

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ФЕР 81-02-28-2001

ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ
СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ФЕР-2001

Часть 28

ЖЕЛЕЗНЫЕ ДОРОГИ

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ



Москва 2014

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ФЕР 81-02-28-2001

Часть 28

ЖЕЛЕЗНЫЕ ДОРОГИ

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

Издание официальное

Москва 2014



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

**ББК 65.31
УДК 338.5:69 (083)**

**Государственные сметные нормативы. Федеральные единичные расценки на строительные и специальные строительные работы.
ФЕР 81-02-28-2001 Часть 28. Железные дороги
Москва, 2014 – 85 стр.**

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

Утверждены и внесены в федеральный реестр сметных нормативов, подлежащих применению при определении сметной стоимости объектов капитального строительства, строительство которых финансируется с привлечением средств федерального бюджета Приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 30.01.2014 г. № 31/пр (в ред. Приказа Минстроя России от 07.02.2014 г. № 39/пр).

III. ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ФЕР-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 <i>(105-9011)</i>	без устройства разделительного слоя <i>Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах, (1000 м)</i>	14600,19	918,97	13681,22	366,89	0,00 <i>(I)</i>	98,92
28-01-001-02 <i>(101-2533)</i> <i>(105-9011)</i>	с укладкой геотекстиля <i>Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м²)</i> <i>Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах, (1000 м)</i>	14658,06	976,84	13681,22	366,89	0,00 <i>(II)</i> <i>(I)</i>	105,15
28-01-001-03 <i>(104-0518)</i> <i>(105-9011)</i>	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>	14671,91	990,69	13681,22	366,89	0,00 <i>(II)</i> <i>(I)</i>	106,64
Укладка пути звеньями рельсошпальной решетки длиной 25 м, шпалы деревянные:							
28-01-001-04 <i>(105-9012)</i>	без устройства разделительного слоя <i>Решетка рельсошпальная на деревянных шпалах, (1000 м)</i>	12502,94	903,50	11599,44	323,40	0,00 <i>(I)</i>	98,42
28-01-001-05 <i>(101-2533)</i> <i>(105-9012)</i>	с укладкой геотекстиля <i>Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м²)</i> <i>Решетка рельсошпальная на деревянных шпалах, (1000 м)</i>	12560,13	960,69	11599,44	323,40	0,00 <i>(II)</i> <i>(I)</i>	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	эксплуатация машин	материалы		
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения		всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов		
1	2	3	4	5	6	7	8
28-01-001-06 (104-0518)	с укладкой пенополистирола Плиты из пенополистирола, размером 0,6х4 м для укрепления земляного полотна, (м ³)	12573,81	974,37	11599,44	323,40	0,00 (II)	106,14
(105-9012)	Решетка рельсошпальная на деревянных шпалах, (1000 м)	-	-	-	-	(I)	-
Укладка пути звеньями рельсошпальной решетки длиной 12,5 м, шпалы железобетонные:							
28-01-001-07 (105-9011)	без устройства разделительного слоя Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах, (1000 м)	22067,81	1255,26	20812,55	558,85	0,00 (I)	135,12
28-01-001-08 (101-2533)	с укладкой геотекстиля Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м ²)	22125,69	1313,14	20812,55	558,85	0,00 (II)	141,35
(105-9011)	Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах, (1000 м)	-	-	-	-	(I)	-
28-01-001-09 (104-0518)	с укладкой пенополистирола Плиты из пенополистирола, размером 0,6х4 м для укрепления земляного полотна, (м ³)	22139,44	1326,89	20812,55	558,85	0,00 (II)	142,83
(105-9011)	Решетка рельсошпальная на деревянных шпалах, (1000 м)	-	-	-	-	(I)	-
Укладка пути звеньями рельсошпальной решетки длиной 12,5 м, шпалы деревянные:							
28-01-001-10 (105-9012)	без устройства разделительного слоя Решетка рельсошпальная на деревянных шпалах, (1000 м)	18880,23	1200,93	17679,30	493,76	0,00 (I)	130,82
28-01-001-11 (101-2533)	с укладкой геотекстиля Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м ²)	18937,42	1258,12	17679,30	493,76	0,00 (II)	137,05
(105-9012)	Решетка рельсошпальная на деревянных шпалах, (1000 м)	-	-	-	-	(I)	-
28-01-001-12 (104-0518)	с укладкой пенополистирола Плиты из пенополистирола, размером 0,6х4 м для укрепления земляного полотна, (м ³)	18951,10	1271,80	17679,30	493,76	0,00 (II)	138,54
(105-9012)	Решетка рельсошпальная на деревянных шпалах, (1000 м)	-	-	-	-	(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	1515941,30	7804,95	18799,31	988,20	1489337,04	915
28-01-002-02	P65, длина рельсов 25 м, на 1 км число шпал 1840	1454487,82	7335,80	18594,31	967,89	1428557,71	860
28-01-002-03	P65, длина рельсов 25 м, на 1 км число шпал 1600	1362538,05	6755,76	18369,92	950,04	1337412,37	792
28-01-002-04	P50, длина рельсов 25 м, на 1 км число шпал 2000	1400851,43	7608,76	18742,61	980,88	1374500,06	892
28-01-002-05	P50, длина рельсов 25 м, на 1 км число шпал 1840	1334302,90	7156,67	18593,50	967,89	1308552,73	839
28-01-002-06	P50, длина рельсов 25 м, на 1 км число шпал 1600	1234729,28	6704,58	18369,31	950,04	1209655,39	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
28-01-002-07	P65, длина рельсов 12,5 м, на 1 км число шпал 2000	1548562,29	8193,66	23566,34	1304,03	1516802,29
28-01-002-08	P65, длина рельсов 12,5 м, на 1 км число шпал 1840	1487150,10	7711,68	23415,46	1291,82	1456022,96
28-01-002-09	P65, длина рельсов 12,5 м, на 1 км число шпал 1600	1395246,26	7179,84	23188,80	1271,24	1364877,62
28-01-002-10	P50, длина рельсов 12,5 м, на 1 км число шпал 2000	1419774,36	7911,12	21762,38	1184,37	1390100,86
28-01-002-11	P50, длина рельсов 12,5 м, на 1 км число шпал 1840	1353202,22	7437,45	21611,24	1171,20	1324153,53
28-01-002-12	P50, длина рельсов 12,5 м, на 1 км число шпал 1600	1253543,02	6913,92	21372,91	1151,68	1225256,19

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	1817802,11	9297,70	18960,01	980,88	1789544,40	1090
28-01-003-02	P65, длина рельсов 25 м, на 1 км число шпал 1840	1732330,93	8700,60	18803,77	967,89	1704826,56	1020
28-01-003-03	P65, длина рельсов 25 м, на 1 км число шпал 1600	1604036,85	7958,49	18532,36	947,60	1577546,00	933

Укладка пути отдельными элементами на деревянных шпалах при раздельном шуруповом скреплении, тип рельсов:

28-01-003-04	P50, длина рельсов 25 м, на 1 км число шпал 2000	1589633,96	9127,10	18959,44	980,88	1561547,42	1070
28-01-003-05	P50, длина рельсов 25 м, на 1 км число шпал 1840	1508032,17	8530,00	18803,19	967,89	1480698,98	1000
28-01-003-06	P50, длина рельсов 25 м, на 1 км число шпал 1600	1385355,88	7839,07	18531,79	947,60	1358985,02	919

Укладка пути отдельными элементами на деревянных шпалах при раздельном шуруповом скреплении, тип рельсов:

28-01-003-07	P65, длина рельсов 12,5 м, на 1 км число шпал 2000	1851000,68	10553,70	23754,82	1301,59	1816692,16	1270
28-01-003-08	P65, длина рельсов 12,5 м, на 1 км число шпал 1840	1765479,48	9888,90	23616,26	1291,82	1731974,32	1190
28-01-003-09	P65, длина рельсов 12,5 м, на 1 км число шпал 1600	1637103,51	9057,90	23351,85	1271,24	1604693,76	1090

Укладка пути отдельными элементами на деревянных шпалах при раздельном шуруповом скреплении, тип рельсов:

28-01-003-10	P50, длина рельсов 12,5 м, на 1 км число шпал 2000	1593751,14	10221,30	21957,84	1180,96	1561572,00	1230
28-01-003-11	P50, длина рельсов 12,5 м, на 1 км число шпал 1840	1512073,52	9556,50	21793,46	1168,76	1480723,56	1150
28-01-003-12	P50, длина рельсов 12,5 м, на 1 км число шпал 1600	1389365,95	8808,60	21547,75	1151,68	1359009,60	1060

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

Измеритель: 1 км пути

Укладка пути отдельными элементами на железобетонных шпалах тип рельсов:

28-01-004-01	P65, длина рельсов 25 м, на 1 км число шпал 2000	1544707,48	9385,60	40138,07	2553,86	1495183,81	1120
28-01-004-02	P65, длина рельсов 25 м, на 1 км число шпал 1840	1480626,99	8882,80	37753,11	2398,04	1433991,08	1060
28-01-004-03	P65, длина рельсов 25 м, на 1 км число шпал 1600	1383005,07	7986,14	32699,21	2067,92	1342319,72	953

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин	материалы	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	1414474,54	9469,40	40218,31	2557,55	1364786,83	1130
28-01-004-05	P50, длина рельсов 25 м, на 1 км число шпал 1840	1346055,07	8882,80	37827,37	2401,48	1299344,90	1060
28-01-004-06	P50, длина рельсов 25 м, на 1 км число шпал 1600	1242391,25	8053,18	32793,33	2075,04	1201544,74	961
Укладка пути отдельными элементами на железобетонных шпалах тип рельсов:							
28-01-004-07	P65, длина рельсов 12,5 м, на 1 км число шпал 2000	1574529,97	9804,60	42508,76	2786,98	1522216,61	1170
28-01-004-08	P65, длина рельсов 12,5 м, на 1 км число шпал 1840	1510430,78	9301,80	40105,10	2630,40	1461023,88	1110
28-01-004-09	P65, длина рельсов 12,5 м, на 1 км число шпал 1600	1412465,78	8380,00	34733,26	2255,93	1369352,52	1000
Укладка пути отдельными элементами на железобетонных шпалах тип рельсов:							
28-01-004-10	P50, длина рельсов 12,5 м, на 1 км число шпал 2000	1431755,17	9888,40	41698,52	2702,31	1380168,25	1180
28-01-004-11	P50, длина рельсов 12,5 м, на 1 км число шпал 1840	1363335,71	9301,80	39307,59	2548,07	1314726,32	1110
28-01-004-12	P50, длина рельсов 12,5 м, на 1 км число шпал 1600	1259407,29	8463,80	34017,33	2185,71	1216926,16	1010

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

Измеритель: 1 км пути

28-01-005-01	Укладка верхнего строения пути пониженной вибрации (LVT-Путь) со скреплением W-30 (Фоссло)	5093524,78	22838,52	576023,82	23727,68	4494662,44	2302,27
--------------	--------------------------------------------------------------------------------------------	------------	----------	-----------	----------	------------	---------

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

Измеритель: 1 км пути

Разборка пути звеньями рельсошпальной решетки, шпалы:							
28-01-006-01	деревянные	11692,46	762,04	10930,42	392,34	0,00	87,19
28-01-006-02	железобетонные	16615,69	657,76	15957,93	501,83	0,00	72,52

Таблица 28-01-007. Разборка пути поэлементно

Измеритель: 1 км пути

Разборка пути поэлементно на деревянных шпалах тип рельсов:							
28-01-007-01	P65, на 1 км число шпал 2000 и 1840	17195,27	12434,60	4760,67	569,77	0,00	1580
28-01-007-02	P50, на 1 км число шпал 2000 и 1840	16010,75	11647,60	4363,15	524,59	0,00	1480
28-01-007-03	P50, на 1 км число шпал 1600 и 1440	14130,82	10231,00	3899,82	469,37	0,00	1300
28-01-007-04	Разборка пути поэлементно на мостах с безбалластной проезжей частью, включая охранные приспособления, уравнительные приборы	28459,44	10467,10	17992,34	1232,16	0,00	1330

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

Подраздел 1.2. УКЛАДКА ПУТИ НА МОСТАХ

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

Измеритель: 1 м мостового полотна

Установка на металлических пролетных строениях плит железобетонных сборных безбалластного мостового полотна (БМП) позлементно с элементами верхнего строения пути, прокладной слой:

28-01-011-01 (403-9056)	из высокопрочного раствора Плиты железобетонные сборные безбалластного мостового полотна, (м ³)	3949,20	225,78	760,94	46,15	2962,48 (II)	23,47
28-01-011-02 (403-9056)	из антисептированной древесины и армированной резины Плиты железобетонные сборные безбалластного мостового полотна, (м ³)	4177,10	198,36	760,94	46,15	3217,80 (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 Плиты железобетонные сборные безбалластного мостового полотна, (м ³)	3703,47	250,12	447,06	29,77	3006,29 (II)	26
28-01-011-04 (403-9056)	из антисептированной древесины и армированной резины Плиты железобетонные сборные безбалластного мостового полотна, (м ³)	3915,36	222,70	447,06	29,77	3245,60 (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	1012811,82	12700,80	2536,16	185,99	997574,86	1470
28-01-012-02	P50	925902,23	11577,60	2528,40	185,24	911796,23	1340
28-01-012-03	Укладка охранных приспособлений	514102,71	3230,08	1138,09	101,66	509734,54	392

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

Измеритель: 1 компл.

28-01-013-01 (105-9050)	Укладка уравнительных приборов на мостах Приборы уравнительные, (компл.)	4231,13	591,84	305,02	28,11	3334,27 (I)	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.)	33572,57	1079,22	4285,55	277,97	28207,80 (0,01)	116,17
(105-9122) (403-4004)	Перевод стрелочный, (компл.)	-	-	-	-	(I)	
(403-4021)	Шпалы железобетонные Ш1, объем бетона 0,106 м ³ , расход стали 7,25 кг, (шт.)	-	-	-	-	(II)	
	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.)	32145,84	945,91	3881,13	253,72	27318,80 (0,01)	101,82
(105-9122) (403-4004)	Перевод стрелочный, (компл.)	-	-	-	-	(I)	
(403-4021)	Шпалы железобетонные Ш1, объем бетона 0,106 м ³ , расход стали 7,25 кг, (шт.)	-	-	-	-	(II)	
	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.)	31661,21	869,64	3864,81	251,42	26926,76 (0,01)	93,61
(105-9122) (403-4004)	Перевод стрелочный, (компл.)	-	-	-	-	(I)	
(403-4021)	Шпалы железобетонные Ш1, объем бетона 0,106 м ³ , расход стали 7,25 кг, (шт.)	-	-	-	-	(II)	
	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.)	32068,76	883,89	3866,07	253,07	27318,80 (0,01)	91,88
(105-9122) (403-4004)	Перевод стрелочный, (компл.)	-	-	-	-	(I)	
(403-4021)	Шпалы железобетонные Ш1, объем бетона 0,106 м ³ , расход стали 7,25 кг, (шт.)	-	-	-	-	(II)	
	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	в т.ч. оплата труда машинистов	
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 <i>(105-1201)</i>	1/11 <i>Шпалы деревянные пропитанные, тип I, (шт.)</i>	30685,47	567,96	3810,10	243,30	26307,41 <i>(II)</i>	59,04
<i>(105-9007)</i>	<i>Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)</i>	-	-	-	-	<i>(0,01)</i>	-
<i>(105-9122)</i>	<i>Перевод стрелочный, (компл.)</i>	-	-	-	-	<i>(I)</i>	-
<i>(106-0014)</i>	<i>Брусья деревянные из древесины хвойных пород для стрелочных переводов пропитанные, (м³)</i>	-	-	-	-	<i>(II)</i>	-
28-01-017-06 <i>(105-1201)</i>	1/9 <i>Шпалы деревянные пропитанные, тип I, (шт.)</i>	30239,89	534,29	3774,50	238,24	25931,10 <i>(II)</i>	55,54
<i>(105-9007)</i>	<i>Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)</i>	-	-	-	-	<i>(0,01)</i>	-
<i>(105-9122)</i>	<i>Перевод стрелочный, (компл.)</i>	-	-	-	-	<i>(I)</i>	-
<i>(106-0014)</i>	<i>Брусья деревянные из древесины хвойных пород для стрелочных переводов пропитанные, (м³)</i>	-	-	-	-	<i>(II)</i>	-
28-01-017-07 <i>(105-1201)</i>	1/6 <i>Шпалы деревянные пропитанные, тип I, (шт.)</i>	28225,19	367,68	2976,07	188,04	24881,44 <i>(II)</i>	38,22
<i>(105-9007)</i>	<i>Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)</i>	-	-	-	-	<i>(0,01)</i>	-
<i>(105-9122)</i>	<i>Перевод стрелочный, (компл.)</i>	-	-	-	-	<i>(I)</i>	-
<i>(106-0014)</i>	<i>Брусья деревянные из древесины хвойных пород для стрелочных переводов пропитанные, (м³)</i>	-	-	-	-	<i>(II)</i>	-

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

Измеритель: 1 компл.

