ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ТЕР 81-02-28-2001

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ТЕР–2001

БЕЛГОРОДСКАЯ ОБЛАСТЬ

Часть 28

ЖЕЛЕЗНЫЕ ДОРОГИ

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Белгород 2014

gost.e-ecolog.ru

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ТЕР 81-02-28-2001

БЕЛГОРОДСКАЯ ОБЛАСТЬ

Часть 28

ЖЕЛЕЗНЫЕ ДОРОГИ

Издание официальное

Белгород 2014

Территориальные сметные нормативы. Территориальные единичные расценки на строительные и специальные строительные работы. Белгородская область
ТЕР 81-02-28-2001 Часть 28. Железные дороги
Белгород, 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.

Утверждены и внесены в федеральный реестр сметных нормативов, подлежащих применению при определении сметной стоимости объектов капитального строительства, строительство которых финансируется с привлечением средств федерального бюджета, Приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 31.12.2014 № 937/пр под регистрационным номером 222 от 22.01.2015.

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	13198,68	861,59	12337,09	343,85	0,00	98,92
(105-9011)	*Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах, (1000 м)*	-	-	-	-	*(1)*	-
28-01-001-02	с укладкой геотекстиля	13252,95	915,86	12337,09	343,85	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	13265,92	928,83	12337,09	343,85	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	11396,45	847,40	10549,05	303,08	0,00	98,42
(105-9012)	*Решетка рельсошпальная на деревянных шпалах, (1000 м)*	-	-	-	-	*(1)*	-
28-01-001-05	с укладкой геотекстиля	11450,09	901,04	10549,05	303,08	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	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
28-01-001-06	с укладкой пенополистирола	11462,92	913,87	10549,05	303,08	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	19942,23	1176,90	18765,33	523,74	0,00	135,12
(105-9011)	*Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах, (1000 м)*	-	-	-	-	*(1)*	-
28-01-001-08	с укладкой геотекстиля	19996,49	1231,16	18765,33	523,74	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	20009,38	1244,05	18765,33	523,74	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	17202,75	1126,36	16076,39	462,74	0,00	130,82
(105-9012)	*Решетка рельсошпальная на деревянных шпалах, (1000 м)*	-	-	-	-	*(1)*	-
28-01-001-11	с укладкой геотекстиля	17256,39	1180,00	16076,39	462,74	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	17269,22	1192,83	16076,39	462,74	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	1566300,08	7310,85	16021,22	925,83	1542968,01	915
28-01-002-02	Р65, длина рельсов 25 м, на 1 км число шпал 1840	1502675,53	6871,40	15827,80	907,54	1479976,33	860
28-01-002-03	Р65, длина рельсов 25 м, на 1 км число шпал 1600	1407466,47	6328,08	15625,48	890,76	1385512,91	792
28-01-002-04	Р50, длина рельсов 25 м, на 1 км число шпал 2000	1444818,67	7127,08	15964,88	918,97	1421726,71	892
28-01-002-05	Р50, длина рельсов 25 м, на 1 км число шпал 1840	1376112,76	6703,61	15825,80	907,54	1353583,35	839
28-01-002-06	Р50, длина рельсов 25 м, на 1 км число шпал 1600	1273296,21	6280,14	15623,67	890,76	1251392,40	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	1598741,79	7680,94	20201,31	1221,79	1570859,54	986
28-01-002-08	Р65, длина рельсов 12,5 м, на 1 км число шпал 1840	1535157,78	7229,12	20060,80	1210,35	1507867,86	928
28-01-002-09	Р65, длина рельсов 12,5 м, на 1 км число шпал 1600	1439987,69	6730,56	19852,70	1192,05	1413404,43	864
28-01-002-10	Р50, длина рельсов 12,5 м, на 1 км число шпал 2000	1463689,41	7416,08	18617,92	1109,68	1437655,41	952
28-01-002-11	Р50, длина рельсов 12,5 м, на 1 км число шпал 1840	1394961,00	6972,05	18476,90	1098,24	1369512,05	895
28-01-002-12	Р50, длина рельсов 12,5 м, на 1 км число шпал 1600	1292061,77	6481,28	18259,38	1078,99	1267321,11	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	1877264,48	8709,10	16178,80	918,97	1852376,58	1090
28-01-003-02	Р65, длина рельсов 25 м, на 1 км число шпал 1840	1788894,40	8149,80	16031,08	907,54	1764713,52	1020
28-01-003-03	Р65, длина рельсов 25 м, на 1 км число шпал 1600	1656247,45	7454,67	15783,11	888,48	1633009,67	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	1641704,32	8549,30	16177,08	918,97	1616977,94	1070
28-01-003-05	Р50, длина рельсов 25 м, на 1 км число шпал 1840	1557298,92	7990,00	16029,34	907,54	1533279,58	1000
28-01-003-06	Р50, длина рельсов 25 м, на 1 км число шпал 1600	1430402,46	7342,81	15781,37	888,48	1407278,28	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	1910227,09	9893,30	20386,00	1219,50	1879947,79	1270
28-01-003-08	Р65, длина рельсов 12,5 м, на 1 км число шпал 1840	1821810,59	9270,10	20255,76	1210,35	1792284,73	1190
28-01-003-09	Р65, длина рельсов 12,5 м, на 1 км число шпал 1600	1689084,81	8491,10	20012,82	1192,05	1660580,89	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	1645390,13	9581,70	18807,58	1107,39	1617000,85	1230
28-01-003-11	Р50, длина рельсов 12,5 м, на 1 км число шпал 1840	1560914,75	8958,50	18653,75	1095,95	1533302,50	1150
28-01-003-12	Р50, длина рельсов 12,5 м, на 1 км число шпал 1600	1433987,61	8257,40	18429,01	1078,99	1407301,20	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	1743604,31	8803,20	36702,96	2393,86	1698098,15	1120
28-01-004-02	Р65, длина рельсов 25 м, на 1 км число шпал 1840	1665578,23	8331,60	34494,49	2249,63	1622752,14	1060
28-01-004-03	Р65, длина рельсов 25 м, на 1 км число шпал 1600	1547205,09	7490,58	29867,56	1938,36	1509846,95	953

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
Укладка пути отдельными элементами на железобетонных шпалах тип рельсов:							
28-01-004-04	Р50, длина рельсов 25 м, на 1 км число шпал 2000	1608165,35	8881,80	36776,16	2397,31	1562507,39	1130
28-01-004-05	Р50, длина рельсов 25 м, на 1 км число шпал 1840	1525716,53	8331,60	34562,58	2252,85	1482822,35	1060
28-01-004-06	Р50, длина рельсов 25 м, на 1 км число шпал 1600	1401169,96	7553,46	29956,40	1945,04	1363660,10	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	1773593,34	9196,20	38848,72	2612,66	1725548,42	1170
28-01-004-08	Р65, длина рельсов 12,5 м, на 1 км число шпал 1840	1695549,06	8724,60	36622,05	2465,87	1650202,41	1110
28-01-004-09	Р65, длина рельсов 12,5 м, на 1 км число шпал 1600	1576842,96	7860,00	31685,74	2114,82	1537297,22	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	1625611,27	9274,80	38115,61	2533,14	1578220,86	1180
28-01-004-11	Р50, длина рельсов 12,5 м, на 1 км число шпал 1840	1543162,46	8724,60	35902,04	2388,55	1498535,82	1110
28-01-004-12	Р50, длина рельсов 12,5 м, на 1 км число шпал 1600	1418358,70	7938,60	31046,53	2048,88	1379373,57	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)	5001853,16	21388,09	560208,88	22246,06	4420256,19	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	10850,51	714,96	10135,55	360,71	0,00	87,19
28-01-006-02	железобетонные	15358,20	617,15	14741,05	463,20	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	16143,35	11660,40	4482,95	534,36	0,00	1580
28-01-007-02	Р50, на 1 км число шпал 2000 и 1840	15036,36	10922,40	4113,96	491,99	0,00	1480
28-01-007-03	Р50, на 1 км число шпал 1600 и 1440	13272,30	9594,00	3678,30	440,20	0,00	1300
28-01-007-04	Разборка пути поэлементно на мостах с безбалластной проезжей частью,включая охранные приспособления, уравнительные приборы	24801,50	9815,40	14986,10	1154,64	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 *(403-9056)*	из высокопрочного раствора *Плиты железобетонные сборные безбалластного мостового полотна, (м³)*	4181,57 -	211,70 -	669,01 -	43,24 -	3300,86 *(П)*	23,47 -
28-01-011-02 *(403-9056)*	из антисептированной древесины и армированной резины *Плиты железобетонные сборные безбалластного мостового полотна, (м³)*	4413,20 -	185,99 -	669,01 -	43,24 -	3558,20 *(П)*	20,62 -
	Сборка на стенде блоков из плит железобетонных сборных безбалластного мостового полотна (БМП) с элементами верхнего строения пути и установка блоков на металлическом пролетном строении, прокладной слой:						
28-01-011-03 *(403-9056)*	из высокопрочного раствора *Плиты железобетонные сборные безбалластного мостового полотна, (м³)*	3982,00 -	234,52 -	410,95 -	27,89 -	3336,53 *(П)*	26 -
28-01-011-04 *(403-9056)*	из антисептированной древесины и армированной резины *Плиты железобетонные сборные безбалластного мостового полотна, (м³)*	4193,52 -	208,81 -	410,95 -	27,89 -	3573,76 *(П)*	23,15 -

