

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ТЕР 81-02-28-2001

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ
СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ТЕР-2001

САМАРСКАЯ ОБЛАСТЬ

Часть 28

ЖЕЛЕЗНЫЕ ДОРОГИ

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Самара 2014

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

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

ТЕР 81-02-28-2001

САМАРСКАЯ ОБЛАСТЬ

Часть 28

ЖЕЛЕЗНЫЕ ДОРОГИ

Издание официальное

Самара 2014

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

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

III. ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ТЕР-2001

Часть 28. Железные дороги

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

Раздел 1. ВЕРХНЕЕ СТРОЕНИЕ ПУТИ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ КОЛЕИ 1520 ММ

Подраздел 1.1. УКЛАДКА И РАЗБОРКА ПУТИ

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

Измеритель: 1 км пути

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

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	всего	в т.ч. оплата труда машинистов	материалы расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
28-01-001-06 (104-0518)	с укладкой пенополистирола <i>Плиты из пенополистирола, размером 0,6x4 м для укрепления земляного полотна, (м³)</i>	12443,84	1267,31	11176,53	421,07	0,00 (II)	106,14
(105-9012)	<i>Решетка рельсошпальная на деревянных шпалах, (1000 м)</i>	-	-	-	-	(I)	-
Укладка пути звеньями рельсошпальной решетки длиной 12,5 м, шпалы железобетонные:							
28-01-001-07 (105-9011)	без устройства разделительного слоя <i>Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах, (1000 м)</i>	21659,95	1632,25	20027,70	727,64	0,00 (I)	135,12
28-01-001-08 (101-2533)	с укладкой геотекстиля <i>Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м²)</i>	21735,21	1707,51	20027,70	727,64	0,00 (II)	141,35
(105-9011)	<i>Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах, (1000 м)</i>	-	-	-	-	(I)	-
28-01-001-09 (104-0518)	с укладкой пенополистирола <i>Плиты из пенополистирола, размером 0,6x4 м для укрепления земляного полотна, (м³)</i>	21753,09	1725,39	20027,70	727,64	0,00 (II)	142,83
(105-9011)	<i>Решетка рельсошпальная на деревянных шпалах, (1000 м)</i>	-	-	-	-	(I)	-
Укладка пути звеньями рельсошпальной решетки длиной 12,5 м, шпалы деревянные:							
28-01-001-10 (105-9012)	без устройства разделительного слоя <i>Решетка рельсошпальная на деревянных шпалах, (1000 м)</i>	18595,15	1561,99	17033,16	642,89	0,00 (I)	130,82
28-01-001-11 (101-2533)	с укладкой геотекстиля <i>Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м²)</i>	18669,54	1636,38	17033,16	642,89	0,00 (II)	137,05
(105-9012)	<i>Решетка рельсошпальная на деревянных шпалах, (1000 м)</i>	-	-	-	-	(I)	-
28-01-001-12 (104-0518)	с укладкой пенополистирола <i>Плиты из пенополистирола, размером 0,6x4 м для укрепления земляного полотна, (м³)</i>	18687,33	1654,17	17033,16	642,89	0,00 (II)	138,54
(105-9012)	<i>Решетка рельсошпальная на деревянных шпалах, (1000 м)</i>	-	-	-	-	(I)	-

Таблица 28-01-002. Укладка пути отдельными элементами на деревянных шпалах при нераздельном костыльном скреплении

Измеритель: 1 км пути

Укладка пути отдельными элементами на деревянных шпалах при нераздельном костыльном скреплении, тип рельсов:							
28-01-002-01	P65, длина рельсов 25 м, на 1 км число шпал 2000	1592344,02	10147,35	17940,55	1283,04	1564256,12	915
28-01-002-02	P65, длина рельсов 25 м, на 1 км число шпал 1840	1516844,51	9537,40	17754,89	1256,90	1489552,22	860
28-01-002-03	P65, длина рельсов 25 м, на 1 км число шпал 1600	1403856,10	8783,28	17551,64	1233,96	1377521,18	792
28-01-002-04	P50, длина рельсов 25 м, на 1 км число шпал 2000	1575634,01	9892,28	17890,21	1273,54	1547851,52	892
28-01-002-05	P50, длина рельсов 25 м, на 1 км число шпал 1840	1495037,14	9304,51	17753,01	1256,90	1467979,62	839
28-01-002-06	P50, длина рельсов 25 м, на 1 км число шпал 1600	1374463,27	8716,74	17549,95	1233,96	1348196,58	786

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин	материалы		
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
28-01-002-07	P65, длина рельсов 12,5 м, на 1 км число шпал 2000	1624897,85	10658,66	22467,78	1692,78	1591771,41	986
28-01-002-08	P65, длина рельсов 12,5 м, на 1 км число шпал 1840	1549428,25	10031,68	22329,06	1676,93	1517067,51	928
28-01-002-09	P65, длина рельсов 12,5 м, на 1 км число шпал 1600	1436501,42	9339,84	22125,11	1650,53	1405036,47	864
28-01-002-10	P50, длина рельсов 12,5 м, на 1 км число шпал 2000	1593799,47	10291,12	20753,60	1537,45	1562754,75	952
28-01-002-11	P50, длина рельсов 12,5 м, на 1 км число шпал 1840	1513172,18	9674,95	20614,39	1521,60	1482882,84	895
28-01-002-12	P50, длина рельсов 12,5 м, на 1 км число шпал 1600	1392492,73	8993,92	20399,01	1495,30	1363099,80	832

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

Измеритель: 1 км пути

Укладка пути отдельными элементами на деревянных шпалах при раздельном шуруповом скреплении, тип рельсов:							
28-01-003-01	P65, длина рельсов 25 м, на 1 км число шпал 2000	1945710,70	12088,10	18110,41	1273,54	1915512,19	1090
28-01-003-02	P65, длина рельсов 25 м, на 1 км число шпал 1840	1842082,91	11311,80	17965,60	1256,90	1812805,51	1020
28-01-003-03	P65, длина рельсов 25 м, на 1 км число шпал 1600	1686522,60	10346,97	17717,63	1230,80	1658458,00	933
Укладка пути отдельными элементами на деревянных шпалах при раздельном шуруповом скреплении, тип рельсов:							
28-01-003-04	P50, длина рельсов 25 м, на 1 км число шпал 2000	1815922,70	11866,30	18108,81	1273,54	1785947,59	1070
28-01-003-05	P50, длина рельсов 25 м, на 1 км число шпал 1840	1716164,29	11090,00	17963,98	1256,90	1687110,31	1000
28-01-003-06	P50, длина рельсов 25 м, на 1 км число шпал 1600	1566237,12	10191,71	17716,01	1230,80	1538329,40	919
Укладка пути отдельными элементами на деревянных шпалах при раздельном шуруповом скреплении, тип рельсов:							
28-01-003-07	P65, длина рельсов 12,5 м, на 1 км число шпал 2000	1979125,85	13728,70	22660,27	1689,61	1942736,88	1270
28-01-003-08	P65, длина рельсов 12,5 м, на 1 км число шпал 1840	1875424,94	12863,90	22530,84	1676,93	1840030,20	1190
28-01-003-09	P65, длина рельсов 12,5 м, на 1 км число шпал 1600	1719755,02	11782,90	22289,42	1650,53	1685682,70	1090
Укладка пути отдельными элементами на деревянных шпалах при раздельном шуруповом скреплении, тип рельсов:							
28-01-003-10	P50, длина рельсов 12,5 м, на 1 км число шпал 2000	1820209,09	13296,30	20952,58	1534,28	1785960,21	1230
28-01-003-11	P50, длина рельсов 12,5 м, на 1 км число шпал 1840	1720354,45	12431,50	20800,02	1517,47	1687122,93	1150
28-01-003-12	P50, длина рельсов 12,5 м, на 1 км число шпал 1600	1570375,46	11458,60	20574,84	1495,30	1538342,02	1060

Таблица 28-01-004. Укладка пути отдельными элементами на железобетонных шпалах

Измеритель: 1 км пути

Укладка пути отдельными элементами на железобетонных шпалах тип рельсов:							
28-01-004-01	P65, длина рельсов 25 м, на 1 км число шпал 2000	1449481,41	12208,00	38374,03	3316,49	1398899,38	1120
28-01-004-02	P65, длина рельсов 25 м, на 1 км число шпал 1840	1385143,77	11554,00	36102,01	3114,72	1337487,76	1060
28-01-004-03	P65, длина рельсов 25 м, на 1 км число шпал 1600	1287119,94	10387,70	31270,56	2685,43	1245461,68	953

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин	материалы	в т.ч. оплата труда машинистов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Укладка пути отдельными элементами на железобетонных шпалах тип рельсов:							
28-01-004-04	P50, длина рельсов 25 м, на 1 км число шпал 2000	1428191,34	12317,00	38451,66	3321,28	1377422,68	1130
28-01-004-05	P50, длина рельсов 25 м, на 1 км число шпал 1840	1358634,05	11554,00	36173,64	3119,18	1310906,41	1060
28-01-004-06	P50, длина рельсов 25 м, на 1 км число шпал 1600	1253319,69	10474,90	31357,78	2694,69	1211487,01	961
Укладка пути отдельными элементами на железобетонных шпалах тип рельсов:							
28-01-004-07	P65, длина рельсов 12,5 м, на 1 км число шпал 2000	1479217,48	12753,00	40474,60	3620,14	1425989,88	1170
28-01-004-08	P65, длина рельсов 12,5 м, на 1 км число шпал 1840	1414863,61	12099,00	38186,35	3414,61	1364578,26	1110
28-01-004-09	P65, длина рельсов 12,5 м, на 1 км число шпал 1600	1316531,08	10900,00	33078,89	2928,49	1272552,19	1000
Укладка пути отдельными элементами на железобетонных шпалах тип рельсов:							
28-01-004-10	P50, длина рельсов 12,5 м, на 1 км число шпал 2000	1444739,50	12862,00	39763,31	3510,81	1392114,19	1180
28-01-004-11	P50, длина рельсов 12,5 м, на 1 км число шпал 1840	1375182,20	12099,00	37485,29	3308,35	1325597,91	1110
28-01-004-12	P50, длина рельсов 12,5 м, на 1 км число шпал 1600	1269634,51	11009,00	32447,00	2837,87	1226178,51	1010

Таблица 28-01-005. Укладка верхнего строения пути пониженной вибрации (LVT-Путь)

Измеритель: 1 км пути

28-01-005-01	Укладка верхнего строения пути пониженной вибрации (LVT-Путь) со скреплением W-30 (Фоссло)	4875330,56	29676,26	583224,82	30830,73	4262429,48	2302,27
--------------	--	------------	----------	-----------	----------	------------	---------

Таблица 28-01-006. Разборка пути звеньями рельсошпальной решетки

Измеритель: 1 км пути

Разборка пути звеньями рельсошпальной решетки, шпалы:							
28-01-006-01	деревянные	11792,55	991,35	10801,20	510,71	0,00	87,19
28-01-006-02	железобетонные	16432,96	855,74	15577,22	653,10	0,00	72,52

Таблица 28-01-007. Разборка пути поэлементно

Измеритель: 1 км пути

Разборка пути поэлементно на деревянных шпалах тип рельсов:							
28-01-007-01	P65, на 1 км число шпал 2000 и 1840	20359,90	16179,20	4180,70	740,02	0,00	1580
28-01-007-02	P50, на 1 км число шпал 2000 и 1840	18985,20	15155,20	3830,00	681,34	0,00	1480
28-01-007-03	P50, на 1 км число шпал 1600 и 1440	16735,00	13312,00	3423,00	609,62	0,00	1300
28-01-007-04	Разборка пути поэлементно на мостах с безбалластной проезжей частью, включая охранные приспособления, уравнительные приборы	28422,00	13619,20	14802,80	1599,36	0,00	1330

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

Подраздел 1.2. УКЛАДКА ПУТИ НА МОСТАХ

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

Измеритель: 1 м мостового полотна

Установка на металлических пролетных строениях плит железобетонных сборных безбалластного мостового полотна (БМП) поэлементно с элементами верхнего строения пути, прокладной слой:							
28-01-011-01 (403-9056)	из высокопрочного раствора <i>Плиты железобетонные сборные безбалластного мостового полотна, (м³)</i>	3837,38	293,61	752,63	59,90	2791,14 (II)	23,47
28-01-011-02 (403-9056)	из антисептированной древесины и армированной резины <i>Плиты железобетонные сборные безбалластного мостового полотна, (м³)</i>	4250,73	257,96	752,63	59,90	3240,14 (II)	20,62
Сборка на стенде блоков из плит железобетонных сборных безбалластного мостового полотна (БМП) с элементами верхнего строения пути и установка блоков на металлическом пролетном строении, прокладной слой:							
28-01-011-03 (403-9056)	из высокопрочного раствора <i>Плиты железобетонные сборные безбалластного мостового полотна, (м³)</i>	3599,13	325,26	445,36	38,68	2828,51 (II)	26
28-01-011-04 (403-9056)	из антисептированной древесины и армированной резины <i>Плиты железобетонные сборные безбалластного мостового полотна, (м³)</i>	3997,59	289,61	445,36	38,68	3262,62 (II)	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	P65	915894,85	16508,10	2354,86	241,57	897031,89	1470
28-01-012-02	P50	927087,80	15048,20	2347,84	240,59	909691,76	1340
28-01-012-03	Укладка охранных приспособлений	451396,89	4202,24	1041,21	132,03	446153,44	392

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

Измеритель: 1 компл.

28-01-013-01 (105-9050)	Укладка уравнительных приборов на мостах <i>Приборы уравнительные, (компл.)</i>	4245,42	769,26	277,93	36,51	3198,23 (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		
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов			
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 (105-9007)	1/18 Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	31413,16	1403,33	4205,60	361,27	25804,23 (0,01)	116,17
(105-9122)	Перевод стрелочный, (компл.)	-	-	-	-	(I)	-
(403-4004)	Шпалы железобетонные III, объем бетона 0,106 м ³ , расход стали 7,25 кг, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(403-4021)	Брусья железобетонные для стрелочных переводов (ОСТ 32.134 – 99), (м ³)	-	-	-	-	(II)	-
28-01-017-02 (105-9007)	1/11 Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	29951,53	1229,99	3812,07	329,69	24909,47 (0,01)	101,82
(105-9122)	Перевод стрелочный, (компл.)	-	-	-	-	(I)	-
(403-4004)	Шпалы железобетонные III, объем бетона 0,106 м ³ , расход стали 7,25 кг, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(403-4021)	Брусья железобетонные для стрелочных переводов (ОСТ 32.134 – 99), (м ³)	-	-	-	-	(II)	-
28-01-017-03 (105-9007)	1/9 Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	29439,14	1130,81	3793,67	326,82	24514,66 (0,01)	93,61
(105-9122)	Перевод стрелочный, (компл.)	-	-	-	-	(I)	-
(403-4004)	Шпалы железобетонные III, объем бетона 0,106 м ³ , расход стали 7,25 кг, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(403-4021)	Брусья железобетонные для стрелочных переводов (ОСТ 32.134 – 99), (м ³)	-	-	-	-	(II)	-
28-01-017-04 (105-9007)	Сборка стрелочного перевода блоками при типе Р65 на железобетонных брусьях, со сварной крестовиной, марка перевода: 1/11 Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	29855,04	1149,42	3796,15	329,03	24909,47 (0,01)	91,88
(105-9122)	Перевод стрелочный, (компл.)	-	-	-	-	(I)	-
(403-4004)	Шпалы железобетонные III, объем бетона 0,106 м ³ , расход стали 7,25 кг, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(403-4021)	Брусья железобетонные для стрелочных переводов (ОСТ 32.134 – 99), (м ³)	-	-	-	-	(II)	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин	материалы	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 (105-1201)	1/11 Шпалы деревянные пропитанные, тип I, (шт.)	29566,30	738,59	3731,45	316,31	25096,26 (II)	59,04
(105-9007)	Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	-	-	-	-	(0,01)	-
(105-9122)	Перевод стрелочный, (компл.)	-	-	-	-	(I)	-
(106-0014)	Брусья деревянные из древесины хвойных пород для стрелочных переводов пропитанные, (м ³)	-	-	-	-	(II)	-
28-01-017-06 (105-1201)	1/9 Шпалы деревянные пропитанные, тип I, (шт.)	29011,84	694,81	3691,00	309,64	24626,03 (II)	55,54
(105-9007)	Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	-	-	-	-	(0,01)	-
(105-9122)	Перевод стрелочный, (компл.)	-	-	-	-	(I)	-
(106-0014)	Брусья деревянные из древесины хвойных пород для стрелочных переводов пропитанные, (м ³)	-	-	-	-	(II)	-
28-01-017-07 (105-1201)	1/6 Шпалы деревянные пропитанные, тип I, (шт.)	26772,09	478,13	2910,02	244,40	23383,94 (II)	38,22
(105-9007)	Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	-	-	-	-	(0,01)	-
(105-9122)	Перевод стрелочный, (компл.)	-	-	-	-	(I)	-
(106-0014)	Брусья деревянные из древесины хвойных пород для стрелочных переводов пропитанные, (м ³)	-	-	-	-	(II)	-

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

Измеритель: 1 компл.

Укладка стрелочного перевода типа Р65 блоками кранами на железнодорожном ходу, брусья железобетонные, марка перевода:							
28-01-018-01	1/18 без укладки разделительного слоя	10225,52	550,61	9674,91	479,79	0,00	45,58
28-01-018-02 (101-2533)	1/18 с укладкой геотекстиля Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м ²)	10238,68	563,77	9674,91	479,79	0,00 (II)	46,67
28-01-018-03 (104-0518)	1/18 с укладкой пенополистирола Плиты из пенополистирола, размером 0,6х4 м для укрепления земляного полотна, (м ³)	10232,40	557,49	9674,91	479,79	0,00 (II)	46,15
28-01-018-04	1/11 без укладки разделительного слоя	9779,33	542,27	9237,06	464,09	0,00	44,89
28-01-018-05 (101-2533)	1/11 с укладкой геотекстиля Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м ²)	9792,50	555,44	9237,06	464,09	0,00 (II)	45,98
28-01-018-06 (104-0518)	1/11 с укладкой пенополистирола Плиты из пенополистирола, размером 0,6х4 м для укрепления земляного полотна, (м ³)	9786,22	549,16	9237,06	464,09	0,00 (II)	45,46
28-01-018-07	1/9 без укладки разделительного слоя	9372,99	534,06	8838,93	449,82	0,00	44,21

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин	материалы	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
28-01-018-08 (101-2533)	1/9 с укладкой геотекстиля <i>Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м²)</i>	9386,15	547,22	8838,93	449,82	0,00 (II)	45,3
28-01-018-09 (104-0518)	1/9 с укладкой пенополистирола <i>Плиты из пенополистирола, размером 0,6х4 м для укрепления земляного полотна, (м³)</i>	9379,87	540,94	8838,93	449,82	0,00 (II)	44,78
Укладка стрелочного перевода типа Р65 блоками кранами на железнодорожном ходу, брусья деревянные, марка перевода:							
28-01-018-10	1/11 без укладки разделительного слоя	9404,39	415,39	8989,00	440,69	0,00	34,79
28-01-018-11 (101-2533)	1/11 с укладкой геотекстиля <i>Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м²)</i>	9417,41	428,41	8989,00	440,69	0,00 (II)	35,88
28-01-018-12 (104-0518)	1/11 с укладкой пенополистирола <i>Плиты из пенополистирола, размером 0,6х4 м для укрепления земляного полотна, (м³)</i>	9411,20	422,20	8989,00	440,69	0,00 (II)	35,36
28-01-018-13	1/9 без укладки разделительного слоя	9002,92	412,05	8590,87	426,47	0,00	34,51
28-01-018-14 (101-2533)	1/9 с укладкой геотекстиля <i>Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м²)</i>	9015,93	425,06	8590,87	426,47	0,00 (II)	35,6
28-01-018-15 (104-0518)	1/9 с укладкой пенополистирола <i>Плиты из пенополистирола, размером 0,6х4 м для укрепления земляного полотна, (м³)</i>	9009,73	418,86	8590,87	426,47	0,00 (II)	35,08

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

Измеритель: 1 компл.

Укладка стрелочного перевода типа Р65, блоками кранами укладочными, брусья железобетонные марка перевода:							
28-01-019-01	1/11 без укладки разделительного слоя	10677,18	643,92	10033,26	480,86	0,00	53,93
28-01-019-02 (101-2533)	1/11 с укладкой геотекстиля <i>Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м²)</i>	10690,20	656,94	10033,26	480,86	0,00 (II)	55,02
28-01-019-03 (104-0518)	1/11 с укладкой пенополистирола <i>Плиты из пенополистирола, размером 0,6х4 м для укрепления земляного полотна, (м³)</i>	10683,99	650,73	10033,26	480,86	0,00 (II)	54,5

Укладка стрелочного перевода со сварной крестовиной типа Р65 блоками кранами укладочными, брусья железобетонные марка перевода:

28-01-019-04	1/11 без укладки разделительного слоя	10710,21	679,15	10031,06	480,86	0,00	56,88
28-01-019-05 (101-2533)	1/11 с укладкой геотекстиля <i>Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м²)</i>	10722,98	691,92	10031,06	480,86	0,00 (II)	57,95
28-01-019-06 (104-0518)	1/11 с укладкой пенополистирола <i>Плиты из пенополистирола, размером 0,6х4 м для укрепления земляного полотна, (м³)</i>	10716,89	685,83	10031,06	480,86	0,00 (II)	57,44

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин	материалы		
1	2	3	4	5	6	7	8
Укладка стрелочного перевода типа Р65, блоками кранами укладочными, брусья деревянные марка перевода:							
28-01-019-07	1/11 без укладки разделительного слоя	10060,45	531,69	9528,76	467,04	0,00	44,53
28-01-019-08 (101-2533)	1/11 с укладкой геотекстиля Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м ²)	10074,06	545,30	9528,76	467,04	0,00 (II)	45,67
28-01-019-09 (104-0518)	1/11 с укладкой пенополистирола Плиты из пенополистирола, размером 0,6х4 м для укрепления земляного полотна, (м ³)	10067,61	538,85	9528,76	467,04	0,00 (II)	45,13

Таблица 28-01-020. Укладка поэлементно стрелочных переводов при типе рельсов Р65

Измеритель: 1 стрелочный перевод

Укладка поэлементно стреловыми кранами стрелочных переводов обыкновенных на деревянных брусьях при типе рельсов Р65, марка перевода:							
28-01-020-01 (105-9007)	1/11 Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	13243,73	1982,20	2216,80	305,91	9044,73 (0,01)	170
(105-9122)	Перевод стрелочный, (компл.)	-	-	-	-	(I)	-
(106-0014)	Брусья деревянные из древесины хвойных пород для стрелочных переводов пропитанные, (м ³)	-	-	-	-	(II)	-
28-01-020-02 (105-9007)	1/9 Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	10183,02	1807,30	2060,68	275,22	6315,04 (0,01)	155
(105-9122)	Перевод стрелочный, (компл.)	-	-	-	-	(I)	-
(106-0014)	Брусья деревянные из древесины хвойных пород для стрелочных переводов пропитанные, (м ³)	-	-	-	-	(II)	-
28-01-020-03 (105-9007)	1/6 Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	9535,08	1457,50	1866,81	246,89	6210,77 (0,01)	125
(105-9122)	Перевод стрелочный, (компл.)	-	-	-	-	(I)	-
(106-0014)	Брусья деревянные из древесины хвойных пород для стрелочных переводов пропитанные, (м ³)	-	-	-	-	(II)	-
28-01-020-04 (105-9007)	Укладка поэлементно стреловыми кранами стрелочных переводов двойных перекрестных на деревянных брусьях при типе рельсов Р65, марка перевода 1/9 Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	16124,19	2301,00	3086,79	462,61	10736,40 (0,02)	195
(105-9122)	Перевод стрелочный, (компл.)	-	-	-	-	(I)	-
(106-0014)	Брусья деревянные из древесины хвойных пород для стрелочных переводов пропитанные, (м ³)	-	-	-	-	(II)	-

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

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 (105-1202)	2/11 Шпалы деревянные пропитанные, тип II, (шт.)	9866,05	1352,98	2226,73	307,84	6286,34 (II)	122
(105-9007)	Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	-	-	-	-	(0,02)	-
(105-9123)	Пересечение глухое, (компл.)	-	-	-	-	(I)	-
(106-0014)	Брусья деревянные из древесины хвойных пород для стрелочных переводов пропитанные, (м ³)	-	-	-	-	(II)	-
28-01-021-02 (105-1202)	2/9 Шпалы деревянные пропитанные, тип II, (шт.)	9309,23	1319,71	2181,94	299,63	5807,58 (II)	119
(105-9007)	Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	-	-	-	-	(0,02)	-
(105-9123)	Пересечение глухое, (компл.)	-	-	-	-	(I)	-
(106-0014)	Брусья деревянные из древесины хвойных пород для стрелочных переводов пропитанные, (м ³)	-	-	-	-	(II)	-
Укладка перекрестного съезда на деревянных брусьях поэлементно при типе рельсов Р65, марка съезда:							
28-01-021-03 (105-1202)	2/11 Шпалы деревянные пропитанные, тип II, (шт.)	44183,01	6997,79	9512,63	1206,58	27672,59 (II)	631
(105-9007)	Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	-	-	-	-	(0,02)	-
(105-9120)	Съезды перекрестные, (компл.)	-	-	-	-	(I)	-
(106-0014)	Брусья деревянные из древесины хвойных пород для стрелочных переводов пропитанные, (м ³)	-	-	-	-	(II)	-
28-01-021-04 (105-1202)	2/9 Шпалы деревянные пропитанные, тип II, (шт.)	37700,43	6188,22	9119,10	1155,50	22393,11 (II)	558
(105-9007)	Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	-	-	-	-	(0,02)	-
(105-9120)	Съезды перекрестные, (компл.)	-	-	-	-	(I)	-
(106-0014)	Брусья деревянные из древесины хвойных пород для стрелочных переводов пропитанные, (м ³)	-	-	-	-	(II)	-

Таблица 28-01-022. Разборка стрелочных переводов, глухих пересечений и перекрестных съездов в пути

Измеритель: 1 компл.