Укладка стрелочного перевода типа Р65 блоками кранами на железнодорожном ходу, брусья железобетонные, марка перевода:							
28-01-018-01	1/18 без укладки разделительного слоя	10109,79	423,44	9686,35	369,47	0,00	45,58
28-01-018-02 <i>(101-2533)</i>	1/18 с укладкой геотекстиля <i>Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м²)</i>	10119,91	433,56	9686,35	369,47	0,00 <i>(II)</i>	46,67
28-01-018-03 <i>(104-0518)</i>	1/18 с укладкой пенополистирола <i>Плиты из пенополистирола, размером 0,6х4 м для укрепления земляного полотна, (м³)</i>	10115,08	428,73	9686,35	369,47	0,00 <i>(II)</i>	46,15
28-01-018-04	1/11 без укладки разделительного слоя	9665,41	417,03	9248,38	357,27	0,00	44,89
28-01-018-05 <i>(101-2533)</i>	1/11 с укладкой геотекстиля <i>Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м²)</i>	9675,53	427,15	9248,38	357,27	0,00 <i>(II)</i>	45,98
28-01-018-06 <i>(104-0518)</i>	1/11 с укладкой пенополистирола <i>Плиты из пенополистирола, размером 0,6х4 м для укрепления земляного полотна, (м³)</i>	9670,70	422,32	9248,38	357,27	0,00 <i>(II)</i>	45,46
28-01-018-07	1/9 без укладки разделительного слоя	9260,78	410,71	8850,07	346,18	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>	9270,91	420,84	8850,07	346,18	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>	9266,08	416,01	8850,07	346,18	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	9319,75	319,37	9000,38	339,23	0,00	34,79
28-01-018-11 (101-2533)	1/11 с укладкой геотекстиля <i>Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м²)</i>	9329,76	329,38	9000,38	339,23	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>	9324,98	324,60	9000,38	339,23	0,00 (II)	35,36
28-01-018-13	1/9 без укладки разделительного слоя	8918,87	316,80	8602,07	328,45	0,00	34,51
28-01-018-14 (101-2533)	1/9 с укладкой геотекстиля <i>Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м²)</i>	8928,88	326,81	8602,07	328,45	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>	8924,10	322,03	8602,07	328,45	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	10609,08	495,08	10114,00	369,83	0,00	53,93
28-01-019-02 (101-2533)	1/11 с укладкой геотекстиля <i>Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м²)</i>	10619,08	505,08	10114,00	369,83	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>	10614,31	500,31	10114,00	369,83	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	10634,05	522,16	10111,89	369,83	0,00	56,88
28-01-019-05 (101-2533)	1/11 с укладкой геотекстиля <i>Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м²)</i>	10643,87	531,98	10111,89	369,83	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>	10639,19	527,30	10111,89	369,83	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	в т.ч. оплата труда машинистов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Укладка стрелочного перевода типа Р65, блоками кранами укладочными, брусья деревянные марка перевода:							
28-01-019-07	1/11 без укладки разделительного слоя	10016,13	408,79	9607,34	359,39	0,00	44,53
28-01-019-08 (101-2533)	1/11 с укладкой геотекстиля <i>Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м²)</i>	10026,59	419,25	9607,34	359,39	0,00 (II)	45,67
28-01-019-09 (104-0518)	1/11 с укладкой пенополистирола <i>Плиты из пенополистирола, размером 0,6х4 м для укрепления земляного полотна, (м³)</i>	10021,63	414,29	9607,34	359,39	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) (105-9122) (106-0014)	1/11 Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.) Перевод стрелочный, (компл.) Брусья деревянные из древесины хвойных пород для стрелочных переводов пропитанные, (м ³)	11218,38	1524,90	2591,25	235,58	7102,23 (0,01) (I) (II)	170
28-01-020-02 (105-9007) (105-9122) (106-0014)	1/9 Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.) Перевод стрелочный, (компл.) Брусья деревянные из древесины хвойных пород для стрелочных переводов пропитанные, (м ³)	8929,39	1390,35	2411,96	212,00	5127,08 (0,01) (I) (II)	155
28-01-020-03 (105-9007) (105-9122) (106-0014)	1/6 Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.) Перевод стрелочный, (компл.) Брусья деревянные из древесины хвойных пород для стрелочных переводов пропитанные, (м ³)	7826,71	1121,25	2197,68	190,07	4507,78 (0,01) (I) (II)	125
28-01-020-04 (105-9007) (105-9122) (106-0014)	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.) Перевод стрелочный, (компл.) Брусья деревянные из древесины хвойных пород для стрелочных переводов пропитанные, (м ³)	13378,32	1768,65	3573,04	356,21	8036,63 (0,02) (I) (II)	195

Номера расценок	Наименование 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.)	9349,26	1040,66	2601,78	237,06	5706,82 (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, (м³)	-	-	-	-	(II)	-
28-01-021-02 (105-1202)	2/9 Шпалы деревянные пропитанные, тип II, (шт.)	8955,48	1015,07	2550,83	230,70	5389,58 (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, (м³)	-	-	-	-	(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.)	40225,39	5382,43	11200,62	929,12	23642,34 (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, (м³)	-	-	-	-	(II)	-
28-01-021-04 (105-1202)	2/9 Шпалы деревянные пропитанные, тип II, (шт.)	33942,29	4759,74	10746,71	889,80	18435,84 (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, (м³)	-	-	-	-	(II)	-

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

Измеритель: 1 компл.

Разборка:

28-01-022-01	стрелочных переводов обыкновенных	2103,16	375,82	1727,34	160,19	0,00	46
28-01-022-02	перекрестных съездов	2775,83	580,07	2195,76	217,92	0,00	71
28-01-022-03	глухих пересечений	2181,65	332,40	1849,25	174,42	0,00	40

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

Измеритель: 1 компл.

Разборка стрелочных переводов на деревянных брусьях на базе, марка перевода:

28-01-023-01	1/11	443,86	315,61	128,25	19,84	0,00	37
28-01-023-02	1/9	426,66	298,64	128,02	19,84	0,00	35,01

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

Подраздел 1.4. БАЛЛАСТИРОВКА ПУТИ И СТРЕЛОЧНЫХ ПЕРЕВОДОВ

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

Измеритель: 1000 м³ балласта в призме

Балластировка пути и стрелочных переводов на деревянных шпалах, балласт:						
28-01-027-01	щебеночный	244967,65	1107,95	13592,00	840,13	230267,70
28-01-027-02 (408-9180)	гравийно-песчаный Балласт гравийно-песчаный, (м ³)	13241,77	854,08	12387,69	756,02	0,00 (1190)
28-01-027-03 (408-9120)	гравийный Балласт гравийный для железнодорожного пути, (м ³)	13698,96	958,39	12740,57	776,15	0,00 (1220)
Балластировка пути и стрелочных переводов на железобетонных шпалах, балласт:						
28-01-027-04	щебеночный	245001,12	1139,80	13593,62	840,13	230267,70
28-01-027-05 (408-9180)	гравийно-песчаный Балласт гравийно-песчаный, (м ³)	13418,59	1028,20	12390,39	756,02	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)	11263,74	1575,16	9688,58	545,61	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)	10809,47	991,03	9818,44	554,51	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)	14355,79	774,65	13581,14	361,48	0,00 (II)
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)	8546,05	458,63	8087,42	217,53	0,00 (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	эксплуатация машин	материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			в т.ч. оплата труда машинистов	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)	7461,85	434,94	7026,91	189,92	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)	6060,37	334,55	5725,82	155,77	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)	7107,55	434,94	6672,61	183,03	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)	10692,71	433,81	10258,90	275,48	0,00 (II)	46,15
Измеритель: 1 глухое пересечение							
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)	7107,55	434,94	6672,61	183,03	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)	8508,54	421,12	8087,42	217,53	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)	7426,32	399,41	7026,91	189,92	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)	5972,82	307,19	5665,63	154,31	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		
1	2	3	4	5	6	7	8
28-01-033-04 (408-0457)	Выправка стрелочного перевода одиночного симметричного на деревянных брусьях, балласт щебеночный Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м ³)	8486,46	399,41	8087,05	217,53	0,00	42,49
28-01-033-05 (408-0457)	Выправка стрелочного перевода двойного перекрестного на деревянных брусьях, балласт щебеночный Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м ³)	11277,28	657,25	10620,03	284,34	0,00	69,92
Измеритель: 1 глухое пересечение							
28-01-033-06 (408-0457)	Выправка стрелочного перевода двойного перекрестного на деревянных брусьях, балласт щебеночный Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м ³)	8486,46	399,41	8087,05	217,53	0,00	42,49

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	745956,01	3094,76	7809,43	325,41	735051,82	358,19
28-01-037-02	1840	745607,35	2914,10	7641,43	315,33	735051,82	337,28
28-01-037-03	1600	745183,42	2742,16	7389,44	300,28	735051,82	317,38

Таблица 28-01-038. Замена рельсов нормальной длины на сварные рельсовые 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	744455,97	1649,04	7755,11	322,40	735051,82	183,84
28-01-038-02	1840	744280,72	1637,11	7591,79	312,61	735051,82	182,51
28-01-038-03	1600	743846,19	1449,91	7344,46	297,84	735051,82	161,64

Таблица 28-01-039. Замена рельсов нормальной длины на сварные рельсовые 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	745752,09	3194,78	7505,49	261,78	735051,82	339,87
28-01-039-02	1840	745529,31	2972,00	7505,49	261,78	735051,82	316,17
28-01-039-03	1600	745231,05	2673,74	7505,49	261,78	735051,82	284,44

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

**Таблица 28-01-040. Замена рельсов нормальной длины на сварные рельсовые плети
бесстыкового пути со скреплением W-30 (Фоссло)**

Измеритель: 1 км пути

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

28-01-040-01	2000	744724,62	2195,62	7477,18	263,76	735051,82	257,4
28-01-040-02	1840	744632,16	2103,16	7477,18	263,76	735051,82	246,56

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

Измеритель: 2 стыка

28-01-041-01	Сварка стыков рельсовых плетей длиной до 800 м в рельсовые плети длиной до 1600 м машинами путевыми рельсosварочными	2471,94	32,52	2439,42	159,80	0,00	3,42
28-01-041-02	Сварка стыков рельсовых плетей на длину блок-участка, перегона с ввариванием рельсовой вставки машинами путевыми рельсosварочными	7006,88	118,00	2498,88	165,20	4390,00	13,01

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

Измеритель: 2 стыка

28-01-042-01	Сварка рельсовых стыков в пути алюминотермитным способом	2144,80	189,11	122,38	11,14	1833,31	20,6
--------------	----------------------------------------------------------	---------	--------	--------	-------	---------	------

Подраздел 1.7. ЗАМЕНА ЗВЕНЬЕВ РЕЛЬСОШПАЛЬНОЙ РЕШЕТКИ**Таблица 28-01-046. Замена звеньев рельсosшпальной решетки, шпалы железобетонные**

Измеритель: 1 км пути

Замена звеньев рельсosшпальной решетки на железобетонных шпалах на звенья рельсosшпальной 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 рельсosшпальная на железобетонных шпалах, (1000 м)</i>	36419,71	1992,23	34427,48	1106,92	0,00 (1)	219,65
28-01-046-02 (105-9011)	1840 <i>Решетка рельсosшпальная на железобетонных шпалах, (1000 м)</i>	36388,94	1977,26	34411,68	1106,03	0,00 (1)	218
28-01-046-03 (105-9011)	1600 <i>Решетка рельсosшпальная на железобетонных шпалах, (1000 м)</i>	36272,11	1954,86	34317,25	1100,67	0,00 (1)	215,53

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин	материалы	в т. ч. оплата труда машинистов	
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 <i>(105-9011)</i>	2000 <i>Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах, (1000 м)</i>	42299,92	1992,23	40307,69	1422,14	0,00 <i>(I)</i>	219,65
<i>(408-0457)</i>	<i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)</i>	-	-	-	-	<i>(II)</i>	-
28-01-046-05 <i>(105-9011)</i>	1840 <i>Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах, (1000 м)</i>	42269,15	1977,26	40291,89	1421,28	0,00 <i>(I)</i>	218
<i>(408-0457)</i>	<i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)</i>	-	-	-	-	<i>(II)</i>	-
28-01-046-06 <i>(105-9011)</i>	1600 <i>Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах, (1000 м)</i>	42152,32	1954,86	40197,46	1416,14	0,00 <i>(I)</i>	215,53
<i>(408-0457)</i>	<i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)</i>	-	-	-	-	<i>(II)</i>	-

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 <i>(105-9011)</i>	2000 <i>Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах, (1000 м)</i>	28132,60	2082,65	26049,95	928,04	0,00 <i>(I)</i>	232,18
28-01-047-02 <i>(105-9011)</i>	1840 <i>Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах, (1000 м)</i>	28069,36	2035,29	26034,07	927,14	0,00 <i>(I)</i>	226,9
28-01-047-03 <i>(105-9011)</i>	1600 <i>Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах, (1000 м)</i>	27874,18	1934,65	25939,53	921,79	0,00 <i>(I)</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 щебеочистительными машинами, число шпал на 1 км:							
28-01-047-04 <i>(105-9011)</i>	2000 <i>Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах, (1000 м)</i>	33672,47	2082,65	31589,82	1230,18	0,00 <i>(I)</i>	232,18
<i>(408-0457)</i>	<i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)</i>	-	-	-	-	<i>(II)</i>	-

Номера расценок	Наименование 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
28-01-047-05 <i>(105-9011)</i> <i>(408-0457)</i>	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>	33609,23	2035,29	31573,94	1229,33	0,00 <i>(I)</i>	226,9
						<i>(II)</i>	
28-01-047-06 <i>(105-9011)</i> <i>(408-0457)</i>	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>	33414,04	1934,65	31479,39	1224,21	0,00 <i>(I)</i>	215,68
						<i>(II)</i>	

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 <i>(105-9011)</i> <i>(408-0457)</i>	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>	50383,60	1986,59	48397,01	1952,47	0,00 <i>(I)</i>	221,47
						<i>(II)</i>	
28-01-048-02 <i>(105-9011)</i> <i>(408-0457)</i>	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>	50054,38	1971,79	48082,59	1935,16	0,00 <i>(I)</i>	219,82
						<i>(II)</i>	
28-01-048-03 <i>(105-9011)</i> <i>(408-0457)</i>	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>	49497,62	1949,54	47548,08	1904,43	0,00 <i>(I)</i>	217,34
						<i>(II)</i>	
28-01-048-04 <i>(101-2533)</i> <i>(105-9011)</i> <i>(408-0457)</i>	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>	50551,25	2043,90	48507,35	1965,45	0,00 <i>(II)</i>	227,86
						<i>(I)</i>	
						<i>(II)</i>	

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	
1	2	3	4	5	6	7	8
28-01-048-05 <i>(101-2533)</i>	1840, с укладкой геотекстиля	50222,03	2029,10	48192,93	1946,79	0,00	226,21 <i>(II)</i>
	Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м ²)		-	-	-	-	
	Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах, (1000 м)		-	-	-	-	
(408-0457)	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м ³)		-	-	-	-	<i>(II)</i>
	2000, с укладкой пенополистирола	50719,28	2057,45	48661,83	1982,24	0,00	
	Плиты из пенополистирола, размером 0,6х4 м для укрепления земляного полотна, (м ³)		-	-	-	-	
(105-9011)	Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах, (1000 м)		-	-	-	-	<i>(I)</i>
	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м ³)		-	-	-	-	
	2000, с укладкой пенополистирола	50390,05	2042,65	48347,40	1963,58	0,00	227,72 <i>(II)</i>
(104-0518)	Плиты из пенополистирола, размером 0,6х4 м для укрепления земляного полотна, (м ³)		-	-	-	-	
	Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах, (1000 м)		-	-	-	-	
	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м ³)		-	-	-	-	

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 <i>(105-9012)</i>	2000, без укладки разделительного слоя Решетка рельсошпальная на деревянных шпалах, (1000 м)	42938,50	2172,47	40766,03	1803,60	0,00	245,2 <i>(I)</i>
(408-0457)	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м ³)	-	-	-	-	-	<i>(II)</i>
28-01-049-02 <i>(105-9012)</i>	1840, без укладки разделительного слоя Решетка рельсошпальная на деревянных шпалах, (1000 м)	42577,31	2125,78	40451,53	1785,17	0,00	239,93 <i>(I)</i>
(408-0457)	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м ³)	-	-	-	-	-	<i>(II)</i>

Номера расценок	Наименование 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
28-01-049-03	1600, без укладки разделительного слоя <i>(105-9012)</i> <i>(408-0457)</i> Решетка рельсошпальная на деревянных шпалах, (1000 м) Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м ³)	41943,27	2026,37	39916,90	1754,75	0,00	228,71
			-	-	-	(I)	-
			-	-	-	(II)	-
28-01-049-04	2000, с укладкой геотекстиля <i>(101-2533)</i> <i>(105-9012)</i> <i>(408-0457)</i> Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м ²) Решетка рельсошпальная на деревянных шпалах, (1000 м) Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м ³)	43106,34	2229,97	40876,37	1815,22	0,00	251,69
			-	-	-	(II)	-
			-	-	-	(I)	-
			-	-	-	(II)	-
28-01-049-05	1840, с укладкой геотекстиля <i>(101-2533)</i> <i>(105-9012)</i> <i>(408-0457)</i> Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м ²) Решетка рельсошпальная на деревянных шпалах, (1000 м) Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м ³)	42745,15	2183,28	40561,87	1796,80	0,00	246,42
			-	-	-	(II)	-
			-	-	-	(I)	-
			-	-	-	(II)	-
28-01-049-06	2000, с укладкой пенополистирола <i>(104-0518)</i> <i>(105-9012)</i> <i>(408-0457)</i> Плиты из пенополистирола, размером 0,6х4 м для укрепления земляного полотна, (м ³) Решетка рельсошпальная на деревянных шпалах, (1000 м) Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м ³)	43274,38	2243,53	41030,85	1831,97	0,00	253,22
			-	-	-	(II)	-
			-	-	-	(I)	-
			-	-	-	(II)	-
28-01-049-07	1840, с укладкой пенополистирола <i>(104-0518)</i> <i>(105-9012)</i> <i>(408-0457)</i> Плиты из пенополистирола, размером 0,6х4 м для укрепления земляного полотна, (м ³) Решетка рельсошпальная на деревянных шпалах, (1000 м) Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м ³)	42913,09	2196,75	40716,34	1814,81	0,00	247,94
			-	-	-	(II)	-
			-	-	-	(I)	-
			-	-	-	(II)	-