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	1042343,32	11892,30	2467,74	174,43	1027983,28	1470
28-01-012-02	Р50	949032,58	10840,60	2460,20	173,73	935731,78	1340
28-01-012-03	Укладка охранных приспособлений	525148,68	3026,24	1104,00	95,34	521018,44	392

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

Измеритель: **1 компл.**

28-01-013-01 *(105-9050)*	Укладка уравнительных приборов на мостах *Приборы уравнительные, (компл.)*	4302,72 -	554,17 -	296,37 -	26,36 -	3452,18 *(1)*	68,5 -

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

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

Таблица 28-01-017. Сборка стрелочных переводов блоками

Измеритель: **1 компл.**

	Сборка стрелочного перевода блоками при типе рельсов Р65 на железобетонных брусьях, марка перевода:						
28-01-017-01	1/18	34181,89	1011,84	4004,39	260,46	29165,66	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	32768,10	886,85	3629,68	237,72	28251,57	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	32275,26	815,34	3612,21	235,76	27847,71	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	32695,05	828,76	3614,72	237,30	28251,57	91,88
(105-9007)	*Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)*	-	-	-	-	*(0,01)*	-
(105-9122)	*Перевод стрелочный, (компл.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
(403-4004)	*Шпалы железобетонные Ш1, объем бетона 0,106 м³, расход стали 7,25 кг, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-4021)	*Брусья железобетонные для стрелочных переводов (ОСТ 32.134 – 99), (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-

Номера расценок Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Сборка стрелочного перевода блоками при типе рельсов Р65 на деревянных брусьях, марка перевода:							
28-01-017-05	1/11	31216,43	532,54	3553,09	228,04	27130,80	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	30761,43	500,97	3514,66	223,17	26745,80	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	28788,69	344,74	2771,05	176,15	25672,90	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	9558,21	397,00	9161,21	346,20	0,00	45,58
28-01-018-02	1/18 с укладкой геотекстиля	9567,71	406,50	9161,21	346,20	0,00	46,67
(101-2533)	*Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м²)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-01-018-03	1/18 с укладкой пенополистирола	9563,18	401,97	9161,21	346,20	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	9131,33	390,99	8740,34	334,68	0,00	44,89
28-01-018-05	1/11 с укладкой геотекстиля	9140,83	400,49	8740,34	334,68	0,00	45,98
(101-2533)	*Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м²)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-01-018-06	1/11 с укладкой пенополистирола	9136,30	395,96	8740,34	334,68	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	8742,70	385,07	8357,63	324,47	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	8752,19	394,56	8357,63	324,47	0,00	45,3
(101-2533)	*Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м²)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-01-018-09	1/9 с укладкой пенополистирола	8747,66	390,03	8357,63	324,47	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	8814,20	299,54	8514,66	318,10	0,00	34,79
28-01-018-11	1/11 с укладкой геотекстиля	8823,59	308,93	8514,66	318,10	0,00	35,88
(101-2533)	*Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м²)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-01-018-12	1/11 с укладкой пенополистирола	8819,11	304,45	8514,66	318,10	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	8429,08	297,13	8131,95	307,66	0,00	34,51
28-01-018-14	1/9 с укладкой геотекстиля	8438,47	306,52	8131,95	307,66	0,00	35,6
(101-2533)	*Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м²)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-01-018-15	1/9 с укладкой пенополистирола	8433,99	302,04	8131,95	307,66	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	10084,55	464,34	9620,21	346,63	0,00	53,93
28-01-019-02	1/11 с укладкой геотекстиля	10093,93	473,72	9620,21	346,63	0,00	55,02
(101-2533)	*Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м²)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-01-019-03	1/11 с укладкой пенополистирола	10089,46	469,25	9620,21	346,63	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	10107,97	489,74	9618,23	346,63	0,00	56,88
28-01-019-05	1/11 с укладкой геотекстиля	10117,18	498,95	9618,23	346,63	0,00	57,95
(101-2533)	*Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м²)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-01-019-06	1/11 с укладкой пенополистирола	10112,79	494,56	9618,23	346,63	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	9518,36	383,40	9134,96	336,89	0,00	44,53
28-01-019-08	1/11 с укладкой геотекстиля	9528,18	393,22	9134,96	336,89	0,00	45,67
(101-2533)	*Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м²)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-01-019-09	1/11 с укладкой пенополистирола	9523,53	388,57	9134,96	336,89	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	10985,09	1428,00	2346,71	220,71	7210,38	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	8652,63	1302,00	2172,28	198,60	5178,35	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	7637,93	1050,00	1963,24	178,18	4624,69	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	13164,22	1659,45	3309,12	333,84	8195,65	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	9095,61	974,78	2357,36	222,10	5763,47	122
(105-1202)	*Шпалы деревянные пропитанные, тип II, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(105-9007)	*Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)*	-	-	-	-	*(0,02)*	-
(105-9123)	*Пересечение глухое, (компл.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
(106-0014)	*Брусья деревянные из древесины хвойных пород для стрелочных переводов пропитанные, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-01-021-02	2/9	8693,01	950,81	2307,84	216,31	5434,36	119
(105-1202)	*Шпалы деревянные пропитанные, тип II, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(105-9007)	*Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)*	-	-	-	-	*(0,02)*	-
(105-9123)	*Пересечение глухое, (компл.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
(106-0014)	*Брусья деревянные из древесины хвойных пород для стрелочных переводов пропитанные, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
	Укладка перекрестного съезда на деревянных брусьях поэлементно при типе рельсов Р65, марка съезда:						
28-01-021-03	2/11	38974,75	5041,69	9951,06	870,91	23982,00	631
(105-1202)	*Шпалы деревянные пропитанные, тип II, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(105-9007)	*Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)*	-	-	-	-	*(0,02)*	-
(105-9120)	*Съезды перекрестные, (компл.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
(106-0014)	*Брусья деревянные из древесины хвойных пород для стрелочных переводов пропитанные, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-01-021-04	2/9	32749,71	4458,42	9536,22	834,05	18755,07	558
(105-1202)	*Шпалы деревянные пропитанные, тип II, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(105-9007)	*Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)*	-	-	-	-	*(0,02)*	-
(105-9120)	*Съезды перекрестные, (компл.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
(106-0014)	*Брусья деревянные из древесины хвойных пород для стрелочных переводов пропитанные, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
Таблица 28-01-022. Разборка стрелочных переводов, глухих пересечений и перекрестных съездов в пути							
	Измеритель: **1 компл.**						
	Разборка:						
28-01-022-01	стрелочных переводов обыкновенных	1911,40	352,36	1559,04	150,21	0,00	46
28-01-022-02	перекрестных съездов	2558,21	543,86	2014,35	204,22	0,00	71
28-01-022-03	глухих пересечений	1989,07	311,60	1677,47	163,56	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	434,74	295,63	139,11	18,59	0,00	37
28-01-023-02	1/9	418,63	279,73	138,90	18,59	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	348001,76	1038,03	12671,33	744,53	334292,40	134,46
28-01-027-02	гравийно-песчаный	12334,65	800,18	11534,47	673,36	0,00	103,65
(408-9180)	*Балласт гравийно-песчаный, (м³)*	-	-	-	-	*(1190)*	-
28-01-027-03	гравийный	12760,81	897,91	11862,90	691,76	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	348033,79	1068,48	12672,91	744,53	334292,40	137,16
28-01-027-05	гравийно-песчаный	12500,96	963,86	11537,10	673,36	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	10568,57	1476,59	9091,98	511,39	0,00	189,55
(408-0457)	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-01-031-02	Выправочно-отделочные работы и окончательная выправка пути на железобетонных шпалах, балласт щебеночный	10144,94	928,55	9216,39	519,76	0,00	122,5
(408-0457)	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-

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

Измеритель: **1 стрелочный перевод**

	Выправка стрелочного перевода обыкновенного на железобетонных брусьях, балласт щебеночный, марка перевода:						
28-01-032-01	1/18	13579,48	726,86	12852,62	338,65	0,00	82,41
(408-0457)	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-01-032-02	1/11	8084,06	430,33	7653,73	203,98	0,00	48,79
(408-0457)	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
28-01-032-03	1/9	7060,27	408,10	6652,17	178,11	0,00	46,27
(408-0457)	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-01-032-04	1/6	5733,56	313,90	5419,66	146,09	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	6735,21	408,10	6327,11	171,51	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	10124,51	407,04	9717,47	258,16	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	6735,21	408,10	6327,11	171,51	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	8048,87	395,14	7653,73	203,98	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	7026,93	374,76	6652,17	178,11	0,00	42,49
(408-0457)	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-01-033-03	1/6	5651,50	288,24	5363,26	144,72	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	8027,37	374,76	7652,61	203,98	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	10672,58	616,69	10055,89	266,42	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	8027,37	374,76	7652,61	203,98	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	733918,38	2897,76	7353,02	304,94	723667,60	358,19
28-01-037-02	1840	733590,85	2728,60	7194,65	295,51	723667,60	337,28
28-01-037-03	1600	733192,28	2567,60	6957,08	281,43	723667,60	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	732513,35	1544,26	7301,49	302,13	723667,60	183,84
28-01-038-02	1840	732348,20	1533,08	7147,52	292,96	723667,60	182,51
28-01-038-03	1600	731939,73	1357,78	6914,35	279,15	723667,60	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	733740,63	2997,65	7075,38	245,32	723667,60	339,87
28-01-039-02	1840	733531,60	2788,62	7075,38	245,32	723667,60	316,17
28-01-039-03	1600	733251,74	2508,76	7075,38	245,32	723667,60	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	732774,70	2056,63	7050,47	247,14	723667,60	257,4
28-01-040-02	1840	732688,08	1970,01	7050,47	247,14	723667,60	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	2263,07	30,51	2232,56	149,87	0,00	3,42
28-01-041-02	Сварка стыков рельсовых плетей на длину блок-участка, перегона с вваривание рельсовой вставки машинами путевыми рельсосварочными	6951,98	110,72	2291,51	154,84	4549,75	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	2112,34	177,37	119,65	10,44	1815,32	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)*	33189,93 -	1869,22 -	31320,71 -	1030,35 -	0,00 *(1)*	219,65 -
28-01-046-02 *(105-9011)*	1840 *Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах, (1000 м)*	33160,52 -	1855,18 -	31305,34 -	1029,52 -	0,00 *(1)*	218 -
28-01-046-03 *(105-9011)*	1600 *Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах, (1000 м)*	33048,38 -	1834,16 -	31214,22 -	1024,53 -	0,00 *(1)*	215,53 -