Разборка:							
28-01-022-01	стрелочных переводов обыкновенных	1958,76	488,52	1470,24	208,01	0,00	46
28-01-022-02	перекрестных съездов	2635,96	754,02	1881,94	283,07	0,00	71
28-01-022-03	глухих пересечений	2010,49	432,40	1578,09	226,59	0,00	40

Таблица 28-01-023. Разборка стрелочных переводов на базе

Измеритель: 1 компл.

Разборка стрелочных переводов на деревянных брусьях на базе, марка перевода:							
28-01-023-01	1/11	556,84	410,33	146,51	25,75	0,00	37
28-01-023-02	1/9	534,53	388,26	146,27	25,75	0,00	35,01

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

Подраздел 1.4. БАЛЛАСТИРОВКА ПУТИ И СТРЕЛОЧНЫХ ПЕРЕВОДОВ

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

Измеритель: 1000 м³ балласта в призме

Балластировка пути и стрелочных переводов на деревянных шпалах, балласт:						
28-01-027-01	щебеночный	467031,49	1441,41	13654,18	1092,75	451935,90
28-01-027-02 (408-9180)	гравийно-песчаный Балласт гравийно-песчаный, (м ³)	13560,03	1111,13	12448,90	983,09	0,00 (1190)
28-01-027-03 (408-9120)	гравийный Балласт гравийный для железнодорожного пути, (м ³)	14051,15	1246,84	12804,31	1009,43	0,00 (1220)
Балластировка пути и стрелочных переводов на железобетонных шпалах, балласт:						
28-01-027-04	щебеночный	467074,56	1482,70	13655,96	1092,75	451935,90
28-01-027-05 (408-9180)	гравийно-песчаный Балласт гравийно-песчаный, (м ³)	13789,38	1337,52	12451,86	983,09	0,00 (1190)

Подраздел 1.5. ВЫПРАВКА ПУТИ И СТРЕЛОЧНЫХ ПЕРЕВОДОВ

Таблица 28-01-031. Выправка пути

Измеритель: 1 км пути

28-01-031-01 (408-0457)	Выправочно-отделочные работы и окончательная выправка пути на деревянных шпалах, балласт щебеночный Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м ³)	11794,77	2049,04	9745,73	709,02	0,00 (II)	189,55
28-01-031-02 (408-0457)	Выправочно-отделочные работы и окончательная выправка пути на железобетонных шпалах, балласт щебеночный Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м ³)	11165,20	1288,70	9876,50	720,86	0,00 (II)	122,5

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 (408-0457)	1/18 Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м ³)	14595,77	1007,87	13587,90	469,60	0,00 (II)	82,41
28-01-032-02 (408-0457)	1/11 Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м ³)	8688,56	596,70	8091,86	282,66	0,00 (II)	48,79

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин	материалы	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
28-01-032-03 (408-0457)	1/9 Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м ³)	7597,95	565,88	7032,07	246,84	0,00 (II)	46,27
28-01-032-04 (408-0457)	1/6 Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м ³)	6164,92	435,27	5729,65	202,42	0,00 (II)	35,59
28-01-032-05 (408-0457)	Выправка стрелочного перевода одиночного симметричного на железобетонных брусьях, балласт щебеночный Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м ³)	7245,40	565,88	6679,52	237,87	0,00 (II)	46,27
28-01-032-06 (408-0457)	Выправка стрелочного перевода двойного перекрестного на железобетонных брусьях, балласт щебеночный Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м ³)	10833,05	564,41	10268,64	357,92	0,00 (II)	46,15
28-01-032-07 (408-0457)	Выправка глухого пересечения на железобетонных брусьях, балласт щебеночный Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м ³)	7245,40	565,88	6679,52	237,87	0,00 (II)	46,27

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 (408-0457)	1/11 Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м ³)	8639,76	547,90	8091,86	282,66	0,00 (II)	44,8
28-01-033-02 (408-0457)	1/9 Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м ³)	7551,72	519,65	7032,07	246,84	0,00 (II)	42,49
28-01-033-03 (408-0457)	1/6 Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м ³)	6069,27	399,68	5669,59	200,48	0,00 (II)	32,68

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин	материалы	всего	
1	2	3	4	5	6	7	8
28-01-033-04	Выправка стрелочного перевода одиночного симметричного на деревянных брусьях, балласт щебеночный <i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)</i>	8610,46	519,65	8090,81	282,66	0,00	42,49
(408-0457)		-	-	-	-	(П)	-
28-01-033-05	Выправка стрелочного перевода двойного перекрестного на деревянных брусьях, балласт щебеночный <i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)</i>	11484,09	855,12	10628,97	369,19	0,00	69,92
(408-0457)		-	-	-	-	(П)	-
Измеритель: 1 глухое пересечение							
28-01-033-06	Выправка стрелочного перевода двойного перекрестного на деревянных брусьях, балласт щебеночный <i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)</i>	8610,46	519,65	8090,81	282,66	0,00	42,49
(408-0457)		-	-	-	-	(П)	-

Подраздел 1.6. УСТРОЙСТВО БЕССТЫКОВОГО ПУТИ

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

Измеритель: 1 км пути

Замена рельсов нормальной длины на сварные рельсовые пласти бесстыкового пути со скреплением КБ, число шпал на 1 км:

28-01-037-01	2000	700264,06	4022,47	7651,67	423,42	688589,92	358,19
28-01-037-02	1840	699862,07	3787,65	7484,50	410,23	688589,92	337,28
28-01-037-03	1600	699387,84	3564,18	7233,74	390,74	688589,92	317,38

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

Измеритель: 1 км пути

Замена рельсов нормальной длины на сварные рельсовые пласти бесстыкового пути со скреплением ЖБР, число шпал на 1 км:

28-01-038-01	2000	698331,18	2143,57	7597,69	419,51	688589,92	183,84
28-01-038-02	1840	698153,15	2128,07	7435,16	406,69	688589,92	182,51
28-01-038-03	1600	697663,69	1884,72	7189,05	387,57	688589,92	161,64

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

Измеритель: 1 км пути

Замена рельсов нормальной длины на сварные рельсовые пласти бесстыкового пути со скреплением АРС, число шпал на 1 км:

28-01-039-01	2000	700046,91	4156,61	7300,38	340,73	688589,92	339,87
28-01-039-02	1840	699757,06	3866,76	7300,38	340,73	688589,92	316,17
28-01-039-03	1600	699369,00	3478,70	7300,38	340,73	688589,92	284,44

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				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 пласти бесстыкового пути со скреплением W-30 (Фоссло)

Измеритель: 1 км пути

Замена рельсов нормальной длины на сварные рельсовые пласти бесстыкового пути со скреплением W-30 (Фоссло), число шпал на 1 км:

28-01-040-01	2000	698714,48	2854,57	7269,99	343,28	688589,92	257,4
28-01-040-02	1840	698594,26	2734,35	7269,99	343,28	688589,92	246,56

Таблица 28-01-041. Сварка рельсовых стыков в пути машинами путевыми рельсосварочными

Измеритель: 2 стыка

28-01-041-01	Сварка стыков рельсовых пласти длиной до 800 м в рельсовые пласти длиной до 1600 м машинами путевыми рельсосварочными	2505,90	42,31	2463,59	207,81	0,00	3,42
28-01-041-02	Сварка стыков рельсовых пласти на длину блок-участка, перегона с ввариванием рельсовой вставки машинами путевыми рельсосварочными	6440,87	153,52	2517,22	214,76	3770,13	13,01

Таблица 28-01-042. Сварка рельсовых стыков в пути алюминиотермитным способом

Измеритель: 2 стыка

28-01-042-01	Сварка рельсовых стыков в пути алюминиотермитным способом	2216,67	245,96	109,85	14,46	1860,86	20,6
--------------	---	---------	--------	--------	-------	---------	------

Подраздел 1.7. ЗАМЕНА ЗВЕНЬЕВ РЕЛЬСОШПАЛЬНОЙ РЕШЕТКИ

Таблица 28-01-046. Замена звеньев рельсоподкладочной решетки, шпалы железобетонные

Измеритель: 1 км пути

Замена звеньев рельсоподкладочной решетки на железобетонных шпалах на звенья рельсоподкладочной 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 <i>Решетка рельсоподкладочная на железобетонных шпалах, (1000 м)</i>	36156,09	2591,87	33564,22	1439,97	0,00 (1)	219,65
28-01-046-02 (105-9011)	1840 <i>Решетка рельсоподкладочная на железобетонных шпалах, (1000 м)</i>	36120,57	2572,40	33548,17	1438,80	0,00 (1)	218
28-01-046-03 (105-9011)	1600 <i>Решетка рельсоподкладочная на железобетонных шпалах, (1000 м)</i>	35996,11	2543,25	33452,86	1431,83	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	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Замена звеньев рельсошпальной решетки на железобетонных шпалах на звенья рельсошпальной решетки на железобетонных шпалах с нарезкой траншей за торцами шпал роторными машинами для последующей вырезки балласта баровыми машинами, число шпал на 1 км:							
28-01-046-04 (105-9011)	2000 <i>Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах, (1000 м)</i>	41994,84	2591,87	39402,97	1850,08	0,00 (I)	219,65
(408-0457)	<i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)</i>	-	-	-	-	(II)	-
28-01-046-05 (105-9011)	1840 <i>Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах, (1000 м)</i>	41959,31	2572,40	39386,91	1848,96	0,00 (I)	218
(408-0457)	<i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)</i>	-	-	-	-	(II)	-
28-01-046-06 (105-9011)	1600 <i>Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах, (1000 м)</i>	41834,85	2543,25	39291,60	1841,28	0,00 (I)	215,53
(408-0457)	<i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)</i>	-	-	-	-	(II)	-

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

Измеритель: 1 км пути

Замена звеньев рельсошпальной решетки на деревянных шпалах на звенья рельсошпальной решетки на деревянных шпалах с формированием валов из срезанного балласта поторцам шпал землеройной техникой, число шпал на 1 км:							
28-01-047-01 (105-9011)	2000 <i>Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах, (1000 м)</i>	28310,70	2707,22	25603,48	1207,63	0,00 (I)	232,18
28-01-047-02 (105-9011)	1840 <i>Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах, (1000 м)</i>	28232,84	2645,65	25587,19	1206,47	0,00 (I)	226,9
28-01-047-03 (105-9011)	1600 <i>Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах, (1000 м)</i>	28006,39	2514,83	25491,56	1199,51	0,00 (I)	215,68
Замена звеньев рельсошпальной решетки на деревянных шпалах на звенья рельсошпальной решетки на деревянных шпалах с нарезкой траншей за торцами шпал роторными машинами для последующей вырезки балласта щебнеочистительными машинами, число шпал на 1 км:							
28-01-047-04 (105-9011)	2000 <i>Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах, (1000 м)</i>	33807,06	2707,22	31099,84	1600,19	0,00 (I)	232,18
(408-0457)	<i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)</i>	-	-	-	-	(II)	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин	материалы	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
28-01-047-05 (105-9011) (408-0457)	1840 <i>Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах, (1000 м)</i> <i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)</i>	33729,20	2645,65	31083,55	1599,08	0,00 (I)	226,9
						(II)	
28-01-047-06 (105-9011) (408-0457)	1600 <i>Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах, (1000 м)</i> <i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)</i>	33502,74	2514,83	30987,91	1592,42	0,00 (I)	215,68
						(II)	

Таблица 28-01-048. Замена звеньев рельсошпальной решетки с заменой балласта, шпалы железобетонные

Измеритель: 1 км пути

Замена звеньев рельсошпальной решетки на железобетонных шпалах на звенья рельсошпальной решетки на железобетонных шпалах с заменой балласта, число шпал на 1 км:							
28-01-048-01 (105-9011) (408-0457)	2000, без укладки разделительного слоя <i>Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах, (1000 м)</i> <i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)</i>	50270,31	2582,34	47687,97	2540,10	0,00 (I)	221,47
						(II)	
28-01-048-02 (105-9011) (408-0457)	1840, без укладки разделительного слоя <i>Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах, (1000 м)</i> <i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)</i>	49934,32	2563,10	47371,22	2516,25	0,00 (I)	219,82
						(II)	
28-01-048-03 (105-9011) (408-0457)	1600, без укладки разделительного слоя <i>Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах, (1000 м)</i> <i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)</i>	49366,97	2534,18	46832,79	2476,68	0,00 (I)	217,34
						(II)	
28-01-048-04 (101-2533) (105-9011) (408-0457)	2000, с укладкой геотекстиля <i>Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м²)</i> <i>Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах, (1000 м)</i> <i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)</i>	50486,49	2656,85	47829,64	2555,63	0,00 (II)	227,86
						(I)	
						(II)	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин	материалы	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
28-01-048-05 (101-2533)	1840, с укладкой геотекстиля <i>Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м²)</i>	50150,50	2637,61	47512,89	2533,13	0,00 (II)	226,21
(105-9011)	<i>Решетка рельсошпальная на железнобетонных шпалах, (1000 м)</i>	-	-	-	-	(I)	-
(408-0457)	<i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)</i>	-	-	-	-	(II)	-
28-01-048-06 (104-0518)	2000, с укладкой пенополистирола <i>Плиты из пенополистирола, размером 0,6х4 м для укрепления земляного полотна, (м³)</i>	50702,44	2674,45	48027,99	2577,87	0,00 (II)	229,37
(105-9011)	<i>Решетка рельсошпальная на железнобетонных шпалах, (1000 м)</i>	-	-	-	-	(I)	-
(408-0457)	<i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)</i>	-	-	-	-	(II)	-
28-01-048-07 (104-0518)	1840, с укладкой пенополистирола <i>Плиты из пенополистирола, размером 0,6х4 м для укрепления земляного полотна, (м³)</i>	50366,46	2655,22	47711,24	2554,02	0,00 (II)	227,72
(105-9011)	<i>Решетка рельсошпальная на железнобетонных шпалах, (1000 м)</i>	-	-	-	-	(I)	-
(408-0457)	<i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)</i>	-	-	-	-	(II)	-

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

Измеритель: 1 км пути

Замена звеньев рельсошпальной решетки на деревянных шпалах на звенья рельсошпальной решетки на деревянных шпалах с заменой балласта, число шпал на 1 км:							
28-01-049-01 (105-9012)	2000, без укладки разделительного слоя <i>Решетка рельсошпальная на деревянных шпалах, (1000 м)</i>	43302,92	2824,70	40478,22	2345,19	0,00	245,2
(408-0457)	<i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)</i>	-	-	-	-	(II)	-
28-01-049-02 (105-9012)	1840, без укладки разделительного слоя <i>Решетка рельсошпальная на деревянных шпалах, (1000 м)</i>	42925,24	2763,99	40161,25	2321,60	0,00	239,93
(408-0457)	<i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)</i>	-	-	-	-	(II)	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин	материалы		
1	2	3	4	5	6	7	8
28-01-049-03 (105-9012) (408-0457)	1600, без укладки разделительного слоя <i>Решетка рельсошпальная на деревянных шпалах, (1000 м)</i> <i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)</i>	42257,23 - -	2634,74 - -	39622,49 - -	2282,41 - -	0,00 (I) (II)	228,71 - -
28-01-049-04 (101-2533) (105-9012) (408-0457)	2000, с укладкой геотекстиля <i>Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м²)</i> <i>Решетка рельсошпальная на деревянных шпалах, (1000 м)</i> <i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)</i>	43519,37 - -	2899,47 - -	40619,90 - -	2360,68 - -	0,00 (II) (I) (II)	251,69 - -
28-01-049-05 (101-2533) (105-9012) (408-0457)	1840, с укладкой геотекстиля <i>Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м²)</i> <i>Решетка рельсошпальная на деревянных шпалах, (1000 м)</i> <i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)</i>	43141,68 - -	2838,76 - -	40302,92 - -	2337,09 - -	0,00 (II) (I) (II)	246,42 - -
28-01-049-06 (104-0518) (105-9012) (408-0457)	2000, с укладкой пенополистирола <i>Плиты из пенополистирола, размером 0,6х4 м для укрепления земляного полотна, (м³)</i> <i>Решетка рельсошпальная на деревянных шпалах, (1000 м)</i> <i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)</i>	43735,33 - -	2917,09 - -	40818,24 - -	2382,85 - -	0,00 (II) (I) (II)	253,22 - -
28-01-049-07 (104-0518) (105-9012) (408-0457)	1840, с укладкой пенополистирола <i>Плиты из пенополистирола, размером 0,6х4 м для укрепления земляного полотна, (м³)</i> <i>Решетка рельсошпальная на деревянных шпалах, (1000 м)</i> <i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)</i>	43357,54 - -	2856,27 - -	40501,27 - -	2359,26 - -	0,00 (II) (I) (II)	247,94 - -

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

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

Измеритель: 1 км пути

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

28-01-053-01	2000	50733,46	4244,02	13146,95	641,67	33342,49	385,82
--------------	------	----------	---------	----------	--------	----------	--------

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин	материалы		
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
28-01-053-02	1840	50633,90	4144,91	13146,50	641,67	33342,49	376,81
28-01-053-03	1600	50384,94	3896,64	13145,81	641,67	33342,49	354,24
Замена сварных рельсовых плетей бесстыкового пути на рельсы нормальной длины со скреплением АРС, число шпал на 1 км:							
28-01-053-04	2000	49370,61	4925,85	11102,27	482,62	33342,49	444,17
28-01-053-05	1840	49188,29	4743,53	11102,27	482,62	33342,49	427,73
28-01-053-06	1600	48924,23	4479,47	11102,27	482,62	33342,49	403,92

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

Измеритель: 1 км пути

Замена рельсошпальной решетки бесстыкового пути с резкой плетей на звенья рельсошпальной решетки нормальной длины с формированием валов из срезанного балласта по торцам шпал землеройной техникой, число шпал на 1 км:							
28-01-054-01 (105-9011)	2000 <i>Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах, (1000 м)</i>	38247,69	3007,11	35240,58	1495,15	0,00 (1)	254,84 -
28-01-054-02 (105-9011)	1840 <i>Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах, (1000 м)</i>	38208,50	2983,98	35224,52	1493,99	0,00 (1)	252,88 -
28-01-054-03 (105-9011)	1600 <i>Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах, (1000 м)</i>	38078,50	2949,29	35129,21	1487,00	0,00 (1)	249,94 -
Замена рельсошпальной решетки бесстыкового пути с резкой плетей на звенья рельсошпальной решетки нормальной длины с нарезкой траншей за торцами шпал роторными машинами для последующей вырезки балласта баровыми машинами, число шпал на 1 км:							
28-01-054-04 (105-9011) (408-0457)	2000 <i>Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах, (1000 м)</i> <i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)</i>	44116,46	3007,11	41109,35	1906,04	0,00 (1) (II)	254,84 -
28-01-054-05 (105-9011) (408-0457)	1840 <i>Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах, (1000 м)</i> <i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)</i>	44077,28	2983,98	41093,30	1904,92	0,00 (1) (II)	252,88 -
28-01-054-06 (105-9011) (408-0457)	1600 <i>Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах, (1000 м)</i> <i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)</i>	43947,28	2949,29	40997,99	1898,21	0,00 (1) (II)	249,94 -

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин в т.ч. оплата труда машинистов	материалы 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 (105-9011) (408-0457)	2000, без укладки разделительного слоя <i>Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах, (1000 м)</i> <i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)</i>	52751,50 - -	2996,74 - -	49754,76 - -	2614,96 - -	0,00 (I) (II)	257,01 - -
28-01-054-08 (105-9011) (408-0457)	1840, без укладки разделительного слоя <i>Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах, (1000 м)</i> <i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)</i>	52411,89 - -	2973,88 - -	49438,01 - -	2591,06 - -	0,00 (I) (II)	255,05 - -
28-01-054-09 (105-9011) (408-0457)	1600, без укладки разделительного слоя <i>Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах, (1000 м)</i> <i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)</i>	51839,07 - -	2939,49 - -	48899,58 - -	2551,45 - -	0,00 (I) (II)	252,1 - -
28-01-054-10 (101-2533) (105-9011) (408-0457)	2000, с укладкой геотекстиля <i>Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м²)</i> <i>Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах, (1000 м)</i> <i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)</i>	52981,68 - -	3085,24 - -	49896,44 - -	2630,44 - -	0,00 (II) (I) (II)	264,6 - - -
28-01-054-11 (101-2533) (105-9011) (408-0457)	1840, с укладкой геотекстиля <i>Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м²)</i> <i>Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах, (1000 м)</i> <i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)</i>	52958,70 - -	3062,50 - -	49896,20 - -	2630,44 - -	0,00 (II) (I) (II)	262,65 - - -
28-01-054-12 (104-0518) (105-9011) (408-0457)	2000, с укладкой пенополистирола <i>Плиты из пенополистирола, размером 0,6х4 м для укрепления земляного полотна, (м³)</i> <i>Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах, (1000 м)</i> <i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)</i>	53201,24 - -	3106,46 - -	50094,78 - -	2652,65 - -	0,00 (II) (I) (II)	266,42 - - -