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

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

Измеритель: 1 км пути

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

28-01-053-01	2000	45743,84	3264,04	13391,92	493,01	29087,88	385,82
--------------	------	----------	---------	----------	--------	----------	--------

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин	материалы	в т.ч. оплата труда машинистов	
1	2	3	4	5	6	7	8
28-01-053-02	1840	45667,17	3187,81	13391,48	493,01	29087,88	376,81
28-01-053-03	1600	45475,57	2996,87	13390,82	493,01	29087,88	354,24
Замена сварных рельсовых плетей бесстыкового пути на рельсы нормальной длины со скреплением АРС, число шпал на 1 км:							
28-01-053-04	2000	44214,28	3788,77	11337,63	370,85	29087,88	444,17
28-01-053-05	1840	44074,05	3648,54	11337,63	370,85	29087,88	427,73
28-01-053-06	1600	43870,95	3445,44	11337,63	370,85	29087,88	403,92

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

Измеритель: 1 км пути

Замена рельсошпальной решетки бесстыкового пути с резкой плетей на звенья рельсошпальной решетки нормальной длины с формированием валов из срезанного балласта по торцам шпал землеройной техникой, число шпал на 1 км:							
28-01-054-01 (105-9011)	2000 <i>Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах, (1000 м)</i>	38473,52	2311,40	36162,12	1149,29	0,00 (I)	254,84
28-01-054-02 (105-9011)	1840 <i>Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах, (1000 м)</i>	38439,94	2293,62	36146,32	1148,39	0,00 (I)	252,88
28-01-054-03 (105-9011)	1600 <i>Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах, (1000 м)</i>	38318,85	2266,96	36051,89	1142,26	0,00 (I)	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 боровыми машинами, число шпал на 1 км:							
28-01-054-04 (105-9011) (408-0457)	2000 <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)	44383,58	2311,40	42072,18	1465,08	0,00 (I) (II)	254,84
28-01-054-05 (105-9011) (408-0457)	1840 <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)	44350,00	2293,62	42056,38	1464,22	0,00 (I) (II)	252,88
28-01-054-06 (105-9011) (408-0457)	1600 <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)	44228,92	2266,96	41961,96	1459,06	0,00 (I) (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		материалы		
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов			
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>	52825,15	2305,38	50519,77	2010,00	0,00	257,01 (I) (II)	
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>	52493,14	2287,80	50205,34	1992,70	0,00	255,05 (I) (II)	
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>	51932,17	2261,34	49670,83	1961,92	0,00	252,1 (I) (II)	
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>	53003,57	2373,46	50630,11	2022,98	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>	52986,00	2355,97	50630,03	2022,98	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 0,6x4 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>	53174,38	2389,79	50784,59	2039,74	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	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>	53156,62	2372,12	50784,50	2039,74	0,00	264,45
(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>	-	-	-	-	(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>	24251,82	1083,26	23168,56	1158,24	0,00	115,24
		-	-	-	-	(II)	-
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>	24262,72	1094,16	23168,56	1158,24	0,00	116,4
		-	-	-	-	(II)	-
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>	24257,36	1088,80	23168,56	1158,24	0,00	115,83
		-	-	-	-	(II)	-
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>	4719,21	137,04	4582,17	237,12	0,00	14,41
		-	-	-	-	(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
28-01-058-05 (101-2533)	с укладкой геотекстиля Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м ²)	4724,15	141,98	4582,17	237,12	0,00 (II)	14,93
(105-9011)	Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах, (1000 м)	-	-	-	-	(II)	-
(408-0457)	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м ³)	-	-	-	-	(II)	-
28-01-058-06 (104-0518)	с укладкой пенополистирола Плиты из пенополистирола, размером 0,6х4 м для укрепления земляного полотна, (м ³)	4722,44	140,27	4582,17	237,12	0,00 (II)	14,75
(105-9011)	Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах, (1000 м)	-	-	-	-	(II)	-
(408-0457)	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м ³)	-	-	-	-	(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 Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м ³)	16328,98	1100,59	15228,39	679,37	0,00 (II)	118,47
28-01-059-02 (101-2533)	марка 1/11с укладкой геотекстиля Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м ²)	16339,38	1110,99	15228,39	679,37	0,00 (II)	119,59
(408-0457)	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м ³)	-	-	-	-	(II)	-
28-01-059-03 (104-0518)	марка 1/11с укладкой пенополистирола Плиты из пенополистирола, размером 0,6х4 м для укрепления земляного полотна, (м ³)	16334,36	1105,97	15228,39	679,37	0,00 (II)	119,05
(408-0457)	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м ³)	-	-	-	-	(II)	-
28-01-059-04 (408-0457)	марка 1/9 без укладки разделительного слоя Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м ³)	15392,21	1083,40	14308,81	656,42	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>	15400,76 -	1091,95 -	14308,81 -	656,42 -	0,00 -	117,54 -
28-01-059-06 (104-0518) (408-0457)	марка 1/9 с укладкой пенополистирола <i>Плиты из пенополистирола, размером 0,6х4 м для укрепления земляного полотна, (м²)</i> <i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)</i>	15397,13 -	1088,32 -	14308,81 -	656,42 -	0,00 -	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>	2530,56 -	134,89 -	2395,67 -	103,36 -	0,00 -	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>	2535,54 -	139,87 -	2395,67 -	103,36 -	0,00 -	14,88 -
28-01-059-09 (104-0518) (105-9011) (408-0457)	с укладкой пенополистирола <i>Плиты из пенополистирола, размером 0,6х4 м для укрепления земляного полотна, (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>	2533,85 -	138,18 -	2395,67 -	103,36 -	0,00 -	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>	13449,04 -	1070,77 -	12378,27 -	507,29 -	0,00 -	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	эксплуатация машин	материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения		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> <i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)</i>	13459,44 -	1081,17 -	12378,27 -	507,29 -	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> <i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)</i>	13454,52 -	1076,25 -	12378,27 -	507,29 -	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>	12358,57 -	1075,60 -	11282,97 -	484,10 -	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> <i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)</i>	12367,21 -	1084,24 -	11282,97 -	484,10 -	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> <i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)</i>	12363,49 -	1080,52 -	11282,97 -	484,10 -	0,00 (II) (II)	116,31
Замена кранами на железнодорожном ходу звеньев прымыкания на деревянных шпалах на звенья прымыкания на железобетонных шпалах с заменой балласта:							
28-01-059-16 (105-9011) (408-0457)	без укладки разделительного слоя <i>Решетка рельсоштальная 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>	2016,95 -	134,89 -	1882,06 -	95,16 -	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	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
28-01-059-17 (101-2533)	с укладкой геотекстиля Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м ²)	2021,93	139,87	1882,06	95,16	0,00 (II)	14,88
(105-9011)	Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах, (1000 м)	-	-	-	-	(II)	-
(408-0457)	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м ³)	-	-	-	-	(II)	-
28-01-059-18 (104-0518)	с укладкой пенополистирола Плиты из пенополистирола, размером 0,6х4 м для укрепления земляного полотна, (м ³)	2020,90	138,84	1882,06	95,16	0,00 (II)	14,77
(105-9011)	Решетка рельсошпальная на железобетонных шпалах, (1000 м)	-	-	-	-	(II)	-
(408-0457)	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м ³)	-	-	-	-	(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 Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м ³)	16198,35	970,02	15228,33	679,37	0,00 (II)	108,14
28-01-060-02 (101-2533)	марка 1/11, с укладкой геотекстиля Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м ²)	16208,30	979,97	15228,33	679,37	0,00 (II)	109,25
(408-0457)	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м ³)	-	-	-	-	(II)	-
28-01-060-03 (104-0518)	марка 1/11, с укладкой пенополистирола Плиты из пенополистирола, размером 0,6х4 м для укрепления земляного полотна, (м ³)	16203,55	975,22	15228,33	679,37	0,00 (II)	108,72
(408-0457)	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м ³)	-	-	-	-	(II)	-
28-01-060-04 (408-0457)	марка 1/9, без укладки разделительного слоя Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м ³)	15257,59	948,85	14308,74	656,42	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		
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения		всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов		
1	2	3	4	5	6	7	8
28-01-060-05 (101-2533) (408-0457)	марка 1/9, с укладкой геотекстиля <i>Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м³)</i> <i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)</i>	15265,75 - -	957,01 - -	14308,74 - -	656,42 - -	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>	15262,25 - -	953,51 - -	14308,74 - -	656,42 - -	0,00 (II) (II)	106,3 - -
Замена кранами укладочными звеневыми прымыкания на деревянных шпалах на звенья прымыкания 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>	4337,79 - -	121,82 - -	4215,97 - -	262,20 - -	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, (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>	4342,78 - -	126,81 - -	4215,97 - -	262,20 - -	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>	4340,99 - -	125,02 - -	4215,97 - -	262,20 - -	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>	14584,48 -	1008,14 -	13576,34 -	585,30 -	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		
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов			
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> Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м ³)	14594,52	1018,18	13576,34	585,30	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> Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м ³)	14589,68	1013,34	13576,34	585,30	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>	13643,64	986,88	12656,76	562,10	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> Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м ³)	13651,98	995,22	12656,76	562,10	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> Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м ³)	13648,39	991,63	12656,76	562,10	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> Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м ³)	2003,88	121,82	1882,06	95,16	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>	2008,87	126,81	1882,06	95,16	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>	2007,08	125,02	1882,06	95,16	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>	27318,61	1048,84	26269,77	1181,45	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>	24291,77	1016,79	23274,98	1022,55	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>	12883,84	719,48	12164,36	534,11	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		
1	2	3	4	5	6	7	8
28-01-062-02 (408-0457)	марка 1/9 Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м ³)	12249,95	712,80	11537,15	520,90	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> Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м ³)	1845,79	105,44	1740,35	63,62	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 Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м ³)	12808,56	645,38	12163,18	534,11	0,00 (II)	69,47
28-01-063-02 (408-0457)	марка 1/9 Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м ³)	12140,11	604,13	11535,98	520,90	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> Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м ³)	1845,79	105,44	1740,35	63,62	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 м³/час самоходными, шпалы железобетонные, число шпал на 1 км:

28-01-067-01 (408-0457)	2000, без укладки разделительного слоя Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м ³)	88873,10	1659,77	87213,33	3698,61	0,00 (II)	194,58
----------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------	---------	----------	---------	--------------	--------

ФЕР-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	в т.ч. оплата труда машинистов	
1	2	3	4	5	6	7	8
28-01-067-02 (408-0457)	1840, без укладки разделительного слоя Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м ³)	88704,34	1648,25	87056,09	3690,64	0,00 (II)	193,23
28-01-067-03 (408-0457)	1600, без укладки разделительного слоя Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м ³)	87886,03	1631,62	86254,41	3644,51	0,00 (II)	191,28
28-01-067-04 (101-2533) (408-0457)	2000, с укладкой геотекстиля Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м ²) Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м ³)	93370,90	1989,79	91381,11	3868,60	0,00 (II) (II)	233,27
28-01-067-05 (101-2533) (408-0457)	1840, с укладкой геотекстиля Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м ²) Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м ³)	93202,23	1978,36	91223,87	3860,64	0,00 (II) (II)	231,93
28-01-067-06 (104-0158) (408-0457)	2000, с укладкой пенополистирола Плиты из минеральной ваты повышенной жесткости гофрированной структуры на синтетическом связующем ППЖ-ГС-200 толщиной 60 мм (ГОСТ 22950-95), (м ³) Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м ³)	93368,26	1987,15	91381,11	3868,60	0,00 (II) (II)	232,96
28-01-067-07 (104-0158) (408-0457)	1840, с укладкой пенополистирола Плиты из минеральной ваты повышенной жесткости гофрированной структуры на синтетическом связующем ППЖ-ГС-200 толщиной 60 мм (ГОСТ 22950-95), (м ³) Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м ³)	93199,59	1975,72	91223,87	3860,64	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 Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м ³)	61718,54	1588,15	60130,39	3235,13	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	расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	всего		в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов		
1	2	3	4	5	6	7	8
28-01-067-09 (408-0457)	1840, без укладки разделительного слоя Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м ³)	61549,58	1576,43	59973,15	3227,14	0,00	180,37 (II)
28-01-067-10 (408-0457)	1600, без укладки разделительного слоя Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м ³)	60730,77	1559,30	59171,47	3181,63	0,00	178,41 (II)
28-01-067-11 (101-2533) (408-0457)	2000, с укладкой геотекстиля Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м ²) Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м ³)	61774,38	1643,99	60130,39	3235,13	0,00	188,1 (II) (II)
28-01-067-12 (101-2533) (408-0457)	1840, с укладкой геотекстиля Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м ²) Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м ³)	61605,43	1632,28	59973,15	3227,14	0,00	186,76 (II) (II)
Глубокая очистка щебеночного балласта машинами щебнеочистительными производительностью 600-800 м³/час самоходными, шпалы железобетонные, число шпал на 1 км:							
28-01-067-13 (408-0457)	2000, без укладки разделительного слоя Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м ³)	43012,77	1535,83	41476,94	2217,36	0,00	180,05 (II)
28-01-067-14 (408-0457)	1840, без укладки разделительного слоя Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м ³)	42844,10	1524,40	41319,70	2207,69	0,00	178,71 (II)
28-01-067-15 (408-0457)	1600, без укладки разделительного слоя Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м ³)	42025,71	1507,68	40518,03	2161,97	0,00	176,75 (II)
Глубокая очистка щебеночного балласта машинами щебнеочистительными производительностью 800-1000 м³/час самоходными, шпалы железобетонные, число шпал на 1 км:							
28-01-067-16 (408-0457)	2000, без укладки разделительного слоя Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м ³)	36679,55	689,30	35990,25	1148,69	0,00	79,78 (II)
28-01-067-17 (408-0457)	1840, без укладки разделительного слоя Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м ³)	36510,65	677,64	35833,01	1139,65	0,00	78,43 (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
28-01-067-18 (408-0457)	1600, без укладки разделительного слоя Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м ³)	35692,13	660,79	35031,34	1093,84	0,00	76,48 (II)
28-01-067-19 (101-2533) (408-0457)	2000, с укладкой геотекстиля Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м ²) Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м ³)	49354,39	806,94	48547,45	1489,45	0,00 (II)	94,6 (II)
28-01-067-20 (101-2533) (408-0457)	1840, с укладкой геотекстиля Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м ²) Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м ³)	49185,63	795,42	48390,21	1480,22	0,00 (II)	93,25 (II)
28-01-067-21 (104-0518) (408-0457)	2000, с укладкой пенополистирола Плиты из пенополистирола, размером 0,6х4 м для укрепления земляного полотна, (м ³) Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м ³)	66606,04	863,83	65742,21	1950,26	0,00 (II)	101,27 (II)
28-01-067-22 (104-0518) (408-0457)	1840, с укладкой пенополистирола Плиты из пенополистирола, размером 0,6х4 м для укрепления земляного полотна, (м ³) Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м ³)	66437,37	852,40	65584,97	1940,71	0,00 (II)	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 Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м ³)	25052,89	670,12	24382,77	1189,87	0,00 (II)	77,56
28-01-067-24 (408-0457)	1840, без укладки разделительного слоя Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м ³)	24884,07	658,54	24225,53	1180,75	0,00 (II)	76,22
28-01-067-25 (408-0457)	1600, без укладки разделительного слоя Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м ³)	24065,47	641,61	23423,86	1134,50	0,00 (II)	74,26

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин	материалы		
1	2	3	4	5	6	7	8
28-01-067-26 <i>(101-2533)</i> <i>(408-0457)</i>	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>	32564,09	682,65	31881,44	1521,49	0,00 <i>(II)</i>	79,01
			-	-	-	<i>(II)</i>	-
28-01-067-27 <i>(101-2533)</i> <i>(408-0457)</i>	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>	32395,18	670,98	31724,20	1512,18	0,00 <i>(II)</i>	77,66
			-	-	-	<i>(II)</i>	-
28-01-067-28 <i>(104-0518)</i> <i>(408-0457)</i>	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>	38911,85	693,10	38218,75	1801,61	0,00 <i>(II)</i>	80,22
			-	-	-	<i>(II)</i>	-
28-01-067-29 <i>(104-0518)</i> <i>(408-0457)</i>	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>	38742,95	681,44	38061,51	1792,12	0,00 <i>(II)</i>	78,87
			-	-	-	<i>(II)</i>	-