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
	Замена звеньев рельсошпальной решетки на железобетонных шпалах на звенья рельсошпальной решетки на железобетонных шпалах с нарезкой траншей за торцами шпал роторными машинами для последующей вырезки балласта баровыми машинами, число шпал на 1 км:						
28-01-046-04	2000	38531,43	1869,22	36662,21	1332,57	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)*	-	-	-	-	*(II)*	-
28-01-046-05	1840	38502,02	1855,18	36646,84	1331,77	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)*	-	-	-	-	*(II)*	-
28-01-046-06	1600	38389,88	1834,16	36555,72	1326,95	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)*	-	-	-	-	*(II)*	-

Таблица 28-01-047. Замена звеньев рельсошпальной решетки, шпалы деревянные

Измеритель: **1 км пути**

	Замена звеньев рельсошпальной решетки на деревянных шпалах на звенья рельсошпальной решетки на деревянных шпалах с формированием валов из срезанного балласта поторцам шпал землеройной техникой, число шпал на 1 км:						
28-01-047-01	2000	25598,15	1950,31	23647,84	863,13	0,00	232,18
(105-9011)	*Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах, (1000 м)*	-	-	-	-	*(1)*	-
28-01-047-02	1840	25538,18	1905,96	23632,22	862,30	0,00	226,9
(105-9011)	*Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах, (1000 м)*	-	-	-	-	*(1)*	-
28-01-047-03	1600	25352,46	1811,71	23540,75	856,70	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	30649,07	1950,31	28698,76	1153,24	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)*	-	-	-	-	*(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
28-01-047-05	1840	30589,10	1905,96	28683,14	1152,44	0,00	226,9
(105-9011)	*Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах, (1000 м)*	-	-	-	-	*(1)*	-
(408-0457)	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)*	-	-	-	-	*(II)*	-
28-01-047-06	1600	30403,38	1811,71	28591,67	1147,64	0,00	215,68
(105-9011)	*Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах, (1000 м)*	-	-	-	-	*(1)*	-
(408-0457)	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)*	-	-	-	-	*(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	46438,33	1860,35	44577,98	1813,01	0,00	221,47
(105-9011)	*Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах, (1000 м)*	-	-	-	-	*(1)*	-
(408-0457)	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)*	-	-	-	-	*(II)*	-
28-01-048-02	1840, без укладки разделительного слоя	46121,76	1846,49	44275,27	1796,94	0,00	219,82
(105-9011)	*Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах, (1000 м)*	-	-	-	-	*(1)*	-
(408-0457)	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)*	-	-	-	-	*(II)*	-
28-01-048-03	1600, без укладки разделительного слоя	45586,35	1825,66	43760,69	1768,30	0,00	217,34
(105-9011)	*Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах, (1000 м)*	-	-	-	-	*(1)*	-
(408-0457)	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)*	-	-	-	-	*(II)*	-
28-01-048-04	2000, с укладкой геотекстиля	46645,91	1914,02	44731,89	1825,06	0,00	227,86
(101-2533)	*Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м²)*	-	-	-	-	*(II)*	-
(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)*	-	-	-	-	*(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	46329,33	1900,16	44429,17	1807,64	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	46874,07	1926,71	44947,36	1840,55	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	46557,49	1912,85	44644,64	1824,50	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	39578,47	2035,16	37543,31	1672,62	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	39231,77	1991,42	37240,35	1656,68	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	38623,71	1898,29	36725,42	1627,13	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	39786,25	2089,03	37697,22	1684,57	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	39439,54	2045,29	37394,25	1667,38	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	40014,42	2101,73	37912,69	1700,02	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	39667,62	2057,90	37609,72	1684,10	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	45334,03	3059,55	12741,76	461,88	29532,72	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	45262,17	2988,10	12741,35	461,88	29532,72	376,81
28-01-053-03	1600	45082,57	2809,12	12740,73	461,88	29532,72	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	43886,78	3548,92	10805,14	347,47	29532,72	444,17
28-01-053-05	1840	43755,42	3417,56	10805,14	347,47	29532,72	427,73
28-01-053-06	1600	43565,18	3227,32	10805,14	347,47	29532,72	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	35065,05	2168,69	32896,36	1069,95	0,00	254,84
(105-9011)	*Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах, (1000 м)*	-	-	-	-	*(1)*	-
28-01-054-02	1840	35033,00	2152,01	32880,99	1069,11	0,00	252,88
(105-9011)	*Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах, (1000 м)*	-	-	-	-	*(1)*	-
28-01-054-03	1600	34916,86	2126,99	32789,87	1064,11	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	40432,05	2168,69	38263,36	1374,02	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	40400,00	2152,01	38247,99	1373,22	0,00	252,88
(105-9011)	*Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах, (1000 м)*	-	-	-	-	*(1)*	-
(408-0457)	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-01-054-06	1600	40283,86	2126,99	38156,87	1367,36	0,00	249,94
(105-9011)	*Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах, (1000 м)*	-	-	-	-	*(1)*	-
(408-0457)	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Замена рельсошпальной решетки бесстыкового пути с резкой плетей на звенья рельсошпальной решетки нормальной длины с заменой балласта, шпалы железобетонные, число шпал на 1 км:							
28-01-054-07	2000, без укладки разделительного слоя	48643,89	2158,88	46485,01	1867,83	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	48324,71	2142,42	46182,29	1850,36	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	47785,36	2117,64	45667,72	1821,69	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	48861,55	2222,64	46638,91	1878,48	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	48844,93	2206,26	46638,67	1878,48	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	49092,31	2237,93	46854,38	1893,94	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	49075,51	2221,38	46854,13	1893,94	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	22699,18	1016,42	21682,76	1085,96	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	22709,41	1026,65	21682,76	1085,96	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	22704,38	1021,62	21682,76	1085,96	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	4430,99	128,54	4302,45	222,31	0,00	14,41
(105-9011)	*Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах, (1000 м)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(408-0457)	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
28-01-058-05	с укладкой геотекстиля	4435,63	133,18	4302,45	222,31	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	4434,02	131,57	4302,45	222,31	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	15489,61	1031,87	14457,74	636,97	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	15499,37	1041,63	14457,74	636,97	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	15494,67	1036,93	14457,74	636,97	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	14583,48	1015,76	13567,72	615,48	0,00	116,62
(408-0457)	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
28-01-059-05	марка 1/9 с укладкой геотекстиля	14591,49	1023,77	13567,72	615,48	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	14588,10	1020,38	13567,72	615,48	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	2387,61	126,57	2261,04	96,92	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	2392,28	131,24	2261,04	96,92	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	2390,69	129,65	2261,04	96,92	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	12682,97	1003,91	11679,06	475,63	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	12692,73	1013,67	11679,06	475,63	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	12688,11	1009,05	11679,06	475,63	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	11628,84	1008,44	10620,40	453,82	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	11636,94	1016,54	10620,40	453,82	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	11633,46	1013,06	10620,40	453,82	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	1940,56	126,57	1813,99	89,16	0,00	14,35
(105-9011)	*Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах, (1000 м)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(408-0457)	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
28-01-059-17	с укладкой геотекстиля	1945,23	131,24	1813,99	89,16	0,00	14,88
(101-2533)	*Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м²)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(105-9011)	*Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах, (1000 м)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(408-0457)	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-01-059-18	с укладкой пенополистирола	1944,26	130,27	1813,99	89,16	0,00	14,77
(104-0518)	*Плиты из пенополистирола, размером 0,6х4 м для укрепления земляного полотна, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(105-9011)	*Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах, (1000 м)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(408-0457)	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-

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

Измеритель: **1 стрелочный перевод**

	Замена кранами укладочными стрелочного перевода типа Р65 на деревянных брусьях на стрелочный перевод на деревянных брусьях с заменой балласта:						
28-01-060-01	марка 1/11, без укладки разделительного слоя	15366,06	908,38	14457,68	636,97	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	15375,38	917,70	14457,68	636,97	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	15370,93	913,25	14457,68	636,97	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	14456,21	888,55	13567,66	615,48	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	14463,86	896,20	13567,66	615,48	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	14460,58	892,92	13567,66	615,48	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	4156,24	114,31	4041,93	245,95	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	4160,91	118,98	4041,93	245,95	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	4159,24	117,31	4041,93	245,95	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	13665,60	944,08	12721,52	548,92	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	13675,00	953,48	12721,52	548,92	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	13670,47	948,95	12721,52	548,92	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	12755,67	924,17	11831,50	527,08	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	12763,48	931,98	11831,50	527,08	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	12760,12	928,62	11831,50	527,08	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	1928,30	114,31	1813,99	89,16	0,00	12,96
(105-9012)	*Решетка рельсошпальная на деревянных шпалах, (1000 м)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(408-0457)	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
28-01-060-17	с укладкой геотекстиля	1932,97	118,98	1813,99	89,16	0,00	13,49
(101-2533)	*Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м²)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(105-9012)	*Решетка рельсошпальная на деревянных шпалах, (1000 м)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(408-0457)	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-01-060-18	с укладкой пенополистирола	1931,30	117,31	1813,99	89,16	0,00	13,3
(104-0518)	*Плиты из пенополистирола, размером 0,6х4 м для укрепления земляного полотна, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(105-9012)	*Решетка рельсошпальная на деревянных шпалах, (1000 м)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(408-0457)	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-