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
28-01-054-13 (104-0518)	1840, с укладкой пенополистирола <i>Плиты из пенополистирола, размером 0,6х4 м для укрепления земляного полотна, (м³)</i>	53178,04	3083,49	50094,55	2652,65	0,00	264,45
(105-9011)	<i>Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах, (1000 м)</i>		-	-	-	(I)	-
(408-0457)	<i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)</i>		-	-	-	(II)	-

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 (408-0457)	марка 1/11, без укладки разделительного слоя <i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)</i>	24260,06	1409,39	22850,67	1506,06	0,00	115,24
28-01-058-02 (101-2533) (408-0457)	марка 1/11, с укладкой геотекстиля <i>Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м²)</i> <i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)</i>	24274,24	1423,57	22850,67	1506,06	0,00	116,4
28-01-058-03 (104-0518) (408-0457)	марка 1/11, с укладкой пенополистирола <i>Плиты из пенополистирола, размером 0,6х4 м для укрепления земляного полотна, (м³)</i> <i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)</i>	24267,27	1416,60	22850,67	1506,06	0,00	115,83
Замена кранами укладочными звеньев примыкания на железобетонных шпалах на звенья примыкания на железобетонных шпалах с заменой балласта:							
28-01-058-04 (105-9011) (408-0457)	без укладки разделительного слоя <i>Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах, (1000 м)</i> <i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)</i>	4690,49	178,25	4512,24	308,41	0,00	14,41

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин	материалы	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
28-01-058-05 (101-2533)	с укладкой геотекстиля <i>Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м²)</i>	4696,92	184,68	4512,24	308,41	0,00 (II)	14,93
(105-9011)	<i>Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах, (1000 м)</i>	-	-	-	-	-	(II)
(408-0457)	<i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)</i>	-	-	-	-	-	(II)
28-01-058-06 (104-0518)	с укладкой пенополистирола <i>Плиты из пенополистирола, размером 0,6х4 м для укрепления земляного полотна, (м³)</i>	4694,70	182,46	4512,24	308,41	0,00 (II)	14,75
(105-9011)	<i>Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах, (1000 м)</i>	-	-	-	-	-	(II)
(408-0457)	<i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)</i>	-	-	-	-	-	(II)

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 (408-0457)	марка 1/11 без укладки разделительного слоя <i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)</i>	16385,17	1431,12	14954,05	883,37	0,00 (II)	118,47
28-01-059-02 (101-2533)	марка 1/11с укладкой геотекстиля <i>Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м²)</i>	16398,70	1444,65	14954,05	883,37	0,00 (II)	119,59
(408-0457)	<i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)</i>	-	-	-	-	-	(II)
28-01-059-03 (104-0518)	марка 1/11с укладкой пенополистирола <i>Плиты из пенополистирола, размером 0,6х4 м для укрепления земляного полотна, (м³)</i>	16392,17	1438,12	14954,05	883,37	0,00 (II)	119,05
(408-0457)	<i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)</i>	-	-	-	-	-	(II)
28-01-059-04 (408-0457)	марка 1/9 без укладки разделительного слоя <i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)</i>	15441,00	1408,77	14032,23	853,40	0,00 (II)	116,62

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин	материалы		
1	2	3	4	5	6	7	8
28-01-059-05 (101-2533) (408-0457)	марка 1/9 с укладкой геотекстиля <i>Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м²)</i> <i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)</i>	15452,11 - -	1419,88 - -	14032,23 - -	853,40 - -	0,00 (II) (II)	117,54 - -
28-01-059-06 (104-0518) (408-0457)	марка 1/9 с укладкой пенополистирола <i>Плиты из пенополистирола, размером 0,6x4 м для укрепления земляного полотна, (м³)</i> <i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)</i>	15447,40 - -	1415,17 - -	14032,23 - -	853,40 - -	0,00 (II) (II)	117,15 - -
Замена кранами укладочными звеньев примыкания на деревянных шпалах на звенья примыкания на железобетонных шпалах с заменой балласта:							
28-01-059-07 (105-9011) (408-0457)	без укладки разделительного слоя <i>Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах, (1000 м)</i> <i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)</i>	2512,77 - -	175,50 - -	2337,27 - -	134,40 - -	0,00 (II) (II)	14,35 - -
28-01-059-08 (101-2533) (105-9011) (408-0457)	с укладкой геотекстиля <i>Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м²)</i> <i>Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах, (1000 м)</i> <i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)</i>	2519,25 - -	181,98 - -	2337,27 - -	134,40 - -	0,00 (II) (II)	14,88 - -
28-01-059-09 (104-0518) (105-9011) (408-0457)	с укладкой пенополистирола <i>Плиты из пенополистирола, размером 0,6x4 м для укрепления земляного полотна, (м³)</i> <i>Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах, (1000 м)</i> <i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)</i>	2517,05 - -	179,78 - -	2337,27 - -	134,40 - -	0,00 (II) (II)	14,7 - -
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 (408-0457)	марка 1/11, без укладки разделительного слоя <i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)</i>	13695,83 -	1392,34 -	12303,49 -	658,84 -	0,00 (II)	115,26 -

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
28-01-059-11 (101-2533) (408-0457)	марка 1/11, с укладкой геотекстиля <i>Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м²)</i> Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м ³)	13709,36 - -	1405,87 - -	12303,49 - -	658,84 - -	0,00 (II) (II)	116,38 - -
28-01-059-12 (104-0518) (408-0457)	марка 1/11, с укладкой пенополистирола <i>Плиты из пенополистирола, размером 0,6х4 м для укрепления земляного полотна, (м³)</i> Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м ³)	13702,96 - -	1399,47 - -	12303,49 - -	658,84 - -	0,00 (II) (II)	115,85 - -
28-01-059-13 (408-0457)	марка 1/9, без укладки разделительного слоя <i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)</i>	12604,57 -	1398,62 -	11205,95 -	628,69 -	0,00 (II)	115,78 -
28-01-059-14 (101-2533) (408-0457)	марка 1/9, с укладкой геотекстиля <i>Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м²)</i> Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м ³)	12615,81 - -	1409,86 - -	11205,95 - -	628,69 - -	0,00 (II) (II)	116,71 - -
28-01-059-15 (104-0518) (408-0457)	марка 1/9, с укладкой пенополистирола <i>Плиты из пенополистирола, размером 0,6х4 м для укрепления земляного полотна, (м³)</i> Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м ³)	12610,97 - -	1405,02 - -	11205,95 - -	628,69 - -	0,00 (II) (II)	116,31 - -
Замена кранами на железнодорожном ходу звеньев примыкания на деревянных шпалах на звенья примыкания на железобетонных шпалах с заменой балласта:							
28-01-059-16 (105-9011) (408-0457)	без укладки разделительного слоя <i>Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах, (1000 м)</i> Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м ³)	2054,54 - -	175,50 - -	1879,04 - -	123,56 - -	0,00 (II) (II)	14,35 - -

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин	материалы		
1	2	3	4	5	6	7	8
28-01-059-17 (101-2533)	с укладкой геотекстиля <i>Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м²)</i>	2061,02	181,98	1879,04	123,56	0,00 (II)	14,88
(105-9011)	<i>Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах, (1000 м)</i>	-	-	-	-	(II)	-
(408-0457)	<i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)</i>	-	-	-	-	(II)	-
28-01-059-18 (104-0518)	с укладкой пенополистирола <i>Плиты из пенополистирола, размером 0,6х4 м для укрепления земляного полотна, (м³)</i>	2059,68	180,64	1879,04	123,56	0,00 (II)	14,77
(105-9011)	<i>Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах, (1000 м)</i>	-	-	-	-	(II)	-
(408-0457)	<i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)</i>	-	-	-	-	(II)	-

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 (408-0457)	марка 1/11, без укладки разделительного слоя <i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)</i>	16214,90	1260,91	14953,99	883,37	0,00 (II)	108,14
28-01-060-02 (101-2533)	марка 1/11, с укладкой геотекстиля <i>Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м²)</i>	16227,85	1273,86	14953,99	883,37	0,00 (II)	109,25
(408-0457)	<i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)</i>	-	-	-	-	(II)	-
28-01-060-03 (104-0518)	марка 1/11, с укладкой пенополистирола <i>Плиты из пенополистирола, размером 0,6х4 м для укрепления земляного полотна, (м³)</i>	16221,67	1267,68	14953,99	883,37	0,00 (II)	108,72
(408-0457)	<i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)</i>	-	-	-	-	(II)	-
28-01-060-04 (408-0457)	марка 1/9, без укладки разделительного слоя <i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)</i>	15265,56	1233,39	14032,17	853,40	0,00 (II)	105,78

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин	материалы		
1	2	3	4	5	6	7	8
28-01-060-05 (101-2533) (408-0457)	марка 1/9, с укладкой геотекстиля <i>Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м²)</i> <i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)</i>	15276,18 - -	1244,01 - -	14032,17 - -	853,40 - -	0,00 (II) (II)	106,69 - -
28-01-060-06 (104-0518) (408-0457)	марка 1/9, с укладкой пенополистирола <i>Плиты из пенополистирола, размером 0,6х4 м для укрепления земляного полотна, (м³)</i> <i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)</i>	15271,63 - -	1239,46 - -	14032,17 - -	853,40 - -	0,00 (II) (II)	106,3 - -
Замена кранами укладочными звеньев примыкания на деревянных шпалах на звенья примыкания на деревянных шпалах с заменой балласта:							
28-01-060-07 (105-9012) (408-0457)	без укладки разделительного слоя <i>Решетка рельсошпальная на деревянных шпалах, (1000 м)</i> <i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)</i>	4358,87 - -	158,50 - -	4200,37 - -	340,80 - -	0,00 (II) (II)	12,96 - -
28-01-060-08 (101-2533) (105-9012) (408-0457)	с укладкой геотекстиля <i>Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м²)</i> <i>Решетка рельсошпальная на деревянных шпалах, (1000 м)</i> <i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)</i>	4365,35 - -	164,98 - -	4200,37 - -	340,80 - -	0,00 (II) (II)	13,49 - -
28-01-060-09 (104-0158) (105-9012) (408-0457)	с укладкой пенополистирола <i>Плиты из минеральной ваты повышенной жесткости гофрированной структуры на синтетическом связующем ППЖ-ГС-200 толщиной 60 мм (ГОСТ 22950-95), (м³)</i> <i>Решетка рельсошпальная на деревянных шпалах, (1000 м)</i> <i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)</i>	4363,03 - -	162,66 - -	4200,37 - -	340,80 - -	0,00 (II) (II)	13,3 - -
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 (408-0457)	марка 1/11, без укладки разделительного слоя <i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)</i>	14796,59 -	1310,47 -	13486,12 -	760,29 -	0,00 (II)	112,39 -

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин	материалы		
1	2	3	4	5	6	7	8
28-01-060-11 (101-2533) (408-0457)	марка 1/11, с укладкой геотекстиля <i>Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м²)</i> <i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)</i>	14809,65	1323,53	13486,12	760,29	0,00	113,51 (II) (II)
28-01-060-12 (104-0158) (408-0457)	марка 1/11, с укладкой пенополистирола <i>Плиты из минеральной ваты повышенной жесткости гофрированной структуры на синтетическом связующем ППЖ-ГС-200 толщиной 60 мм (ГОСТ 22950-95), (м³)</i> <i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)</i>	14803,35	1317,23	13486,12	760,29	0,00	112,97 (II) (II)
28-01-060-13 (408-0457)	марка 1/9, без укладки разделительного слоя <i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)</i>	13847,12	1282,83	12564,29	730,56	0,00	110,02 (II)
28-01-060-14 (101-2533) (408-0457)	марка 1/9, с укладкой геотекстиля <i>Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м²)</i> <i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)</i>	13857,97	1293,68	12564,29	730,56	0,00	110,95 (II) (II)
28-01-060-15 (104-0158) (408-0457)	марка 1/9, с укладкой пенополистирола <i>Плиты из минеральной ваты повышенной жесткости гофрированной структуры на синтетическом связующем ППЖ-ГС-200 толщиной 60 мм (ГОСТ 22950-95), (м³)</i> <i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)</i>	13853,30	1289,01	12564,29	730,56	0,00	110,55 (II) (II)
Замена кранами на железнодорожном ходу звеньев примыкания на деревянных шпалах на звенья примыкания на деревянных шпалах с заменой балласта:							
28-01-060-16 (105-9012) (408-0457)	без укладки разделительного слоя <i>Решетка рельсошпальная на деревянных шпалах, (1000 м)</i> <i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)</i>	2037,54	158,50	1879,04	123,56	0,00	12,96 (II) (II)

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин	материалы	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
28-01-060-17 (101-2533)	с укладкой геотекстиля <i>Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м²)</i>	2044,02	164,98	1879,04	123,56	0,00 (II)	13,49
(105-9012)	<i>Решетка рельсошпальная на деревянных шпалах, (1000 м)</i>	-	-	-	-	-	(II)
(408-0457)	<i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)</i>	-	-	-	-	-	(II)
28-01-060-18 (104-0518)	с укладкой пенополистирола <i>Плиты из пенополистирола, размером 0,6х4 м для укрепления земляного полотна, (м³)</i>	2041,70	162,66	1879,04	123,56	0,00 (II)	13,3
(105-9012)	<i>Решетка рельсошпальная на деревянных шпалах, (1000 м)</i>	-	-	-	-	-	(II)
(408-0457)	<i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)</i>	-	-	-	-	-	(II)

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 (105-9011)	400-600 м ³ /час, без укладки разделительного слоя <i>Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах, (1000 м)</i>	27269,15	1363,83	25905,32	1535,28	0,00 (II)	112,9
(408-0457)	<i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)</i>	-	-	-	-	-	(II)
28-01-061-02 (105-9011)	600-800 м ³ /час, без укладки разделительного слоя <i>Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах, (1000 м)</i>	24223,35	1322,16	22901,19	1328,87	0,00 (II)	109,45
(408-0457)	<i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)</i>	-	-	-	-	-	(II)

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 (408-0457)	марка 1/11 <i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)</i>	12820,65	936,08	11884,57	694,26	0,00 (II)	76,54

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин	материалы		
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
28-01-062-02 (408-0457)	марка 1/9 <i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)</i>	12187,43	927,40	11260,03	677,25	0,00 (II)	75,83
28-01-062-03 (105-9011) (408-0457)	Замена звеньев примыкания на деревянных шпалах на звенья примыкания на железобетонных шпалах <i>Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах, (1000 м)</i> <i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)</i>	1810,40	137,11	1673,29	82,75	0,00 (II) (II)	10,96

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 (408-0457)	марка 1/11 <i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)</i>	12722,55	839,20	11883,35	694,26	0,00 (II)	69,47
28-01-063-02 (408-0457)	марка 1/9 <i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)</i>	12044,37	785,56	11258,81	677,25	0,00 (II)	65,03
28-01-063-03 (105-9012) (408-0457)	Замена звеньев примыкания на деревянных шпалах на звенья примыкания на деревянных шпалах <i>Решетка рельсошпальная на деревянных шпалах, (1000 м)</i> <i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)</i>	1810,40	137,11	1673,29	82,75	0,00 (II) (II)	10,96

Подраздел 1.10. ГЛУБОКАЯ ОЧИСТКА ИЛИ ЗАМЕНА БАЛЛАСТА**Таблица 28-01-067. Глубокая очистка балласта в пути, шпалы железобетонные**

Измеритель: 1 км пути

Глубокая очистка щебеночного балласта машинами щебнеочистительными производительностью до 400 м ³ /час самоходными, шпалы железобетонные, число шпал на 1 км:							
28-01-067-01 (408-0457)	2000, без укладки разделительного слоя <i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)</i>	89559,92	2157,89	87402,03	4807,08	0,00 (II)	194,58

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	всего	в т.ч. оплата труда машинистов	материалы расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
28-01-067-02 (408-0457)	1840, без укладки разделительного слоя <i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)</i>	89386,50 -	2142,92 -	87243,58 -	4796,73 -	0,00 (II)	193,23 -
28-01-067-03 (408-0457)	1600, без укладки разделительного слоя <i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)</i>	88557,49 -	2121,30 -	86436,19 -	4735,67 -	0,00 (II)	191,28 -
28-01-067-04 (101-2533) (408-0457)	2000, с укладкой геотекстиля <i>Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м²)</i> <i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)</i>	94165,30 -	2586,96 -	91578,34 -	5028,89 -	0,00 (II) (II)	233,27 -
28-01-067-05 (101-2533) (408-0457)	1840, с укладкой геотекстиля <i>Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м²)</i> <i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)</i>	93991,99 -	2572,10 -	91419,89 -	5015,63 -	0,00 (II) (II)	231,93 -
28-01-067-06 (104-0158) (408-0457)	2000, с укладкой пенополистирола <i>Плиты из минеральной ваты повышенной жесткости гофрированной структуры на синтетическом связующем ППЖ-ГС-200 толщиной 60 мм (ГОСТ 22950-95), (м³)</i> <i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)</i>	94161,87 -	2583,53 -	91578,34 -	5028,89 -	0,00 (II) (II)	232,96 -
28-01-067-07 (104-0158) (408-0457)	1840, с укладкой пенополистирола <i>Плиты из минеральной ваты повышенной жесткости гофрированной структуры на синтетическом связующем ППЖ-ГС-200 толщиной 60 мм (ГОСТ 22950-95), (м³)</i> <i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)</i>	93988,56 -	2568,67 -	91419,89 -	5015,63 -	0,00 (II) (II)	231,62 -
Глубокая очистка щебеночного балласта машинами щебнеочистительными производительностью 400-600 м³/час самоходными, шпалы железобетонные, число шпал на 1 км:							
28-01-067-08 (408-0457)	2000, без укладки разделительного слоя <i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)</i>	62390,66 -	2066,04 -	60324,62 -	4204,94 -	0,00 (II)	181,71 -

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин	материалы		
1	2	3	4	5	6	7	8
28-01-067-09 (408-0457)	1840, без укладки разделительного слоя <i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)</i>	62216,98	2050,81	60166,17	4192,13	0,00 (II)	180,37
28-01-067-10 (408-0457)	1600, без укладки разделительного слоя <i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)</i>	61387,30	2028,52	59358,78	4132,04	0,00 (II)	178,41
28-01-067-11 (101-2533) (408-0457)	2000, с укладкой геотекстиля <i>Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м²)</i> <i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)</i>	62463,32	2138,70	60324,62	4204,94	0,00 (II) (II)	188,1
28-01-067-12 (101-2533) (408-0457)	1840, с укладкой геотекстиля <i>Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м²)</i> <i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)</i>	62289,63	2123,46	60166,17	4192,13	0,00 (II) (II)	186,76
Глубокая очистка щебеночного балласта машинами щебнеочистительными производительностью 600-800 м³/час самоходными, шпалы железобетонные, число шпал на 1км:							
28-01-067-13 (408-0457)	2000, без укладки разделительного слоя <i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)</i>	43617,83	1996,75	41621,08	2881,24	0,00 (II)	180,05
28-01-067-14 (408-0457)	1840, без укладки разделительного слоя <i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)</i>	43444,53	1981,89	41462,64	2869,17	0,00 (II)	178,71
28-01-067-15 (408-0457)	1600, без укладки разделительного слоя <i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)</i>	42615,41	1960,16	40655,25	2809,59	0,00 (II)	176,75
Глубокая очистка щебеночного балласта машинами щебнеочистительными производительностью 800-1000 м³/час самоходными, шпалы железобетонные, число шпал на 1км:							
28-01-067-16 (408-0457)	2000, без укладки разделительного слоя <i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)</i>	36810,81	895,93	35914,88	1493,21	0,00 (II)	79,78
28-01-067-17 (408-0457)	1840, без укладки разделительного слоя <i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)</i>	36637,20	880,77	35756,43	1480,88	0,00 (II)	78,43

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	всего	в т.ч. оплата труда машинистов	материалы расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
28-01-067-18 (408-0457)	1600, без укладки разделительного слоя <i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)</i>	35807,91	858,87	34949,04	1420,94	0,00	76,48 (II)
28-01-067-19 (101-2533) (408-0457)	2000, с укладкой геотекстиля <i>Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м²)</i> <i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)</i>	49478,28	1049,11	48429,17	1934,76	0,00 (II)	94,6 (II)
28-01-067-20 (101-2533) (408-0457)	1840, с укладкой геотекстиля <i>Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м²)</i> <i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)</i>	49304,86	1034,14	48270,72	1923,08	0,00 (II)	93,25 (II)
28-01-067-21 (104-0518) (408-0457)	2000, с укладкой пенополистирола <i>Плиты из пенополистирола, размером 0,6х4 м для укрепления земляного полотна, (м³)</i> <i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)</i>	66684,13	1123,08	65561,05	2534,47	0,00	101,27 (II)
28-01-067-22 (104-0518) (408-0457)	1840, с укладкой пенополистирола <i>Плиты из пенополистирола, размером 0,6х4 м для укрепления земляного полотна, (м³)</i> <i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)</i>	66510,82	1108,22	65402,60	2522,49	0,00	99,93 (II)
Глубокая очистка щебеночного балласта машинами щебнеочистительными производительностью 1000-1200 м³/час самоходными, шпалы железобетонные, число шпал на 1км:							
28-01-067-23 (408-0457)	2000, без укладки разделительного слоя <i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)</i>	25319,32	871,00	24448,32	1545,87	0,00	77,56 (II)
28-01-067-24 (408-0457)	1840, без укладки разделительного слоя <i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)</i>	25145,82	855,95	24289,87	1534,28	0,00	76,22 (II)
28-01-067-25 (408-0457)	1600, без укладки разделительного слоя <i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)</i>	24316,42	833,94	23482,48	1473,78	0,00	74,26 (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	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
28-01-067-26 (101-2533)	2000, с укладкой геотекстиля <i>Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м²)</i>	32845,90	887,28	31958,62	1976,38	0,00 (II)	79,01
	<i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)</i>	-	-	-	-	- (II)	-
28-01-067-27 (101-2533)	1840, с укладкой геотекстиля <i>Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м²)</i>	32672,29	872,12	31800,17	1964,61	0,00 (II)	77,66
	<i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)</i>	-	-	-	-	- (II)	-
28-01-067-28 (104-0518)	2000, с укладкой пенополистирола <i>Плиты из пенополистирола, размером 0,6х4 м для укрепления земляного полотна, (м³)</i>	39206,75	900,87	38305,88	2340,91	0,00 (II)	80,22
	<i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)</i>	-	-	-	-	- (II)	-
28-01-067-29 (104-0518)	1840, с укладкой пенополистирола <i>Плиты из пенополистирола, размером 0,6х4 м для укрепления земляного полотна, (м³)</i>	39033,14	885,71	38147,43	2328,97	0,00 (II)	78,87
	<i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)</i>	-	-	-	-	- (II)	-