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

Измеритель: 1 км пути

Глубокая очистка щебеночного балласта машинами щебнеочистительными производительностью до 400 м³/час самоходными, шпалы деревянные, число шпал на 1 км:

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

ФЕР-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	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
28-01-068-04 (101-2533)	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>	88411,15	1975,12	86436,03	3668,09	0,00 (II)	231,55
(408-0457)						(II)	
28-01-068-05 (101-2533)	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>	88244,78	1965,99	86278,79	3660,13	0,00 (II)	230,48
(408-0457)						(II)	
28-01-068-06 (104-0518)	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>	88408,85	1972,82	86436,03	3668,09	0,00 (II)	231,28
(408-0457)						(II)	
28-01-068-07 (104-0518)	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>	88242,40	1963,61	86278,79	3660,13	0,00 (II)	230,2
(408-0457)						(II)	
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>	55787,53	1545,32	54242,21	2931,33	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>	55621,03	1536,06	54084,97	2921,14	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>	54805,63	1522,33	53283,30	2876,02	0,00 (II)	174,18
28-01-068-11 (101-2533)	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>	55825,14	1582,93	54242,21	2931,33	0,00 (II)	183,21
(408-0457)						(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
28-01-068-12 (101-2533)	1840, с укладкой геотекстиля <i>Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м²)</i>	55658,57	1573,60	54084,97	2921,14	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>	20428,54	222,08	20206,46	672,04	0,00 (II)	25,41
28-01-069-02 (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>	20680,40	222,61	20457,79	681,51	0,00 (II)	25,47
28-01-069-03 (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>	21112,48	223,83	20888,65	697,74	0,00 (II)	25,61
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>	18475,78	215,44	18260,34	611,15	0,00 (II)	24,65
28-01-069-05 (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>	18692,35	216,58	18475,77	619,27	0,00 (II)	24,78

ФЕР-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	в т.ч. оплата труда машинистов	
1	2	3	4	5	6	7	8
28-01-069-06 <i>(104-0518)</i>	марка 1/9 с укладкой пенополистирола <i>Плиты из пенополистирола, размером 0,6х4 м для укрепления земляного полотна, (м³)</i>	19125,38	218,76	18906,62	635,50	0,00	25,03
<i>(408-0457)</i>	<i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)</i>	-	-	-	-	<i>(II)</i>	-
Глубокая очистка балласта на звеньях примыкания на железобетонных шпалах машинами щебнеочистительными самоходными производительностью до 400 м³/час:							
28-01-069-07 <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>	2635,18	32,05	2603,13	88,19	0,00	3,37
<i>(408-0457)</i>	<i>(II)</i>	-	-	-	-	<i>(II)</i>	-
28-01-069-08 <i>(101-2533)</i>	с укладкой геотекстиля <i>Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м²)</i>	2851,74	33,19	2818,55	96,29	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>	-	-	-	-	<i>(II)</i>	-
28-01-069-09 <i>(104-0518)</i>	с укладкой пенополистирола <i>Плиты из пенополистирола, размером 0,6х4 м для укрепления земляного полотна, (м³)</i>	3212,69	35,09	3177,60	109,81	0,00	3,69
<i>(408-0457)</i>	<i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)</i>	-	-	-	-	<i>(II)</i>	-
Глубокая очистка балласта по стрелочному переводу на железобетонных брусьях машинами щебнеочистительными самоходными производительностью 600-800 м³/час:							
28-01-069-10 <i>(408-0457)</i>	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>	16099,09	243,30	15855,79	623,73	0,00	27,46
<i>(408-0457)</i>	<i>(II)</i>	-	-	-	-	<i>(II)</i>	-
28-01-069-11 <i>(101-2533)</i>	марка 1/11, с укладкой геотекстиля <i>Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м²)</i>	16540,91	244,62	16296,29	646,06	0,00	27,61
<i>(408-0457)</i>	<i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)</i>	-	-	-	-	<i>(II)</i>	-
28-01-069-12 <i>(104-0518)</i>	марка 1/11, с укладкой пенополистирола <i>Плиты из пенополистирола, размером 0,6х4 м для укрепления земляного полотна, (м³)</i>	17307,01	247,19	17059,82	684,75	0,00	27,9
<i>(408-0457)</i>	<i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)</i>	-	-	-	-	<i>(II)</i>	-

Номера расценок	Наименование 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
28-01-069-13 (408-0457)	марка 1/9, без укладки разделительного слоя Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м ³)	14846,86	243,12	14603,74	585,61	0,00	27,44 (II)
28-01-069-14 (101-2533) (408-0457)	марка 1/9, с укладкой геотекстиля Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м ²) Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м ³)	15260,47	245,60	15014,87	606,01	0,00	27,72 (II) (II)
28-01-069-15 (104-0518) (408-0457)	марка 1/9, с укладкой пенополистирола Плиты из пенополистирола, размером 0,6х4 м для укрепления земляного полотна, (м ²) Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м ³)	15999,06	250,03	15749,03	643,22	0,00	28,22 (II) (II)
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 Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м ³)	3896,52	44,25	3852,27	173,30	0,00	4,6 (II)
28-01-069-17 (101-2533) (408-0457)	марка 1/9, с укладкой геотекстиля Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м ²) Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м ³)	4221,86	46,56	4175,30	189,56	0,00	4,84 (II) (II)
28-01-069-18 (104-0518) (408-0457)	марка 1/9, с укладкой пенополистирола Плиты из пенополистирола, размером 0,6х4 м для укрепления земляного полотна, (м ²) Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м ³)	4842,70	50,70	4792,00	220,70	0,00	5,27 (II) (II)

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 Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м ³)	20408,09	201,63	20206,46	672,04	0,00	23,07 (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
28-01-070-02	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>	20660,82	203,03	20457,79	681,51	0,00	23,23
(101-2533)			-	-	-	(II)	-
(408-0457)			-	-	-	(II)	-
28-01-070-03	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>	21093,87	205,22	20888,65	697,74	0,00	23,48
(104-0518)			-	-	-	(II)	-
(408-0457)			-	-	-	(II)	-
28-01-070-04	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>	18456,82	196,48	18260,34	611,15	0,00	22,48
(408-0457)			-	-	-	(II)	-
28-01-070-05	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>	18673,38	197,61	18475,77	619,27	0,00	22,61
(101-2533)			-	-	-	(II)	-
(408-0457)			-	-	-	(II)	-
28-01-070-06	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>	19106,42	199,80	18906,62	635,50	0,00	22,86
(104-0518)			-	-	-	(II)	-
(408-0457)			-	-	-	(II)	-
Глубокая очистка балласта на звенях примыкания на деревянных шпалах машинами щебнеочистительными самоходными производительностью до 400 м³/час:							
28-01-070-07	без укладки разделительного слоя <i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)</i>	2635,08	31,95	2603,13	88,19	0,00	3,36
(408-0457)			-	-	-	(II)	-
28-01-070-08	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>	2851,74	33,19	2818,55	96,29	0,00	3,49
(101-2533)			-	-	-	(II)	-
(408-0457)			-	-	-	(II)	-

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

Номера расценок	Наименование 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
Глубокая очистка балласта на звенях примыкания на деревянных шпалах машинами щебнеочистительными самоходными производительностью 600-800 м³/час:							
28-01-070-16 (408-0457)	без укладки разделительного слоя Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м ³)	3883,25	30,98	3852,27	173,30	0,00	3,22
			-	-	-	(II)	-
28-01-070-17 (101-2533) (408-0457)	с укладкой геотекстиля Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м ²) Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м ³)	4208,49	33,19	4175,30	189,56	0,00	3,45
			-	-	-	(II)	-
28-01-070-18 (104-0518) (408-0457)	с укладкой пенополистирола Плиты из пенополистирола, размером 0,6х4 м для укрепления земляного полотна, (м ³) Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м ³)	4829,33	37,33	4792,00	220,70	0,00	3,88
			-	-	-	(II)	-

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 Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м ³)	56193,28	1480,46	54712,82	2548,12	0,00	171,35
			-	-	-	(II)	-
28-01-071-02 (408-0457)	1840, без укладки разделительного слоя Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м ³)	55869,21	1470,79	54398,42	2528,27	0,00	170,23
			-	-	-	(II)	-
28-01-071-03 (408-0457)	1600, без укладки разделительного слоя Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м ³)	54259,49	1456,44	52803,05	2437,69	0,00	168,57
			-	-	-	(II)	-
28-01-071-04 (101-2533) (408-0457)	2000, с укладкой геотекстиля Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м ²) Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м ³)	62874,24	1618,53	61255,71	2843,25	0,00	187,33
			-	-	-	(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
28-01-071-05 <i>(101-2533)</i>	1840, с укладкой геотекстиля Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м ²)	62550,17	1608,85	60941,32	2825,08	0,00 <i>(II)</i>	186,21
	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м ³)						
28-01-071-06 <i>(104-0518)</i>	2000, с укладкой пенополистирола Плиты из пенополистирола, размером 0,6х4 м для укрепления земляного полотна, (м ³)	68198,26	1614,73	66583,53	3060,46	0,00 <i>(II)</i>	186,89
	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м ³)						
28-01-071-07 <i>(104-0518)</i>	1840, с укладкой пенополистирола Плиты из пенополистирола, размером 0,6х4 м для укрепления земляного полотна, (м ³)	67874,19	1605,05	66269,14	3042,17	0,00 <i>(II)</i>	185,77
	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м ³)						
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 <i>(408-0457)</i>	2000, без укладки разделительного слоя Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м ³)	44287,54	808,71	43478,83	2272,41	0,00 <i>(II)</i>	92,53
28-01-071-09 <i>(408-0457)</i>	1840, без укладки разделительного слоя Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м ³)	43961,41	797,00	43164,41	2255,81	0,00 <i>(II)</i>	91,19
28-01-071-10 <i>(408-0457)</i>	1600, без укладки разделительного слоя Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м ³)	42348,89	779,87	41569,02	2163,74	0,00 <i>(II)</i>	89,23
28-01-071-11 <i>(101-2533)</i>	2000, с укладкой геотекстиля Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м ²)	52941,92	821,73	52120,19	2667,74	0,00 <i>(II)</i>	94,02
	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м ³)						
28-01-071-12 <i>(101-2533)</i>	1840, с укладкой геотекстиля Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м ²)	52609,60	803,82	51805,78	2649,33	0,00 <i>(II)</i>	91,97
	Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м ³)						

Номера расценок	Наименование 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
28-01-071-13 (104-0518) (408-0457)	2000, с укладкой пенополистирола Плиты из пенополистирола, размером 0,6х4 м для укрепления земляного полотна, (м ³) Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м ³)	64285,75 -	838,78 -	63446,97 -	3190,28 -	0,00 (II) (II)	95,97 - -
28-01-071-14 (104-0518) (408-0457)	1840, с укладкой пенополистирола Плиты из пенополистирола, размером 0,6х4 м для укрепления земляного полотна, (м ³) Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м ³)	63959,63 -	827,07 -	63132,56 -	3171,57 -	0,00 (II) (II)	94,63 - -

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 Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м ³)	86190,26 -	1694,51 -	84495,75 -	4735,62 -	0,00 (II)	193,88 -
28-01-072-02 (408-0457)	1840, без укладки разделительного слоя Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м ³)	85866,50 -	1685,16 -	84181,34 -	4716,08 -	0,00 (II)	192,81 -
28-01-072-03 (408-0457)	1600, без укладки разделительного слоя Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м ³)	84257,38 -	1671,44 -	82585,94 -	4624,52 -	0,00 (II)	191,24 -
28-01-072-04 (101-2533) (408-0457)	2000, с укладкой геотекстиля Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м ²) Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м ³)	87162,81 -	1751,15 -	85411,66 -	4777,08 -	0,00 (II) (II)	200,36 - -
28-01-072-05 (101-2533) (408-0457)	1840, с укладкой геотекстиля Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м ²) Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м ³)	86839,04 -	1741,79 -	85097,25 -	4757,53 -	0,00 (II) (II)	199,29 - -

Номера расценок	Наименование 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
28-01-072-06 (104-0518)	2000, с укладкой пенополистирола <i>Плиты из пенополистирола, размером 0,6х4 м для укрепления земляного полотна, (м³)</i>	87176,09	1764,43	85411,66	4777,08	0,00	201,88
(408-0457)	<i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)</i>	-	-	-	-	(II)	-
28-01-072-07 (104-0518)	1840, с укладкой пенополистирола <i>Плиты из пенополистирола, размером 0,6х4 м для укрепления земляного полотна, (м³)</i>	86852,42	1755,17	85097,25	4757,53	0,00	200,82
(408-0457)	<i>Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м³)</i>	-	-	-	-	(II)	-

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

Измеритель: 1 м пути

Очистка балласта в местах препятствий для работы машин щебнеочистительных, на глубину до 20 см:

28-01-073-01	без укладки разделительного слоя	256,66	35,74	220,92	22,14	0,00	4,19
--------------	----------------------------------	--------	-------	--------	-------	------	------

Очистка балласта в местах препятствий для работы машин щебнеочистительных, на глубину до 40 см:

28-01-073-02	без укладки разделительного слоя	391,45	54,85	336,60	33,75	0,00	6,43
28-01-073-03 (101-2533)	с укладкой геотекстиля <i>Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы, (м³)</i>	391,53	54,93	336,60	33,75	0,00 (II)	6,44
28-01-073-04 (104-0518)	с укладкой пенополистирола <i>Плиты из пенополистирола, размером 0,6х4 м для укрепления земляного полотна, (м³)</i>	391,53	54,93	336,60	33,75	0,00 (II)	6,44

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 загрязненного балласта с обочины земляного полотна	5301,00	0,00	5301,00	273,48	0,00	0
--------------	--------------------------------------------------------------------	---------	------	---------	--------	------	---

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

Измеритель: 100 м³ балласта

28-01-075-01	Уборка загрязненного балласта, срезанного землеройной техникой	759,50	97,41	662,09	39,14	0,00	11,42
--------------	----------------------------------------------------------------	--------	-------	--------	-------	------	-------

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

Измеритель: 100 м³ балласта

28-01-076-01	Выгрузка загрязненного балласта из состава для засорителей	383,89	0,00	383,89	19,17	0,00	0
--------------	------------------------------------------------------------	--------	------	--------	-------	------	---

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				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	8358,99	0,00	8358,99	194,57	0,00	0
28-01-077-02	при влажности балласта до 20%	9574,84	0,00	9574,84	222,87	0,00	0

Удаление загрязненного балласта машиной вакуумной путевой с междупутья:

28-01-077-03	при сухом балласте	5718,31	0,00	5718,31	133,10	0,00	0
28-01-077-04	при влажности балласта до 20%	6592,20	0,00	6592,20	153,44	0,00	0

Выгрузка удаленного балласта с вакуумной машины:

28-01-077-05	при сухом балласте	2913,46	0,00	2913,46	97,91	0,00	0
28-01-077-06	при влажности балласта до 20%	3533,35	0,00	3533,35	118,74	0,00	0

Подраздел 1.11. УСТРОЙСТВО И РАЗБОРКА ПЕРЕЕЗДОВ**Таблица 28-01-081. Устройство переездов с настилом из железобетонных плит через один железнодорожный путь**

Измеритель: 1 переезд

Устройство переездов с настилом из железобетонных плит через один железнодорожный путь, шпалы деревянные, угол пересечения дорог 90 градусов, ширина переезда, м:

28-01-081-01 (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, (т)	15005,66	3603,40	3038,71	196,10	8363,55 (II)	430
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, (т)	18941,82	3946,98	3577,14	234,97	11417,70 (II)	471
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, (т)	23187,56	4433,02	4129,32	276,19	14625,22 (II)	529

