28-03-026-01	Защита кабеля битумом (двойное покрытие)	2039,06	575,94	950,74	35,43	512,38	55,22

Таблица 28-03-027. Установка указателей кабельных трасс

Измеритель: **100 шт.**

28-03-027-01 *(105-9007)*	Установка указателей кабельных трасс *Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)*	1120,06 -	817,71 -	211,93 -	27,71 -	90,42 *(П)*	78,4 -

Таблица 28-03-028. Установка желобов железобетонных

Измеритель: **100 м желобов**

	Установка желобов железобетонных:						
28-03-028-01 *(403-9121)*	вне путей при ширине желоба 200 мм *Блоки железобетонные сборные, (м³)*	1778,50 -	1059,30 -	611,29 -	89,45 -	107,91 *(П)*	96,3 -
28-03-028-02 *(403-9121)*	вне путей при ширине желоба 300 мм *Блоки железобетонные сборные, (м³)*	2409,58 -	1333,20 -	968,47 -	141,72 -	107,91 *(П)*	121,2 -
28-03-028-03 *(403-9121)*	вне путей при ширине желоба 400 мм *Блоки железобетонные сборные, (м³)*	2942,26 -	1595,00 -	1239,35 -	181,36 -	107,91 *(П)*	145 -
28-03-028-04 *(403-9121)*	под путями при ширине желоба 200 мм *Блоки железобетонные сборные, (м³)*	3226,71 -	2487,04 -	611,29 -	89,45 -	128,38 *(П)*	232 -
28-03-028-05 *(403-9121)*	под путями при ширине желоба 300 мм *Блоки железобетонные сборные, (м³)*	5311,95 -	4215,10 -	968,47 -	141,72 -	128,38 *(П)*	393,2 -
28-03-028-06 *(403-9121)*	под путями при ширине желоба 400 мм *Блоки железобетонные сборные, (м³)*	7287,31 -	5919,58 -	1239,35 -	181,36 -	128,38 *(П)*	552,2 -

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	6526,81	1662,29	657,71	45,95	4206,81	146,2
28-03-029-02	370 мм	8095,11	1898,79	910,03	62,09	5286,29	167
28-03-029-03	650 мм	9814,85	2294,47	1240,60	69,46	6279,78	201,8

Номера расценок	Наименование 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
28-03-029-04	Установка защитных труб хризотилцементных диаметром 100 мм для кабеля	2234,60	427,28	64,72	9,47	1742,60	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	44071,64	2547,37	280,47	41,04	41243,80	229,7
28-03-035-02	в пути с металлическими накладками с резкой рельсов	45013,03	3202,79	566,44	41,04	41243,80	288,8
28-03-035-03	в пути с полимерными накладками без резки рельсов	44292,08	2190,08	858,20	125,59	41243,80	185,6
28-03-035-04	в пути с полимерными накладками с резкой рельсов	45276,61	2888,64	1144,17	125,59	41243,80	244,8

Таблица 28-03-036. Установка соединителей рельсовых

Измеритель: **100 шт.**

	Установка соединителей рельсовых:						
28-03-036-01	стыковых на электросварке	347,13	142,84	183,72	12,80	20,57	12,25
28-03-036-02	стрелочных гибких штепсельных	1081,77	837,19	218,67	16,14	25,91	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.	2561,78	324,83	1987,15	218,93	249,80	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.	3305,36	412,65	2595,01	281,43	297,70	34,16
(111-9102)	*Конструкции металлических светофорных мостиков, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(201-9191)	*Поперечины жесткие стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-03-045-03	одиночные, перекрывающие пути в количестве до 8 шт.	4097,56	464,48	3257,93	350,37	375,15	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.	4588,42	508,69	3782,03	391,19	297,70	42,11
(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
28-03-045-05	сдвоенные, перекрывающие пути в количестве до 8 шт.	5121,55	582,98	4163,42	436,50	375,15	48,26
(111-9102)	*Конструкции металлических светофорных мостиков, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(201-9191)	*Поперечины жесткие стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-