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

Измеритель: 1 км пути

Глубокая очистка щебеночного балласта машинами щебнеочистительными производительностью до 400 м ³ /час самоходными, шпалы деревянные, число шпал на 1 км:							
28-01-068-01 (408-0457)	2000, без укладки разделительного слоя <i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)</i>	84606,63	2188,83	82417,80	4545,29	0,00 (II)	197,37
28-01-068-02 (408-0457)	1840, без укладки разделительного слоя <i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)</i>	84436,43	2177,08	82259,35	4534,93	0,00 (II)	196,31
28-01-068-03 (408-0457)	1600, без укладки разделительного слоя <i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)</i>	83611,63	2159,67	81451,96	4474,30	0,00 (II)	194,74

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	всего	в т.ч. оплата труда машинистов	материалы расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
28-01-068-04 (101-2533) (408-0457)	2000, с укладкой геотекстиля <i>Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м²)</i> <i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)</i>	89192,58	2567,89	86624,69	4768,25	0,00 (II)	231,55
28-01-068-05 (101-2533) (408-0457)	1840, с укладкой геотекстиля <i>Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м²)</i> <i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)</i>	89022,26	2556,02	86466,24	4755,14	0,00 (II)	230,48
28-01-068-06 (104-0518) (408-0457)	2000, с укладкой пенополистирола <i>Плиты из пенополистирола, размером 0,6х4 м для укрепления земляного полотна, (м³)</i> <i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)</i>	89189,59	2564,90	86624,69	4768,25	0,00 (II)	231,28
28-01-068-07 (104-0518) (408-0457)	1840, с укладкой пенополистирола <i>Плиты из пенополистирола, размером 0,6х4 м для укрепления земляного полотна, (м³)</i> <i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)</i>	89019,16	2552,92	86466,24	4755,14	0,00 (II)	230,2
Глубокая очистка щебеночного балласта машинами щебнеочистительными производительностью 400-600 м³/час самоходными, шпалы деревянные, число шпал на 1 км:							
28-01-068-08 (408-0457)	2000, без укладки разделительного слоя <i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)</i>	56429,81	2010,33	54419,48	3808,09	0,00 (II)	176,81
28-01-068-09 (408-0457)	1840, без укладки разделительного слоя <i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)</i>	56259,31	1998,28	54261,03	3795,50	0,00 (II)	175,75
28-01-068-10 (408-0457)	1600, без укладки разделительного слоя <i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)</i>	55434,07	1980,43	53453,64	3736,02	0,00 (II)	174,18
28-01-068-11 (101-2533) (408-0457)	2000, с укладкой геотекстиля <i>Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м²)</i> <i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)</i>	56476,93	2057,45	54419,48	3808,09	0,00 (II)	183,21

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	в т.ч. оплата труда машинистов	
1	2	3	4	5	6	7	8
28-01-068-12 (101-2533)	1840, с укладкой геотекстиля <i>Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м²)</i>	56306,35	2045,32	54261,03	3795,50	0,00 (II)	182,13
(408-0457)	<i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)</i>						(II)

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 м ³ /час:							
28-01-069-01 (408-0457)	марка 1/11, без укладки разделительного слоя <i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)</i>	20504,39	288,91	20215,48	873,20	0,00 (II)	25,41
28-01-069-02 (101-2533)	марка 1/11, с укладкой геотекстиля <i>Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м²)</i>	20756,87	289,59	20467,28	885,50	0,00 (II)	25,47
(408-0457)	<i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)</i>						(II)
28-01-069-03 (104-0518)	марка 1/11, с укладкой пенополистирола <i>Плиты из пенополистирола, размером 0,6х4 м для укрепления земляного полотна, (м³)</i>	21190,11	291,19	20898,92	906,60	0,00 (II)	25,61
(408-0457)	<i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)</i>						(II)
28-01-069-04 (408-0457)	марка 1/9 без укладки разделительного слоя <i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)</i>	18550,05	280,27	18269,78	794,54	0,00 (II)	24,65
28-01-069-05 (101-2533)	марка 1/9 с укладкой геотекстиля <i>Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м²)</i>	18767,35	281,75	18485,60	804,64	0,00 (II)	24,78
(408-0457)	<i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)</i>						(II)

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин	материалы		
1	2	3	4	5	6	7	8
28-01-069-06 (104-0518) (408-0457)	марка 1/9 с укладкой пенополистирола <i>Плиты из пенополистирола, размером 0,6х4 м для укрепления земляного полотна, (м³)</i> <i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)</i>	19201,83 - -	284,59 - -	18917,24 - -	825,73 - -	0,00 (II) (II)	25,03 - -
Глубокая очистка балласта на звеньях примыкания на железобетонных шпалах машинами щебнеочистительными самоходными производительностью до 400 м³/час:							
28-01-069-07 (408-0457)	без укладки разделительного слоя <i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)</i>	2646,58 -	41,69 -	2604,89 -	114,63 -	0,00 (II)	3,37 -
28-01-069-08 (101-2533) (408-0457)	с укладкой геотекстиля <i>Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м²)</i> <i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)</i>	2863,88 -	43,17 -	2820,71 -	125,17 -	0,00 (II) (II)	3,49 -
28-01-069-09 (104-0518) (408-0457)	с укладкой пенополистирола <i>Плиты из пенополистирола, размером 0,6х4 м для укрепления земляного полотна, (м³)</i> <i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)</i>	3226,07 -	45,65 -	3180,42 -	142,69 -	0,00 (II) (II)	3,69 -
Глубокая очистка балласта по стрелочному переводу на железобетонных брусьях машинами щебнеочистительными самоходными производительностью 600-800 м³/час:							
28-01-069-10 (408-0457)	марка 1/11, без укладки разделительного слоя <i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)</i>	16183,21 -	316,34 -	15866,87 -	810,44 -	0,00 (II)	27,46 -
28-01-069-11 (101-2533) (408-0457)	марка 1/11, с укладкой геотекстиля <i>Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м²)</i> <i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)</i>	16626,75 -	318,07 -	16308,68 -	839,45 -	0,00 (II) (II)	27,61 -
28-01-069-12 (104-0518) (408-0457)	марка 1/11, с укладкой пенополистирола <i>Плиты из пенополистирола, размером 0,6х4 м для укрепления земляного полотна, (м³)</i> <i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)</i>	17395,89 -	321,41 -	17074,48 -	889,72 -	0,00 (II) (II)	27,9 -

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин	материалы		
1	2	3	4	5	6	7	8
28-01-069-13 (408-0457)	марка 1/9, без укладки разделительного слоя <i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)</i>	14932,40	316,11	14616,29	760,77	0,00	27,44
28-01-069-14 (101-2533) (408-0457)	марка 1/9, с укладкой геотекстиля <i>Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м²)</i> <i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)</i>	15347,98	319,33	15028,65	787,86	0,00	27,72
28-01-069-15 (104-0518) (408-0457)	марка 1/9, с укладкой пенополистирола <i>Плиты из пенополистирола, размером 0,6х4 м для укрепления земляного полотна, (м³)</i> <i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)</i>	16090,08	325,09	15764,99	835,75	0,00	28,22
Глубокая очистка балласта на звеньях примыкания на железобетонных шпалах машинами щебнеочистительными самоходными производительностью 600-800 м³/час:							
28-01-069-16 (408-0457)	марка 1/9, без укладки разделительного слоя <i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)</i>	3917,21	57,55	3859,66	225,18	0,00	4,6
28-01-069-17 (101-2533) (408-0457)	марка 1/9, с укладкой геотекстиля <i>Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м²)</i> <i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)</i>	4244,20	60,55	4183,65	246,36	0,00	4,84
28-01-069-18 (104-0518) (408-0457)	марка 1/9, с укладкой пенополистирола <i>Плиты из пенополистирола, размером 0,6х4 м для укрепления земляного полотна, (м³)</i> <i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)</i>	4868,11	65,93	4802,18	286,88	0,00	5,27

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 м ³ /час:							
28-01-070-01 (408-0457)	марка 1/11 без укладки разделительного слоя <i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)</i>	20477,79	262,31	20215,48	873,20	0,00	23,07

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин	материалы		
1	2	3	4	5	6	7	8
28-01-070-02 <i>(101-2533)</i>	марка 1/11 с укладкой геотекстиля <i>Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м²)</i>	20731,41	264,13	20467,28	885,50	0,00	23,23
<i>(408-0457)</i>	<i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)</i>		-	-	-	(II)	-
28-01-070-03 <i>(104-0518)</i>	марка 1/11 с укладкой пенополистирола <i>Плиты из пенополистирола, размером 0,6х4 м для укрепления земляного полотна, (м³)</i>	21165,89	266,97	20898,92	906,60	0,00	23,48
<i>(408-0457)</i>	<i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)</i>		-	-	-	(II)	-
28-01-070-04 <i>(408-0457)</i>	марка 1/9 без укладки разделительного слоя <i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)</i>	18525,38	255,60	18269,78	794,54	0,00	22,48
28-01-070-05 <i>(101-2533)</i>	марка 1/9 с укладкой геотекстиля <i>Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м²)</i>	18742,68	257,08	18485,60	804,64	0,00	22,61
<i>(408-0457)</i>	<i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)</i>		-	-	-	(II)	-
28-01-070-06 <i>(104-0518)</i>	марка 1/9 с укладкой пенополистирола <i>Плиты из пенополистирола, размером 0,6х4 м для укрепления земляного полотна, (м³)</i>	19177,16	259,92	18917,24	825,73	0,00	22,86
<i>(408-0457)</i>	<i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)</i>		-	-	-	(II)	-
Глубокая очистка балласта на звеньях примыкания на деревянных спалах машинами щебнеочистительными самоходными производительностью до 400 м³/час:							
28-01-070-07 <i>(408-0457)</i>	без укладки разделительного слоя <i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)</i>	2646,45	41,56	2604,89	114,63	0,00	3,36
28-01-070-08 <i>(101-2533)</i>	с укладкой геотекстиля <i>Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м²)</i>	2863,88	43,17	2820,71	125,17	0,00	3,49
<i>(408-0457)</i>	<i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)</i>		-	-	-	(II)	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин	материалы	в т.ч. оплата труда машинистов	
1	2	3	4	5	6	7	8
28-01-070-09 (104-0518)	с укладкой пенополистирола <i>Плиты из пенополистирола, размером 0,6х4 м для укрепления земляного полотна, (м³)</i>	3226,07	45,65	3180,42	142,69	0,00 (II)	3,69
(408-0457)	<i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)</i>						(II)
Глубокая очистка балласта по стрелочному переводу на деревянных брусьях машинами щебнеочистительными самоходными производительностью 600-800 м³/час:							
28-01-070-10 (408-0457)	марка 1/11, без укладки разделительного слоя <i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)</i>	16134,75	297,33	15837,42	808,50	0,00 (II)	25,81
28-01-070-11 (101-2533)	марка 1/11, с укладкой геотекстиля <i>Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м²)</i>	16609,47	300,79	16308,68	839,45	0,00 (II)	26,11
(408-0457)	<i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)</i>						(II)
28-01-070-12 (104-0518)	марка 1/11, с укладкой пенополистирола <i>Плиты из пенополистирола, размером 0,6х4 м для укрепления земляного полотна, (м³)</i>	27577,07	307,01	27270,06	1996,30	0,00 (II)	26,65
(408-0457)	<i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)</i>						(II)
28-01-070-13 (408-0457)	марка 1/9, без укладки разделительного слоя <i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)</i>	14929,47	289,15	14640,32	761,47	0,00 (II)	25,1
28-01-070-14 (101-2533)	марка 1/9, с укладкой геотекстиля <i>Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м²)</i>	15345,05	292,38	15052,67	788,56	0,00 (II)	25,38
(408-0457)	<i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)</i>						(II)
28-01-070-15 (104-0518)	марка 1/9, с укладкой пенополистирола <i>Плиты из пенополистирола, размером 0,6х4 м для укрепления земляного полотна, (м³)</i>	16087,15	298,14	15789,01	836,46	0,00 (II)	25,88
(408-0457)	<i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)</i>						(II)

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин	материалы		
1	2	3	4	5	6	7	8
Глубокая очистка балласта на звеньях примыкания на деревянных шпалах машинами щебнеочистительными самоходными производительностью 600-800 м³/час:							
28-01-070-16 (408-0457)	без укладки разделительного слоя <i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)</i>	3899,94 -	40,28 -	3859,66 -	225,18 -	0,00 (II)	3,22 -
28-01-070-17 (101-2533) (408-0457)	с укладкой геотекстиля <i>Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м²)</i> <i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)</i>	4226,81 -	43,16 -	4183,65 -	246,36 -	0,00 (II)	3,45 -
28-01-070-18 (104-0518) (408-0457)	с укладкой пенополистирола <i>Плиты из пенополистирола, размером 0,6х4 м для укрепления земляного полотна, (м³)</i> <i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)</i>	4850,72 -	48,54 -	4802,18 -	286,88 -	0,00 (II)	3,88 -

Таблица 28-01-071. Замена вырезки балласта в пути с применением машин для очистки и замены балласта, шпалы железобетонные

Измеритель: 1 км пути

Замена балласта в пути с применением машин для вырезки балласта самоходных, шпалы железобетонные, число шпал на 1 км:							
28-01-071-01 (408-0457)	2000, без укладки разделительного слоя <i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)</i>	56639,38 -	1924,26 -	54715,12 -	3311,22 -	0,00 (II)	171,35 -
28-01-071-02 (408-0457)	1840, без укладки разделительного слоя <i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)</i>	56310,14 -	1911,68 -	54398,46 -	3288,45 -	0,00 (II)	170,23 -
28-01-071-03 (408-0457)	1600, без укладки разделительного слоя <i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)</i>	54684,96 -	1893,04 -	52791,92 -	3169,73 -	0,00 (II)	168,57 -
28-01-071-04 (101-2533) (408-0457)	2000, с укладкой геотекстиля <i>Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м²)</i> <i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)</i>	63359,81 -	2103,72 -	61256,09 -	3695,38 -	0,00 (II)	187,33 -

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин	материалы	в т.ч. оплата труда машинистов	
1	2	3	4	5	6	7	8
28-01-071-05 (101-2533)	1840, с укладкой геотекстиля <i>Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м²)</i>	63030,56	2091,14	60939,42	3672,39	0,00 (II)	186,21
	<i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)</i>	-	-	-	-	(II)	-
28-01-071-06 (104-0518)	2000, с укладкой пенополистирола <i>Плиты из пенополистирола, размером 0,6х4 м для укрепления земляного полотна, (м³)</i>	68672,62	2098,77	66573,85	3978,14	0,00 (II)	186,89
	<i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)</i>	-	-	-	-	(II)	-
28-01-071-07 (104-0518)	1840, с укладкой пенополистирола <i>Плиты из пенополистирола, размером 0,6х4 м для укрепления земляного полотна, (м³)</i>	68343,38	2086,20	66257,18	3955,05	0,00 (II)	185,77
	<i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)</i>	-	-	-	-	(II)	-
Замена балласта в пути с применением машин щебнеочистительных производительностью 1000-1200 м³/час несамоходных, шпалы железобетонные, число шпал на 1 км:							
28-01-071-08 (408-0457)	2000, без укладки разделительного слоя <i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)</i>	44638,06	1052,07	43585,99	2954,29	0,00 (II)	92,53
	-	-	-	-	-	(II)	-
28-01-071-09 (408-0457)	1840, без укладки разделительного слоя <i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)</i>	44306,12	1036,83	43269,29	2931,09	0,00 (II)	91,19
	-	-	-	-	-	(II)	-
28-01-071-10 (408-0457)	1600, без укладки разделительного слоя <i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)</i>	42677,24	1014,55	41662,69	2810,66	0,00 (II)	89,23
	-	-	-	-	-	(II)	-
28-01-071-11 (101-2533)	2000, с укладкой геотекстиля <i>Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м²)</i>	53309,97	1069,01	52240,96	3466,31	0,00 (II)	94,02
	<i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)</i>	-	-	-	-	(II)	-
28-01-071-12 (101-2533)	1840, с укладкой геотекстиля <i>Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м²)</i>	52969,95	1045,70	51924,25	3442,97	0,00 (II)	91,97
	<i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)</i>	-	-	-	-	(II)	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
28-01-071-13 (104-0518)	2000, с укладкой пенополистирола <i>Плиты из пенополистирола, размером 0,6х4 м для укрепления земляного полотна, (м³)</i>	64673,62	1091,18	63582,44	4146,19	0,00	95,97
	<i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)</i>	-	-	-	-	(II)	-
28-01-071-14 (104-0518)	1840, с укладкой пенополистирола <i>Плиты из пенополистирола, размером 0,6х4 м для укрепления земляного полотна, (м³)</i>	64341,67	1075,94	63265,73	4122,58	0,00	94,63
	<i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)</i>	-	-	-	-	(II)	-

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

Измеритель: 1 км пути

Замена балласта в пути с применением машин щебнеочистительных производительностью 400-600 м ³ /час несамоходных, шпалы деревянные, число шпал на 1 км:							
28-01-072-01 (408-0457)	2000, без укладки разделительного слоя <i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)</i>	86950,50	2204,42	84746,08	6153,10	0,00	193,88
28-01-072-02 (408-0457)	1840, без укладки разделительного слоя <i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)</i>	86621,62	2192,25	84429,37	6128,78	0,00	192,81
28-01-072-03 (408-0457)	1600, без укладки разделительного слоя <i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)</i>	84997,18	2174,40	82822,78	6009,44	0,00	191,24
28-01-072-04 (101-2533)	2000, с укладкой геотекстиля <i>Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м²)</i>	87944,11	2278,09	85666,02	6204,47	0,00	200,36
	<i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)</i>	-	-	-	-	(II)	-
28-01-072-05 (101-2533)	1840, с укладкой геотекстиля <i>Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м²)</i>	87615,24	2265,93	85349,31	6183,71	0,00	199,29
	<i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)</i>	-	-	-	-	(II)	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин	материалы		
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
28-01-072-06 (104-0518) (408-0457)	2000, с укладкой пенополистирола <i>Плиты из пенополистирола, размером 0,6х4 м для укрепления земляного полотна, (м³)</i> <i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)</i>	87961,40	2295,38	85666,02	6204,47	0,00	201,88 (II) (II)
28-01-072-07 (104-0518) (408-0457)	1840, с укладкой пенополистирола <i>Плиты из пенополистирола, размером 0,6х4 м для укрепления земляного полотна, (м³)</i> <i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)</i>	87632,63	2283,32	85349,31	6183,71	0,00	200,82 (II) (II)

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

Измеритель: 1 м пути

Очистка балласта в местах препятствий для работы машин щебнеочистительных, на глубину до 20 см:						
28-01-073-01	без укладки разделительного слоя	243,41	46,47	196,94	28,77	0,00
Очистка балласта в местах препятствий для работы машин щебнеочистительных, на глубину до 40 см:						
28-01-073-02	без укладки разделительного слоя	371,33	71,31	300,02	43,85	0,00
28-01-073-03 (101-2533)	с укладкой геотекстиля <i>Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м²)</i>	371,44	71,42	300,02	43,85	0,00 (II)
28-01-073-04 (104-0518)	с укладкой пенополистирола <i>Плиты из пенополистирола, размером 0,6х4 м для укрепления земляного полотна, (м³)</i>	371,44	71,42	300,02	43,85	0,00 (II)

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

Измеритель: 100 м³ балласта

28-01-074-01	Срезка и уборка лишнего загрязненного балласта с обочины земляного полотна	5309,89	0,00	5309,89	355,40	0,00	0
--------------	--	---------	------	---------	--------	------	---

Таблица 28-01-075. Уборка балласта, срезанного землеройной техникой

Измеритель: 100 м³ балласта

28-01-075-01	Уборка загрязненного балласта, срезанного землеройной техникой	771,67	126,65	645,02	50,80	0,00	11,42
--------------	--	--------	--------	--------	-------	------	-------

Таблица 28-01-076. Выгрузка загрязненного балласта из состава для засорителей

Измеритель: 100 м³ балласта

28-01-076-01	Выгрузка загрязненного балласта из состава для засорителей	385,11	0,00	385,11	24,90	0,00	0
--------------	--	--------	------	--------	-------	------	---

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

Таблица 28-01-077. Удаление загрязненного балласта машиной вакуумной путевойИзмеритель: 20 м³ загрязненного балласта

Удаление загрязненного балласта с пути машиной вакуумной путевой (без снятия рельсошпальной решетки):						
28-01-077-01	при сухом балласте	8351,46	0,00	8351,46	253,18	0,00
28-01-077-02	при влажности балласта до 20%	9566,22	0,00	9566,22	290,00	0,00
Удаление загрязненного балласта машиной вакуумной путевой с междупутья:						
28-01-077-03	при сухом балласте	5713,16	0,00	5713,16	173,20	0,00
28-01-077-04	при влажности балласта до 20%	6586,27	0,00	6586,27	199,66	0,00
Выгрузка удаленного балласта с вакуумной машины:						
28-01-077-05	при сухом балласте	2915,45	0,00	2915,45	127,24	0,00
28-01-077-06	при влажности балласта до 20%	3535,76	0,00	3535,76	154,31	0,00

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 (105-9007)	6 Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.) Плиты железобетонные, (м ³) Стойка железобетонная сборная, (м ³) Панели оград железобетонные, (м ³) Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м ³) Смесь асфальтобетонная, (м)	19483,45	4687,00	2898,57	254,77	11897,88 (II) (1,49) (0,77) (0,86) (II) (II)
(403-9015) (403-9031) (403-9052) (408-9301) (410-9010)						
28-01-081-02 (105-9007)	7,5 Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.) Плиты железобетонные, (м ³) Стойка железобетонная сборная, (м ³) Панели оград железобетонные, (м ³) Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м ³) Смесь асфальтобетонная, (м)	24356,38	5133,90	3398,13	305,24	15824,35 (II) (2,23) (0,77) (0,86) (II) (II)
(403-9015) (403-9031) (403-9052) (408-9301) (410-9010)						
28-01-081-03 (105-9007)	10 Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.) Плиты железобетонные, (м ³) Стойка железобетонная сборная, (м ³) Панели оград железобетонные, (м ³) Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м ³) Смесь асфальтобетонная, (м)	29641,37	5766,10	3911,28	358,60	19963,99 (II) (2,98) (0,77) (0,86) (II) (II)
(403-9015) (403-9031) (403-9052) (408-9301) (410-9010)						