Номера расценок	Наименование 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
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 <i>(105-9007)</i>	6 Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	21920,54	4575,48	4211,66	264,40	13133,40 <i>(II)</i>
<i>(403-9015)</i>	Плиты железобетонные, (м ³)	-	-	-	-	<i>(2,48)</i>
<i>(403-9031)</i>	Стойка железобетонная сборная, (м ³)	-	-	-	-	<i>(0,91)</i>
<i>(403-9052)</i>	Панели оград железобетонные, (м ³)	-	-	-	-	<i>(1,05)</i>
<i>(408-9301)</i>	Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м ³)	-	-	-	-	<i>(II)</i>
<i>(410-9010)</i>	Смесь асфальтобетонная, (т)	-	-	-	-	<i>(II)</i>
28-01-081-05 <i>(105-9007)</i>	7,5 Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	26911,84	5002,86	4972,15	316,88	16936,83 <i>(II)</i>
<i>(403-9015)</i>	Плиты железобетонные, (м ³)	-	-	-	-	<i>(3,47)</i>
<i>(403-9031)</i>	Стойка железобетонная сборная, (м ³)	-	-	-	-	<i>(0,91)</i>
<i>(403-9052)</i>	Панели оград железобетонные, (м ³)	-	-	-	-	<i>(1,05)</i>
<i>(408-9301)</i>	Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м ³)	-	-	-	-	<i>(II)</i>
<i>(410-9010)</i>	Смесь асфальтобетонная, (т)	-	-	-	-	<i>(II)</i>
28-01-081-06 <i>(105-9007)</i>	10 Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	35305,13	6033,60	6138,36	411,83	23133,17 <i>(II)</i>
<i>(403-9015)</i>	Плиты железобетонные, (м ³)	-	-	-	-	<i>(4,72)</i>
<i>(403-9031)</i>	Стойка железобетонная сборная, (м ³)	-	-	-	-	<i>(0,91)</i>
<i>(403-9052)</i>	Панели оград железобетонные, (м ³)	-	-	-	-	<i>(1,05)</i>
<i>(408-9301)</i>	Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м ³)	-	-	-	-	<i>(II)</i>
<i>(410-9010)</i>	Смесь асфальтобетонная, (т)	-	-	-	-	<i>(II)</i>
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 <i>(105-9007)</i>	6 Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	15086,30	3838,04	3480,26	159,14	7768,00 <i>(II)</i>
<i>(403-9015)</i>	Плиты железобетонные, (м ³)	-	-	-	-	<i>(1,49)</i>
<i>(403-9031)</i>	Стойка железобетонная сборная, (м ³)	-	-	-	-	<i>(0,77)</i>
<i>(403-9052)</i>	Панели оград железобетонные, (м ³)	-	-	-	-	<i>(0,86)</i>
<i>(408-9301)</i>	Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м ³)	-	-	-	-	<i>(II)</i>
<i>(410-9010)</i>	Смесь асфальтобетонная, (т)	-	-	-	-	<i>(II)</i>
28-01-081-08 <i>(105-9007)</i>	7,5 Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	19631,37	4407,88	4032,03	183,05	11191,46 <i>(II)</i>
<i>(403-9015)</i>	Плиты железобетонные, (м ³)	-	-	-	-	<i>(2,23)</i>
<i>(403-9031)</i>	Стойка железобетонная сборная, (м ³)	-	-	-	-	<i>(0,77)</i>
<i>(403-9052)</i>	Панели оград железобетонные, (м ³)	-	-	-	-	<i>(0,86)</i>
<i>(408-9301)</i>	Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м ³)	-	-	-	-	<i>(II)</i>
<i>(410-9010)</i>	Смесь асфальтобетонная, (т)	-	-	-	-	<i>(II)</i>

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин	материалы		
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения		всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов		
1	2	3	4	5	6	7	8
28-01-081-09 (105-9007)	10 Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	24504,44	5162,08	4758,33	209,18	14584,03 (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.)	22599,49	5162,08	4866,29	211,97	12571,12 (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.)	28502,24	5916,28	5558,72	244,78	17027,24 (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.)	36878,77	7223,56	6894,19	297,58	22761,02 (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)	-

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.)	26964,63	5589,46	4557,37	325,30	16817,80 (II)	667
(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)	-

Номера расценок	Наименование 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
(410-9010)	Смесь асфальтобетонная, (м ³)	-	-	-	-	(II)	-
28-01-082-02 (105-9007)	7,5 Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	34501,96	6285,00	5557,31	402,46	22659,65	750
(403-9015) (403-9031)	Плиты железобетонные, (м ³) Стойка железобетонная сборная, (м ³)	-	-	-	-	(4,46) (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, (м ³)	-	-	-	-	(II)	-
28-01-082-03 (105-9007)	10 Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	42692,90	7148,14	6615,11	485,45	28929,65	853
(403-9015) (403-9031)	Плиты железобетонные, (м ³) Стойка железобетонная сборная, (м ³)	-	-	-	-	(5,96) (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, (м ³)	-	-	-	-	(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.)	43558,10	8463,80	7214,32	510,74	27879,98	1010
(403-9015) (403-9031)	Плиты железобетонные, (м ³) Стойка железобетонная сборная, (м ³)	-	-	-	-	(6,17) (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, (м ³)	-	-	-	-	(II)	-
28-01-082-05 (105-9007)	7,5 Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	55786,37	9385,60	8894,36	644,91	37506,41	1120
(403-9015) (403-9031)	Плиты железобетонные, (м ³) Стойка железобетонная сборная, (м ³)	-	-	-	-	(8,66) (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, (м ³)	-	-	-	-	(II)	-
28-01-082-06 (105-9007)	10 Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	72593,69	11648,20	11479,10	875,57	49466,39	1390
(403-9015) (403-9031)	Плиты железобетонные, (м ³) Стойка железобетонная сборная, (м ³)	-	-	-	-	(11,4) (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, (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	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 90 градусов, ширина переезда, м:							
28-01-082-07 (105-9007)	6 Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	25030,15	5220,74	4471,63	231,61	15337,78 (II)	623
(403-9015)	Плиты железобетонные, (м³)	-	-	-	-	(2,98)	-
(403-9031)	Стойка железобетонная сборная, (м³)	-	-	-	-	(0,77)	-
(403-9052)	Панели оград железобетонные, (м³)	-	-	-	-	(0,86)	-
(408-9301)	Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м³)	-	-	-	-	(II)	-
(410-9010)	Смесь асфальтобетонная, (т)	-	-	-	-	(II)	-
28-01-082-08 (105-9007)	7,5 Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	33505,05	6226,34	5275,55	280,28	22003,16 (II)	743
(403-9015)	Плиты железобетонные, (м³)	-	-	-	-	(4,46)	-
(403-9031)	Стойка железобетонная сборная, (м³)	-	-	-	-	(0,77)	-
(403-9052)	Панели оград железобетонные, (м³)	-	-	-	-	(0,86)	-
(408-9301)	Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м³)	-	-	-	-	(II)	-
(410-9010)	Смесь асфальтобетонная, (т)	-	-	-	-	(II)	-
28-01-082-09 (105-9007)	10 Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	42419,18	7399,54	6103,15	332,01	28916,49 (II)	883
(403-9015)	Плиты железобетонные, (м³)	-	-	-	-	(5,95)	-
(403-9031)	Стойка железобетонная сборная, (м³)	-	-	-	-	(0,77)	-
(403-9052)	Панели оград железобетонные, (м³)	-	-	-	-	(0,86)	-
(408-9301)	Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м³)	-	-	-	-	(II)	-
(410-9010)	Смесь асфальтобетонная, (т)	-	-	-	-	(II)	-
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.)	42703,72	7768,26	7367,35	386,79	27568,11 (II)	927
(403-9015)	Плиты железобетонные, (м³)	-	-	-	-	(6,17)	-
(403-9031)	Стойка железобетонная сборная, (м³)	-	-	-	-	(0,98)	-
(403-9052)	Панели оград железобетонные, (м³)	-	-	-	-	(1,2)	-
(408-9301)	Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м³)	-	-	-	-	(II)	-
(410-9010)	Смесь асфальтобетонная, (т)	-	-	-	-	(II)	-
28-01-082-11 (105-9007)	7,5 Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	56139,82	9972,20	8660,30	471,75	37507,32 (II)	1190
(403-9015)	Плиты железобетонные, (м³)	-	-	-	-	(8,66)	-
(403-9031)	Стойка железобетонная сборная, (м³)	-	-	-	-	(0,98)	-
(403-9052)	Панели оград железобетонные, (м³)	-	-	-	-	(1,2)	-
(408-9301)	Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м³)	-	-	-	-	(II)	-
(410-9010)	Смесь асфальтобетонная, (т)	-	-	-	-	(II)	-

Номера расценок	Наименование 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
28-01-082-12 (105-9007)	10 Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	71878,26	12151,00	10309,54	592,99	49417,72 (II)
(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.)	12118,46	1784,94	2924,58	184,90	7408,94 (II)	213
(105-9008)	Насстил 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)	-
28-01-083-02 (105-9007)	7,5 Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	16168,35	2329,64	3426,70	220,59	10412,01 (II)	278
(105-9008)	Насстил 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)	-
28-01-083-03 (105-9007)	10 Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	20124,37	2622,94	3945,86	259,10	13555,57 (II)	313
(105-9008)	Насстил 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	эксплуатация машин	материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Устройство переездов с настилом из резиновых плит через один железнодорожный путь, шпалы деревянные, угол пересечения дорог 60 градусов, ширина переезда, м:							
28-01-083-04 (105-9007)	6 Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	18298,27	2187,18	4039,72	247,36	12071,37 (II)	261
(105-9008)	Настил для железнодорожных переездов из резиновых плит, (м ²)	-	-	-	-	-	-
(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)	-
28-01-083-05 (105-9007)	7,5 Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	23775,49	2874,34	4748,73	295,70	16152,42 (II)	343
(105-9008)	Настил для железнодорожных переездов из резиновых плит, (м ²)	-	-	-	-	(II)	-
(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)	-
28-01-083-06 (105-9007)	10 Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	30657,01	3217,92	5854,93	385,00	21584,16 (II)	384
(105-9008)	Настил для железнодорожных переездов из резиновых плит, (м ²)	-	-	-	-	(II)	-
(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 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.)	12604,28	1860,36	3345,66	146,21	7398,26 (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 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	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения		всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7
8						
28-01-083-08 (105-9007)	7,5 Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	17068,49	2444,45	3867,52	168,01	10756,52 (II)
(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)
28-01-083-09 (105-9007)	10 Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	21409,84	2757,02	4567,69	191,77	14085,13 (II)
(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 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.)	19042,04	2270,98	4676,01	193,60	12095,05 (II)
(105-9008)	Настил для железнодорожных переездов из резиновых плит, (м ²)	-	-	-	-	(II)
(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)
28-01-083-11 (105-9007)	7,5 Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	24830,38	3008,42	5326,84	223,09	16495,12 (II)
(105-9008)	Настил для железнодорожных переездов из резиновых плит, (м ²)	-	-	-	-	(II)
(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)
28-01-083-12 (105-9007)	10 Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	32062,12	3368,76	6605,26	270,89	22088,10 (II)
(105-9008)	Настил для железнодорожных переездов из резиновых плит, (м ²)	-	-	-	-	(II)
(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 28-01-084. 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.)	21529,99	2203,94	4374,98	308,23	14951,07 (II)	263
(105-9008)	<i>Насыпь для железнодорожных переездов из резиновых плит, (м²)</i>	-	-	-	-	(II)	-
(403-9031)	<i>Стойка железобетонная сборная, (м³)</i>	-	-	-	-	(0,77)	-
(403-9052)	<i>Панели ограждение железобетонные, (м³)</i>	-	-	-	-	(0,86)	-
(408-9301)	<i>Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м³)</i>	-	-	-	-	(II)	-
(410-9010)	<i>Смесь асфальтобетонная, (т)</i>	-	-	-	-	(II)	-
28-01-084-02 (105-9007)	7,5 Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	28890,25	2899,48	5285,61	376,93	20705,16 (II)	346
(105-9008)	<i>Насыпь для железнодорожных переездов из резиновых плит, (м²)</i>	-	-	-	-	(II)	-
(403-9031)	<i>Стойка железобетонная сборная, (м³)</i>	-	-	-	-	(0,77)	-
(403-9052)	<i>Панели ограждение железобетонные, (м³)</i>	-	-	-	-	(0,86)	-
(408-9301)	<i>Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м³)</i>	-	-	-	-	(II)	-
(410-9010)	<i>Смесь асфальтобетонная, (т)</i>	-	-	-	-	(II)	-
28-01-084-03 (105-9007)	10 Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	36483,97	3352,00	6271,61	453,70	26860,36 (II)	400
(105-9008)	<i>Насыпь для железнодорожных переездов из резиновых плит, (м²)</i>	-	-	-	-	(II)	-
(403-9031)	<i>Стойка железобетонная сборная, (м³)</i>	-	-	-	-	(0,77)	-
(403-9052)	<i>Панели ограждение железобетонные, (м³)</i>	-	-	-	-	(0,86)	-
(408-9301)	<i>Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м³)</i>	-	-	-	-	(II)	-
(410-9010)	<i>Смесь асфальтобетонная, (т)</i>	-	-	-	-	(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.)	35378,07	2757,02	6864,99	477,56	25756,06 (II)	329
(105-9008)	<i>Насыпь для железнодорожных переездов из резиновых плит, (м²)</i>	-	-	-	-	(II)	-
(403-9031)	<i>Стойка железобетонная сборная, (м³)</i>	-	-	-	-	(0,98)	-
(403-9052)	<i>Панели ограждение 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)	-

Номера расценок	Наименование 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
28-01-084-05 (105-9007)	7,5 Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	46779,30	3595,02	8433,12	601,90	34751,16 (II)
(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.)	61013,49	4089,44	10873,73	819,91	46050,32 (II)
(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)
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.)	20925,86	2279,36	4117,03	211,47	14529,47 (II)
(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)
28-01-084-08 (105-9007)	7,5 Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	28853,59	3016,80	4774,37	253,11	21062,42 (II)
(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)
28-01-084-09 (105-9007)	10 Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	36919,91	3477,70	5479,66	300,42	27962,55 (II)
(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)

Номера расценок	Наименование 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
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.)	36265,11	2849,20	6797,80	350,19	26618,11 (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 оград железобетонные, (м ³)	-	-	-	-	(1,2)
(408-9301)	Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м ³)	-	-	-	-	(II)
(410-9010)	Смесь асфальтобетонная, (т)	-	-	-	-	(II)
28-01-084-11 (105-9007)	7,5 Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	48168,64	3729,10	8011,93	424,96	36427,61 (II) 445
(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)
28-01-084-12 (105-9007)	10 Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	61776,78	4240,28	9480,08	535,01	48056,42 (II) 506
(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)

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

Измеритель: 1 переезд

Проведение пути на участке переезда через один путь с настилом из железобетонных плит в соответствии с техническими требованиями, шпалы деревянные, угол пересечения дорог 90 градусов, ширина переезда, м:

28-01-085-01	6	11521,83	1578,05	57,66	0,00	9886,12	185
28-01-085-02	7,5	12705,54	1612,17	58,81	0,00	11034,56	189
28-01-085-03	10	13826,09	1637,76	59,77	0,00	12128,56	192

Проведение пути на участке переезда через один путь с настилом из железобетонных плит в соответствии с техническими требованиями, шпалы деревянные, угол пересечения дорог 60 градусов, ширина переезда, м:

28-01-085-04	6	14229,16	1671,88	59,62	0,00	12497,66	196
28-01-085-05	7,5	15690,67	1723,06	61,56	0,00	13906,05	202
28-01-085-06	10	19372,45	1876,60	67,84	0,00	17428,01	220

Проведение пути на участке переезда через один путь с настилом из железобетонных плит в соответствии с техническими требованиями, шпалы железобетонные, угол пересечения дорог 90 градусов, ширина переезда, м:

28-01-085-07	6	10701,44	3446,12	170,16	0,00	7085,16	404
28-01-085-08	7,5	10703,62	3446,12	172,34	0,00	7085,16	404
28-01-085-09	10	10705,79	3446,12	174,51	0,00	7085,16	404

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин	материалы		
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
	Проведение пути на участке переезда через один путь с настилом из железобетонных плит в соответствии с техническими требованиями, шпалы железобетонные, угол пересечения дорог 60 градусов, ширина переезда, м:						
28-01-085-10	6	10701,44	3446,12	170,16	0,00	7085,16	404
28-01-085-11	7,5	10703,62	3446,12	172,34	0,00	7085,16	404
28-01-085-12	10	14594,04	4162,64	197,28	0,00	10234,12	488

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

Измеритель: 1 переезд

	Проведение пути на участке переезда через два пути с настилом из железобетонных плит в соответствии с техническими требованиями, шпалы деревянные, угол пересечения дорог 90 градусов, ширина переезда, м:						
28-01-086-01	6	24643,74	3181,69	115,34	0,00	21346,71	373
28-01-086-02	7,5	26948,19	3241,40	117,64	0,00	23589,15	380
28-01-086-03	10	29252,25	3301,11	119,55	0,00	25831,59	387

Проведение пути на участке переезда через два пути с настилом из железобетонных плит в соответствии с техническими требованиями, шпалы деревянные, угол пересечения дорог 60 градусов, ширина переезда, м:

28-01-086-04	6	34750,05	3275,52	119,25	0,00	31355,28	384
28-01-086-05	7,5	36872,96	3352,29	127,95	0,00	33392,72	393
28-01-086-06	10	46752,77	3522,89	140,90	0,00	43088,98	413

Проведение пути на участке переезда через два пути с настилом из железобетонных плит в соответствии с техническими требованиями, шпалы железобетонные, угол пересечения дорог 90 градусов, ширина переезда, м:

28-01-086-07	6	15897,25	7139,61	294,81	0,00	8462,83	837
28-01-086-08	7,5	15901,58	7139,61	299,14	0,00	8462,83	837
28-01-086-09	10	15905,92	7139,61	303,48	0,00	8462,83	837

Проведение пути на участке переезда через два пути с настилом из железобетонных плит в соответствии с техническими требованиями, шпалы железобетонные, угол пересечения дорог 60 градусов, ширина переезда, м:

28-01-086-10	6	24179,73	7276,09	371,60	0,00	16532,04	853
28-01-086-11	7,5	24179,73	7276,09	371,60	0,00	16532,04	853
28-01-086-12	10	42034,75	10150,70	394,45	0,00	31489,60	1190

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

Измеритель: 1 переезд

	Разборка переездов шириной, м:						
28-01-087-01	6	1458,40	664,53	793,87	67,23	0,00	79,3
28-01-087-02	7,5	1645,94	796,10	849,84	72,63	0,00	95
28-01-087-03	10	2222,94	1173,20	1049,74	92,07	0,00	140

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

28-01-088-01	Разборка переездного настила	33,96	33,96	0,00	0,00	0,00	3,53
28-01-088-02	Монтаж переездного настила	77,77	77,63	0,14	0,00	0,00	8,07

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

Подраздел 1.12. ПЕРЕДВИЖКА ПУТИ И СТРЕЛОЧНЫХ ПЕРЕВОДОВ

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

Измеритель: 1 км пути

28-01-092-01 (408-0457)	Передвижка пути до 2 м, балласт щебеноочный Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м ³)	14538,94	14008,00	530,94	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)	1485,97	1444,18	41,79	0,00	0,00 (П)	163
28-01-093-02 (408-0457)	щебеноочный Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм, (м ³)	1824,14	1772,00	52,14	0,00	0,00 (П)	200

Подраздел 1.13. ПРОЧИЕ ВИДЫ РАБОТ

Таблица 28-01-097. Установка противоугонов

Измеритель: 100 шт. противоугонов

28-01-097-01	Установка противоугонов	1349,07	27,54	10,40	1,39	1311,13	2,93
--------------	-------------------------	---------	-------	-------	------	---------	------

Таблица 28-01-098. Установка знаков путевых

Измеритель: 10 знаков путевых

28-01-098-01 (105-9007) (403-9022) (408-9080)	Установка знаков путевых на железобетонных столбах Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.) Конструкции сборные железобетонные, (м ³) Щебень, (м ³)	1788,80	793,59	735,45	89,78	259,76 (0,1) (П) (1,1)	90,8
--------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------	--------	--------	-------	---------------------------------	------

Таблица 28-01-099. Устройство упоров тупиковых

Измеритель: 1 упор

28-01-099-01 (408-9050)	Устройство упоров тупиковых рельсовых Гравийная, щебеночная, гравийно (щебеночно)-песчаная смесь, (м ³)	15515,20	695,54	2600,93	282,74	12218,73 (20)	83
----------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------	--------	---------	--------	------------------	----

Таблица 28-01-100. Разборка упоров тупиковых

Измеритель: 1 упор

28-01-100-01	Разборка упорной призмы и конструкции упора	3159,68	529,32	2630,36	290,30	0,00	66
--------------	---------------------------------------------	---------	--------	---------	--------	------	----

Номера расценок	Наименование 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 28-01-101. Снятие пучинных карточек

Измеритель: 100 пучинных карточек

28-01-101-01	Снятие пучинных карточек	104,95	103,31	1,64	0,00	0,00	11,66
--------------	--------------------------	--------	--------	------	------	------	-------

Таблица 28-01-102. Снятие регулировочных прокладок

Измеритель: 100 прокладок

28-01-102-01	Снятие регулировочных прокладок	82,44	81,48	0,96	0,00	0,00	8,47
--------------	---------------------------------	-------	-------	------	------	------	------

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

Измеритель: 100 шт.