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

Измеритель: **1 стрелочный перевод**

	Замена стрелочного перевода типа Р65, марка 1/11 на деревянных брусьях на стрелочный перевод на железобетонных брусьях с глубокой очисткой балласта по инвентарным звеньям машинами щебеноочистительными несамоходными производительностью:						
28-01-061-01	400-600 м³/час, без укладки разделительного слоя	25495,33	983,36	24511,97	1107,23	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	22615,06	953,31	21661,75	958,46	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	12069,17	675,08	11394,09	500,72	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	11462,20	668,82	10793,38	488,39	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	1675,78	98,86	1576,92	59,63	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	11998,07	605,08	11392,99	500,72	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	11358,69	566,41	10792,28	488,39	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	1675,78	98,86	1576,92	59,63	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	83900,06	1554,69	82345,37	3467,45	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	83737,84	1543,91	82193,93	3459,98	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	82950,67	1528,33	81422,34	3416,39	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	88115,88	1863,83	86252,05	3626,63	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	87953,73	1853,12	86100,61	3619,17	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	88113,40	1861,35	86252,05	3626,63	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	87951,25	1850,64	86100,61	3619,17	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	58221,65	1490,02	56731,63	3033,39	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	58059,22	1479,03	56580,19	3023,48	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	57271,57	1462,96	55808,61	2980,53	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	58274,05	1542,42	56731,63	3033,39	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	58111,62	1531,43	56580,19	3023,48	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	40394,80	1438,60	38956,20	2077,94	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	40232,65	1427,89	38804,76	2070,43	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	39445,40	1412,23	38033,17	2027,25	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	35026,68	645,42	34381,26	1076,42	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	34864,32	634,50	34229,82	1067,90	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	34076,96	618,72	33458,24	1024,72	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	47100,40	755,85	46344,55	1396,23	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	46938,18	745,07	46193,11	1387,50	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	63578,95	809,15	62769,80	1827,65	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	63416,81	798,44	62618,37	1820,05	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	23659,44	627,46	23031,98	1114,69	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	23497,16	616,62	22880,54	1106,95	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	22709,71	600,76	22108,95	1063,34	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	30699,62	639,19	30060,43	1425,84	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	30537,26	628,27	29908,99	1417,04	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	36647,40	648,98	35998,42	1689,26	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	36485,04	638,06	35846,98	1680,28	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	79260,21	1576,99	77683,22	3279,35	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	79100,30	1568,52	77531,78	3271,87	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	78316,17	1555,97	76760,20	3228,55	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	83421,66	1850,08	81571,58	3438,66	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	83261,69	1841,54	81420,15	3431,20	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	83419,51	1847,93	81571,58	3438,66	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	83259,45	1839,30	81420,15	3431,20	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	52658,16	1449,84	51208,32	2746,75	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	52498,03	1441,15	51056,88	2737,06	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	51713,58	1428,28	50285,30	2694,52	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	52690,49	1482,17	51208,32	2746,75	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	52530,31	1473,43	51056,88	2737,06	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	19395,65	208,36	19187,29	629,82	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	19633,53	208,85	19424,68	638,69	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	20041,62	210,00	19831,62	653,91	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	17538,07	202,13	17335,94	572,76	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	17742,61	203,20	17539,41	580,36	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	18151,61	205,25	17946,36	595,58	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	2502,41	30,06	2472,35	82,68	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	2706,95	31,13	2675,82	90,27	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	3047,86	32,91	3014,95	102,94	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	15260,94	227,92	15033,02	584,55	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	15676,01	229,16	15446,85	605,47	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	16395,73	231,57	16164,16	641,73	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	14066,29	227,75	13838,54	548,84	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	14454,87	230,08	14224,79	568,39	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	15148,74	234,23	14914,51	602,81	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	3678,84	41,49	3637,35	162,43	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	3984,48	43,66	3940,82	177,67	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	4567,73	47,54	4520,19	206,85	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	19376,46	189,17	19187,29	629,82	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	19615,17	190,49	19424,68	638,69	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	20024,16	192,54	19831,62	653,91	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	17520,28	184,34	17335,94	572,76	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	17724,81	185,40	17539,41	580,36	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	18133,81	187,45	17946,36	595,58	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	2502,32	29,97	2472,35	82,68	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	2706,95	31,13	2675,82	90,27	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	3047,86	32,91	3014,95	102,94	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	15219,65	214,22	15005,43	583,15	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	15663,56	216,71	15446,85	605,47	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	26000,28	221,20	25779,08	1439,69	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	14069,98	208,33	13861,65	549,35	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	14458,54	210,65	14247,89	568,44	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	15152,41	214,80	14937,61	603,31	0,00	25,88
(104-0518)	*Плиты из пенополистирола, размером 0,6х4 м для укрепления земляного полотна, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(408-0457)	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
	Глубокая очистка балласта на звеньях примыкания на деревянных шпалах машинами щебнеочистительными самоходными производительностью 600-800 м³/час:						
28-01-070-16	без укладки разделительного слоя	3666,39	29,04	3637,35	162,43	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	3971,94	31,12	3940,82	177,67	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	4555,19	35,00	4520,19	206,85	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	52989,33	1386,22	51603,11	2367,33	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	52677,64	1377,16	51300,48	2350,51	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	51128,95	1363,73	49765,22	2265,66	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	59311,71	1515,50	57796,21	2645,63	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	59000,02	1506,44	57493,58	2628,57	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	64331,73	1511,94	62819,79	2847,10	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	64020,04	1502,88	62517,16	2832,21	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	41982,19	758,75	41223,44	2111,38	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	41668,53	747,76	40920,77	2094,33	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	40117,14	731,69	39385,45	2008,29	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	50087,42	770,96	49316,46	2481,21	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	49767,93	754,15	49013,78	2463,96	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	60769,85	786,95	59982,90	2970,58	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	60456,19	775,97	59680,22	2953,00	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	81578,44	1589,82	79988,62	4415,88	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	81266,98	1581,04	79685,94	4400,97	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	79718,80	1568,17	78150,63	4314,83	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	82450,67	1642,95	80807,72	4457,90	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	82139,23	1634,18	80505,05	4439,40	0,00	199,29
(101-2533)	*Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м²)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(408-0457)	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
28-01-072-06	2000, с укладкой пенополистирола	82463,14	1655,42	80807,72	4457,90	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	82151,77	1646,72	80505,05	4439,40	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	253,12	33,48	219,64	20,76	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	386,01	51,38	334,63	31,65	0,00	6,43
28-01-073-03	с укладкой геотекстиля	386,09	51,46	334,63	31,65	0,00	6,44
(101-2533)	*Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м²)*	-	-	-	-	*(II)*	-
28-01-073-04	с укладкой пенополистирола	386,09	51,46	334,63	31,65	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	4917,99	0,00	4917,99	256,28	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	677,47	91,25	586,22	36,68	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	347,35	0,00	347,35	17,97	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	8126,36	0,00	8126,36	182,42	0,00	0
28-01-077-02	при влажности балласта до 20%	9308,38	0,00	9308,38	208,96	0,00	0
	Удаление загрязненного балласта машиной вакуумной путевой с междупутья:						
28-01-077-03	при сухом балласте	5559,17	0,00	5559,17	124,79	0,00	0
28-01-077-04	при влажности балласта до 20%	6408,74	0,00	6408,74	143,87	0,00	0
	Выгрузка удаленного балласта с вакуумной машины:						
28-01-077-05	при сухом балласте	2756,43	0,00	2756,43	91,74	0,00	0
28-01-077-06	при влажности балласта до 20%	3342,90	0,00	3342,90	111,26	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	15639,12	3379,80	3065,86	183,84	9193,46	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	19989,33	3702,06	3616,95	220,33	12670,32	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	24624,11	4157,94	4181,09	258,81	16285,08	529
(105-9007)	*Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9015)	*Плиты железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(2,98)*	-
(403-9031)	*Стойка железобетонная сборная, (м³)*	-	-	-	-	*(0,77)*	-
(403-9052)	*Панели оград железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(0,86)*	-
(408-9301)	*Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(410-9010)	*Смесь асфальтобетонная, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-