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин	материалы		
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
Устройство переездов с настилом из железобетонных плит через один железнодорожный путь, шпалы деревянные, угол пересечения дорог 60 градусов, ширина переезда, м:							
28-01-081-04 (105-9007)	6 Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	28299,84	5951,40	4005,38	343,24	18343,06 (II)	546
(403-9015)	Плиты железобетонные, (м ³)	-	-	-	-	(2,48)	-
(403-9031)	Стойка железобетонная сборная, (м ³)	-	-	-	-	(0,91)	-
(403-9052)	Панели оград железобетонные, (м ³)	-	-	-	-	(1,05)	-
(408-9301)	Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м ³)	-	-	-	-	(II)	-
(410-9010)	Смесь асфальтобетонная, (т)	-	-	-	-	(II)	-
28-01-081-05 (105-9007)	7,5 Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	34795,54	6507,30	4710,85	411,58	23577,39 (II)	597
(403-9015)	Плиты железобетонные, (м ³)	-	-	-	-	(3,47)	-
(403-9031)	Стойка железобетонная сборная, (м ³)	-	-	-	-	(0,91)	-
(403-9052)	Панели оград железобетонные, (м ³)	-	-	-	-	(1,05)	-
(408-9301)	Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м ³)	-	-	-	-	(II)	-
(410-9010)	Смесь асфальтобетонная, (т)	-	-	-	-	(II)	-
28-01-081-06 (105-9007)	10 Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	45279,86	7848,00	5788,49	534,96	31643,37 (II)	720
(403-9015)	Плиты железобетонные, (м ³)	-	-	-	-	(4,72)	-
(403-9031)	Стойка железобетонная сборная, (м ³)	-	-	-	-	(0,91)	-
(403-9052)	Панели оград железобетонные, (м ³)	-	-	-	-	(1,05)	-
(408-9301)	Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м ³)	-	-	-	-	(II)	-
(410-9010)	Смесь асфальтобетонная, (т)	-	-	-	-	(II)	-
Устройство переездов с настилом из железобетонных плит через один железнодорожный путь, шпалы железобетонные, угол пересечения дорог 90 градусов, ширина переезда, м:							
28-01-081-07 (105-9007)	6 Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	17884,28	4992,20	3305,59	206,56	9586,49 (II)	458
(403-9015)	Плиты железобетонные, (м ³)	-	-	-	-	(1,49)	-
(403-9031)	Стойка железобетонная сборная, (м ³)	-	-	-	-	(0,77)	-
(403-9052)	Панели оград железобетонные, (м ³)	-	-	-	-	(0,86)	-
(408-9301)	Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м ³)	-	-	-	-	(II)	-
(410-9010)	Смесь асфальтобетонная, (т)	-	-	-	-	(II)	-
28-01-081-08 (105-9007)	7,5 Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	23395,83	5733,40	3824,08	237,74	13838,35 (II)	526
(403-9015)	Плиты железобетонные, (м ³)	-	-	-	-	(2,23)	-
(403-9031)	Стойка железобетонная сборная, (м ³)	-	-	-	-	(0,77)	-
(403-9052)	Панели оград железобетонные, (м ³)	-	-	-	-	(0,86)	-
(408-9301)	Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м ³)	-	-	-	-	(II)	-
(410-9010)	Смесь асфальтобетонная, (т)	-	-	-	-	(II)	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин	материалы		
1	2	3	4	5	6	7	8
28-01-081-09 (105-9007)	10 Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.) (403-9015) (403-9031) (403-9052) (408-9301) (410-9010)	29346,74	6714,40	4504,05	271,59	18128,29 (II)	616
(403-9015)	Плиты железобетонные, (м ³)	-	-	-	-	(2,98)	-
(403-9031)	Стойка железобетонная сборная, (м ³)	-	-	-	-	(0,77)	-
(403-9052)	Панели оград железобетонные, (м ³)	-	-	-	-	(0,86)	-
(408-9301)	Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м ³)	-	-	-	-	(II)	-
(410-9010)	Смесь асфальтобетонная, (т)	-	-	-	-	(II)	-
Устройство переездов с настилом из железобетонных плит через один железнодорожный путь, шпалы железобетонные, угол пересечения дорог 60 градусов, ширина переезда, м:							
28-01-081-10 (105-9007)	6 Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.) (403-9015) (403-9031) (403-9052) (408-9301) (410-9010)	27272,61	6714,40	4614,91	275,20	15943,30 (II)	616
(403-9015)	Плиты железобетонные, (м ³)	-	-	-	-	(2,48)	-
(403-9031)	Стойка железобетонная сборная, (м ³)	-	-	-	-	(0,91)	-
(403-9052)	Панели оград железобетонные, (м ³)	-	-	-	-	(1,05)	-
(408-9301)	Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м ³)	-	-	-	-	(II)	-
(410-9010)	Смесь асфальтобетонная, (т)	-	-	-	-	(II)	-
28-01-081-11 (105-9007)	7,5 Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.) (403-9015) (403-9031) (403-9052) (408-9301) (410-9010)	34472,18	7695,40	5267,57	317,92	21509,21 (II)	706
(403-9015)	Плиты железобетонные, (м ³)	-	-	-	-	(3,47)	-
(403-9031)	Стойка железобетонная сборная, (м ³)	-	-	-	-	(0,91)	-
(403-9052)	Панели оград железобетонные, (м ³)	-	-	-	-	(1,05)	-
(408-9301)	Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м ³)	-	-	-	-	(II)	-
(410-9010)	Смесь асфальтобетонная, (т)	-	-	-	-	(II)	-
28-01-081-12 (105-9007)	10 Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.) (403-9015) (403-9031) (403-9052) (408-9301) (410-9010)	44645,42	9395,80	6512,94	386,46	28736,68 (II)	862
(403-9015)	Плиты железобетонные, (м ³)	-	-	-	-	(4,72)	-
(403-9031)	Стойка железобетонная сборная, (м ³)	-	-	-	-	(0,91)	-
(403-9052)	Панели оград железобетонные, (м ³)	-	-	-	-	(1,05)	-
(408-9301)	Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м ³)	-	-	-	-	(II)	-
(410-9010)	Смесь асфальтобетонная, (т)	-	-	-	-	(II)	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин	материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	
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 (105-9007)	6 Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.) (403-9015) Плиты железобетонные, (м ³) (403-9031) Стойка железобетонная сборная, (м ³) (403-9052) Панели оград железобетонные, (м ³) (408-9301) Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м ³) (410-9010) Смесь асфальтобетонная, (т)	35436,19	7270,30	4307,48	422,43	23858,41 (II)
28-01-082-02 (105-9007)	7,5 Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.) (403-9015) Плиты железобетонные, (м ³) (403-9031) Стойка железобетонная сборная, (м ³) (403-9052) Панели оград железобетонные, (м ³) (408-9301) Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м ³) (410-9010) Смесь асфальтобетонная, (т)	44880,67	8175,00	5236,16	522,86	31469,51 (II)
28-01-082-03 (105-9007)	10 Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.) (403-9015) Плиты железобетонные, (м ³) (403-9031) Стойка железобетонная сборная, (м ³) (403-9052) Панели оград железобетонные, (м ³) (408-9301) Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м ³) (410-9010) Смесь асфальтобетонная, (т)	55126,48	9297,70	6217,96	630,56	39610,82 (II)
Устройство переездов с настилом из железобетонных плит через два железнодорожных пути, на деревянных шпалах, угол пересечения дорог 60 градусов, ширина переезда, м:						
28-01-082-04 (105-9007)	6 Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.) (403-9015) Плиты железобетонные, (м ³) (403-9031) Стойка железобетонная сборная, (м ³) (403-9052) Панели оград железобетонные, (м ³) (408-9301) Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м ³) (410-9010) Смесь асфальтобетонная, (т)	56024,43	11009,00	6791,58	663,21	38223,85 (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	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
28-01-082-05 (105-9007)	7,5 Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.) (403-9015) (403-9031) (403-9052) (408-9301) (410-9010)	71590,45	12208,00	8347,02	837,64	51035,43 (II)	1120
	Плиты железобетонные, (м ³) Стойка железобетонная сборная, (м ³) Панели оград железобетонные, (м ³) Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м ³) Смесь асфальтобетонная, (м)					(8,66) (0,98) (1,2) (II) (II)	
28-01-082-06 (105-9007)	10 Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.) (403-9015) (403-9031) (403-9052) (408-9301) (410-9010)	92884,79	15151,00	10714,82	1137,37	67018,97 (II)	1390
	Плиты железобетонные, (м ³) Стойка железобетонная сборная, (м ³) Панели оград железобетонные, (м ³) Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м ³) Смесь асфальтобетонная, (м)					(11,4) (0,98) (1,2) (II) (II)	
Устройство переездов с настилом из железобетонных плит через два железнодорожных пути, на железобетонных шпалах, угол пересечения дорог 90 градусов, ширина переезда, м:							
28-01-082-07 (105-9007)	6 Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.) (403-9015) (403-9031) (403-9052) (408-9301) (410-9010)	30030,29	6790,70	4242,21	300,88	18997,38 (II)	623
	Плиты железобетонные, (м ³) Стойка железобетонная сборная, (м ³) Панели оград железобетонные, (м ³) Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м ³) Смесь асфальтобетонная, (м)					(2,98) (0,77) (0,86) (II) (II)	
28-01-082-08 (105-9007)	7,5 Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.) (403-9015) (403-9031) (403-9052) (408-9301) (410-9010)	40436,25	8098,70	5003,94	364,10	27333,61 (II)	743
	Плиты железобетонные, (м ³) Стойка железобетонная сборная, (м ³) Панели оград железобетонные, (м ³) Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м ³) Смесь асфальтобетонная, (м)					(4,46) (0,77) (0,86) (II) (II)	
28-01-082-09 (105-9007)	10 Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.) (403-9015) (403-9031) (403-9052) (408-9301) (410-9010)	51439,37	9624,70	5782,93	431,22	36031,74 (II)	883
	Плиты железобетонные, (м ³) Стойка железобетонная сборная, (м ³) Панели оград железобетонные, (м ³) Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м ³) Смесь асфальтобетонная, (м)					(5,95) (0,77) (0,86) (II) (II)	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин	материалы		
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
Устройство переездов с настилом из железобетонных плит через два железнодорожных пути, на железобетонных шпалах, угол пересечения дорог 60 градусов, ширина переезда, м:							
28-01-082-10 (105-9007)	6 Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	51114,75	10104,30	6960,49	502,46	34049,96 (II)	927
(403-9015)	Плиты железобетонные, (м ³)	-	-	-	-	(6,17)	-
(403-9031)	Стойка железобетонная сборная, (м ³)	-	-	-	-	(0,98)	-
(403-9052)	Панели оград железобетонные, (м ³)	-	-	-	-	(1,2)	-
(408-9301)	Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м ³)	-	-	-	-	(II)	-
(410-9010)	Смесь асфальтобетонная, (т)	-	-	-	-	(II)	-
28-01-082-11 (105-9007)	7,5 Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	67250,59	12971,00	8182,59	612,72	46097,00 (II)	1190
(403-9015)	Плиты железобетонные, (м ³)	-	-	-	-	(8,66)	-
(403-9031)	Стойка железобетонная сборная, (м ³)	-	-	-	-	(0,98)	-
(403-9052)	Панели оград железобетонные, (м ³)	-	-	-	-	(1,2)	-
(408-9301)	Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м ³)	-	-	-	-	(II)	-
(410-9010)	Смесь асфальтобетонная, (т)	-	-	-	-	(II)	-
28-01-082-12 (105-9007)	10 Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	86486,69	15805,00	9732,83	770,24	60948,86 (II)	1450
(403-9015)	Плиты железобетонные, (м ³)	-	-	-	-	(11,4)	-
(403-9031)	Стойка железобетонная сборная, (м ³)	-	-	-	-	(0,98)	-
(403-9052)	Панели оград железобетонные, (м ³)	-	-	-	-	(1,2)	-
(408-9301)	Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м ³)	-	-	-	-	(II)	-
(410-9010)	Смесь асфальтобетонная, (т)	-	-	-	-	(II)	-

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

Измеритель: 1 переезд

Устройство переездов с настилом из резиновых плит через один железнодорожный путь, шпалы деревянные, угол пересечения дорог 90 градусов, ширина переезда, м:							
28-01-083-01 (105-9007)	6 Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	15264,91	2321,70	2781,48	240,19	10161,73 (II)	213
(105-9008)	Насыпь для железнодорожных переездов из резиновых плит, (м ²)	-	-	-	-	(II)	-
(403-9031)	Стойка железобетонная сборная, (м ³)	-	-	-	-	(0,77)	-
(403-9052)	Панели оград железобетонные, (м ³)	-	-	-	-	(0,86)	-
(408-9301)	Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м ³)	-	-	-	-	(II)	-
(410-9010)	Смесь асфальтобетонная, (т)	-	-	-	-	(II)	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	всего	в т.ч. оплата труда машинистов	материалы расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
28-01-083-02 (105-9007) (105-9008) (403-9031) (403-9052) (408-9301) (410-9010)	7,5 <i>Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)</i> <i>Настил для железнодорожных переездов из резиновых плит, (м²)</i> <i>Стойка железобетонная сборная, (м³)</i> <i>Панели огражд железобетонные, (м³)</i> <i>Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м³)</i> <i>Смесь асфальтобетонная, (т)</i>	20312,52	3030,20	3245,99	286,58	14036,33 (II)	278
28-01-083-03 (105-9007) (105-9008) (403-9031) (403-9052) (408-9301) (410-9010)	10 <i>Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)</i> <i>Настил для железнодорожных переездов из резиновых плит, (м²)</i> <i>Стойка железобетонная сборная, (м³)</i> <i>Панели огражд железобетонные, (м³)</i> <i>Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м³)</i> <i>Смесь асфальтобетонная, (т)</i>	25248,61	3411,70	3726,76	336,57	18110,15 (II)	313
Устройство переездов с настилом из резиновых плит через один железнодорожный путь, шпайлы деревянные, угол пересечения дорог 60 градусов, ширина переезда, м:							
28-01-083-04 (105-9007) (105-9008) (403-9031) (403-9052) (408-9301) (410-9010)	6 <i>Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)</i> <i>Настил для железнодорожных переездов из резиновых плит, (м²)</i> <i>Стойка железобетонная сборная, (м³)</i> <i>Панели огражд железобетонные, (м³)</i> <i>Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м³)</i> <i>Смесь асфальтобетонная, (т)</i>	23129,53	2844,90	3828,64	321,28	16455,99 (II)	261
28-01-083-05 (105-9007) (105-9008) (403-9031) (403-9052) (408-9301) (410-9010)	7,5 <i>Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)</i> <i>Настил для железнодорожных переездов из резиновых плит, (м²)</i> <i>Стойка железобетонная сборная, (м³)</i> <i>Панели огражд железобетонные, (м³)</i> <i>Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м³)</i> <i>Смесь асфальтобетонная, (т)</i>	30054,62	3738,70	4485,86	384,02	21830,06 (II)	343
28-01-083-06 (105-9007) (105-9008) (403-9031) (403-9052) (408-9301) (410-9010)	10 <i>Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)</i> <i>Настил для железнодорожных переездов из резиновых плит, (м²)</i> <i>Стойка железобетонная сборная, (м³)</i> <i>Панели огражд железобетонные, (м³)</i> <i>Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м³)</i> <i>Смесь асфальтобетонная, (т)</i>	38662,30	4185,60	5502,62	500,36	28974,08 (II)	384

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин	материалы		
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 (105-9007)	6 Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	14824,70	2419,80	3169,88	189,95	9235,02 (II)	222
(105-9008)	Настил для железнодорожных переездов из резиновых плит, (м ²)	-	-	-	-	(II)	-
(403-9031)	Стойка железобетонная сборная, (м ³)	-	-	-	-	(0,77)	-
(403-9052)	Панели огражд железобетонные, (м ³)	-	-	-	-	(0,86)	-
(408-9301)	Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м ³)	-	-	-	-	(II)	-
(410-9010)	Смесь асфальтобетонная, (т)	-	-	-	-	(II)	-
28-01-083-08 (105-9007)	7,5 Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	20257,93	3179,53	3658,34	218,36	13420,06 (II)	291,7
(105-9008)	Настил для железнодорожных переездов из резиновых плит, (м ²)	-	-	-	-	(II)	-
(403-9031)	Стойка железобетонная сборная, (м ³)	-	-	-	-	(0,77)	-
(403-9052)	Панели огражд железобетонные, (м ³)	-	-	-	-	(0,86)	-
(408-9301)	Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м ³)	-	-	-	-	(II)	-
(410-9010)	Смесь асфальтобетонная, (т)	-	-	-	-	(II)	-
28-01-083-09 (105-9007)	10 Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	25541,64	3586,10	4311,35	249,15	17644,19 (II)	329
(105-9008)	Настил для железнодорожных переездов из резиновых плит, (м ²)	-	-	-	-	(II)	-
(403-9031)	Стойка железобетонная сборная, (м ³)	-	-	-	-	(0,77)	-
(403-9052)	Панели огражд железобетонные, (м ³)	-	-	-	-	(0,86)	-
(408-9301)	Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м ³)	-	-	-	-	(II)	-
(410-9010)	Смесь асфальтобетонная, (т)	-	-	-	-	(II)	-
Устройство переездов с настилом из резиновых плит через один железнодорожный путь, шпалы железобетонные, угол пересечения дорог 60 градусов, ширина переезда, м:							
28-01-083-10 (105-9007)	6 Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	22855,67	2953,90	4420,62	251,51	15481,15 (II)	271
(105-9008)	Настил для железнодорожных переездов из резиновых плит, (м ²)	-	-	-	-	(II)	-
(403-9031)	Стойка железобетонная сборная, (м ³)	-	-	-	-	(0,91)	-
(403-9052)	Панели огражд железобетонные, (м ³)	-	-	-	-	(1,05)	-
(408-9301)	Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м ³)	-	-	-	-	(II)	-
(410-9010)	Смесь асфальтобетонная, (т)	-	-	-	-	(II)	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин	материалы		
1	2	3	4	5	6	7	8
28-01-083-11 (105-9007)	7,5 Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	29935,58	3913,10	5031,29	289,89	20991,19 (II)	359
(105-9008)	Настил для железнодорожных переездов из резиновых плит, (м ²)	-	-	-	-	(II)	-
(403-9031)	Стойка железобетонная сборная, (м ³)	-	-	-	-	(0,91)	-
(403-9052)	Панели огражд железобетонные, (м ³)	-	-	-	-	(1,05)	-
(408-9301)	Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м ³)	-	-	-	-	(II)	-
(410-9010)	Смесь асфальтобетонная, (т)	-	-	-	-	(II)	-
28-01-083-12 (105-9007)	10 Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	38675,43	4381,80	6220,55	351,97	28073,08 (II)	402
(105-9008)	Настил для железнодорожных переездов из резиновых плит, (м ²)	-	-	-	-	(II)	-
(403-9031)	Стойка железобетонная сборная, (м ³)	-	-	-	-	(0,91)	-
(403-9052)	Панели огражд железобетонные, (м ³)	-	-	-	-	(1,05)	-
(408-9301)	Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м ³)	-	-	-	-	(II)	-
(410-9010)	Смесь асфальтобетонная, (т)	-	-	-	-	(II)	-

Таблица 28-01-084. Устройство переездов с настилом из резиновых плит через два железнодорожных пути

Измеритель: 1 переезд

Устройство переездов с настилом из резиновых плит через два железнодорожных пути, шпалы деревянные, угол пересечения дорог 90 градусов, ширина переезда, м:							
28-01-084-01 (105-9007)	6 Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	27434,76	2866,70	4123,81	400,22	20444,25 (II)	263
(105-9008)	Настил для железнодорожных переездов из резиновых плит, (м ²)	-	-	-	-	(II)	-
(403-9031)	Стойка железобетонная сборная, (м ³)	-	-	-	-	(0,77)	-
(403-9052)	Панели огражд железобетонные, (м ³)	-	-	-	-	(0,86)	-
(408-9301)	Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м ³)	-	-	-	-	(II)	-
(410-9010)	Смесь асфальтобетонная, (т)	-	-	-	-	(II)	-
28-01-084-02 (105-9007)	7,5 Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	36700,75	3771,40	4963,07	489,54	27966,28 (II)	346
(105-9008)	Настил для железнодорожных переездов из резиновых плит, (м ²)	-	-	-	-	(II)	-
(403-9031)	Стойка железобетонная сборная, (м ³)	-	-	-	-	(0,77)	-
(403-9052)	Панели огражд железобетонные, (м ³)	-	-	-	-	(0,86)	-
(408-9301)	Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м ³)	-	-	-	-	(II)	-
(410-9010)	Смесь асфальтобетонная, (т)	-	-	-	-	(II)	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин	материалы		
1	2	3	4	5	6	7	8
28-01-084-03 (105-9007)	10 Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	46224,08	4360,00	5873,65	589,50	35990,43	400
(105-9008)	Настил для железнодорожных переездов из резиновых плит, (м ²)	-	-	-	-	(II)	-
(403-9031)	Стойка железобетонная сборная, (м ³)	-	-	-	-	(0,77)	-
(403-9052)	Панели оград железобетонные, (м ³)	-	-	-	-	(0,86)	-
(408-9301)	Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м ³)	-	-	-	-	(II)	-
(410-9010)	Смесь асфальтобетонная, (т)	-	-	-	-	(II)	-
Устройство переездов с настилом из резиновых плит через два железнодорожных пути, шпалы деревянные, угол пересечения дорог 60 градусов, ширина переезда, м:							
28-01-084-04 (105-9007)	6 Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	44436,93	3586,10	6440,36	620,42	34410,47	329
(105-9008)	Настил для железнодорожных переездов из резиновых плит, (м ²)	-	-	-	-	(II)	-
(403-9031)	Стойка железобетонная сборная, (м ³)	-	-	-	-	(0,98)	-
(403-9052)	Панели оград железобетонные, (м ³)	-	-	-	-	(1,2)	-
(408-9301)	Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м ³)	-	-	-	-	(II)	-
(410-9010)	Смесь асфальтобетонная, (т)	-	-	-	-	(II)	-
28-01-084-05 (105-9007)	7,5 Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	58687,19	4676,10	7880,76	782,01	46130,33	429
(105-9008)	Настил для железнодорожных переездов из резиновых плит, (м ²)	-	-	-	-	(II)	-
(403-9031)	Стойка железобетонная сборная, (м ³)	-	-	-	-	(0,98)	-
(403-9052)	Панели оград железобетонные, (м ³)	-	-	-	-	(1,2)	-
(408-9301)	Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м ³)	-	-	-	-	(II)	-
(410-9010)	Смесь асфальтобетонная, (т)	-	-	-	-	(II)	-
28-01-084-06 (105-9007)	10 Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	76421,55	5319,20	10111,11	1064,75	60991,24	488
(105-9008)	Настил для железнодорожных переездов из резиновых плит, (м ²)	-	-	-	-	(II)	-
(403-9031)	Стойка железобетонная сборная, (м ³)	-	-	-	-	(0,98)	-
(403-9052)	Панели оград железобетонные, (м ³)	-	-	-	-	(1,2)	-
(408-9301)	Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м ³)	-	-	-	-	(II)	-
(410-9010)	Смесь асфальтобетонная, (т)	-	-	-	-	(II)	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин	материалы		
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 (105-9007)	6 Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	25081,02	2964,80	3890,16	274,73	18226,06 (II)	272
(105-9008)	Настил для железнодорожных переездов из резиновых плит, (м ²)	-	-	-	-	(II)	-
(403-9031)	Стойка железобетонная сборная, (м ³)	-	-	-	-	(0,77)	-
(403-9052)	Панели огражд железобетонные, (м ³)	-	-	-	-	(0,86)	-
(408-9301)	Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м ³)	-	-	-	-	(II)	-
(410-9010)	Смесь асфальтобетонная, (т)	-	-	-	-	(II)	-
28-01-084-08 (105-9007)	7,5 Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	34860,63	3924,00	4502,91	328,71	26433,72 (II)	360
(105-9008)	Настил для железнодорожных переездов из резиновых плит, (м ²)	-	-	-	-	(II)	-
(403-9031)	Стойка железобетонная сборная, (м ³)	-	-	-	-	(0,77)	-
(403-9052)	Панели огражд железобетонные, (м ³)	-	-	-	-	(0,86)	-
(408-9301)	Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м ³)	-	-	-	-	(II)	-
(410-9010)	Смесь асфальтобетонная, (т)	-	-	-	-	(II)	-
28-01-084-09 (105-9007)	10 Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	44783,17	4523,50	5161,74	390,07	35097,93 (II)	415
(105-9008)	Настил для железнодорожных переездов из резиновых плит, (м ²)	-	-	-	-	(II)	-
(403-9031)	Стойка железобетонная сборная, (м ³)	-	-	-	-	(0,77)	-
(403-9052)	Панели огражд железобетонные, (м ³)	-	-	-	-	(0,86)	-
(408-9301)	Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м ³)	-	-	-	-	(II)	-
(410-9010)	Смесь асфальтобетонная, (т)	-	-	-	-	(II)	-
Устройство переездов с настилом из резиновых плит через два железнодорожных пути, шпалы железобетонные, угол пересечения дорог 60 градусов, ширина переезда, м:							
28-01-084-10 (105-9007)	6 Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	43226,45	3706,00	6391,15	454,78	33129,30 (II)	340
(105-9008)	Настил для железнодорожных переездов из резиновых плит, (м ²)	-	-	-	-	(II)	-
(403-9031)	Стойка железобетонная сборная, (м ³)	-	-	-	-	(0,98)	-
(403-9052)	Панели огражд железобетонные, (м ³)	-	-	-	-	(1,2)	-
(408-9301)	Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м ³)	-	-	-	-	(II)	-
(410-9010)	Смесь асфальтобетонная, (т)	-	-	-	-	(II)	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин	материалы		
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
28-01-084-11 (105-9007)	7,5 <i>Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)</i>	57415,91	4850,50	7520,04	552,12	45045,37	445 (II)
(105-9008)	<i>Настил для железнодорожных переездов из резиновых плит, (м²)</i>	-	-	-	-	-	(II)
(403-9031)	<i>Стойка железобетонная сборная, (м³)</i>	-	-	-	-	-	(0,98)
(403-9052)	<i>Панели оград железобетонные, (м³)</i>	-	-	-	-	-	(1,2)
(408-9301)	<i>Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м³)</i>	-	-	-	-	-	(II)
(410-9010)	<i>Смесь асфальтобетонная, (т)</i>	-	-	-	-	-	(II)
28-01-084-12 (105-9007)	10 <i>Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)</i>	74010,83	5515,40	8889,37	695,14	59606,06	506 (II)
(105-9008)	<i>Настил для железнодорожных переездов из резиновых плит, (м²)</i>	-	-	-	-	-	(II)
(403-9031)	<i>Стойка железобетонная сборная, (м³)</i>	-	-	-	-	-	(0,98)
(403-9052)	<i>Панели оград железобетонные, (м³)</i>	-	-	-	-	-	(1,2)
(408-9301)	<i>Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м³)</i>	-	-	-	-	-	(II)
(410-9010)	<i>Смесь асфальтобетонная, (т)</i>	-	-	-	-	-	(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	19451,15	2051,65	75,29	0,00	17324,21	185
28-01-085-02	7,5	20965,85	2096,01	76,82	0,00	18793,02	189
28-01-085-03	10	22415,88	2129,28	78,06	0,00	20208,54	192
Проведение пути на участке переезда через один путь с настилом из железобетонных плит в соответствии с техническими требованиями, шпалы деревянные, угол пересечения дорог 60 градусов, ширина переезда, м:							
28-01-085-04	6	22907,76	2173,64	78,27	0,00	20655,85	196
28-01-085-05	7,5	24786,22	2240,18	80,79	0,00	22465,25	202
28-01-085-06	10	30612,94	2439,80	88,78	0,00	28084,36	220
Проведение пути на участке переезда через один путь с настилом из железобетонных плит в соответствии с техническими требованиями, шпалы железобетонные, угол пересечения дорог 90 градусов, ширина переезда, м:							
28-01-085-07	6	18629,98	4480,36	243,90	0,00	13905,72	404
28-01-085-08	7,5	18632,18	4480,36	246,10	0,00	13905,72	404
28-01-085-09	10	18634,39	4480,36	248,31	0,00	13905,72	404
Проведение пути на участке переезда через один путь с настилом из железобетонных плит в соответствии с техническими требованиями, шпалы железобетонные, угол пересечения дорог 60 градусов, ширина переезда, м:							
28-01-085-10	6	18629,98	4480,36	243,90	0,00	13905,72	404
28-01-085-11	7,5	18632,18	4480,36	246,10	0,00	13905,72	404
28-01-085-12	10	25783,63	5411,92	285,67	0,00	20086,04	488