28-01-103-01	Снятие соединителей	75,46	42,65	32,81	3,51	0,00	5
Установка соединителей рельсовых:							
28-01-103-02	электротяговых методом сверления <i>(111-9203)</i>	1768,66	1417,26	312,40	27,00	39,00	158
	<i>Соединитель рельсовый, (шт.)</i>	-	-	-	-	<i>(100)</i>	-
28-01-103-03	незлектротяговых методом сверления <i>(111-9203)</i>	836,15	644,05	155,70	12,42	36,40	71,8
	<i>Соединитель рельсовый, (шт.)</i>	-	-	-	-	<i>(100)</i>	-
28-01-103-04	стыковых на электросварке <i>(111-9203)</i>	287,37	109,88	154,54	8,37	22,95	12,25
	<i>Соединитель рельсовый, (шт.)</i>	-	-	-	-	<i>(100)</i>	-

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

Измеритель: 10 заземлителей

28-01-104-01	Снятие заземлителей опор контактной сети	6,23	6,23	0,00	0,00	0,00	0,73
28-01-104-02	Установка заземлителей опор контактной сети	8,02	8,02	0,00	0,00	0,00	0,94

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

Измеритель: 1 км пути

28-01-105-01	Профильная шлифовка рельсов в пути рельсошлифовальными поездами	1070,56	0,00	1070,56	54,31	0,00	0
--------------	-----------------------------------------------------------------	---------	------	---------	-------	------	---

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

Измеритель: 1 км пути

28-01-106-01	2000	2856,29	1582,81	1273,48	123,66	0,00	174,51
28-01-106-02	1840	2759,19	1488,02	1271,17	123,66	0,00	164,06
28-01-106-03	1600	2613,55	1345,81	1267,74	123,66	0,00	148,38

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

Измеритель: 1 км пути

28-01-107-01	Погрузка рельсовых плетей для их перевозки с перегона и разгрузка на базе	5211,32	325,34	4885,98	163,80	0,00	35,44
--------------	---------------------------------------------------------------------------	---------	--------	---------	--------	------	-------

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

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

Измеритель: 1 км пути

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

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

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

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

Раздел 2. ЭЛЕКТРИФИКАЦИЯ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ**Подраздел 2.1. ОПОРЫ КОНТАКТНОЙ СЕТИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ****Таблица 28-02-001. Установка опор одиночных раздельных и фундаментов стаканного типа**

Измеритель: 10 опор

Установка опор одиночных раздельных и фундаментов стаканного типа:

28-02-001-01 (105-9007) (403-9075) (403-9206)	методом вибропогружения в направляющие котлованы «с пути» на перегоне Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.) Стойка опоры железобетонная, (шт.) Фундаменты железобетонные для опор контактной сети, (шт.)	23485,65 - - -	1992,72 - - -	20238,43 - - -	1317,56 - - -	1254,50 - - -	228 - - -
28-02-001-02 (105-9007) (403-9075) (403-9206)	методом вибропогружения в направляющие котлованы «с пути» на станции Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.) Стойка опоры железобетонная, (шт.) Фундаменты железобетонные для опор контактной сети, (шт.)	22460,65 - - -	1852,88 - - -	19353,27 - - -	1258,05 - - -	1254,50 - - -	212 - - -
28-02-001-03 (105-9007) (403-9075) (403-9206)	методом вибропогружения без направляющих котлованов «с пути» на перегоне Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.) Стойка опоры железобетонная, (шт.) Фундаменты железобетонные для опор контактной сети, (шт.)	17060,67 - - -	1585,44 - - -	14220,73 - - -	1008,44 - - -	1254,50 - - -	181,4 - - -
28-02-001-04 (105-9007) (403-9075) (403-9206)	методом вибропогружения без направляющих котлованов «с пути» на станции Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.) Стойка опоры железобетонная, (шт.) Фундаменты железобетонные для опор контактной сети, (шт.)	16151,16 - - -	1514,64 - - -	13382,02 - - -	950,61 - - -	1254,50 - - -	173,3 - - -

Номера расценок	Наименование 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	
28-02-001-05	методом вибропогружения без направляющих котлованов «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>	12068,70	1398,40	9463,83	872,65	1206,47	160 <i>(II)</i> <i>(10)</i> <i>(10)</i>	
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>	25003,40	2098,08	21857,28	1385,13	1048,04	248 <i>(II)</i> <i>(10)</i> <i>(10)</i>	
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>	25518,38	2030,40	22353,66	1386,27	1134,32	240 <i>(II)</i> <i>(10)</i> <i>(10)</i>	
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>	11362,27	1708,92	8519,03	1153,63	1134,32	202 <i>(II)</i> <i>(10)</i> <i>(10)</i>	
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>	29415,72	2351,88	25798,24	1603,66	1265,60	278 <i>(II)</i> <i>(10)</i> <i>(10)</i> <i>(10)</i>	
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>	29010,80	2250,36	25494,84	1562,36	1265,60	266 <i>(II)</i> <i>(10)</i> <i>(10)</i> <i>(10)</i>	

Номера расценок	Наименование 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
28-02-001-11	в котлованы с опорными плитами «с поля» на перегоне или станции (105-9007) Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.) (403-9075) Стойка опоры железобетонная, (шт.) (403-9206) Фундаменты железобетонные для опор контактной сети, (шт.) (403-9207) Плиты опорные железобетонные, (шт.)	11010,05	1911,96	7832,49	1143,18	1265,60	226

Таблица 28-02-002. Установка опор одиночных нераздельных

Измеритель: 10 опор

Установка опор одиночных нераздельных без опорных плит:

28-02-002-01	без лежней «с пути» на перегоне (105-9007) Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.) (403-9075) Стойка опоры железобетонная, (шт.)	15835,53	1173,78	14062,52	850,63	599,23	134,3
28-02-002-02	без лежней «с пути» на станции (105-9007) Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.) (403-9075) Стойка опоры железобетонная, (шт.)	14892,49	1069,78	13223,48	792,79	599,23	122,4
28-02-002-03	без лежней «с поля» на перегоне или станции (105-9007) Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.) (403-9075) Стойка опоры железобетонная, (шт.)	5804,84	783,45	5021,13	651,44	0,26	89,64
28-02-002-04	с 1 лежнем «с пути» на перегоне (105-9007) Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.) (403-9075) Стойка опоры железобетонная, (шт.) (403-9208) Лежни железобетонные для опор контактной сети, (шт.)	26953,40	1683,32	24564,32	1445,04	705,76	192,6
28-02-002-05	с 1 лежнем «с пути» на станции (105-9007) Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.) (403-9075) Стойка опоры железобетонная, (шт.) (403-9208) Лежни железобетонные для опор контактной сети, (шт.)	24785,20	1541,74	22537,70	1327,23	705,76	176,4
28-02-002-06	с 1 лежнем «с поля» на перегоне или станции (105-9007) Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.) (403-9075) Стойка опоры железобетонная, (шт.) (403-9208) Лежни железобетонные для опор контактной сети, (шт.)	8439,04	913,33	7525,52	907,82	0,19	104,5

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин	материалы		
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения		всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов		
1	2	3	4	5	6	7	8
28-02-002-07	с 2 лежнями «с пути» на перегоне (105-9007) Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.) (403-9075) Стойка опоры железобетонная, (шт.) (403-9208) Лежни железобетонные для опор контактной сети, (шт.)	37012,98	1904,43	34509,32	1980,69	599,23	233,1
			-	-	-	(II)	
			-	-	-	(II)	
			-	-	-	(II)	
28-02-002-08	с 2 лежнями «с пути» на станции (105-9007) Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.) (403-9075) Стойка опоры железобетонная, (шт.) (403-9208) Лежни железобетонные для опор контактной сети, (шт.)	34900,70	1752,47	32549,00	1865,16	599,23	214,5
			-	-	-	(II)	
			-	-	-	(II)	
			-	-	-	(II)	
28-02-002-09	с 2 лежнями «с поля» на перегоне или станции (105-9007) Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.) (403-9075) Стойка опоры железобетонная, (шт.) (403-9208) Лежни железобетонные для опор контактной сети, (шт.)	13809,33	1179,75	12629,32	1373,44	0,26	144,4
			-	-	-	(II)	
			-	-	-	(II)	
			-	-	-	(II)	
Установка опор одиночных нераздельных с опорными плитами:							
28-02-002-10	без лежней «с пути» на перегоне (105-9007) Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.) (403-9075) Стойка опоры железобетонная, (шт.) (403-9207) Плиты опорные железобетонные, (шт.)	26815,03	1544,95	24564,32	1445,04	705,76	189,1
			-	-	-	(II)	
			-	-	-	(II)	
			-	-	-	(II)	
28-02-002-11	без лежней «с пути» на станции (105-9007) Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.) (403-9075) Стойка опоры железобетонная, (шт.) (403-9207) Плиты опорные железобетонные, (шт.)	24604,13	1501,63	22396,74	1317,00	705,76	173,8
			-	-	-	(II)	
			-	-	-	(II)	
			-	-	-	(II)	
28-02-002-12	без лежней «с поля» на перегоне или станции (105-9007) Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.) (403-9075) Стойка опоры железобетонная, (шт.) (403-9207) Плиты опорные железобетонные, (шт.)	8278,24	839,81	7438,17	897,07	0,26	97,2
			-	-	-	(II)	
			-	-	-	(II)	
			-	-	-	(II)	
28-02-002-13	с 1 лежнем «с пути» на перегоне (105-9007) Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.) (403-9075) Стойка опоры железобетонная, (шт.) (403-9207) Плиты опорные железобетонные, (шт.) (403-9208) Лежни железобетонные для опор контактной сети, (шт.)	30134,19	1850,69	27524,48	1648,19	759,02	214,2
			-	-	-	(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		
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов			
1	2	3	4	5	6	7	8	
28-02-002-14	с 1 лежнем «с пути» на станции (105-9007) Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.) (403-9075) Стойка опоры железобетонная, (шт.) (403-9207) Плиты опорные железобетонные, (шт.) (403-9208) Лежни железобетонные для опор контактной сети, (шт.)	27047,90	1707,26	24581,62	1466,93	759,02	197,6	
28-02-002-15	с 1 лежнем «с поля» на перегоне или станции (105-9007) Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.) (403-9075) Стойка опоры железобетонная, (шт.) (403-9207) Плиты опорные железобетонные, (шт.) (403-9208) Лежни железобетонные для опор контактной сети, (шт.)	8949,93	978,91	7970,76	973,07	0,26	113,3	
28-02-002-16	с 2 лежнями «с пути» на перегоне (105-9007) Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.) (403-9075) Стойка опоры железобетонная, (шт.) (403-9207) Плиты опорные железобетонные, (шт.) (403-9208) Лежни железобетонные для опор контактной сети, (шт.)	39585,84	2080,08	37469,48	2183,80	36,28	254,6	
28-02-002-17	с 2 лежнями «с пути» на станции (105-9007) Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.) (403-9075) Стойка опоры железобетонная, (шт.) (403-9207) Плиты опорные железобетонные, (шт.) (403-9208) Лежни железобетонные для опор контактной сети, (шт.)	36573,66	1944,46	34592,92	2005,55	36,28	238	
28-02-002-18	с 2 лежнями «с поля» на перегоне или станции (105-9007) Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.) (403-9075) Стойка опоры железобетонная, (шт.) (403-9207) Плиты опорные железобетонные, (шт.) (403-9208) Лежни железобетонные для опор контактной сети, (шт.)	14358,26	1256,55	13101,45	1443,15	0,26	153,8	

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 (105-9007)	на перегоне Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	10563,24	275,19	9687,55	693,57	600,50 (II)	31,06
28-02-003-02 (105-9007)	на станции Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	8829,85	236,56	7992,79	572,25	600,50 (II)	26,7

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		
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения		всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов		
1	2	3	4	5	6	7	8

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

Измеритель: 1 опора

28-02-004-01	Устройство изоляции опор железобетонных от металлических частей контактной сети	134,47	11,84	0,00	0,00	122,63	1,37
--------------	---------------------------------------------------------------------------------	--------	-------	------	------	--------	------

Подраздел 2.2. ОПОРЫ КОНТАКТНОЙ СЕТИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ

Таблица 28-02-011. Установка фундаментов блочных

Измеритель: 1 опора

Установка фундаментов блочных:							
28-02-011-01	«с пути» при массе опор до 0,6 т <i>Фундаменты железобетонные для опор контактной сети, (шт.)</i>	1140,87	299,15	621,46	42,84	220,26	35,36
(403-9206)		-	-	-	-	(II)	-
28-02-011-02	«с пути» при массе опор свыше 0,6 до 0,8 т <i>Фундаменты железобетонные для опор контактной сети, (шт.)</i>	3924,37	1048,19	2383,06	171,83	493,12	123,9
(403-9206)		-	-	-	-	(II)	-
28-02-011-03	«с пути» при массе опор свыше 0,8 до 1 т <i>Фундаменты железобетонные для опор контактной сети, (шт.)</i>	4307,03	1317,34	2463,04	181,25	526,65	157,2
(403-9206)		-	-	-	-	(II)	-
28-02-011-04	«с пути» при массе опор свыше 1,0 до 1,5 т <i>Фундаменты железобетонные для опор контактной сети, (шт.)</i>	4893,94	1732,15	2556,57	194,18	605,22	206,7
(403-9206)		-	-	-	-	(II)	-
28-02-011-05	«с пути» при массе опор свыше 1,5 т <i>Фундаменты железобетонные для опор контактной сети, (шт.)</i>	5948,77	2363,36	2771,07	217,88	814,34	284,4
(403-9206)		-	-	-	-	(II)	-
28-02-011-06	«с поля» при массе опор до 0,6 т <i>Фундаменты железобетонные для опор контактной сети, (шт.)</i>	1141,21	335,61	585,34	47,19	220,26	39,67
(403-9206)		-	-	-	-	(II)	-
28-02-011-07	«с поля» при массе опор свыше 0,6 до 0,8 т <i>Фундаменты железобетонные для опор контактной сети, (шт.)</i>	2745,60	1035,50	1216,98	100,82	493,12	122,4
(403-9206)		-	-	-	-	(II)	-
28-02-011-08	«с поля» при массе опор свыше 0,8 до 1 т <i>Фундаменты железобетонные для опор контактной сети, (шт.)</i>	3250,25	1292,20	1431,40	111,70	526,65	154,2
(403-9206)		-	-	-	-	(II)	-
28-02-011-09	«с поля» при массе опор свыше 1,0 до 1,5 т <i>Фундаменты железобетонные для опор контактной сети, (шт.)</i>	3974,73	1682,70	1686,81	127,97	605,22	200,8
(403-9206)		-	-	-	-	(II)	-
28-02-011-10	«с поля» при массе опор свыше 1,5 т <i>Фундаменты железобетонные для опор контактной сети, (шт.)</i>	5216,71	2325,97	2087,40	152,18	803,34	279,9
(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	
				всего	в т. ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8