ДЛЯ ДОПОЛНЕНИЙ

Содержание

Раздел 1. ВЕРХНЕЕ СТРОЕНИЕ ПУТИ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ КОЛЕИ 1520 ММ ... 3
Подраздел 1.1. УКЛАДКА И РАЗБОРКА ПУТИ ... 3
Таблица 28-01-001. Укладка пути звеньями рельсошпальной решетки ... 3
Таблица 28-01-002. Укладка пути отдельными элементами на деревянных шпалах при нераздельном костыльном скреплении ... 4
Таблица 28-01-003. Укладка пути отдельными элементами на деревянные шпалы при раздельном шурупном скреплении ... 5
Таблица 28-01-004. Укладка пути отдельными элементами на железобетонных шпалах ... 5
Таблица 28-01-005. Укладка верхнего строения пути пониженной вибрации (LVT-Путь) ... 6
Таблица 28-01-006. Разборка пути звеньями рельсошпальной решетки ... 6
Таблица 28-01-007. Разборка пути поэлементно ... 6
Подраздел 1.2. УКЛАДКА ПУТИ НА МОСТАХ ... 7
Таблица 28-01-011. Установка на металлических пролетных строениях плит железобетонных сборных безбалластного мостового полотна (БМП) с элементами верхнего строения пути ... 7
Таблица 28-01-012. Укладка пути на мостах с безбалластной проезжей частью на деревянных брусьях ... 7
Таблица 28-01-013. Укладка уравнительных приборов на мостах ... 7
Подраздел 1.3. СБОРКА, РАЗБОРКА И УКЛАДКА СТРЕЛОЧНЫХ ПЕРЕВОДОВ, ГЛУХИХ ПЕРЕСЕЧЕНИЙ И ПЕРЕКРЕСТНЫХ СЪЕЗДОВ ... 8
Таблица 28-01-017. Сборка стрелочных переводов блоками ... 8
Таблица 28-01-018. Укладка стрелочных переводов блоками кранами на железнодорожном ходу ... 9
Таблица 28-01-019. Укладка стрелочных переводов блоками кранами укладочными ... 10
Таблица 28-01-020. Укладка поэлементно стрелочных переводов при типе рельсов Р65 ... 11
Таблица 28-01-021. Укладка поэлементно глухих пересечений и перекрестных съездов ... 12
Таблица 28-01-022. Разборка стрелочных переводов, глухих пересечений и перекрестных съездов в пути ... 12
Таблица 28-01-023. Разборка стрелочных переводов на базе ... 12
Подраздел 1.4. БАЛЛАСТИРОВКА ПУТИ И СТРЕЛОЧНЫХ ПЕРЕВОДОВ ... 13
Таблица 28-01-027. Балластировка пути и стрелочных переводов ... 13
Подраздел 1.5. ВЫПРАВКА ПУТИ И СТРЕЛОЧНЫХ ПЕРЕВОДОВ ... 13
Таблица 28-01-031. Выправка пути ... 13
Таблица 28-01-032. Выправка стрелочных переводов и глухих пересечений на железобетонных брусьях ... 13
Таблица 28-01-033. Выправка стрелочных переводов и глухих пересечений на деревянных брусьях ... 14
Подраздел 1.6. УСТРОЙСТВО БЕССТЫКОВОГО ПУТИ ... 15
Таблица 28-01-037. Замена рельсов нормальной длины на сварные рельсовые плети бесстыкового пути со скреплением КБ ... 15
Таблица 28-01-038. Замена рельсов нормальной длины на сварные рельсовые плети бесстыкового пути со скреплением ЖБР ... 15
Таблица 28-01-039. Замена рельсов нормальной длины на сварные рельсовые плети бесстыкового пути со скреплением АРС ... 15
Таблица 28-01-040. Замена рельсов нормальной длины на сварные рельсовые плети бесстыкового пути со скреплением W-30 (Фоссло) ... 16
Таблица 28-01-041. Сварка рельсовых стыков в пути машинами путевыми рельсосварочными ... 16
Таблица 28-01-042. Сварка рельсовых стыков в пути алюминотермитным способом ... 16
Подраздел 1.7. ЗАМЕНА ЗВЕНЬЕВ РЕЛЬСОШПАЛЬНОЙ РЕШЕТКИ ... 16
Таблица 28-01-046. Замена звеньев рельсошпальной решетки, шпалы железобетонные ... 16
Таблица 28-01-047. Замена звеньев рельсошпальной решетки, шпалы деревянные ... 17
Таблица 28-01-048. Замена звеньев рельсошпальной решетки с заменой балласта, шпалы железобетонные ... 18
Таблица 28-01-049. Замена звеньев рельсошпальной решетки с заменой балласта, шпалы деревянные ... 19
Подраздел 1.8. ЗАМЕНА БЕССТЫКОВОГО ПУТИ НА ПУТЬ С РЕЛЬСАМИ НОРМАЛЬНОЙ ДЛИНЫ ... 20
Таблица 28-01-053. Замена сварных рельсовых плетей бесстыкового пути на рельсы нормальной длины с сохранением плетей ... 20
Таблица 28-01-054. Замена рельсошпальной решетки бесстыкового пути с резкой плетей на звенья рельсошпальной решетки с рельсами нормальной длины ... 21
Подраздел 1.9. ЗАМЕНА СТРЕЛОЧНЫХ ПЕРЕВОДОВ ... 23
Таблица 28-01-058. Замена стрелочных переводов на железобетонных брусьях на стрелочные переводы на железобетонных брусьях с заменой балласта ... 23
Таблица 28-01-059. Замена стрелочных переводов на деревянных брусьях на стрелочные переводы на железобетонных брусьях с заменой балласта ... 24
Таблица 28-01-060. Замена стрелочных переводов на деревянных брусьях на стрелочные переводы на деревянных брусьях с заменой балласта ... 27