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

Измеритель: 1 переезд

Проведение пути на участке переезда через два пути с настилом из железобетонных плит в соответствии с техническими требованиями, шпалы деревянные, угол пересечения дорог 90 градусов, ширина переезда, м:							
28-01-086-01	6	42025,74	4136,57	150,59	0,00	37738,58	373

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин	материалы	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
28-01-086-02	7,5	44990,77	4214,20	153,66	0,00	40622,91	380
28-01-086-03	10	47955,20	4291,83	156,13	0,00	43507,24	387
Проведение пути на участке переезда через два пути с настилом из железобетонных плит в соответствии с техническими требованиями, шпалы деревянные, угол пересечения дорог 60 градусов, ширина переезда, м:							
28-01-086-04	6	55052,87	4258,56	156,56	0,00	50637,75	384
28-01-086-05	7,5	57759,89	4358,37	166,47	0,00	53235,05	393
28-01-086-06	10	74164,49	4580,17	182,88	0,00	69401,44	413
Проведение пути на участке переезда через два пути с настилом из железобетонных плит в соответствии с техническими требованиями, шпалы железобетонные, угол пересечения дорог 90 градусов, ширина переезда, м:							
28-01-086-07	6	26293,05	9282,33	401,11	0,00	16609,61	837
28-01-086-08	7,5	26297,44	9282,33	405,50	0,00	16609,61	837
28-01-086-09	10	26301,83	9282,33	409,89	0,00	16609,61	837
Проведение пути на участке переезда через два пути с настилом из железобетонных плит в соответствии с техническими требованиями, шпалы железобетонные, угол пересечения дорог 60 градусов, ширина переезда, м:							
28-01-086-10	6	42428,55	9459,77	522,10	0,00	32446,68	853
28-01-086-11	7,5	42428,55	9459,77	522,10	0,00	32446,68	853
28-01-086-12	10	75545,55	13197,10	545,25	0,00	61803,20	1190

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

Измеритель: 1 переезд

Разборка переездов шириной, м:

28-01-087-01	6	1585,79	864,37	721,42	87,35	0,00	79,3
28-01-087-02	7,5	1807,11	1035,50	771,61	94,37	0,00	95
28-01-087-03	10	2476,66	1526,00	950,66	119,62	0,00	140

Таблица 28-01-088. Разборка и монтаж переездного настила при производстве путевых работ при реконструкции железнодорожного путиИзмеритель: 10 м² переездного настила

28-01-088-01	Разборка переездного настила	44,16	44,16	0,00	0,00	0,00	3,53
28-01-088-02	Монтаж переездного настила	101,10	100,96	0,14	0,00	0,00	8,07

Подраздел 1.12. ПЕРЕДВИЖКА ПУТИ И СТРЕЛОЧНЫХ ПЕРЕВОДОВ**Таблица 28-01-092. Передвижка пути до 2 м**

Измеритель: 1 км пути

28-01-092-01 (408-0457)	Передвижка пути до 2 м, балласт щебеночный Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м ³)	18844,86	18224,00	620,86	0,00	0,00	1700
		-	-	-	-	(П)	-

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

Измеритель: 1 стрелочный перевод

Передвижка стрелочных переводов до 2 м, балласт:						
28-01-093-01 (408-9120)	гравийный Балласт гравийный для железнодорожного пути, (м ³)	1927,65	1877,76	49,89	0,00	0,00 (П)
28-01-093-02 (408-0457)	щебеночный Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м ³)	2366,22	2304,00	62,22	0,00	0,00 (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		
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8

Подраздел 1.13. ПРОЧИЕ ВИДЫ РАБОТ

Таблица 28-01-097. Установка противоугонов

Измеритель: 100 шт. противоугонов

28-01-097-01	Установка противоугонов	1304,22	35,83	8,72	1,81	1259,67	2,93
--------------	-------------------------	---------	-------	------	------	---------	------

Таблица 28-01-098. Установка знаков путевых

Измеритель: 10 знаков путевых

28-01-098-01	Установка знаков путевых на железобетонных столбах	1947,29	1032,40	626,63	116,56	288,26	90,8
(105-9007)	Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	-	-	-	-	(0,1)	-
(403-9022)	Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	-	-	-	-	(II)	-
(408-9080)	Щебень, (м ³)	-	-	-	-	(I,1)	-

Таблица 28-01-099. Устройство упоров тупиковых

Измеритель: 1 упор

28-01-099-01	Устройство упоров тупиковых рельсовых	18734,44	904,70	2262,01	367,22	15567,73	83
(408-9050)	Гравийная, щебеночная, гравийно (щебеночно)-песчаная смесь, (м ³)	-	-	-	-	(20)	-

Таблица 28-01-100. Разборка упоров тупиковых

Измеритель: 1 упор

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

Таблица 28-01-101. Снятие пучинных карточек

Измеритель: 100 пучинных карточек

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

Таблица 28-01-102. Снятие регулировочных прокладок

Измеритель: 100 прокладок

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

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

Измеритель: 100 шт.

28-01-103-01	Снятие соединителей	84,45	55,45	29,00	4,56	0,00	5
--------------	---------------------	-------	-------	-------	------	------	---

Установка соединителей рельсовых:

28-01-103-02	электротяговых методом сверления (111-9203)	2154,72	1842,28	284,68	35,08	27,76	158
28-01-103-03	неэлектротяговых методом сверления (111-9203)	1006,37	837,19	143,27	16,14	25,91	71,8
28-01-103-04	стыковых на электросварке (111-9203)	312,03	142,84	148,62	10,87	20,57	12,25

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

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

Измеритель: 10 заземлителей

28-01-104-01	Снятие заземлителей опор контактной сети	8,10	8,10	0,00	0,00	0,00	0,73
28-01-104-02	Установка заземлителей опор контактной сети	10,42	10,42	0,00	0,00	0,00	0,94

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

Измеритель: 1 км пути

28-01-105-01	Профильная шлифовка рельсов в пути рельсошлифовальными поездами	1061,10	0,00	1061,10	70,60	0,00	0
--------------	---	---------	------	---------	-------	------	---

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

Измеритель: 1 км пути

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

28-01-106-01	2000	3199,63	2059,22	1140,41	160,67	0,00	174,51
28-01-106-02	1840	3073,92	1935,91	1138,01	160,67	0,00	164,06
28-01-106-03	1600	2885,32	1750,88	1134,44	160,67	0,00	148,38

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

Измеритель: 1 км пути

28-01-107-01	Погрузка рельсовых плетей для их перевозки с перегона и разгрузка на базе	5336,26	423,15	4913,11	212,85	0,00	35,44
--------------	---	---------	--------	---------	--------	------	-------

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

Измеритель: 1 км пути

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

28-01-108-01	2000	2880,10	0,00	0,00	0,00	2880,10	0
28-01-108-02	1840	2463,70	0,00	0,00	0,00	2463,70	0

Дополнительные затраты при укладке удлиненных подкладок на деревянных шпалах в кривых участках пути, радиусы кривых 500-800 м, тип рельсов Р65, число шпал на 1 км пути:

28-01-108-03	2000	1630,90	0,00	0,00	0,00	1630,90	0
28-01-108-04	1840	1249,20	0,00	0,00	0,00	1249,20	0

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

Раздел 2. ЭЛЕКТРИФИКАЦИЯ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ

Подраздел 2.1. ОПОРЫ КОНТАКТНОЙ СЕТИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ

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

Измеритель: 10 опор

Установка опор одиночных раздельных и фундаментов стаканного типа:							
28-02-001-01	методом вибропогружения в направляющие котлованы «с пути» на перегоне <i>(105-9007)</i> <i>(403-9075)</i> <i>(403-9206)</i> Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.) Стойка опоры железобетонная, (шт.) Фундаменты железобетонные для опор контактной сети, (шт.)	22704,35	2592,36	18992,69	1712,34	1119,30	228
28-02-001-02	методом вибропогружения в направляющие котлованы «с пути» на станции <i>(105-9007)</i> <i>(403-9075)</i> <i>(403-9206)</i> Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.) Стойка опоры железобетонная, (шт.) Фундаменты железобетонные для опор контактной сети, (шт.)	21792,61	2410,44	18262,87	1635,19	1119,30	212
28-02-001-03	методом вибропогружения без направляющих котлованов «с пути» на перегоне <i>(105-9007)</i> <i>(403-9075)</i> <i>(403-9206)</i> Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.) Стойка опоры железобетонная, (шт.) Фундаменты железобетонные для опор контактной сети, (шт.)	16377,79	2062,52	13195,97	1309,08	1119,30	181,4
28-02-001-04	методом вибропогружения без направляющих котлованов «с пути» на станции <i>(105-9007)</i> <i>(403-9075)</i> <i>(403-9206)</i> Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.) Стойка опоры железобетонная, (шт.) Фундаменты железобетонные для опор контактной сети, (шт.)	15595,01	1970,42	12505,29	1234,56	1119,30	173,3
28-02-001-05	методом вибропогружения без направляющих котлованов «с поля» на перегоне или станции <i>(105-9007)</i> <i>(403-9075)</i> <i>(403-9206)</i> Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.) Стойка опоры железобетонная, (шт.) Фундаменты железобетонные для опор контактной сети, (шт.)	13298,45	1819,20	10404,64	1133,98	1074,61	160

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин	материалы		
1	2	3	4	5	6	7	8
28-02-001-06	в котлованы без опорных плит «с пути» на перегоне <i>(105-9007) Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)</i> <i>(403-9075) Стойка опоры железобетонная, (шт.)</i> <i>(403-9206) Фундаменты железобетонные для опор контактной сети, (шт.)</i>	22784,37	2728,00	19140,50	1800,57	915,87	248
<i>(105-9007)</i>		-	-	-	-	(II)	-
<i>(403-9075)</i>		-	-	-	-	(10)	-
<i>(403-9206)</i>		-	-	-	-	(10)	-
28-02-001-07	в котлованы без опорных плит «с пути» на станции <i>(105-9007) Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)</i> <i>(403-9075) Стойка опоры железобетонная, (шт.)</i> <i>(403-9206) Фундаменты железобетонные для опор контактной сети, (шт.)</i>	23479,38	2640,00	19873,90	1802,75	965,48	240
<i>(105-9007)</i>		-	-	-	-	(II)	-
<i>(403-9075)</i>		-	-	-	-	(10)	-
<i>(403-9206)</i>		-	-	-	-	(10)	-
28-02-001-08	в котлованы без опорных плит «с поля» на перегоне или станции <i>(105-9007) Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)</i> <i>(403-9075) Стойка опоры железобетонная, (шт.)</i> <i>(403-9206) Фундаменты железобетонные для опор контактной сети, (шт.)</i>	13517,40	2222,00	10329,92	1501,58	965,48	202
<i>(105-9007)</i>		-	-	-	-	(II)	-
<i>(403-9075)</i>		-	-	-	-	(10)	-
<i>(403-9206)</i>		-	-	-	-	(10)	-
28-02-001-09	в котлованы с опорными плитами «с пути» на перегоне <i>(105-9007) Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)</i> <i>(403-9075) Стойка опоры железобетонная, (шт.)</i> <i>(403-9206) Фундаменты железобетонные для опор контактной сети, (шт.)</i> <i>(403-9207) Плиты опорные железобетонные, (шт.)</i>	27208,85	3058,00	22897,40	2086,05	1253,45	278
<i>(105-9007)</i>		-	-	-	-	(II)	-
<i>(403-9075)</i>		-	-	-	-	(10)	-
<i>(403-9206)</i>		-	-	-	-	(10)	-
<i>(403-9207)</i>		-	-	-	-	(10)	-
28-02-001-10	в котлованы с опорными плитами «с пути» на станции <i>(105-9007) Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)</i> <i>(403-9075) Стойка опоры железобетонная, (шт.)</i> <i>(403-9206) Фундаменты железобетонные для опор контактной сети, (шт.)</i> <i>(403-9207) Плиты опорные железобетонные, (шт.)</i>	27043,42	2926,00	22863,97	2031,62	1253,45	266
<i>(105-9007)</i>		-	-	-	-	(II)	-
<i>(403-9075)</i>		-	-	-	-	(10)	-
<i>(403-9206)</i>		-	-	-	-	(10)	-
<i>(403-9207)</i>		-	-	-	-	(10)	-
28-02-001-11	в котлованы с опорными плитами «с поля» на перегоне или станции <i>(105-9007) Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)</i> <i>(403-9075) Стойка опоры железобетонная, (шт.)</i> <i>(403-9206) Фундаменты железобетонные для опор контактной сети, (шт.)</i> <i>(403-9207) Плиты опорные железобетонные, (шт.)</i>	13634,09	2486,00	9894,64	1487,34	1253,45	226
<i>(105-9007)</i>		-	-	-	-	(II)	-
<i>(403-9075)</i>		-	-	-	-	(10)	-
<i>(403-9206)</i>		-	-	-	-	(10)	-
<i>(403-9207)</i>		-	-	-	-	(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						
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 <i>(105-9007)</i> <i>(403-9075)</i>	без лежней «с пути» на перегоне <i>Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)</i> <i>Стойка опоры железобетонная, (шт.)</i>	14927,45	1526,99	12721,61	1106,47	678,85	134,3
28-02-002-02 <i>(105-9007)</i> <i>(403-9075)</i>	без лежней «с пути» на станции <i>Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)</i> <i>Стойка опоры железобетонная, (шт.)</i>	14101,14	1391,69	12030,60	1031,94	678,85	122,4
28-02-002-03 <i>(105-9007)</i> <i>(403-9075)</i>	без лежней «с поля» на перегоне или станции <i>Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)</i> <i>Стойка опоры железобетонная, (шт.)</i>	6951,74	1019,21	5932,30	847,45	0,23	89,64
28-02-002-04 <i>(105-9007)</i> <i>(403-9075)</i> <i>(403-9208)</i>	с 1 лежнем «с пути» на перегоне <i>Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)</i> <i>Стойка опоры железобетонная, (шт.)</i> <i>Лежни железобетонные для опор контактной сети, (шт.)</i>	25558,86	2189,86	22628,90	1880,76	740,10	192,6
28-02-002-05 <i>(105-9007)</i> <i>(403-9075)</i> <i>(403-9208)</i>	с 1 лежнем «с пути» на станции <i>Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)</i> <i>Стойка опоры железобетонная, (шт.)</i> <i>Лежни железобетонные для опор контактной сети, (шт.)</i>	23499,18	2005,67	20753,41	1726,81	740,10	176,4
28-02-002-06 <i>(105-9007)</i> <i>(403-9075)</i> <i>(403-9208)</i>	с 1 лежнем «с поля» на перегоне или станции <i>Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)</i> <i>Стойка опоры железобетонная, (шт.)</i> <i>Лежни железобетонные для опор контактной сети, (шт.)</i>	9740,38	1188,17	8552,04	1180,29	0,17	104,5
28-02-002-07 <i>(105-9007)</i> <i>(403-9075)</i> <i>(403-9208)</i>	с 2 лежнями «с пути» на перегоне <i>Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)</i> <i>Стойка опоры железобетонная, (шт.)</i> <i>Лежни железобетонные для опор контактной сети, (шт.)</i>	35448,52	2475,52	32294,15	2578,56	678,85	233,1
28-02-002-08 <i>(105-9007)</i> <i>(403-9075)</i> <i>(403-9208)</i>	с 2 лежнями «с пути» на станции <i>Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)</i> <i>Стойка опоры железобетонная, (шт.)</i> <i>Лежни железобетонные для опор контактной сети, (шт.)</i>	33439,93	2277,99	30483,09	2429,46	678,85	214,5

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		
1	2	3	4	5	6	7	8
28-02-002-09	с 2 лежнями «с поля» на перегоне или станции <i>(105-9007) Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)</i> <i>(403-9075) Стойка опоры железобетонная, (шт.)</i> <i>(403-9208) Лежни железобетонные для опор контактной сети, (шт.)</i>	15148,83	1533,53	13615,07	1785,29	0,23	144,4
			-	-	-	(II)	-
			-	-	-	(II)	-
			-	-	-	(II)	-
Установка опор одиночных нераздельных с опорными плитами:							
28-02-002-10	без лежней «с пути» на перегоне <i>(105-9007) Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)</i> <i>(403-9075) Стойка опоры железобетонная, (шт.)</i> <i>(403-9207) Плиты опорные железобетонные, (шт.)</i>	25377,24	2008,24	22628,90	1880,76	740,10	189,1
			-	-	-	(II)	-
			-	-	-	(II)	-
			-	-	-	(II)	-
28-02-002-11	без лежней «с пути» на станции <i>(105-9007) Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)</i> <i>(403-9075) Стойка опоры железобетонная, (шт.)</i> <i>(403-9207) Плиты опорные железобетонные, (шт.)</i>	23329,20	1951,77	20637,33	1714,73	740,10	173,8
			-	-	-	(II)	-
			-	-	-	(II)	-
			-	-	-	(II)	-
28-02-002-12	без лежней «с пути» на перегоне или станции <i>(105-9007) Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)</i> <i>(403-9075) Стойка опоры железобетонная, (шт.)</i> <i>(403-9207) Плиты опорные железобетонные, (шт.)</i>	9540,68	1091,56	8448,89	1166,75	0,23	97,2
			-	-	-	(II)	-
			-	-	-	(II)	-
			-	-	-	(II)	-
28-02-002-13	с 1 лежнем «с пути» на перегоне <i>(105-9007) Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)</i> <i>(403-9075) Стойка опоры железобетонная, (шт.)</i> <i>(403-9207) Плиты опорные железобетонные, (шт.)</i> <i>(403-9208) Лежни железобетонные для опор контактной сети, (шт.)</i>	28242,77	2405,47	25066,58	2144,01	770,72	214,2
			-	-	-	(II)	-
			-	-	-	(II)	-
			-	-	-	(II)	-
			-	-	-	(II)	-
28-02-002-14	с 1 лежнем «с пути» на станции <i>(105-9007) Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)</i> <i>(403-9075) Стойка опоры железобетонная, (шт.)</i> <i>(403-9207) Плиты опорные железобетонные, (шт.)</i> <i>(403-9208) Лежни железобетонные для опор контактной сети, (шт.)</i>	25426,34	2219,05	22436,57	1908,81	770,72	197,6
			-	-	-	(II)	-
			-	-	-	(II)	-
			-	-	-	(II)	-
			-	-	-	(II)	-
28-02-002-15	с 1 лежнем «с поля» на перегоне или станции <i>(105-9007) Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)</i> <i>(403-9075) Стойка опоры железобетонная, (шт.)</i> <i>(403-9207) Плиты опорные железобетонные, (шт.)</i> <i>(403-9208) Лежни железобетонные для опор контактной сети, (шт.)</i>	10385,23	1272,36	9112,64	1265,06	0,23	113,3
			-	-	-	(II)	-
			-	-	-	(II)	-
			-	-	-	(II)	-
			-	-	-	(II)	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин	материалы	в т.ч. оплата труда машинистов	
1	2	3	4	5	6	7	8
28-02-002-16	с 2 лежнями «с пути» на перегоне <i>(105-9007) Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)</i> <i>(403-9075) Стойка опоры железобетонная, (шт.)</i> <i>(403-9207) Плиты опорные железобетонные, (шт.)</i> <i>(403-9208) Лежни железобетонные для опор контактной сети, (шт.)</i>	37465,61	2703,85	34731,83	2842,52	29,93	254,6
(105-9007)		-	-	-	-	(II)	-
(403-9075)		-	-	-	-	(II)	-
(403-9207)		-	-	-	-	(II)	-
(403-9208)		-	-	-	-	(II)	-
28-02-002-17	с 2 лежнями «с пути» на станции <i>(105-9007) Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)</i> <i>(403-9075) Стойка опоры железобетонная, (шт.)</i> <i>(403-9207) Плиты опорные железобетонные, (шт.)</i> <i>(403-9208) Лежни железобетонные для опор контактной сети, (шт.)</i>	34723,74	2527,56	32166,25	2610,61	29,93	238
(105-9007)		-	-	-	-	(II)	-
(403-9075)		-	-	-	-	(II)	-
(403-9207)		-	-	-	-	(II)	-
(403-9208)		-	-	-	-	(II)	-
28-02-002-18	с 2 лежнями «с поля» на перегоне или станции <i>(105-9007) Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)</i> <i>(403-9075) Стойка опоры железобетонная, (шт.)</i> <i>(403-9207) Плиты опорные железобетонные, (шт.)</i> <i>(403-9208) Лежни железобетонные для опор контактной сети, (шт.)</i>	15848,06	1633,36	14214,47	1876,09	0,23	153,8
(105-9007)		-	-	-	-	(II)	-
(403-9075)		-	-	-	-	(II)	-
(403-9207)		-	-	-	-	(II)	-
(403-9208)		-	-	-	-	(II)	-