Таблица 28-02-012. Устройство фундаментов свайных железобетонных

Измеритель: 1 опора

Устройство фундаментов свайных железобетонных:

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

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

Подраздел 2.3. КОНСТРУКЦИИ КОНТАКТНОЙ СЕТИ

Таблица 28-02-021. Установка поперечин жестких на опоры

Измеритель: 1 поперечина

Установка поперечин жестких «с путем» на опоры:

28-02-021-01 (111-9204) (201-9191)	одиночные, перекрывающих пути в количестве до 4 шт. <i>Оголовники жестких поперечин, (шт.)</i> <i>Поперечины жесткие стальные, (м)</i>	2444,32 - -	204,62 - -	2163,56 - -	158,92 - -	76,14 (2) (II)	22,29 - -
28-02-021-02 (111-9204) (201-9191)	одиночные, перекрывающих пути в количестве до 7 шт. <i>Оголовники жестких поперечин, (шт.)</i> <i>Поперечины жесткие стальные, (м)</i>	3314,13 - -	309,18 - -	2878,94 - -	204,83 - -	126,01 (2) (II)	33,68 - -
28-02-021-03 (111-9204) (201-9191)	одиночные, перекрывающих пути в количестве до 8 шт. <i>Оголовники жестких поперечин, (шт.)</i> <i>Поперечины жесткие стальные, (м)</i>	4238,15 - -	361,69 - -	3678,17 - -	259,34 - -	198,29 (2) (II)	39,4 - -
28-02-021-04 (111-9204) (201-9191)	сдвоенные, перекрывающих пути в количестве до 7 шт. <i>Оголовники жестких поперечин, (шт.)</i> <i>Поперечины жесткие стальные, (м)</i>	4868,50 - -	382,35 - -	4360,14 - -	290,16 - -	126,01 (2) (II)	41,65 - -
28-02-021-05 (111-9204) (201-9191)	сдвоенные, перекрывающих пути в количестве до 8 шт. <i>Оголовники жестких поперечин, (шт.)</i> <i>Поперечины жесткие стальные, (м)</i>	5433,89 - -	447,80 - -	4787,80 - -	324,50 - -	198,29 (2) (II)	48,78 - -

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>	348,45 -	56,35 -	292,10 -	22,82 -	0,00 (I)	6,36 -
28-02-022-02 (111-9202)	неизолированных массой свыше 75 до 150 кг <i>Консоли неизолированные, (шт.)</i>	435,26 -	73,36 -	361,90 -	27,54 -	0,00 (I)	8,28 -
28-02-022-03 (111-9202)	неизолированных массой свыше 150 кг <i>Консоли неизолированные, (шт.)</i>	580,12 -	110,75 -	469,37 -	36,05 -	0,00 (I)	12,5 -
28-02-022-04 (111-9201)	изолированных <i>Консоли изолированные, (шт.)</i>	278,01 -	38,01 -	240,00 -	14,45 -	0,00 (I)	4,29 -

При установке консолей с подкосами добавлять:

28-02-022-05	к расценкам 28-02-022-01, 28-02-022-02, 28-02-022-03	68,06	8,06	60,00	2,03	0,00	0,91
28-02-022-06	к расценке 28-02-022-04	133,29	13,29	120,00	4,05	0,00	1,5

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

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

Измеритель: 1 анкер

Установка анкеров железобетонных:

28-02-023-01 <i>(111-9210)</i> <i>(403-9203)</i>	вибропогружением «с пути» в направляющие котлованы <i>Оттяжки анкерные железобетонных опор, (шт.)</i> <i>Анкера железобетонные, (м³)</i>	1784,75 -	200,41 -	1500,32 -	95,11 -	84,02 <i>(I)</i> <i>(II)</i>	22,62
28-02-023-02 <i>(111-9210)</i> <i>(403-9203)</i>	вибропогружением «с пути» без направляющих котлованов <i>Оттяжки анкерные железобетонных опор, (шт.)</i> <i>Анкера железобетонные, (м³)</i>	949,96 -	162,04 -	703,90 -	51,71 -	84,02 <i>(I)</i> <i>(II)</i>	18,54
28-02-023-03 <i>(111-9210)</i> <i>(403-9203)</i>	закапываемых «с пути» <i>Оттяжки анкерные железобетонных опор, (шт.)</i> <i>Анкера железобетонные, (м³)</i>	1643,85 -	197,20 -	1438,64 -	87,27 -	8,01 <i>(I)</i> <i>(II)</i>	23,31
28-02-023-04 <i>(111-9210)</i> <i>(403-9203)</i>	закапываемых «с поля» <i>Оттяжки анкерные железобетонных опор, (шт.)</i> <i>Анкера железобетонные, (м³)</i>	770,06 -	168,61 -	593,44 -	79,18 -	8,01 <i>(I)</i> <i>(II)</i>	19,93

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

28-02-031-01	в нескальных грунтах	82,26	50,35	6,10	0,00	25,81	6,11
28-02-031-02	в разборно-скальных грунтах	123,32	91,41	6,10	0,00	25,81	11

Сопутствующие работы при разработке котлованов под опоры контактной сети взрывом:

28-02-031-03	с заполнением пазух котлована грунтом	74,84	74,84	0,00	0,00	0,00	9,16
28-02-031-04	с заполнением пазух котлована камнем на растворе	402,04	81,77	71,04	0,00	249,23	9,84

Подраздел 2.5. КОНСТРУКЦИИ ТЯГОВЫХ ПОДСТАНЦИЙ**Таблица 28-02-035. Установка конструкций из железобетона открытых распределительных устройств**

Измеритель: 1 конструкция

Установка конструкций открытых распределительных устройств:

28-02-035-01 <i>(403-9038)</i>	блоков фундаментов <i>Блоки фундаментов железобетонные для открытых распределительных устройств, (шт.)</i>	33,40 -	3,89 -	29,51 -	2,03 -	0,00 <i>(II)</i>	0,46
28-02-035-02 <i>(403-9039)</i>	стоец <i>Стойка железобетонная для открытых распределительных устройств, (шт.)</i>	163,66 -	52,98 -	94,78 -	8,64 -	15,90 <i>(II)</i>	6,43
28-02-035-03 <i>(403-9037)</i>	балок на установленные стойки <i>Балки железобетонные для открытых распределительных устройств, (шт.)</i>	75,00 -	9,66 -	65,34 -	4,86 -	0,00 <i>(II)</i>	1,09

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

Таблица 28-02-036. Устройство каналов кабельных

Измеритель: 1 м канала

Устройство каналов кабельных шириной:							
28-02-036-01 (403-9055)	600 мм Блоки железобетонные кабельных каналов, (шт.)	56,86	8,39	48,47	3,47	0,00	1,01
(403-9057)	Плиты железобетонные прямоугольные плоские, (м ³)	-	-	-	-	(II)	-
28-02-036-02 (403-9055)	850 мм Блоки железобетонные кабельных каналов, (шт.)	63,99	9,22	54,77	3,84	0,00	1,11
(403-9057)	Плиты железобетонные прямоугольные плоские, (м ³)	-	-	-	-	(II)	-
28-02-036-03 (403-9055)	1100 мм Блоки железобетонные кабельных каналов, (шт.)	75,67	10,39	65,28	4,21	0,00	1,25
(403-9057)	Плиты железобетонные 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	1647,12	83,82	1556,50	108,44	6,80	9,59
28-02-051-02	раздельных «с путем» на станции	1540,91	77,87	1456,24	101,44	6,80	8,91
28-02-051-03	нераздельных «с путем» с лежнем	1418,79	217,63	1144,90	79,75	56,26	24,9
28-02-051-04	нераздельных «с путем» без лежня	1207,61	207,14	944,21	65,76	56,26	23,7
Разборка опор металлических «с путем»:							
28-02-051-05	промежуточных или анкерных	1536,62	100,47	1436,15	100,04	0,00	11,34
28-02-051-06	под гибкую поперечину	1899,59	101,89	1797,70	125,23	0,00	11,5

Таблица 28-02-052. Разборка фундаментов раздельных блочных

Измеритель: 1 блок фундамента

Разборка фундаментов раздельных блочных «с путем»:						
28-02-052-01	на перегоне	1086,95	88,13	944,04	65,76	54,78
28-02-052-02	на станции	1013,28	84,76	873,74	60,87	54,78

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

Измеритель: 1 поперечина

Разборка поперечин жестких на опорах:						
28-02-053-01	одиночных, перекрывающих пути в количестве до 4 шт.	1907,48	89,70	1817,78	126,63	0,00
28-02-053-02	одиночных, перекрывающих пути в количестве до 7 шт.	2246,73	107,57	2139,16	149,01	0,00
28-02-053-03	одиночных, перекрывающих пути в количестве до 8 шт.	2543,89	123,53	2420,36	168,60	0,00
28-02-053-04	сдвоенных, перекрывающих пути в количестве до 7 шт.	3483,42	169,06	3314,36	230,87	0,00
						18,64

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин	материалы		
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения		всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов		
1	2	3	4	5	6	7	8
28-02-053-05	сдвоенных, перекрывающих пути в количестве до 8 шт.	3610,21	175,50	3434,71	239,26	0,00	19,35

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

Измеритель: 1 анкер

Разборка анкеров железобетонных с оттяжками, установленными:

28-02-054-01	вибропогружением	2281,47	139,88	2088,94	145,52	52,65	16,19
28-02-054-02	закапыванием	2313,41	141,52	2119,24	147,62	52,65	16,38

Раздел 3. СИГНАЛИЗАЦИЯ, ЦЕНТРАЛИЗАЦИЯ И БЛОКИРОВКА ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ**Подраздел 3.1. ОПОРЫ****Таблица 28-03-001. Установка опор высоковольтных линий автоблокировки**Измеритель: 100 м³ древесины или железобетона в деле

Установка опор высоковольтных линий автоблокировки:							
28-03-001-01	деревянных одноцепных линий без приставок	267420,84	15248,06	47910,85	5478,80	204261,93	1721
(105-9007)	Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(111-9009)	Изоляторы штыревые высоковольтные, (100 шт.)	-	-	-	-	(8)	-
(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)	-
28-03-001-02	деревянных одноцепных линий с приставками	316978,54	26562,28	72795,67	8078,16	217620,59	2998
(105-9007)	Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(111-9009)	Изоляторы штыревые высоковольтные, (100 шт.)	-	-	-	-	(9)	-
(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)	-
(403-9063)	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		
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения		всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов		
1	2	3	4	5	6	7	8
28-03-001-03	деревянных двухцепных линий без приставок (105-9007) Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.) (111-9009) Изоляторы штыревые высоковольтные, (100 шт.) (111-9050) Конструкции верхнего узла опоры для высоковольтных линий автоблокировки, (м) (111-9060) Металлоконструкции крепления оборудования высоковольтных линий автоблокировки, (м) (111-9070) Надстройка металлическая опор для высоковольтных линий автоблокировки, (м) (111-9101) Траверсы деревянные пропитанные оснащенные для высоковольтных цепей, (м ³) (111-9111) Бруски для крепления траверс высоковольтных цепей, (м ³)	268860,11	16081,60	48516,58	5610,38	204261,93	1840 (II) (14) (II) (II) (II) (II) (II)
28-03-001-04	деревянных двухцепных линий с приставками (105-9007) Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.) (111-9009) Изоляторы штыревые высоковольтные, (100 шт.) (111-9050) Конструкции верхнего узла опоры для высоковольтных линий автоблокировки, (м) (111-9060) Металлоконструкции крепления оборудования высоковольтных линий автоблокировки, (м) (111-9070) Надстройка металлическая опор для высоковольтных линий автоблокировки, (м) (111-9101) Траверсы деревянные пропитанные оснащенные для высоковольтных цепей, (м ³) (111-9111) Бруски для крепления траверс высоковольтных цепей, (м ³) (403-9063) Приставки железобетонные, (м ³)	318791,30	27898,08	73272,63	8259,30	217620,59	3192 (II) (16) (II) (II) (II) (II) (II) (II)
28-03-001-05	железобетонных одноцепных линий (105-9007) Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.) (111-9009) Изоляторы штыревые высоковольтные, (100 шт.) (111-9050) Конструкции верхнего узла опоры для высоковольтных линий автоблокировки, (м) (111-9060) Металлоконструкции крепления оборудования высоковольтных линий автоблокировки, (м) (111-9070) Надстройка металлическая опор для высоковольтных линий автоблокировки, (м) (111-9101) Траверсы деревянные пропитанные оснащенные для высоковольтных цепей, (м ³) (111-9111) Бруски для крепления траверс высоковольтных цепей, (м ³) (403-9075) Стойка опоры железобетонная, (шт.)	95324,73	25246,08	43071,93	4695,72	27006,72	2922 (II) (12) (II) (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		
1	2	3	4	5	6	7	8
28-03-001-06	железобетонных двухцепных линий (105-9007) Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.) (111-9009) Изоляторы штыревые высоковольтные, (100 шт.) (111-9050) Конструкции верхнего узла опоры для высоковольтных линий автоблокировки, (т) (111-9060) Металлоконструкции крепления оборудования высоковольтных линий автоблокировки, (т) (111-9070) Надстройка металлическая опоры для высоковольтных линий автоблокировки, (т) (111-9101) Траверсы деревянные пропитанные оснащенные для высоковольтных цепей, (м ³) (111-9111) Бруски для крепления траверс высоковольтных цепей, (м ³) (403-9075) Стойка опоры железобетонная, (шт.)	99899,46	28105,92	44786,82	4946,07	27006,72	3253
28-03-001-07	выносных силовых деревянных без приставок (105-9007) Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.) (111-9009) Изоляторы штыревые высоковольтные, (100 шт.) (111-9050) Конструкции верхнего узла опоры для высоковольтных линий автоблокировки, (т) (111-9060) Металлоконструкции крепления оборудования высоковольтных линий автоблокировки, (т) (111-9070) Надстройка металлическая опоры для высоковольтных линий автоблокировки, (т)	311475,49	18118,70	71680,10	7883,78	221676,69	2045
28-03-001-08	выносных силовых деревянных с приставками (105-9007) Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.) (111-9009) Изоляторы штыревые высоковольтные, (100 шт.) (111-9050) Конструкции верхнего узла опоры для высоковольтных линий автоблокировки, (т) (111-9060) Металлоконструкции крепления оборудования высоковольтных линий автоблокировки, (т) (111-9070) Надстройка металлическая опоры для высоковольтных линий автоблокировки, (т) (403-9063) Приставки железобетонные, (м ³)	397308,02	31761,16	118827,84	12499,74	246719,02	3634

Номера расценок	Наименование 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
28-03-001-09	выносных силовых железобетонных 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.)	94891,84	24278,40	37473,60	3807,33	33139,84	2810 <i>(II)</i> <i>(16)</i> <i>(II)</i> <i>(II)</i> <i>(II)</i> <i>(II)</i>

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 <i>(111-9009)</i> Изоляторы штыревые высоковольтные, (100 шт.) <i>(111-9111)</i> Бруски для крепления траверс высоковольтных цепей, (м ³) <i>(403-9075)</i> Стойка опоры железобетонная, (шт.)	19033,80	3322,34	637,44	61,90	15074,02 <i>(0,08)</i>	366,3
28-03-002-02	в ряжах <i>(111-9009)</i> Изоляторы штыревые высоковольтные, (100 шт.) <i>(111-9111)</i> Бруски для крепления траверс высоковольтных цепей, (м ³) <i>(403-9075)</i> Стойка опоры железобетонная, (шт.) <i>(407-9085)</i> Грунт, (м ³)	21290,54	3436,62	1280,41	131,04	16573,51 <i>(0,08)</i> <i>(II)</i> <i>(I)</i> <i>(3,63)</i>	378,9
28-03-002-03	с оттяжками <i>(111-9009)</i> Изоляторы штыревые высоковольтные, (100 шт.) <i>(111-9111)</i> Бруски для крепления траверс высоковольтных цепей, (м ³) <i>(403-9075)</i> Стойка опоры железобетонная, (шт.)	18949,45	3270,64	461,71	43,29	15217,10 <i>(0,08)</i> <i>(II)</i> <i>(I)</i>	360,6

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> Изоляторы штыревые, (шт.) <i>(403-9022)</i> Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	2140,86	297,73	748,08	88,81	1095,05	34,46 <i>(II)</i> <i>(II)</i> <i>(I)</i>
--------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------	--------	--------	-------	---------	---------------------------------------------------------------

Номера расценок	Наименование 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, (т)	8965,17	768,00	7823,13	560,65	374,04	83,66
--------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------	--------	---------	--------	--------	-------

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, (т) Провода неизолированные для воздушных линий электропередачи, (т)	1875,06	1619,66	255,40	34,65	0,00 (II)	161
28-03-011-02 (110-9002) (502-9010)	на станции Проволока стальная оцинкованная для воздушных линий связи, (т) Провода неизолированные для воздушных линий электропередачи, (т)	2423,33	2167,93	255,40	34,65	0,00 (II)	215,5
28-03-011-03 (110-9002) (111-9101) (111-9380) (502-9010)	Подвеска проводов сигнальных с оснасткой на перегоне или станции Проволока стальная оцинкованная для воздушных линий связи, (т) Траверсы деревянные пропитанные оснащенные для высоковольтных цепей, (м ³) Изоляторы, (шт.) Провода неизолированные для воздушных линий электропередачи, (т)	8521,53	1888,66	1117,90	117,26	5514,97 (II) (1,6) (280) (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.)	253112,12	542,27	319,05	23,05	252250,80 (II)	55,56
--------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------	--------	--------	-------	-------------------	-------