Таблица 28-01-061. Замена стрелочных переводов на деревянных брусьях на стрелочные переводы на железобетонных брусьях с глубокой очисткой балласта по инвентарным звеньям ... 30
Таблица 28-01-062. Замена стрелочных переводов на деревянных брусьях на стрелочные переводы на железобетонных брусьях ... 30
Таблица 28-01-063. Замена стрелочных переводов на деревянных брусьях на стрелочные переводы на деревянных брусьях ... 31
Подраздел 1.10. ГЛУБОКАЯ ОЧИСТКА ИЛИ ЗАМЕНА БАЛЛАСТА ... 31
Таблица 28-01-067. Глубокая очистка балласта в пути, шпалы железобетонные ... 31
Таблица 28-01-068. Глубокая очистка балласта в пути, шпалы деревянные ... 35
Таблица 28-01-069. Глубокая очистка балласта по стрелочному переводу на железобетонных брусьях и на звеньях примыкания на железобетонных шпалах ... 37
Таблица 28-01-070. Глубокая очистка балласта по стрелочному переводу на деревянных брусьях и на звеньях примыкания на деревянных шпалах ... 39
Таблица 28-01-071. Замена вырезки балласта в пути с применением машин для очистки и замены балласта, шпалы железобетонные ... 42
Таблица 28-01-072. Замена вырезки балласта в пути с применением машин для очистки и замены балласта, шпалы деревянные ... 44
Таблица 28-01-073. Очистка балласта в местах препятствий для работы щебнеочистительных машин ... 45
Таблица 28-01-074. Срезка и уборка лишнего балласта с обочины земляного полотна и междупутья путевыми машинами ... 45
Таблица 28-01-075. Уборка балласта, срезанного землеройной техникой ... 45
Таблица 28-01-076. Выгрузка загрязненного балласта из состава для засорителей ... 45
Таблица 28-01-077. Удаление загрязненного балласта машиной вакуумной путевой ... 46
Подраздел 1.11. УСТРОЙСТВО И РАЗБОРКА ПЕРЕЕЗДОВ ... 46
Таблица 28-01-081. Устройство переездов с настилом из железобетонных плит через один железнодорожный путь ... 46
Таблица 28-01-082. Устройство переездов с настилом из железобетонных плит через два железнодорожных пути ... 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 ... 75
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 ... 78
Таблица 28-03-025. Защита кабеля в междупутьях, под путями и в земляном полотне ... 78
Таблица 28-03-026. Защита кабеля битумом (двойное покрытие) ... 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 ... 79
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