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

Измеритель: 10 опор

Установка опор нераздельных с обратной коничностью «с пути»:							
28-02-003-01	на перегоне <i>(105-9007) Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)</i>	9907,31	357,81	8869,51	900,86	679,99	31,06
(105-9007)		-	-	-	-	(II)	-
28-02-003-02	на станции <i>(105-9007) Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)</i>	8309,36	307,58	7321,79	743,27	679,99	26,7
(105-9007)		-	-	-	-	(II)	-

Таблица 28-02-004. Устройство изоляции опор железобетонных от металлических частей контактной сети

Измеритель: 1 опора

28-02-004-01	Устройство изоляции опор железобетонных от металлических частей контактной сети	92,40	15,39	0,00	0,00	77,01	1,37
--------------	---	-------	-------	------	------	-------	------

Подраздел 2.2. ОПОРЫ КОНТАКТНОЙ СЕТИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ**Таблица 28-02-011. Установка фундаментов блочных**

Измеритель: 1 опора

Установка фундаментов блочных:							
28-02-011-01	«с пути» при массе опор до 0,6 т <i>(403-9206) Фундаменты железобетонные для опор контактной сети, (шт.)</i>	1166,58	388,96	525,86	55,62	251,76	35,36
(403-9206)		-	-	-	-	(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	8	
28-02-011-02 (403-9206)	«с путем» при массе опор свыше 0,6 до 0,8 т <i>Фундаменты железобетонные для опор контактной сети, (шт.)</i>	3973,57 -	1362,90 -	2037,26 -	223,11 -	573,41 (II)	123,9 -
28-02-011-03 (403-9206)	«с путем» при массе опор свыше 0,8 до 1 т <i>Фундаменты железобетонные для опор контактной сети, (шт.)</i>	4459,59 -	1713,48 -	2132,71 -	235,42 -	613,40 (II)	157,2 -
28-02-011-04 (403-9206)	«с путем» при массе опор свыше 1,0 до 1,5 т <i>Фундаменты железобетонные для опор контактной сети, (шт.)</i>	5215,13 -	2253,03 -	2253,50 -	252,15 -	708,60 (II)	206,7 -
28-02-011-05 (403-9206)	«с путем» при массе опор свыше 1,5 т <i>Фундаменты железобетонные для опор контактной сети, (шт.)</i>	6524,41 -	3074,36 -	2500,42 -	282,98 -	949,63 (II)	284,4 -
28-02-011-06 (403-9206)	«с поля» при массе опор до 0,6 т <i>Фундаменты железобетонные для опор контактной сети, (шт.)</i>	1316,26 -	436,37 -	628,13 -	61,38 -	251,76 (II)	39,67 -
28-02-011-07 (403-9206)	«с поля» при массе опор свыше 0,6 до 0,8 т <i>Фундаменты железобетонные для опор контактной сети, (шт.)</i>	3235,83 -	1346,40 -	1316,02 -	131,07 -	573,41 (II)	122,4 -
28-02-011-08 (403-9206)	«с поля» при массе опор свыше 0,8 до 1 т <i>Фундаменты железобетонные для опор контактной сети, (шт.)</i>	3836,09 -	1680,78 -	1541,91 -	145,31 -	613,40 (II)	154,2 -
28-02-011-09 (403-9206)	«с поля» при массе опор свыше 1,0 до 1,5 т <i>Фундаменты железобетонные для опор контактной сети, (шт.)</i>	4716,58 -	2188,72 -	1819,26 -	166,38 -	708,60 (II)	200,8 -
28-02-011-10 (403-9206)	«с поля» при массе опор свыше 1,5 т <i>Фундаменты железобетонные для опор контактной сети, (шт.)</i>	6213,33 -	3025,72 -	2250,37 -	197,91 -	937,24 (II)	279,9 -

Таблица 28-02-012. Устройство фундаментов свайных железобетонных

Измеритель: 1 опора

Устройство фундаментов свайных железобетонных:							
28-02-012-01 (403-9024) (403-9143)	«с путем» при количестве свай на фундамент под опору 4 шт. <i>Ростверки железобетонные, (м³)</i> <i>Сваи железобетонные, (м)</i>	7640,90 - -	778,45 - -	6350,49 - -	750,18 - -	511,96 (II) (II)	65,97 - -
28-02-012-02 (403-9024) (403-9143)	«с путем» при количестве свай на фундамент под опору 6 шт. <i>Ростверки железобетонные, (м³)</i> <i>Сваи железобетонные, (м)</i>	9402,51 - -	960,64 - -	7673,87 - -	902,71 - -	768,00 (II) (II)	81,41 - -
28-02-012-03 (403-9024) (403-9143)	«с путем» при количестве свай на фундамент под опору 8 шт. <i>Ростверки железобетонные, (м³)</i> <i>Сваи железобетонные, (м)</i>	11358,22 - -	1259,06 - -	9078,11 - -	1064,89 - -	1021,05 (II) (II)	106,7 - -
28-02-012-04 (403-9024) (403-9143)	«с поля» при количестве свай на фундамент под опору 4 шт. <i>Ростверки железобетонные, (м³)</i> <i>Сваи железобетонные, (м)</i>	4549,55 - -	709,24 - -	3328,35 - -	436,37 - -	511,96 (II) (II)	59,4 - -
28-02-012-05 (403-9024) (403-9143)	«с поля» при количестве свай на фундамент под опору 6 шт. <i>Ростверки железобетонные, (м³)</i> <i>Сваи железобетонные, (м)</i>	7072,68 - -	1143,02 - -	5161,66 - -	681,60 - -	768,00 (II) (II)	95,73 - -

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин	материалы		
1	2	3	4	5	6	7	8
28-02-012-06 (403-9024) (403-9143)	«с поля» при количестве свай на фундамент под опору 8 шт. Ростверки железобетонные, (м ³) Сваи железобетонные, (м)	8546,27 - -	1368,32 - -	6154,62 - -	797,28 - -	1023,33 (II) (II)	114,6 - -

Таблица 28-02-013. Установка опор металлических

Измеритель: 1 опора

Установка опор металлических:							
28-02-013-01 (201-9024)	«с пути» массой до 0,6 т Опоры стальные, (т)	1703,59 -	320,03 -	1041,74 -	112,27 -	341,82 (II)	27,78 -
28-02-013-02 (201-9024)	«с пути» массой свыше 0,6 до 1 т Опоры стальные, (т)	2064,90 -	374,28 -	1102,76 -	119,17 -	587,86 (II)	32,49 -
28-02-013-03 (201-9024)	«с пути» массой свыше 1,0 до 1,5 т Опоры стальные, (т)	2285,35 -	386,61 -	1102,76 -	119,17 -	795,98 (II)	33,56 -
28-02-013-04 (201-9024)	«с пути» массой свыше 1,5 т Опоры стальные, (т)	2510,92 -	395,18 -	1315,29 -	154,85 -	800,45 (II)	35,19 -
28-02-013-05 (201-9024)	«с поля» массой до 0,6 т Опоры стальные, (т)	1052,23 -	256,90 -	424,12 -	61,42 -	371,21 (II)	22,3 -
28-02-013-06 (201-9024)	«с поля» массой свыше 0,6 до 1 т Опоры стальные, (т)	1292,58 -	297,89 -	424,12 -	61,42 -	570,57 (II)	26,2 -
28-02-013-07 (201-9024)	«с поля» массой свыше 1,0 до 1,5 т Опоры стальные, (т)	1275,42 -	318,43 -	441,45 -	64,46 -	515,54 (II)	27,31 -
28-02-013-08 (201-9024)	«с поля» массой свыше 1,5 т Опоры стальные, (т)	1292,52 -	323,25 -	441,45 -	64,46 -	527,82 (II)	28,43 -

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 (111-9204) (201-9191)	одиночные, перекрывающих пути в количестве до 4 шт. Оголовники жестких поперечин, (шт.) Поперечины жесткие стальные, (т)	2190,79 - -	266,14 - -	1794,92 - -	206,27 - -	129,73 (2) (II)	22,29 - -
28-02-021-02 (111-9204) (201-9191)	одиночные, перекрывающих пути в количестве до 7 шт. Оголовники жестких поперечин, (шт.) Поперечины жесткие стальные, (т)	2966,55 - -	402,14 - -	2386,77 - -	266,01 - -	177,64 (2) (II)	33,68 - -
28-02-021-03 (111-9204) (201-9191)	одиночные, перекрывающих пути в количестве до 8 шт. Оголовники жестких поперечин, (шт.) Поперечины жесткие стальные, (т)	3791,33 - -	470,44 - -	3065,80 - -	336,95 - -	255,09 (2) (II)	39,4 - -
28-02-021-04 (111-9204) (201-9191)	сдвоенные, перекрывающих пути в количестве до 7 шт. Оголовники жестких поперечин, (шт.) Поперечины жесткие стальные, (т)	4280,90 - -	497,30 - -	3605,96 - -	376,71 - -	177,64 (2) (II)	41,65 - -

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы		
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов			
1	2	3	4	5	6	7	8	
28-02-021-05 (111-9204) (201-9191)	сдвоенные, перекрывающие пути в количестве до 8 шт. <i>Оголовники жестких поперечин, (шт.)</i> <i>Поперечины жесткие стальные, (м)</i>	4808,40	582,43	3970,88	421,39	255,09	48,78	
			-	-	-	(2)	-	
			-	-	-	(II)	-	

Таблица 28-02-022. Установка консолей

Измеритель: 1 консоль

Установка консолей:							
28-02-022-01 (111-9202)	неизолированных массой до 75 кг <i>Консоли неизолированные, (шт.)</i>	345,65	73,27	272,38	29,64	0,00	6,36
	-	-	-	-	-	(I)	-
28-02-022-02 (111-9202)	неизолированных массой свыше 75 до 150 кг <i>Консоли неизолированные, (шт.)</i>	434,21	95,39	338,82	35,78	0,00	8,28
	-	-	-	-	-	(I)	-
28-02-022-03 (111-9202)	неизолированных массой свыше 150 кг <i>Консоли неизолированные, (шт.)</i>	582,82	144,00	438,82	46,83	0,00	12,5
	-	-	-	-	-	(I)	-
28-02-022-04 (111-9201)	изолированных <i>Консоли изолированные, (шт.)</i>	280,22	49,42	230,80	18,77	0,00	4,29
	-	-	-	-	-	(I)	-
При установке консолей с подкосами добавлять:							
28-02-022-05	к расценкам 28-02-022-01, 28-02-022-02, 28-02-022-03	70,00	10,48	59,52	2,63	0,00	0,91
28-02-022-06	к расценке 28-02-022-04	136,32	17,28	119,04	5,26	0,00	1,5

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

Измеритель: 1 анкер

Установка анкеров железобетонных:							
28-02-023-01 (111-9210) (403-9203)	вибропогружением «с пути» в направляющие котлованы <i>Оттяжки анкерные железобетонных опор, (шт.)</i> <i>Анкера железобетонные, (м³)</i>	1862,96	260,58	1508,86	123,68	93,52	22,62
	-	-	-	-	-	(I)	-
	-	-	-	-	-	(II)	-
28-02-023-02 (111-9210) (403-9203)	вибропогружением «с пути» без направляющих котлованов <i>Оттяжки анкерные железобетонных опор, (шт.)</i> <i>Анкера железобетонные, (м³)</i>	1037,27	210,80	732,95	67,16	93,52	18,54
	-	-	-	-	-	(I)	-
	-	-	-	-	-	(II)	-
28-02-023-03 (111-9210) (403-9203)	закапываемых «с пути» <i>Оттяжки анкерные железобетонных опор, (шт.)</i> <i>Анкера железобетонные, (м³)</i>	1562,69	256,41	1298,83	113,53	7,45	23,31
	-	-	-	-	-	(I)	-
	-	-	-	-	-	(II)	-
28-02-023-04 (111-9210) (403-9203)	закапываемых «с поля» <i>Оттяжки анкерные железобетонных опор, (шт.)</i> <i>Анкера железобетонные, (м³)</i>	936,72	219,23	710,04	103,04	7,45	19,93
	-	-	-	-	-	(I)	-
	-	-	-	-	-	(II)	-

Подраздел 2.4. КОТЛОВАНЫ ПОД ОПОРЫ КОНТАКТНОЙ СЕТИ**Таблица 28-02-031. Разработка котлованов под опоры контактной сети вручную, сопутствующие работы при разработке котлованов взрывом**Измеритель: 1 м³ котлована

Разработка котлованов под опоры контактной сети вручную:						
28-02-031-01	в нескальных грунтах	100,43	65,50	5,39	0,00	29,54
28-02-031-02	в разборно-скольких грунтах	153,84	118,91	5,39	0,00	29,54

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин	материалы		
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
Сопутствующие работы при разработке котлованов под опоры контактной сети взрывом:							
28-02-031-03	с заполнением пазух котлована грунтом	97,28	97,28	0,00	0,00	0,00	9,16
28-02-031-04	с заполнением пазух котлована камнем на растворе	417,37	106,37	65,14	0,00	245,86	9,84

Подраздел 2.5. КОНСТРУКЦИИ ТЯГОВЫХ ПОДСТАНЦИЙ

Таблица 28-02-035. Установка конструкций из железобетона открытых распределительных устройств

Измеритель: 1 конструкция

Установка конструкций открытых распределительных устройств:							
28-02-035-01 (403-9038)	блоков фундаментов <i>Блоки фундаментов</i> железобетонные для открытых распределительных устройств, (шт.)	36,56	5,06	31,50	2,63	0,00 (II)	0,46 -
28-02-035-02 (403-9039)	стоец <i>Стойка железобетонная для открытых распределительных устройств, (шт.)</i>	184,84	68,93	106,90	11,23	9,01 (II)	6,43 -
28-02-035-03 (403-9037)	балок на установленные стойки <i>Балки железобетонные для открытых распределительных устройств, (шт.)</i>	83,72	12,56	71,16	6,31	0,00 (II)	1,09 -

Таблица 28-02-036. Устройство каналов кабельных

Измеритель: 1 м канала

Устройство каналов кабельных шириной:							
28-02-036-01 (403-9055)	600 мм <i>Блоки железобетонные</i> кабельных каналов, (шт.)	62,41	10,92	51,49	4,51	0,00 (II)	1,01 -
(403-9057)	<i>Плиты железобетонные</i> прямоугольные плоские, (м ³)	-	-	-	-	(II)	-
28-02-036-02 (403-9055)	850 мм <i>Блоки железобетонные</i> кабельных каналов, (шт.)	69,91	12,00	57,91	5,00	0,00 (II)	1,11 -
(403-9057)	<i>Плиты железобетонные</i> прямоугольные плоские, (м ³)	-	-	-	-	(II)	-
28-02-036-03 (403-9055)	1100 мм <i>Блоки железобетонные</i> кабельных каналов, (шт.)	81,67	13,51	68,16	5,47	0,00 (II)	1,25 -
(403-9057)	<i>Плиты железобетонные</i> прямоугольные плоские, (м ³)	-	-	-	-	(II)	-

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 путем» на перегоне	1429,93	109,04	1316,08	140,80	4,81	9,59
28-02-051-02	раздельных «с путем» на станции	1337,45	101,31	1231,33	131,72	4,81	8,91

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин	материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения		всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7
28-02-051-03	нераздельных «с пути» с лежнем	1362,91	283,11	968,08	103,56	111,72
28-02-051-04	нераздельных «с пути» без лежня	1179,60	269,47	798,41	85,39	111,72
Разборка опор металлических «с пути»:						
28-02-051-05	промежуточных или анкерных	1344,98	130,64	1214,34	129,90	0,00
28-02-051-06	под гибкую поперечину	1652,53	132,48	1520,05	162,60	0,00
						11,5

Таблица 28-02-052. Разборка фундаментов раздельных блочных

Измеритель: 1 блок фундамента

Разборка фундаментов раздельных блочных «с пути»:						
28-02-052-01	на перегоне	1022,76	114,55	798,24	85,39	109,97
28-02-052-02	на станции	958,94	110,17	738,80	79,03	109,97
						9,81

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

Измеритель: 1 поперечина

Разборка поперечин жестких на опорах:						
28-02-053-01	одиночных, перекрывающих пути в количестве до 4 шт.	1653,73	116,70	1537,03	164,42	0,00
28-02-053-02	одиночных, перекрывающих пути в количестве до 7 шт.	1948,72	139,95	1808,77	193,49	0,00
28-02-053-03	одиночных, перекрывающих пути в количестве до 8 шт.	2207,27	160,72	2046,55	218,92	0,00
28-02-053-04	сдвоенных, перекрывающих пути в количестве до 7 шт.	3022,44	219,95	2802,49	299,77	0,00
28-02-053-05	сдвоенных, перекрывающих пути в количестве до 8 шт.	3132,56	228,33	2904,23	310,67	0,00
						19,35

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

Измеритель: 1 анкер

Разборка анкеров железобетонных с оттяжками, установленными:						
28-02-054-01	вибропогружением	2056,88	181,81	1766,32	188,95	108,75
28-02-054-02	закапыванием	2084,66	183,95	1791,96	191,67	108,75
						16,38

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

Раздел 3. СИГНАЛИЗАЦИЯ, ЦЕНТРАЛИЗАЦИЯ И БЛОКИРОВКА ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ

Подраздел 3.1. ОПОРЫ

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

Измеритель: 100 м³ древесины или железобетона в деле

Установка опор высоковольтных линий автоблокировки:							
28-03-001-01	деревянных одноцепных линий без приставок	344967,17	19825,92	51851,62	7117,35	273289,63	1721
(105-9007)	<i>Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)</i>	-	-	-	-	(II)	-
(111-9009)	<i>Изоляторы штыревые высоковольтные, (100 шт.)</i>	-	-	-	-	(8)	-
(111-9050)	<i>Конструкции верхнего узла опоры для высоковольтных линий автоблокировки, (т)</i>	-	-	-	-	(II)	-
(111-9060)	<i>Металлоконструкции крепления оборудования высоковольтных линий автоблокировки, (т)</i>	-	-	-	-	(II)	-
(111-9070)	<i>Надстройка металлическая опор для высоковольтных линий автоблокировки, (т)</i>	-	-	-	-	(II)	-
(111-9101)	<i>Траверсы деревянные пропитанные оснащенные для высоковольтных цепей, (м³)</i>	-	-	-	-	(II)	-
(111-9111)	<i>Бруски для крепления траверс высоковольтных цепей, (м³)</i>	-	-	-	-	(II)	-
28-03-001-02	деревянных одноцепных линий с приставками	398415,04	34536,96	76959,89	10497,23	286918,19	2998
(105-9007)	<i>Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)</i>	-	-	-	-	(II)	-
(111-9009)	<i>Изоляторы штыревые высоковольтные, (100 шт.)</i>	-	-	-	-	(9)	-
(111-9050)	<i>Конструкции верхнего узла опоры для высоковольтных линий автоблокировки, (т)</i>	-	-	-	-	(II)	-
(111-9060)	<i>Металлоконструкции крепления оборудования высоковольтных линий автоблокировки, (т)</i>	-	-	-	-	(II)	-
(111-9070)	<i>Надстройка металлическая опор для высоковольтных линий автоблокировки, (т)</i>	-	-	-	-	(II)	-
(111-9101)	<i>Траверсы деревянные пропитанные оснащенные для высоковольтных цепей, (м³)</i>	-	-	-	-	(II)	-
(111-9111)	<i>Бруски для крепления траверс высоковольтных цепей, (м³)</i>	-	-	-	-	(II)	-
(403-9063)	<i>Приставки железобетонные, (м³)</i>	-	-	-	-	(II)	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин	материалы		
1	2	3	4	5	6	7	8
28-03-001-03	деревянных двухцепных линий без приставок (105-9007) <i>Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)</i> (111-9009) <i>Изоляторы штыревые высоковольтные, (100 шт.)</i> (111-9050) <i>Конструкции верхнего узла опоры для высоковольтных линий автоблокировки, (т)</i> (111-9060) <i>Металлоконструкции крепления оборудования высоковольтных линий автоблокировки, (т)</i> (111-9070) <i>Надстройка металлическая опор для высоковольтных линий автоблокировки, (т)</i> (111-9101) <i>Траверсы деревянные пропитанные оснащенные для высоковольтных цепей, (м³)</i> (111-9111) <i>Бруски для крепления траверс высоковольтных цепей, (м³)</i>	347233,93	20920,80	53023,50	7294,79	273289,63	1840
28-03-001-04	деревянных двухцепных линий с приставками (105-9007) <i>Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)</i> (111-9009) <i>Изоляторы штыревые высоковольтные, (100 шт.)</i> (111-9050) <i>Конструкции верхнего узла опоры для высоковольтных линий автоблокировки, (т)</i> (111-9060) <i>Металлоконструкции крепления оборудования высоковольтных линий автоблокировки, (т)</i> (111-9070) <i>Надстройка металлическая опор для высоковольтных линий автоблокировки, (т)</i> (111-9101) <i>Траверсы деревянные пропитанные оснащенные для высоковольтных цепей, (м³)</i> (111-9111) <i>Бруски для крепления траверс высоковольтных цепей, (м³)</i> (403-9063) <i>Приставки железобетонные, (м³)</i>	401336,36	36293,04	78125,13	10730,08	286918,19	3192
28-03-001-05	железобетонных одноцепных линий (105-9007) <i>Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)</i> (111-9009) <i>Изоляторы штыревые высоковольтные, (100 шт.)</i> (111-9050) <i>Конструкции верхнего узла опоры для высоковольтных линий автоблокировки, (т)</i> (111-9060) <i>Металлоконструкции крепления оборудования высоковольтных линий автоблокировки, (т)</i> (111-9070) <i>Надстройка металлическая опор для высоковольтных линий автоблокировки, (т)</i> (111-9101) <i>Траверсы деревянные пропитанные оснащенные для высоковольтных цепей, (м³)</i> (111-9111) <i>Бруски для крепления траверс высоковольтных цепей, (м³)</i> (403-9075) <i>Стойка опоры железобетонная, (т.м.)</i>	110600,56	32814,06	46063,64	6106,59	31722,86	2922