Номера расценок Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Устройство переездов с настилом из железобетонных плит через один железнодорожный путь, шпалы деревянные, угол пересечения дорог 60 градусов, ширина переезда, м:							
28-01-081-04	6	23056,85	4291,56	4233,56	247,89	14531,73	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	28546,59	4692,42	5005,75	297,15	18848,42	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	37584,04	5659,20	6195,94	385,99	25728,90	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	15733,34	3599,88	3394,70	149,07	8738,76	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	20688,16	4134,36	3941,99	171,61	12611,81	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	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
28-01-081-09	10	25861,54	4841,76	4637,83	196,14	16381,95	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	23668,39	4841,76	4727,04	198,72	14099,59	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	30054,34	5549,16	5419,93	229,49	19085,25	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	38993,83	6775,32	6701,90	279,06	25516,61	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	28417,81	5242,62	4631,10	304,97	18544,09	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	36696,65	5895,00	5660,95	377,32	25140,70	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	45657,74	6704,58	6749,82	455,16	32203,34	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	46505,84	7938,60	7318,91	478,74	31248,33	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	60019,86	8803,20	9050,54	604,57	42166,12	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	78230,25	10925,40	11694,31	821,06	55610,54	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	26598,31	4896,78	4426,49	217,25	17275,04	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	35843,65	5839,98	5258,41	262,68	24745,26	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	45540,98	6940,38	6110,73	311,18	32489,87	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	45820,42	7286,22	7283,35	362,80	31250,85	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	60473,90	9353,40	8620,53	442,15	42499,97	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	77677,04	11397,00	10325,89	555,87	55954,15	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	12766,02	1674,18	2936,05	173,38	8155,79	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	17196,61	2185,08	3447,93	206,88	11563,60	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	21527,18	2460,18	3975,85	242,85	15091,15	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	19450,75	2051,46	4037,56	231,96	13361,73	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	25376,29	2695,98	4755,76	277,12	17924,55	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	32891,63	3018,24	5878,16	361,22	23995,23	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	13192,62	1744,92	3244,64	137,10	8203,06	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	18038,81	2292,76	3758,61	157,54	11987,44	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	22680,86	2585,94	4424,55	179,84	15670,37	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	20060,34	2130,06	4512,44	181,53	13417,84	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	26309,15	2821,74	5158,80	209,20	18328,61	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	34105,44	3159,72	6378,32	254,08	24567,40	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	23016,90	2067,18	4426,93	289,02	16522,79	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	31078,07	2719,56	5357,19	353,48	23001,32	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	39418,89	3144,00	6366,87	425,50	29908,02	400
(105-9007)	*Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(105-9008)	*Настил для железнодорожных переездов из резиновых плит, (м²)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9031)	*Стойка железобетонная сборная, (м³)*	-	-	-	-	*(0,77)*	-
(403-9052)	*Панели оград железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(0,86)*	-
(408-9301)	*Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(410-9010)	*Смесь асфальтобетонная, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
	Устройство переездов с настилом из резиновых плит через два железнодорожных пути, шпалы деревянные, угол пересечения дорог 60 градусов, ширина переезда, м:						
28-01-084-04	6	38436,80	2585,94	6927,34	447,73	28923,52	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	51041,35	3371,94	8531,55	564,40	39137,86	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	66694,83	3835,68	11021,00	768,43	51838,15	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	22319,09	2137,92	4052,21	198,39	16128,96	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	30974,51	2829,60	4727,28	237,28	23417,63	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	39823,14	3261,90	5453,40	281,64	31107,84	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	39235,01	2672,40	6680,84	328,29	29881,77	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	52373,04	3497,70	7916,27	398,40	40959,07	445
(105-9007)	*Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)*	-	-	-	-	*(II)*	-
(105-9008)	*Настил для железнодорожных переездов из резиновых плит, (м²)*	-	-	-	-	*(II)*	-
(403-9031)	*Стойка железобетонная сборная, (м³)*	-	-	-	-	*(0,98)*	-
(403-9052)	*Панели оград железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(1,2)*	-
(408-9301)	*Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м³)*	-	-	-	-	*(II)*	-
(410-9010)	*Смесь асфальтобетонная, (т)*	-	-	-	-	*(II)*	-
28-01-084-12	10	67434,88	3977,16	9429,62	501,65	54028,10	506
(105-9007)	*Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)*	-	-	-	-	*(II)*	-
(105-9008)	*Настил для железнодорожных переездов из резиновых плит, (м²)*	-	-	-	-	*(II)*	-
(403-9031)	*Стойка железобетонная сборная, (м³)*	-	-	-	-	*(0,98)*	-
(403-9052)	*Панели оград железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(1,2)*	-
(408-9301)	*Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м³)*	-	-	-	-	*(II)*	-
(410-9010)	*Смесь асфальтобетонная, (т)*	-	-	-	-	*(II)*	-

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

Измеритель: **1 переезд**

	Проведение пути на участке переезда через один путь с настилом из железобетонных плит в соответствии с техническими требованиями, шпалы деревянные, угол пересечения дорог 90 градусов, ширина переезда, м:						
28-01-085-01	6	14487,71	1478,15	72,94	0,00	12936,62	185
28-01-085-02	7,5	15660,45	1510,11	74,43	0,00	14075,91	189
28-01-085-03	10	16770,06	1534,08	75,63	0,00	15160,35	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	17169,60	1566,04	75,85	0,00	15527,71	196
28-01-085-05	7,5	18616,72	1613,98	78,29	0,00	16924,45	202
28-01-085-06	10	22993,83	1757,80	86,04	0,00	21149,99	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	13753,32	3227,96	239,44	0,00	10285,92	404
28-01-085-08	7,5	13755,44	3227,96	241,56	0,00	10285,92	404
28-01-085-09	10	13757,55	3227,96	243,67	0,00	10285,92	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	13753,32	3227,96	239,44	0,00	10285,92	404
28-01-085-11	7,5	13755,44	3227,96	241,56	0,00	10285,92	404
28-01-085-12	10	19037,16	3899,12	280,60	0,00	14857,44	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	31285,18	2980,27	145,90	0,00	28159,01	373

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
28-01-086-02	7,5	33567,81	3036,20	148,88	0,00	30382,73	380
28-01-086-03	10	35849,86	3092,13	151,27	0,00	32606,46	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	41302,70	3068,16	151,71	0,00	38082,83	384
28-01-086-05	7,5	43405,74	3140,07	161,27	0,00	40104,40	393
28-01-086-06	10	55714,44	3299,87	177,16	0,00	52237,41	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	19364,37	6687,63	390,78	0,00	12285,96	837
28-01-086-08	7,5	19368,59	6687,63	395,00	0,00	12285,96	837
28-01-086-09	10	19372,81	6687,63	399,22	0,00	12285,96	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	31325,27	6815,47	509,32	0,00	24000,48	853
28-01-086-11	7,5	31325,27	6815,47	509,32	0,00	24000,48	853
28-01-086-12	10	55754,86	9508,10	531,56	0,00	45715,20	1190

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

Измеритель: **1 переезд**

	Разборка переездов шириной, м:						
28-01-087-01	6	1409,55	623,30	786,25	63,05	0,00	79,3
28-01-087-02	7,5	1588,46	746,70	841,76	68,11	0,00	95
28-01-087-03	10	2140,51	1100,40	1040,11	86,34	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	31,84	31,84	0,00	0,00	0,00	3,53
28-01-088-02	Монтаж переездного настила	72,92	72,79	0,13	0,00	0,00	8,07

Подраздел 1.12. ПЕРЕДВИЖКА ПУТИ И СТРЕЛОЧНЫХ ПЕРЕВОДОВ

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

Измеритель: **1 км пути**

28-01-092-01	Передвижка пути до 2 м, балласт щебеночный	13719,17	13124,00	595,17	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	1400,54	1352,90	47,64	0,00	0,00	163
(408-9120)	*Балласт гравийный для железнодорожного пути, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-01-093-02	щебеночный	1719,41	1660,00	59,41	0,00	0,00	200
(408-0457)	*Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-

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

Подраздел 1.13. ПРОЧИЕ ВИДЫ РАБОТ

Таблица 28-01-097. Установка противоугонов

Измеритель: **100 шт. противоугонов**

28-01-097-01	Установка противоугонов	1401,20	25,84	10,07	1,30	1365,29	2,93

Таблица 28-01-098. Установка знаков путевых

Измеритель: **10 знаков путевых**

28-01-098-01	Установка знаков путевых на железобетонных столбах	1733,72	744,56	711,50	84,13	277,66	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	15842,73	652,38	2449,00	265,03	12741,35	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	2966,78	496,32	2470,46	272,14	0,00	66