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин	материалы		
1	2	3	4	5	6	7	8
28-03-001-06	железобетонных двухцепных линий	116605,05	36531,19	48351,00	6430,27	31722,86	3253
(105-9007)	Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(111-9009)	Изоляторы штыревые высоковольтные, (100 шт.)	-	-	-	-	(24)	-
(111-9050)	Конструкции верхнего узла опоры для высоковольтных линий автоблокировки, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(111-9060)	Металлоконструкции крепления оборудования высоковольтных линий автоблокировки, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(111-9070)	Надстройка металлическая опор для высоковольтных линий автоблокировки, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(111-9101)	Траверсы деревянные пропитанные оснащенные для высоковольтных цепей, (м ³)	-	-	-	-	(II)	-
(111-9111)	Бруски для крепления траверс высоковольтных цепей, (м ³)	-	-	-	-	(II)	-
(403-9075)	Стойка опоры железобетонная, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
28-03-001-07	выносных силовых деревянных без приставок	386245,68	23558,40	76529,94	10251,36	286157,34	2045
(105-9007)	Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(111-9009)	Изоляторы штыревые высоковольтные, (100 шт.)	-	-	-	-	(11)	-
(111-9050)	Конструкции верхнего узла опоры для высоковольтных линий автоблокировки, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(111-9060)	Металлоконструкции крепления оборудования высоковольтных линий автоблокировки, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(111-9070)	Надстройка металлическая опор для высоковольтных линий автоблокировки, (т)	-	-	-	-	(II)	-
28-03-001-08	выносных силовых деревянных с приставками	478432,62	41318,58	125924,02	16255,44	311190,02	3634
(105-9007)	Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(111-9009)	Изоляторы штыревые высоковольтные, (100 шт.)	-	-	-	-	(13)	-
(111-9050)	Конструкции верхнего узла опоры для высоковольтных линий автоблокировки, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(111-9060)	Металлоконструкции крепления оборудования высоковольтных линий автоблокировки, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(111-9070)	Надстройка металлическая опор для высоковольтных линий автоблокировки, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(403-9063)	Приставки железобетонные, (м ³)	-	-	-	-	(II)	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин	материалы		
1	2	3	4	5	6	7	8
28-03-001-09	выносных силовых железобетонных <i>(105-9007)</i> Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.) <i>(111-9009)</i> Изоляторы штыревые высоковольтные, (100 шт.) <i>(111-9050)</i> Конструкции верхнего узла опоры для высоковольтных линий автоблокировки, (т) <i>(111-9060)</i> Металлоконструкции крепления оборудования высоковольтных линий автоблокировки, (т) <i>(111-9070)</i> Надстройка металлическая опор для высоковольтных линий автоблокировки, (т) <i>(403-9075)</i> Стойка опоры железобетонная, (шт.)	98665,57	31556,30	38592,59	4951,30	28516,68	2810
			-	-	-	-	(II)
			-	-	-	-	(16)
			-	-	-	-	(II)
			-	-	-	-	(II)
			-	-	-	-	(II)
			-	-	-	-	(II)
			-	-	-	-	(II)

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

Измеритель: 1 опора

Установка опор железобетонных в болотистых местах:							
28-03-002-01	с подпорами	24048,37	4322,34	607,65	80,42	19118,38	366,3
<i>(111-9009)</i>	<i>Изоляторы штыревые</i> <i>высоковольтные, (100 шт.)</i>	-	-	-	-	<i>(0,08)</i>	-
<i>(111-9111)</i>	<i>Бруски для крепления траверс</i> <i>высоковольтных цепей, (м³)</i>	-	-	-	-	(II)	-
<i>(403-9075)</i>	<i>Стойка опоры железобетонная,</i> <i>(шт.)</i>	-	-	-	-	(I)	-
28-03-002-02	в ряжах	26882,32	4471,02	1234,04	170,21	21177,26	378,9
<i>(111-9009)</i>	<i>Изоляторы штыревые</i> <i>высоковольтные, (100 шт.)</i>	-	-	-	-	<i>(0,08)</i>	-
<i>(111-9111)</i>	<i>Бруски для крепления траверс</i> <i>высоковольтных цепей, (м³)</i>	-	-	-	-	(II)	-
<i>(403-9075)</i>	<i>Стойка опоры железобетонная,</i> <i>(шт.)</i>	-	-	-	-	(I)	-
<i>(407-9085)</i>	<i>Грунт, (м³)</i>	-	-	-	-	<i>(3,63)</i>	-
28-03-002-03	с оттяжками	23828,81	4255,08	436,80	56,22	19136,93	360,6
<i>(111-9009)</i>	<i>Изоляторы штыревые</i> <i>высоковольтные, (100 шт.)</i>	-	-	-	-	<i>(0,08)</i>	-
<i>(111-9111)</i>	<i>Бруски для крепления траверс</i> <i>высоковольтных цепей, (м³)</i>	-	-	-	-	(II)	-
<i>(403-9075)</i>	<i>Стойка опоры железобетонная,</i> <i>(шт.)</i>	-	-	-	-	(I)	-

Таблица 28-03-003. Установка опор железобетонных линий электропередачи
напряжением до 1 кВ на станцииИзмеритель: 1 м³ железобетона в деле

28-03-003-01	Установка опор железобетонных линий электропередачи напряжением до 1 кВ на станции <i>(105-9007)</i> Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.) <i>(110-9030)</i> <i>(403-9022)</i> Изоляторы штыревые, (шт.) Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	2260,01	386,99	829,96	115,43	1043,06	34,46
--------------	--	---------	--------	--------	--------	---------	-------

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

Таблица 28-03-004. Установка опор металлических светофорных

Измеритель: 1 опора

28-03-004-01 (105-9007) (201-9024)	Установка опор металлических светофорных «с пути» Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.) Опоры стальные, (м)	7840,14	998,90	6487,94	728,43	353,30	83,66
						(0,02)	-
						(II)	-

Подраздел 3.2. ПОДВЕСКА ПРОВОДОВ**Таблица 28-03-011. Подвеска проводов высоковольтных и сигнальных**

Измеритель: 10 км провода

Подвеска проводов высоковольтных без оснастки:							
28-03-011-01 (110-9002) (502-9010)	на перегоне Проволока стальная оцинкованная для воздушных линий связи, (м) Провода неизолированные для воздушных линий электропередачи, (м)	2423,41	2105,88	317,53	45,13	0,00 (II)	161 -
28-03-011-02 (110-9002) (502-9010)	на станции Проволока стальная оцинкованная для воздушных линий связи, (м) Провода неизолированные для воздушных линий электропередачи, (м)	3136,27	2818,74	317,53	45,13	0,00 (II)	215,5 -
28-03-011-03 (110-9002) (502-9010)	Подвеска проводов сигнальных с оснасткой на перегоне или станции Проволока стальная оцинкованная для воздушных линий связи, (м) Провода неизолированные для воздушных линий электропередачи, (м)	29950,50	2455,86	1288,09	152,58	26206,55 (II)	203,3 -

Таблица 28-03-012. Подвеска проводов линий электропередачи напряжением до 1 кВ на станции

Измеритель: 10 км провода

28-03-012-01 (111-9380)	Подвеска проводов линий электропередачи напряжением до 1 кВ на станции Изоляторы, (шт.)	183248,19	705,61	293,06	29,94	182249,52 (II)	55,56 -
----------------------------	--	-----------	--------	--------	-------	-------------------	------------

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 (403-9062) (502-9101)	Подвеска проводов самонесущих изолированных марки СИП-2, СИП-2А на опорах воздушных линий электропередачи напряжением 1 кВ Приставки железобетонные, (шт.) Провода самонесущие изолированные, (1000 м)	50196,91	2445,10	12268,97	1123,54	35482,84 (1) (1,02)	209,7 - -
--	--	----------	---------	----------	---------	---------------------------	-----------------

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

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 <i>(103-9311) (301-9690)</i>	6856,83	2199,77	799,97	81,14	3857,09	182,1
	<i>Части фасонные стальные, (т) Хомуты для крепления труб, (шт.) (302-9119) (302-9821) (403-9022) (507-9507)</i>	-	-	-	-	(II)	-
	<i>Задвижки параллельные, (шт.) Вентили муфтовые, (шт.) Конструкции сборные железобетонные, (м³) Фланцы стальные, (шт.)</i>	-	-	-	-	(II)	-
28-03-015-02	до 50 мм <i>(103-9311) (301-9181) (301-9690)</i>	10341,79	2452,24	850,41	85,22	7039,14	203
	<i>Части фасонные стальные, (т) Компенсаторы П-образные, (шт.) Хомуты для крепления труб, (шт.) (302-9119) (302-9821) (403-9022) (507-9507)</i>	-	-	-	-	(II)	-
	<i>Задвижки параллельные, (шт.) Вентили муфтовые, (шт.) Конструкции сборные железобетонные, (м³) Фланцы стальные, (шт.)</i>	-	-	-	-	(II)	-
28-03-015-03	до 70 мм <i>(103-9311) (301-9181) (301-9690)</i>	13522,78	2853,66	851,06	92,94	9818,06	239
	<i>Части фасонные стальные, (т) Компенсаторы П-образные, (шт.) Хомуты для крепления труб, (шт.) (302-9119) (302-9821) (403-9022)</i>	-	-	-	-	(II)	-
	<i>Задвижки параллельные, (шт.) Вентили муфтовые, (шт.) Конструкции сборные железобетонные, (м³) Фланцы стальные, (шт.)</i>	-	-	-	-	(II)	-
28-03-015-04	до 80 мм <i>(103-9311) (301-9181) (301-9690)</i>	15257,57	2894,26	906,90	95,43	11456,41	242,4
	<i>Части фасонные стальные, (т) Компенсаторы П-образные, (шт.) Хомуты для крепления труб, (шт.) (302-9119) (302-9821) (403-9022) (507-9507)</i>	-	-	-	-	(II)	-
	<i>Задвижки параллельные, (шт.) Вентили муфтовые, (шт.) Конструкции сборные железобетонные, (м³) Фланцы стальные, (шт.)</i>	-	-	-	-	(II)	-
28-03-015-05	до 100 мм <i>(103-9311) (301-9181) (301-9690)</i>	20654,25	2992,16	1011,76	101,20	16650,33	250,6
	<i>Части фасонные стальные, (т) Компенсаторы П-образные, (шт.) Хомуты для крепления труб, (шт.) (302-9119) (302-9821) (403-9022) (507-9507)</i>	-	-	-	-	(II)	-
	<i>Задвижки параллельные, (шт.) Вентили муфтовые, (шт.) Конструкции сборные железобетонные, (м³) Фланцы стальные, (шт.)</i>	-	-	-	-	(II)	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин	материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения		всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7
28-03-015-06	до 125 мм <i>Части фасонные стальные, (т) Компенсаторы П-образные, (шт.) Хомуты для крепления труб, (шт.) Задвижки параллельные, (шт.) Вентили муфтовые, (шт.) Конструкции сборные железобетонные, (м³) Фланцы стальные, (шт.)</i>	24581,22	3125,10	1145,83	107,36	20310,29
<i>(103-9311) (301-9181) (301-9690) (302-9119) (302-9821) (403-9022) (507-9507)</i>						258,7
28-03-015-07	до 150 мм <i>Части фасонные стальные, (т) Компенсаторы П-образные, (шт.) Хомуты для крепления труб, (шт.) Задвижки параллельные, (шт.) Вентили муфтовые, (шт.) Конструкции сборные железобетонные, (м³) Фланцы стальные, (шт.)</i>	28493,52	3195,16	1241,81	112,44	24056,55
<i>(103-9311) (301-9181) (301-9690) (302-9119) (302-9821) (403-9022) (507-9507)</i>						264,5
Устройство воздухопроводов под путями при диаметре труб:						
28-03-015-08	до 32 мм <i>Части фасонные стальные, (т) Компенсаторы П-образные, (шт.) Хомуты для крепления труб, (шт.) Задвижки параллельные, (шт.) Вентили муфтовые, (шт.) Конструкции сборные железобетонные, (м³) Фланцы стальные, (шт.)</i>	7454,71	3006,72	587,11	44,67	3860,88
<i>(103-9311) (301-9181) (301-9690) (302-9119) (302-9821) (403-9022) (507-9507)</i>						261
28-03-015-09	до 50 мм <i>Части фасонные стальные, (т) Компенсаторы П-образные, (шт.) Хомуты для крепления труб, (шт.) Задвижки параллельные, (шт.) Вентили муфтовые, (шт.) Конструкции сборные железобетонные, (м³) Фланцы стальные, (шт.)</i>	11123,06	3287,81	654,80	48,36	7180,45
<i>(103-9311) (301-9181) (301-9690) (302-9119) (302-9821) (403-9022) (507-9507)</i>						285,4
28-03-015-10	до 70 мм <i>Части фасонные стальные, (т) Компенсаторы П-образные, (шт.) Хомуты для крепления труб, (шт.) Задвижки параллельные, (шт.) Вентили муфтовые, (шт.) Конструкции сборные железобетонные, (м³) Фланцы стальные, (шт.)</i>	14457,06	3782,02	666,67	55,05	10008,37
<i>(103-9311) (301-9181) (301-9690) (302-9119) (302-9821) (403-9022) (507-9507)</i>						328,3
28-03-015-11	до 80 мм <i>Части фасонные стальные, (т) Компенсаторы П-образные, (шт.) Хомуты для крепления труб, (шт.) Задвижки параллельные, (шт.) Вентили муфтовые, (шт.) Конструкции сборные железобетонные, (м³) Фланцы стальные, (шт.)</i>	16299,57	3875,33	732,30	58,95	11691,94
<i>(103-9311) (301-9181) (301-9690) (302-9119) (302-9821) (403-9022) (507-9507)</i>						336,4

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин	материалы	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
28-03-015-12 (103-9311) (301-9181) (301-9690) (302-9119) (302-9821) (403-9022) (507-9507)	до 100 мм <i>Части фасонные стальные, (т)</i> <i>Компенсаторы П-образные, (шт.)</i> <i>Хомуты для крепления труб, (шт.)</i> <i>Задвижки параллельные, (шт.)</i> <i>Вентили муфтовые, (шт.)</i> <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i> <i>Фланцы стальные, (шт.)</i>	21870,83	4035,46	872,17	64,72	16963,20	350,3 (II) (II) (II) (II) (II) (II) (II)
28-03-015-13 (103-9311) (301-9181) (301-9690) (302-9119) (302-9821) (403-9022) (507-9507)	до 125 мм <i>Части фасонные стальные, (т)</i> <i>Компенсаторы П-образные, (шт.)</i> <i>Хомуты для крепления труб, (шт.)</i> <i>Задвижки параллельные, (шт.)</i> <i>Вентили муфтовые, (шт.)</i> <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i> <i>Фланцы стальные, (шт.)</i>	26200,04	4476,67	1021,17	69,47	20702,20	388,6 (II) (II) (II) (II) (II) (II) (II)
28-03-015-14 (103-9311) (301-9181) (301-9690) (302-9119) (302-9821) (403-9022) (507-9507)	до 150 мм <i>Части фасонные стальные, (т)</i> <i>Компенсаторы П-образные, (шт.)</i> <i>Хомуты для крепления труб, (шт.)</i> <i>Задвижки параллельные, (шт.)</i> <i>Вентили муфтовые, (шт.)</i> <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i> <i>Фланцы стальные, (шт.)</i>	30349,20	4677,12	1144,48	75,59	24527,60	406 (II) (II) (II) (II) (II) (II) (II)

Подраздел 3.4. УСТРОЙСТВО ПЛОЩАДОК ДЛЯ УСТАНОВКИ ТОЧЕК СИГНАЛЬНЫХ

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

Измеритель: 1 сигнальная точка

Устройство площадок для установки точек сигнальных:						
28-03-020-01 (403-9062)	на насыпях с укреплением срубами <i>Приставки железобетонные, (шт.)</i>	5177,82	656,38	2383,25	346,59	2138,19 (II) 64,1
28-03-020-02 (403-9057) (403-9062)	на насыпях с укреплением железобетонными плитами <i>Плиты железобетонные прямоугольные плоские, (м³)</i> <i>Приставки железобетонные, (шт.)</i>	5882,90	909,98	3608,97	523,74	1363,95 (II) 86,5
28-03-020-03 (403-9121)	в выемках <i>Блоки железобетонные сборные, (м³)</i>	2309,61	249,44	1356,82	198,55	703,35 (II) 24,6

Подраздел 3.5. ЗАЩИТА КАБЕЛЯ

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

Измеритель: 1 км траншей

Защита кабеля в междупутьях, под путями и в земляном полотне:						
28-03-025-01	кирпичом (до 11 кабелей в траншее)	31999,13	6460,34	4559,47	667,22	20979,32 619,4

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

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

Измеритель: 1 км кабеля

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

Таблица 28-03-027. Установка указателей кабельных трасс

Измеритель: 100 шт.

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

Таблица 28-03-028. Установка желобов железобетонных

Измеритель: 100 м желобов

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

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

Измеритель: 100 м желоба или труб

Установка желобов деревянных при ширине желоба:							
28-03-029-01	240 мм	6526,81	1662,29	657,71	45,95	4206,81	146,2
28-03-029-02	370 мм	8095,11	1898,79	910,03	62,09	5286,29	167
28-03-029-03	650 мм	9814,85	2294,47	1240,60	69,46	6279,78	201,8

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
28-03-029-04	Установка защитных труб хризотицементных диаметром 100 мм для кабеля	2234,60	427,28	64,72	9,47	1742,60	39,2

Подраздел 3.6. Стыки изолирующие, соединители рельсовые и мостики светофорные

Таблица 28-03-035. Установка стыков изолирующих

Измеритель: 10 пар стыков

Установка стыков изолирующих:

28-03-035-01	в пути с металлическими накладками без резки рельсов	44071,64	2547,37	280,47	41,04	41243,80	229,7
28-03-035-02	в пути с металлическими накладками с резкой рельсов	45013,03	3202,79	566,44	41,04	41243,80	288,8
28-03-035-03	в пути с полимерными накладками без резки рельсов	44292,08	2190,08	858,20	125,59	41243,80	185,6
28-03-035-04	в пути с полимерными накладками с резкой рельсов	45276,61	2888,64	1144,17	125,59	41243,80	244,8

Таблица 28-03-036. Установка соединителей рельсовых

Измеритель: 100 шт.

Установка соединителей рельсовых:

28-03-036-01	стыковых на электросварке	347,13	142,84	183,72	12,80	20,57	12,25
28-03-036-02	стрелочных гибких штепсельных	1081,77	837,19	218,67	16,14	25,91	71,8

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

Измеритель: 1 поперечина

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

28-03-045-01 (111-9102) (201-9191)	одиночные, перекрывающие пути в количестве до 4 шт. Конструкции металлических светофорных мостиков, (т) Поперечины жесткие стальные, (т)	2561,78 - -	324,83 - -	1987,15 - -	218,93 - -	249,80 (II) (II)	26,89 - -
28-03-045-02 (111-9102) (201-9191)	одиночные, перекрывающие пути в количестве до 7 шт. Конструкции металлических светофорных мостиков, (т) Поперечины жесткие стальные, (т)	3305,36 - -	412,65 - -	2595,01 - -	281,43 - -	297,70 (II) (II)	34,16 - -
28-03-045-03 (111-9102) (201-9191)	одиночные, перекрывающие пути в количестве до 8 шт. Конструкции металлических светофорных мостиков, (т) Поперечины жесткие стальные, (т)	4097,56 - -	464,48 - -	3257,93 - -	350,37 - -	375,15 (II) (II)	38,45 - -
28-03-045-04 (111-9102) (201-9191)	сдвоенные, перекрывающие пути в количестве до 7 шт. Конструкции металлических светофорных мостиков, (т) Поперечины жесткие стальные, (т)	4588,42 - -	508,69 - -	3782,03 - -	391,19 - -	297,70 (II) (II)	42,11 - -

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин	материалы		
1	2	3	4	5	6	7	8
28-03-045-05	сдвоенные, перекрывающие пути в количестве до 8 шт. <i>(111-9102)</i> <i>Конструкции металлических светофорных мостиков, (м)</i> <i>(201-9191)</i> <i>Поперечины жесткие стальные, (м)</i>	5121,55	582,98	4163,42	436,50	375,15	48,26
		-	-	-	-	(II)	-
		-	-	-	-	(II)	-

===== **ДЛЯ ДОПОЛНЕНИЙ** =====

Содержание

Раздел 1. ВЕРХНЕЕ СТРОЕНИЕ ПУТИ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ КОЛЕИ 1520 ММ.....	3
Подраздел 1.1. УКЛАДКА И РАЗБОРКА ПУТИ	3
Таблица 28-01-001. Укладка пути звеньями рельсошпальной решетки	3
Таблица 28-01-002. Укладка пути отдельными элементами на деревянных шпалах при нераздельном костыльном скреплении.....	4
Таблица 28-01-003. Укладка пути отдельными элементами на деревянные шпалы при раздельном шуруповом 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	75
Подраздел 3.3. УСТРОЙСТВО СЕТЕЙ ВОЗДУХОПРОВОДНЫХ ДЛЯ ПНЕВМООБДУВКИ СТРЕЛОК	76
Таблица 28-03-015. Устройство сетей воздухопроводных для пневмообдувки стрелок	76
Подраздел 3.4. УСТРОЙСТВО ПЛОЩАДОК ДЛЯ УСТАНОВКИ ТОЧЕК СИГНАЛЬНЫХ	78
Таблица 28-03-020. Устройство площадок для установки точек сигнальных	78
Подраздел 3.5. ЗАЩИТА КАБЕЛЯ.....	78
Таблица 28-03-025. Защита кабеля в между путями, под путями и в земляном полотне	78
Таблица 28-03-026. Защита кабеля битумом (двойное покрытие)	79
Таблица 28-03-027. Установка указателей кабельных трасс	79
Таблица 28-03-028. Установка желобов железобетонных	79
Таблица 28-03-029. Установка желобов деревянных и защитных труб	79
Подраздел 3.6. СТЫКИ ИЗОЛИРУЮЩИЕ, СОЕДИНИТЕЛИ РЕЛЬСОВЫЕ И МОСТИКИ	
СВЕТОФОРНЫЕ	80
Таблица 28-03-035. Установка стыков изолирующих.....	80
Таблица 28-03-036. Установка соединителей рельсовых.....	80
Таблица 28-03-045. Установка поперечин жестких со светофорными мостиками на опоры	80