Таблица 28-01-101. Снятие пучинных карточек

Измеритель: **100 пучинных карточек**

28-01-101-01	Снятие пучинных карточек	101,76	96,78	4,98	0,00	0,00	11,66

Таблица 28-01-102. Снятие регулировочных прокладок

Измеритель: **100 прокладок**

28-01-102-01	Снятие регулировочных прокладок	79,33	76,40	2,93	0,00	0,00	8,47

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

Измеритель: **100 шт.**

28-01-103-01	Снятие соединителей	72,64	39,95	32,69	3,29	0,00	5
	Установка соединителей рельсовых:						
28-01-103-02	электротяговых методом сверления	1677,56	1327,20	309,04	25,32	41,32	158
(111-9203)	*Соединитель рельсовый, (шт.)*	-	-	-	-	*(100)*	-
28-01-103-03	неэлектротяговых методом сверления	795,37	603,12	153,68	11,65	38,57	71,8
(111-9203)	*Соединитель рельсовый, (шт.)*	-	-	-	-	*(100)*	-
28-01-103-04	стыковых на электросварке	283,25	102,90	155,61	7,85	24,74	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	5,83	5,83	0,00	0,00	0,00	0,73
28-01-104-02	Установка заземлителей опор контактной сети	7,51	7,51	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	1020,46	0,00	1020,46	50,90	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	2749,14	1485,08	1264,06	115,97	0,00	174,51
28-01-106-02	1840	2658,05	1396,15	1261,90	115,97	0,00	164,06
28-01-106-03	1600	2521,38	1262,71	1258,67	115,97	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	4831,91	305,14	4526,77	153,60	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	2948,16	0,00	0,00	0,00	2948,16	0
28-01-108-02	1840	2521,92	0,00	0,00	0,00	2521,92	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	1669,44	0,00	0,00	0,00	1669,44	0
28-01-108-04	1840	1278,72	0,00	0,00	0,00	1278,72	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	20537,44	1869,60	17220,99	1235,28	1446,85	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	19687,40	1738,40	16502,15	1178,90	1446,85	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	16677,82	1487,48	13743,49	945,36	1446,85	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	15907,21	1421,06	13039,30	891,20	1446,85	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	12993,53	1312,00	10295,01	817,74	1386,52	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	19837,94	1966,64	16784,47	1298,11	1086,83	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	19864,42	1903,20	16755,40	1299,75	1205,82	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	11266,71	1601,86	8459,03	1081,78	1205,82	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	23080,77	2204,54	19390,82	1503,22	1485,41	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	22433,64	2109,38	18838,85	1463,39	1485,41	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	11484,42	1792,18	8206,83	1071,28	1485,41	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	12206,49	1101,26	10239,93	797,20	865,30	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	11404,39	1003,68	9535,41	743,11	865,30	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	5528,07	735,05	4792,76	610,69	0,26	89,64
(105-9007)	*Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9075)	*Стойка опоры железобетонная, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-02-002-04	с 1 лежнем «с пути» на перегоне	19919,54	1579,32	17328,01	1354,42	1012,21	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	18368,84	1446,48	15910,15	1243,94	1012,21	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	7703,05	856,90	6845,96	851,08	0,19	104,5
(105-9007)	*Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9075)	*Стойка опоры железобетонная, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9208)	*Лежни железобетонные для опор контактной сети, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-02-002-07	с 2 лежнями «с пути» на перегоне	26302,26	1785,55	23651,41	1856,82	865,30	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	24784,07	1643,07	22275,70	1748,74	865,30	214,5
(105-9007)	*Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9075)	*Стойка опоры железобетонная, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9208)	*Лежни железобетонные для опор контактной сети, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-

Номера расценок Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
28-02-002-09	с 2 лежнями «с поля» на перегоне или станции	11815,80	1106,10	10709,44	1287,37	0,26	144,4
(105-9007)	*Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9075)	*Стойка опоры железобетонная, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9208)	*Лежни железобетонные для опор контактной сети, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
	Установка опор одиночных нераздельных с опорными плитами:						
28-02-002-10	без лежней «с пути» на перегоне	19788,73	1448,51	17328,01	1354,42	1012,21	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	18210,05	1406,04	15791,80	1234,47	1012,21	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	7536,32	786,35	6749,71	841,05	0,26	97,2
(105-9007)	*Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9075)	*Стойка опоры железобетонная, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9207)	*Плиты опорные железобетонные, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-02-002-13	с 1 лежнем «с пути» на перегоне	22631,94	1732,88	19813,40	1545,18	1085,66	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	20310,49	1598,58	17626,25	1374,74	1085,66	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	8237,32	916,60	7320,46	912,13	0,26	113,3
(105-9007)	*Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9075)	*Стойка опоры железобетонная, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9207)	*Плиты опорные железобетонные, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9208)	*Лежни железобетонные для опор контактной сети, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
28-02-002-16	с 2 лежнями «с пути» на перегоне	28138,90	1950,24	26136,80	2046,33	51,86	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	25866,75	1823,08	23991,81	1880,37	51,86	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	12394,55	1178,11	11216,18	1352,46	0,26	153,8
(105-9007)	*Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9075)	*Стойка опоры железобетонная, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9207)	*Плиты опорные железобетонные, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9208)	*Лежни железобетонные для опор контактной сети, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-

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

Измеритель: **10 опор**

	Установка опор нераздельных с обратной коничностью «с пути»:						
28-02-003-01	на перегоне	10353,73	257,80	9229,28	650,08	866,65	31,06
(105-9007)	*Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-02-003-02	на станции	8707,69	221,61	7619,43	536,37	866,65	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	133,21	11,08	0,00	0,00	122,13	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	1133,17	280,40	529,21	40,13	323,56	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	3758,49	982,53	2051,65	161,01	724,31	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	4149,36	1235,59	2140,15	169,89	773,62	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	4764,52	1624,66	2250,71	181,92	889,15	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	5892,57	2215,48	2480,24	204,23	1196,85	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	1224,76	314,58	586,62	44,26	323,56	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	2934,86	970,63	1239,92	94,48	724,31	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	3440,00	1212,01	1454,37	104,73	773,62	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	4187,04	1578,29	1719,60	119,97	889,15	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	5500,70	2180,42	2139,62	142,75	1180,66	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.	7548,22	561,40	6381,92	541,21	604,90	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.	9312,40	692,80	7712,20	651,25	907,40	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.	11239,36	908,02	9123,81	768,25	1207,53	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.	4520,56	511,43	3404,23	314,38	604,90	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.	7009,41	824,24	5277,77	491,28	907,40	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.	8513,89	986,71	6317,82	574,67	1209,36	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	1596,39	230,57	1061,97	81,05	303,85	27,78
(201-9024)	*Опоры стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-02-013-02	«с пути» массой свыше 0,6 до 1 т	1906,34	269,67	1124,34	86,03	512,33	32,49
(201-9024)	*Опоры стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-02-013-03	«с пути» массой свыше 1,0 до 1,5 т	2033,69	278,55	1124,34	86,03	630,80	33,56
(201-9024)	*Опоры стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-02-013-04	«с пути» массой свыше 1,5 т	2207,58	284,69	1287,65	111,63	635,24	35,19
(201-9024)	*Опоры стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-02-013-05	«с поля» массой до 0,6 т	918,38	185,09	376,97	44,22	356,32	22,3
(201-9024)	*Опоры стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-02-013-06	«с поля» массой свыше 0,6 до 1 т	1130,24	214,84	376,97	44,22	538,43	26,2
(201-9024)	*Опоры стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-02-013-07	«с поля» массой свыше 1,0 до 1,5 т	1131,56	229,40	392,11	46,42	510,05	27,31
(201-9024)	*Опоры стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-02-013-08	«с поля» массой свыше 1,5 т	1147,49	233,13	392,11	46,42	522,25	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.	2146,18	191,92	1846,76	148,85	107,50	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.	2908,35	289,98	2447,54	191,98	170,83	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.	3738,86	339,23	3143,27	243,09	256,36	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.	4200,92	358,61	3671,48	271,89	170,83	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.	4728,51	420,00	4052,15	304,10	256,36	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	337,01	52,79	284,22	21,40	0,00	6,36
(111-9202)	*Консоли неизолированные, (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
28-02-022-02	неизолированных массой свыше 75 до 150 кг	420,23	68,72	351,51	25,83	0,00	8,28
(111-9202)	*Консоли неизолированные, (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
28-02-022-03	неизолированных массой свыше 150 кг	559,99	103,75	456,24	33,80	0,00	12,5
(111-9202)	*Консоли неизолированные, (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
28-02-022-04	изолированных	268,70	35,61	233,09	13,55	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	69,99	7,55	62,44	1,90	0,00	0,91
28-02-022-06	к расценке 28-02-022-04	137,33	12,45	124,88	3,80	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	1586,93	187,75	1296,34	89,17	102,84	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	1032,02	152,03	777,15	48,49	102,84	18,54
(111-9210)	*Оттяжки анкерные железобетонных опор, (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
(403-9203)	*Анкера железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-02-023-03	закапываемых «с пути»	1246,09	184,85	1051,18	81,82	10,06	23,31
(111-9210)	*Оттяжки анкерные железобетонных опор, (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
(403-9203)	*Анкера железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-02-023-04	закапываемых «с поля»	742,40	158,04	574,30	74,22	10,06	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	86,29	47,17	6,78	0,00	32,34	6,11
28-02-031-02	в разборно-скальных грунтах	124,81	85,69	6,78	0,00	32,34	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	70,17	70,17	0,00	0,00	0,00	9,16
28-02-031-04	с заполнением пазух котлована камнем на растворе	440,41	76,65	61,32	0,00	302,44	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 *(403-9038)*	блоков фундаментов *Блоки фундаментов железобетонные для открытых распределительных устройств, (шт.)*	41,96 -	3,65 -	38,31 -	1,90 -	0,00 *(П)*	0,46 -
28-02-035-02 *(403-9039)*	стоек *Стойка железобетонная для открытых распределительных устройств, (шт.)*	189,29 -	49,64 -	128,83 -	8,10 -	10,82 *(П)*	6,43 -
28-02-035-03 *(403-9037)*	балок на установленные стойки *Балки железобетонные для открытых распределительных устройств, (шт.)*	94,58 -	9,05 -	85,53 -	4,56 -	0,00 *(П)*	1,09 -

Таблица 28-02-036. Устройство каналов кабельных

Измеритель: **1 м канала**

Устройство каналов кабельных шириной:							
28-02-036-01 *(403-9055)* *(403-9057)*	600 мм *Блоки железобетонные кабельных каналов, (шт.)* *Плиты железобетонные прямоугольные плоские, (м³)*	64,15 - -	7,87 - -	56,28 - -	3,26 - -	0,00 *(П)* *(П)*	1,01 - -
28-02-036-02 *(403-9055)* *(403-9057)*	850 мм *Блоки железобетонные кабельных каналов, (шт.)* *Плиты железобетонные прямоугольные плоские, (м³)*	71,65 - -	8,65 - -	63,00 - -	3,60 - -	0,00 *(П)* *(П)*	1,11 - -
28-02-036-03 *(403-9055)* *(403-9057)*	1100 мм *Блоки железобетонные кабельных каналов, (шт.)* *Плиты железобетонные прямоугольные плоские, (м³)*	83,31 - -	9,74 - -	73,57 - -	3,95 - -	0,00 *(П)* *(П)*	1,25 - -

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	1387,31	78,64	1299,10	101,65	9,57	9,59
28-02-051-02	раздельных «с пути» на станции	1298,06	73,06	1215,43	95,09	9,57	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	1255,81	204,18	955,58	74,76	96,05	24,9
28-02-051-04	раздельных «с пути» без лежня	1078,49	194,34	788,10	61,65	96,05	23,7
	Разборка опор металлических «с пути»:						
28-02-051-05	промежуточных или анкерных	1292,79	94,12	1198,67	93,78	0,00	11,34
28-02-051-06	под гибкую поперечину	1595,88	95,45	1500,43	117,39	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	964,29	82,52	787,94	61,65	93,83	10,2
28-02-052-02	на станции	902,45	79,36	729,26	57,05	93,83	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.	1601,36	84,16	1517,20	118,70	0,00	9,89
28-02-053-02	одиночных, перекрывающих пути в количестве до 7 шт.	1886,36	100,93	1785,43	139,69	0,00	11,86
28-02-053-03	одиночных, перекрывающих пути в количестве до 8 шт.	2136,04	115,91	2020,13	158,05	0,00	13,62
28-02-053-04	сдвоенных, перекрывающих пути в количестве до 7 шт.	2924,95	158,63	2766,32	216,41	0,00	18,64
28-02-053-05	сдвоенных, перекрывающих пути в количестве до 8 шт.	3031,42	164,67	2866,75	224,28	0,00	19,35

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

Измеритель: **1 анкер**

	Разборка анкеров железобетонных с оттяжками, установленными:						
28-02-054-01	вибропогружением	1965,39	130,98	1743,52	136,41	90,89	16,19
28-02-054-02	закапыванием	1992,23	132,51	1768,83	138,37	90,89	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	309215,34	14284,30	45743,13	5135,84	249187,91	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	356562,18	24883,40	68997,61	7570,54	262681,17	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	311556,08	15088,00	47280,17	5260,54	249187,91	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	359813,46	26174,40	70957,89	7743,49	262681,17	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	96762,18	23638,98	42246,13	4404,93	30877,07	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	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
28-03-001-06	железобетонных двухцепных линий	101870,09	26316,77	44676,25	4637,18	30877,07	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	346779,92	16973,50	64261,67	7389,52	265544,75	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	429782,42	29798,80	109943,19	11719,71	290040,43	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	89854,18	22732,90	34101,77	3570,85	33019,51	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	21733,38	3117,21	574,51	58,06	18041,66	366,3
(111-9009)	*Изоляторы штыревые высоковольтные, (100 шт.)*	-	-	-	-	*(0,08)*	-
(111-9111)	*Бруски для крепления траверс высоковольтных цепей, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9075)	*Стойка опоры железобетонная, (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
28-03-002-02	в ряжах	24367,13	3224,44	1246,95	122,83	19895,74	378,9
(111-9009)	*Изоляторы штыревые высоковольтные, (100 шт.)*	-	-	-	-	*(0,08)*	-
(111-9111)	*Бруски для крепления траверс высоковольтных цепей, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9075)	*Стойка опоры железобетонная, (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
(407-9085)	*Грунт, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(3,63)*	-
28-03-002-03	с оттяжками	21618,43	3068,71	394,53	40,58	18155,19	360,6
(111-9009)	*Изоляторы штыревые высоковольтные, (100 шт.)*	-	-	-	-	*(0,08)*	-
(111-9111)	*Бруски для крепления траверс высоковольтных цепей, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(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 $м^3$ железобетона в деле**

28-03-003-01	Установка опор железобетонных линий электропередачи напряжением до 1 кВ на станции	2210,33	278,78	794,44	83,31	1137,11	34,46
(105-9007)	*Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(110-9030)	*Изоляторы штыревые, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(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»	7748,64	720,31	6653,64	525,52	374,69	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	1787,77	1518,23	269,54	32,48	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	2301,71	2032,17	269,54	32,48	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	9521,76	1770,74	1212,96	109,93	6538,06	203,3
(110-9002)	*Проволока стальная оцинкованная для воздушных линий связи, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(111-9101)	*Траверсы деревянные пропитанные оснащенные для высоковольтных цепей, (м³)*	-	-	-	-	*(1,6)*	-
(111-9380)	*Изоляторы, (шт.)*	-	-	-	-	*(280)*	-
(502-9010)	*Провода неизолированные для воздушных линий электропередачи, (т)*	-	-	-	-	*(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	242218,08	508,37	333,34	21,60	241376,37	55,56
(111-9380)	*Изоляторы, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-

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

Таблица 28-03-013. Подвеска проводов самонесущих изолированных (СИП) на опорах воздушных линий электропередачи напряжением 1 кВ

Измеритель: **1 км провода**

28-03-013-01	Подвеска проводов самонесущих изолированных марки СИП-2, СИП-2А на опорах воздушных линий электропередачи напряжением 1 кВ	51305,81	1761,48	10576,88	810,94	38967,45	209,7
(403-9062)	*Приставки железобетонные, (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
(502-9101)	*Провода самонесущие изолированные, (1000 м)*	-	-	-	-	*(1,02)*	-

Подраздел 3.3. УСТРОЙСТВО СЕТЕЙ ВОЗДУХОПРОВОДНЫХ ДЛЯ ПНЕВМООБДУВКИ СТРЕЛОК

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

Измеритель: **100 м воздухопровода**

	Устройство воздухопроводов наземных при диаметре труб:						
28-03-015-01	до 32 мм	7937,46	1586,09	825,61	58,55	5525,76	182,1
(103-9311)	*Части фасонные стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(301-9690)	*Хомуты для крепления труб, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(302-9119)	*Задвижки параллельные, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(302-9821)	*Вентили муфтовые, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(507-9507)	*Фланцы стальные, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-03-015-02	до 50 мм	10125,51	1768,13	874,95	61,50	7482,43	203
(103-9311)	*Части фасонные стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(301-9181)	*Компенсаторы П-образные, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(301-9690)	*Хомуты для крепления труб, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(302-9119)	*Задвижки параллельные, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(302-9821)	*Вентили муфтовые, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(507-9507)	*Фланцы стальные, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-03-015-03	до 70 мм	12223,61	2057,79	877,12	67,07	9288,70	239
(103-9311)	*Части фасонные стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(301-9181)	*Компенсаторы П-образные, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(301-9690)	*Хомуты для крепления труб, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(302-9119)	*Задвижки параллельные, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(302-9821)	*Вентили муфтовые, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-03-015-04	до 80 мм	15460,22	2087,06	932,25	68,88	12440,91	242,4
(103-9311)	*Части фасонные стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(301-9181)	*Компенсаторы П-образные, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(301-9690)	*Хомуты для крепления труб, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(302-9119)	*Задвижки параллельные, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(302-9821)	*Вентили муфтовые, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(507-9507)	*Фланцы стальные, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-

Номера расценок 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
28-03-015-05	до 100 мм	19781,82	2157,67	1038,21	73,01	16585,94	250,6
(103-9311)	*Части фасонные стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(301-9181)	*Компенсаторы П-образные, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(301-9690)	*Хомуты для крепления труб, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(302-9119)	*Задвижки параллельные, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(302-9821)	*Вентили муфтовые, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(507-9507)	*Фланцы стальные, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-03-015-06	до 125 мм	23519,47	2253,28	1171,28	77,45	20094,91	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	27848,86	2303,80	1267,90	81,13	24277,16	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	8279,75	2166,30	583,13	32,22	5530,32	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	10675,82	2368,82	644,97	34,91	7662,03	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	12911,12	2724,89	655,77	39,71	9530,46	328,3
(103-9311)	*Части фасонные стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(301-9181)	*Компенсаторы П-образные, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(301-9690)	*Хомуты для крепления труб, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(302-9119)	*Задвижки параллельные, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(302-9821)	*Вентили муфтовые, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(507-9507)	*Фланцы стальные, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-

Номера расценок Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
28-03-015-11	до 80 мм	16252,80	2792,12	720,42	42,55	12740,26	336,4
(103-9311)	*Части фасонные стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(301-9181)	*Компенсаторы П-образные, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(301-9690)	*Хомуты для крепления труб, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(302-9119)	*Задвижки параллельные, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(302-9821)	*Вентили муфтовые, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(507-9507)	*Фланцы стальные, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-03-015-12	до 100 мм	20749,50	2907,49	858,36	46,72	16983,65	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	24820,89	3225,38	1002,45	50,15	20593,06	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	29370,17	3369,80	1124,53	54,56	24875,84	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	5759,23	473,06	2654,71	250,16	2631,46	64,1
(403-9062)	*Приставки железобетонные, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-03-020-02	на насыпях с укреплением железобетонными плитами	6496,69	655,67	4018,11	378,03	1822,91	86,5
(403-9057)	*Плиты железобетонные прямоугольные плоские, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9062)	*Приставки железобетонные, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-03-020-03	в выемках	2169,11	179,83	1513,54	143,31	475,74	24,6
(403-9121)	*Блоки железобетонные сборные, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-

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

Подраздел 3.5. ЗАЩИТА КАБЕЛЯ

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

Измеритель: **1 км траншей**

	Защита кабеля в междупутьях, под путями и в земляном полотне:						
28-03-025-01	кирпичом (до 11 кабелей в траншее)	26468,91	4657,89	5086,14	481,59	16724,88	619,4
28-03-025-02	на каждые от 1 до 3 кабелей сверх 11 добавлять к расценке 28-03-025-01	6883,49	985,87	1706,08	161,54	4191,54	131,1
28-03-025-03	железобетонными плитами (до 5 кабелей)	8659,41	4623,30	3048,47	288,65	987,64	614,8
(403-9057)	*Плиты железобетонные прямоугольные плоские, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-03-025-04	постелями песчаными при ширине траншеи 0,3 м по низу	8592,35	1221,25	4759,90	450,70	2611,20	162,4
28-03-025-05	на каждые 0,1 м сверх 0,3 м ширины траншеи добавлять к расценке 28-03-025-04	2981,96	466,99	1644,57	155,72	870,40	62,1

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

Измеритель: **1 км кабеля**

28-03-026-01	Защита кабеля битумом (двойное покрытие)	1945,42	415,25	877,50	25,57	652,67	55,22

Таблица 28-03-027. Установка указателей кабельных трасс

Измеритель: **100 шт.**

28-03-027-01	Установка указателей кабельных трасс	935,33	589,57	230,58	20,00	115,18	78,4
(105-9007)	*Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-

Таблица 28-03-028. Установка желобов железобетонных

Измеритель: **100 м желобов**

	Установка желобов железобетонных:						
28-03-028-01	вне путей при ширине желоба 200 мм	1574,55	763,66	681,90	64,57	128,99	96,3
(403-9121)	*Блоки железобетонные сборные, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-03-028-02	вне путей при ширине желоба 300 мм	2170,45	961,12	1080,34	102,29	128,99	121,2
(403-9121)	*Блоки железобетонные сборные, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-03-028-03	вне путей при ширине желоба 400 мм	2661,35	1149,85	1382,51	130,90	128,99	145
(403-9121)	*Блоки железобетонные сборные, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-03-028-04	под путями при ширине желоба 200 мм	2654,09	1791,04	681,90	64,57	181,15	232
(403-9121)	*Блоки железобетонные сборные, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-03-028-05	под путями при ширине желоба 300 мм	4296,99	3035,50	1080,34	102,29	181,15	393,2
(403-9121)	*Блоки железобетонные сборные, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
28-03-028-06	под путями при ширине желоба 400 мм	5826,64	4262,98	1382,51	130,90	181,15	552,2
(403-9121)	*Блоки железобетонные сборные, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-

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

Измеритель: **100 м желоба или труб**

	Установка желобов деревянных при ширине желоба:						
28-03-029-01	240 мм	6386,13	1198,84	644,91	33,17	4542,38	146,2
28-03-029-02	370 мм	7962,74	1369,40	889,67	44,82	5703,67	167
28-03-029-03	650 мм	9603,77	1654,76	1186,04	50,13	6762,97	201,8
28-03-029-04	Установка защитных труб хризотилцементных диаметром 100 мм для кабеля	2087,01	308,11	72,20	6,84	1706,70	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	46228,77	1835,30	312,87	29,62	44080,60	229,7
28-03-035-02	в пути с металлическими накладками с резкой рельсов	46978,82	2307,51	590,71	29,62	44080,60	288,8
28-03-035-03	в пути с полимерными накладками без резки рельсов	46617,39	1579,46	957,33	90,65	44080,60	185,6
28-03-035-04	в пути с полимерными накладками с резкой рельсов	47399,01	2083,25	1235,16	90,65	44080,60	244,8

Таблица 28-03-036. Установка соединителей рельсовых

Измеритель: **100 шт.**

	Установка соединителей рельсовых:						
28-03-036-01	стыковых на электросварке	321,16	102,90	193,52	9,24	24,74	12,25
28-03-036-02	стрелочных гибких штепсельных	888,00	603,12	246,31	11,65	38,57	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.	2509,52	234,21	2037,22	158,04	238,09	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.	3255,04	297,53	2656,09	203,12	301,42	34,16
(111-9102)	*Конструкции металлических светофорных мостиков, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(201-9191)	*Поперечины жесткие стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
28-03-045-03	одиночные, перекрывающие пути в количестве до 8 шт.	4054,75	334,90	3332,91	252,87	386,94	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.	4515,86	366,78	3847,66	282,27	301,42	42,11
(111-9102)	*Конструкции металлических светофорных мостиков, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(201-9191)	*Поперечины жесткие стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
28-03-045-05	сдвоенные, перекрывающие пути в количестве до 8 шт.	5051,47	420,34	4244,19	314,92	386,94	48,26
(111-9102)	*Конструкции металлических светофорных мостиков, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(201-9191)	*Поперечины жесткие стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-

ДЛЯ ДОПОЛНЕНИЙ

Содержание

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

Таблица 28-01-061. Замена стрелочных переводов на деревянных брусьях на стрелочные переводы на железобетонных брусьях с глубокой очисткой балласта по инвентарным звеньям ... 30
Таблица 28-01-062. Замена стрелочных переводов на деревянных брусьях на стрелочные переводы на железобетонных брусьях ... 30
Таблица 28-01-063. Замена стрелочных переводов на деревянных брусьях на стрелочные переводы на деревянных брусьях ... 31
Подраздел 1.10. ГЛУБОКАЯ ОЧИСТКА ИЛИ ЗАМЕНА БАЛЛАСТА ... 31
Таблица 28-01-067. Глубокая очистка балласта в пути, шпалы железобетонные ... 31
Таблица 28-01-068. Глубокая очистка балласта в пути, шпалы деревянные ... 35
Таблица 28-01-069. Глубокая очистка балласта по стрелочному переводу на железобетонных брусьях и на звеньях примыкания на железобетонных шпалах ... 37
Таблица 28-01-070. Глубокая очистка балласта по стрелочному переводу на деревянных брусьях и на звеньях примыкания на деревянных шпалах ... 39
Таблица 28-01-071. Замена вырезки балласта в пути с применением машин для очистки и замены балласта, шпалы железобетонные ... 42
Таблица 28-01-072. Замена вырезки балласта в пути с применением машин для очистки и замены балласта, шпалы деревянные ... 44
Таблица 28-01-073. Очистка балласта в местах препятствий для работы щебнеочистительных машин ... 45
Таблица 28-01-074. Срезка и уборка лишнего балласта с обочины земляного полотна и междупутья путевыми машинами ... 45
Таблица 28-01-075. Уборка балласта, срезанного землеройной техникой ... 45
Таблица 28-01-076. Выгрузка загрязненного балласта из состава для засорителей ... 45
Таблица 28-01-077. Удаление загрязненного балласта машиной вакуумной путевой ... 46
Подраздел 1.11. УСТРОЙСТВО И РАЗБОРКА ПЕРЕЕЗДОВ ... 46
Таблица 28-01-081. Устройство переездов с настилом из железобетонных плит через один железнодорожный путь ... 46
Таблица 28-01-082. Устройство переездов с настилом из железобетонных плит через два железнодорожных пути ... 49
Таблица 28-01-083. Устройство переездов с настилом из резиновых плит через один железнодорожный путь ... 51
Таблица 28-01-084. Устройство переездов с настилом из резиновых плит через два железнодорожных пути ... 54
Таблица 28-01-085. Проведение пути на участке переезда через один путь с настилом из железобетонных плит в соответствии с техническими требованиями ... 57
Таблица 28-01-086. Проведение пути на участке переезда через два пути с настилом из железобетонных плит в соответствии с техническими требованиями ... 57
Таблица 28-01-087. Разборка переездов через один железнодорожный путь ... 58
Таблица 28-01-088. Разборка и монтаж переездного настила при производстве путевых работ при реконструкции железнодорожного пути ... 58
Подраздел 1.12. ПЕРЕДВИЖКА ПУТИ И СТРЕЛОЧНЫХ ПЕРЕВОДОВ ... 58
Таблица 28-01-092. Передвижка пути до 2 м ... 58
Таблица 28-01-093. Передвижка стрелочных переводов до 2 м ... 58
Подраздел 1.13. ПРОЧИЕ ВИДЫ РАБОТ ... 59
Таблица 28-01-097. Установка противоугонов ... 59
Таблица 28-01-098. Установка знаков путевых ... 59
Таблица 28-01-099. Устройство упоров тупиковых ... 59
Таблица 28-01-100. Разборка упоров тупиковых ... 59
Таблица 28-01-101. Снятие пучинных карточек ... 59
Таблица 28-01-102. Снятие регулировочных прокладок ... 59
Таблица 28-01-103. Снятие и установка соединителей рельсовых ... 59
Таблица 28-01-104. Снятие и установка заземлителей опор контактной сети при производстве путевых работ при реконструкции железнодорожного пути ... 60
Таблица 28-01-105. Профильная шлифовка рельсов в пути рельсошлифовальными поездами ... 60
Таблица 28-01-106. Разрядка температурных напряжений в рельсовых плетях бесстыкового пути ... 60
Таблица 28-01-107. Погрузка рельсовых плетей для их перевозки с перегона и разгрузка на базе ... 60
Таблица 28-01-108. Дополнительные затраты при укладке удлиненных подкладок на деревянных шпалах в кривых участках пути ... 60
Раздел 2. ЭЛЕКТРИФИКАЦИЯ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ ... 61
Подраздел 2.1. ОПОРЫ КОНТАКТНОЙ СЕТИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ... 61
Таблица 28-02-001. Установка опор одиночных раздельных и фундаментов стаканного типа ... 61
Таблица 28-02-002. Установка опор одиночных нераздельных ... 63
Таблица 28-02-003. Установка опор нераздельных с обратной коничностью ... 65

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

gost.e-ecolog.ru