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

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

Измеритель: 1 км провода

28-03-013-01	Подвеска проводов самонесущих изолированных марки СИП-2, СИП-2А на опорах воздушных линий электропередачи напряжением 1 кВ <i>Приставки железобетонные (шт.)</i> <i>Провода самонесущие изолированные, (1000 м)</i>	56593,29	1881,01	12521,67	864,66	42190,61	209,7
(403-9062)		-	-	-	-	(1)	-
(502-9101)		-	-	-	-	(1,02)	-

Подраздел 3.3. УСТРОЙСТВО СЕТЕЙ ВОЗДУХОПРОВОДНЫХ ДЛЯ ПНЕВМООБДУВКИ СТРЕЛОК

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

Измеритель: 100 м воздухопровода

Устройство воздухопроводов наземных при диаметре труб:							
28-03-015-01	до 32 мм <i>Части фасонные стальные, (м)</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>	7045,85	1691,71	840,02	62,48	4514,12	182,1
(103-9311)		-	-	-	-	(II)	-
(301-9690)		-	-	-	-	(II)	-
(302-9119)		-	-	-	-	(II)	-
(302-9821)		-	-	-	-	(II)	-
(403-9022)		-	-	-	-	(II)	-
(507-9507)		-	-	-	-	(II)	-
28-03-015-02	до 50 мм <i>Части фасонные стальные, (м)</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>	10521,67	1885,87	890,87	65,60	7744,93	203
(103-9311)		-	-	-	-	(II)	-
(301-9181)		-	-	-	-	(II)	-
(301-9690)		-	-	-	-	(II)	-
(302-9119)		-	-	-	-	(II)	-
(302-9821)		-	-	-	-	(II)	-
(403-9022)		-	-	-	-	(II)	-
(507-9507)		-	-	-	-	(II)	-
28-03-015-03	до 70 мм <i>Части фасонные стальные, (м)</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>	13730,55	2194,02	896,89	71,51	10639,64	239
(103-9311)		-	-	-	-	(II)	-
(301-9181)		-	-	-	-	(II)	-
(301-9690)		-	-	-	-	(II)	-
(302-9119)		-	-	-	-	(II)	-
(302-9821)		-	-	-	-	(II)	-
(403-9022)		-	-	-	-	(II)	-
28-03-015-04	до 80 мм <i>Части фасонные стальные, (м)</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>	16051,22	2225,23	952,28	73,45	12873,71	242,4
(103-9311)		-	-	-	-	(II)	-
(301-9181)		-	-	-	-	(II)	-
(301-9690)		-	-	-	-	(II)	-
(302-9119)		-	-	-	-	(II)	-
(302-9821)		-	-	-	-	(II)	-
(403-9022)		-	-	-	-	(II)	-
(507-9507)		-	-	-	-	(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	
28-03-015-05	до 100 мм (103-9311) (301-9181) (301-9690) (302-9119) (302-9821) (403-9022) (507-9507)	21107,55	2300,51	1058,28	77,92	17748,76	250,6
	Части фасонные стальные, (м) Компенсаторы П-образные, (шт.) Хомуты для крепления труб, (шт.) Задвижки параллельные, (шт.) Вентили муфтовые, (шт.) Конструкции сборные железобетонные, (м ³) Фланцы стальные, (шт.)					(II)	
28-03-015-06	до 125 мм (103-9311) (301-9181) (301-9690) (302-9119) (302-9821) (403-9022) (507-9507)	25232,14	2403,32	1191,77	82,66	21637,05	258,7
	Части фасонные стальные, (м) Компенсаторы П-образные, (шт.) Хомуты для крепления труб, (шт.) Задвижки параллельные, (шт.) Вентили муфтовые, (шт.) Конструкции сборные железобетонные, (м ³) Фланцы стальные, (шт.)					(II)	
28-03-015-07	до 150 мм (103-9311) (301-9181) (301-9690) (302-9119) (302-9821) (403-9022) (507-9507)	29406,69	2457,21	1288,47	86,52	25661,01	264,5
	Части фасонные стальные, (м) Компенсаторы П-образные, (шт.) Хомуты для крепления труб, (шт.) Задвижки параллельные, (шт.) Вентили муфтовые, (шт.) Конструкции сборные железобетонные, (м ³) Фланцы стальные, (шт.)					(II)	
Устройство воздухопроводов под путями при диаметре труб:							
28-03-015-08	до 32 мм (103-9311) (301-9181) (301-9690) (302-9119) (302-9821) (403-9022) (507-9507)	7426,03	2312,46	595,22	34,37	4518,35	261
	Части фасонные стальные, (м) Компенсаторы П-образные, (шт.) Хомуты для крепления труб, (шт.) Задвижки параллельные, (шт.) Вентили муфтовые, (шт.) Конструкции сборные железобетонные, (м ³) Фланцы стальные, (шт.)					(II)	
28-03-015-09	до 50 мм (103-9311) (301-9181) (301-9690) (302-9119) (302-9821) (403-9022) (507-9507)	11064,49	2528,64	660,10	37,21	7875,75	285,4
	Части фасонные стальные, (м) Компенсаторы П-образные, (шт.) Хомуты для крепления труб, (шт.) Задвижки параллельные, (шт.) Вентили муфтовые, (шт.) Конструкции сборные железобетонные, (м ³) Фланцы стальные, (шт.)					(II)	
28-03-015-10	до 70 мм (103-9311) (301-9181) (301-9690) (302-9119) (302-9821) (403-9022) (507-9507)	14399,95	2908,74	675,02	42,38	10816,19	328,3
	Части фасонные стальные, (м) Компенсаторы П-образные, (шт.) Хомуты для крепления труб, (шт.) Задвижки параллельные, (шт.) Вентили муфтовые, (шт.) Конструкции сборные железобетонные, (м ³) Фланцы стальные, (шт.)					(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
28-03-015-11 (103-9311) (301-9181) (301-9690) (302-9119) (302-9821) (403-9022) (507-9507)	до 80 мм Части фасонные стальные, (м) Компенсаторы П-образные, (шт.) Хомуты для крепления труб, (шт.) Задвижки параллельные, (шт.) Вентили муфтовые, (шт.) Конструкции сборные железобетонные, (м ³) Фланцы стальные, (шт.)	16812,88	2980,50	740,63	45,35	13091,75	336,4 (II) (II) (II) (II) (II) (II) (II) (II)
28-03-015-12 (103-9311) (301-9181) (301-9690) (302-9119) (302-9821) (403-9022) (507-9507)	до 100 мм Части фасонные стальные, (м) Компенсаторы П-образные, (шт.) Хомуты для крепления труб, (шт.) Задвижки параллельные, (шт.) Вентили муфтовые, (шт.) Конструкции сборные железобетонные, (м ³) Фланцы стальные, (шт.)	22020,90	3103,66	879,06	49,82	18038,18	350,3 (II) (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 Части фасонные стальные, (м) Компенсаторы П-образные, (шт.) Хомуты для крепления труб, (шт.) Задвижки параллельные, (шт.) Вентили муфтовые, (шт.) Конструкции сборные железобетонные, (м ³) Фланцы стальные, (шт.)	26466,88	3443,00	1024,13	53,49	21999,75	388,6 (II) (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 Части фасонные стальные, (м) Компенсаторы П-образные, (шт.) Хомуты для крепления труб, (шт.) Задвижки параллельные, (шт.) Вентили муфтовые, (шт.) Конструкции сборные железобетонные, (м ³) Фланцы стальные, (шт.)	30841,30	3597,16	1147,05	58,17	26097,09	406 (II) (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 Приставки железобетонные, (шт.)	4720,86	504,47	2671,40	266,76	1544,99	64,1 (II) -
28-03-020-02 (403-9057) (403-9062)	на насыпях с укреплением железобетонными плитами Плиты железобетонные прямоугольные плоские, (м ³) Приставки железобетонные, (шт.)	5768,18	699,79	4043,62	403,11	1024,77	86,5 (II) (II)
28-03-020-03 (403-9121)	в выемках Блоки железобетонные сборные, (м ³)	2079,15	191,88	1522,77	152,82	364,50	24,6 (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

Подраздел 3.5. ЗАЩИТА КАБЕЛЯ

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

Измеритель: 1 км траншей

Защита кабеля в междупутях, под путями и в земляном полотне:							
28-03-025-01	кирпичом (до 11 кабелей в траншее)	38476,85	4967,59	5117,14	513,54	28392,12	619,4
28-03-025-02	на каждые от 1 до 3 кабелей сверх 11 добавлять к расценке 28-03-025-01	9883,46	1051,42	1716,48	172,26	7115,56	131,1
28-03-025-03 (403-9057)	железобетонными плитами (до 5 кабелей) Плиты железобетонные прямоугольные плоские, (м ³)	9453,20	4930,70	3067,06	307,80	1455,44	614,8
28-03-025-04	постелиами песчаными при ширине траншеи 0,3 м по низу	8251,36	1302,45	4788,91	480,60	2160,00	162,4
28-03-025-05	на каждые 0,1 м сверх 0,3 м ширины траншеи добавлять к расценке 28-03-025-04	2872,64	498,04	1654,60	166,05	720,00	62,1

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

Измеритель: 1 км кабеля

28-03-026-01	Защита кабеля битумом (двойное покрытие)	1819,98	442,86	906,87	27,27	470,25	55,22
--------------	------------------------------------------	---------	--------	--------	-------	--------	-------

Таблица 28-03-027. Установка указателей кабельных трасс

Измеритель: 100 шт.

28-03-027-01 (105-9007)	Установка указателей кабельных трасс Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	944,51	628,77	232,75	21,33	82,99	78,4
--------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------	--------	--------	--------	-------	-------	------

Таблица 28-03-028. Установка желобов железобетонных

Измеритель: 100 м желобов

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

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	
1	2	3	4	5	6	7	8
28-03-028-06 (403-9121)	под путями при ширине желоба 400 мм Блоки железобетонные сборные, (м ³)	6073,35	4550,13	1390,94	139,59	132,28	552,2 (II)

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

Измеритель: 100 м желоба или труб

Установка желобов деревянных при ширине желоба:

28-03-029-01	240 мм	5310,79	1277,79	660,49	35,37	3372,51	146,2
28-03-029-02	370 мм	6613,20	1459,58	911,56	47,79	4242,06	167
28-03-029-03	650 мм	8034,86	1763,73	1219,23	53,46	5051,90	201,8
28-03-029-04	Установка защитных труб хризотилцементных диаметром 100 мм для кабеля	2053,79	328,50	72,64	7,29	1652,65	39,2

Подраздел 3.6. СТЫКИ ИЗОЛИРУЮЩИЕ, СОЕДИНТЕЛИ РЕЛЬСОВЫЕ И МОСТИКИ СВЕТОФОРНЫЕ**Таблица 28-03-035. Установка стыков изолирующих**

Измеритель: 10 пар стыков

Установка стыков изолирующих:

28-03-035-01	в пути с металлическими накладками без резки рельсов	45351,12	1959,34	314,78	31,59	43077,00	229,7
28-03-035-02	в пути с металлическими накладками с резкой рельсов	46140,64	2463,46	600,18	31,59	43077,00	288,8
28-03-035-03	в пути с полимерными накладками без резки рельсов	45723,55	1683,39	963,16	96,66	43077,00	185,6
28-03-035-04	в пути с полимерными накладками с резкой рельсов	46545,90	2220,34	1248,56	96,66	43077,00	244,8

Таблица 28-03-036. Установка соединителей рельсовых

Измеритель: 100 шт.

Установка соединителей рельсовых:

28-03-036-01	стыковых на электросварке	322,29	109,88	189,46	9,86	22,95	12,25
28-03-036-02	стрелочных гибких штепсельных	920,52	644,05	240,07	12,42	36,40	71,8

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

Измеритель: 1 поперечина

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

28-03-045-01 (111-9102) (201-9191)	одиночные, перекрывающие пути в количестве до 4 шт. Конструкции металлических светофорных мостиков, (т) Поперечины жесткие стальные, (т)	2838,25	249,81	2386,90	168,61	201,54 (II)	26,89 (II)
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)	3686,01	317,35	3117,26	216,71	251,40 (II)	34,16 (II)

ФЕР-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	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
28-03-045-03	одиночные, перекрывающие пути в количестве до 8 шт. <i>Конструкции металлических светофорных мостиков, (т)</i> <i>Поперечины жесткие стальные, (т)</i>	4589,76	357,20	3908,87	269,79	323,69	38,45
(111-9102)		-	-	-	-	(II)	-
(201-9191)		-	-	-	-	(II)	-
28-03-045-04	сдвоенные, перекрывающие пути в количестве до 7 шт. <i>Конструкции металлических светофорных мостиков, (т)</i> <i>Поперечины жесткие стальные, (т)</i>	5212,90	391,20	4570,30	301,26	251,40	42,11
(111-9102)		-	-	-	-	(II)	-
(201-9191)		-	-	-	-	(II)	-
28-03-045-05	сдвоенные, перекрывающие пути в количестве до 8 шт. <i>Конструкции металлических светофорных мостиков, (т)</i> <i>Поперечины жесткие стальные, (т)</i>	5789,17	448,34	5017,14	336,07	323,69	48,26
(111-9102)		-	-	-	-	(II)	-
(201-9191)		-	-	-	-	(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 проездной 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 пласти бесстыкового пути со скреплением КБ	15
Таблица 28-01-038. Замена рельсов нормальной длины на сварные рельсовые пласти бесстыкового пути со скреплением ЖБР	15
Таблица 28-01-039. Замена рельсов нормальной длины на сварные рельсовые пласти бесстыкового пути со скреплением АРС	15
Таблица 28-01-040. Замена рельсов нормальной длины на сварные рельсовые пласти 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 алюминиотермитным 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 пласти бесстыкового пути на рельсы нормальной длины с сохранением пласти	20
Таблица 28-01-054. Замена рельсошпальной решетки бесстыкового пути с резкой пласти на звенья рельсошпальной решетки с рельсами нормальной длины	21
Подраздел 1.9. ЗАМЕНА СТРЕЛОЧНЫХ ПЕРЕВОДОВ	23
Таблица 28-01-058. Замена стрелочных переводов на железобетонных брусьях на стрелочные переводы на железобетонных брусьях с заменой балласта	23
Таблица 28-01-059. Замена стрелочных переводов на деревянных брусьях на стрелочные переводы на железобетонных брусьях с заменой балласта	24

Таблица 28-01-060. Замена стрелочных переводов на деревянных брусьях на стрелочные переводы на деревянных брусьях с заменой балласта.....	27
Таблица 28-01-061. Замена стрелочных переводов на деревянных брусьях на стрелочные переводы на железобетонных брусьях с глубокой очисткой балласта по инвентарным звеньям.....	30
Таблица 28-01-062. Замена стрелочных переводов на деревянных брусьях на стрелочные переводы на железобетонных брусьях.....	30
Таблица 28-01-063. Замена стрелочных переводов на деревянных брусьях на стрелочные переводы на деревянных брусьях	31
Подраздел 1.10. ГЛУБОКАЯ ОЧИСТКА ИЛИ ЗАМЕНА БАЛЛАСТА	31
Таблица 28-01-067. Глубокая очистка балласта в пути, шпалы железобетонные.....	31
Таблица 28-01-068. Глубокая очистка балласта в пути, шпалы деревянные.....	35
Таблица 28-01-069. Глубокая очистка балласта по стрелочному переводу на железобетонных брусьях и на звеньях примыкания на железобетонных шпалах.....	37
Таблица 28-01-070. Глубокая очистка балласта по стрелочному переводу на деревянных брусьях и на звеньях примыкания на деревянных шпалах.....	39
Таблица 28-01-071. Замена вырезки балласта в пути с применением машин для очистки и замены балласта, шпалы железобетонные	42
Таблица 28-01-072. Замена вырезки балласта в пути с применением машин для очистки и замены балласта, шпалы деревянные	44
Таблица 28-01-073. Очистка балласта в местах препятствий для работы щебнеочистительных машин	45
Таблица 28-01-074. Срезка и уборка лишнего балласта с обочины земляного полотна и междупутья путевыми машинами.....	45
Таблица 28-01-075. Уборка балласта, срезанного землеройной техникой	45
Таблица 28-01-076. Выгрузка загрязненного балласта из состава для засорителей	45
Таблица 28-01-077. Удаление загрязненного балласта машиной вакуумной путевой	46
Подраздел 1.11. УСТРОЙСТВО И РАЗБОРКА ПЕРЕЕЗДОВ	46
Таблица 28-01-081. Устройство переездов с настилом из железобетонных плит через один железнодорожный путь	46
Таблица 28-01-082. Устройство переездов с настилом из железобетонных плит через два железнодорожных пути	48
Таблица 28-01-083. Устройство переездов с настилом из резиновых плит через один железнодорожный путь.....	51
Таблица 28-01-084. Устройство переездов с настилом из резиновых плит через два железнодорожных пути	54
Таблица 28-01-085. Проведение пути на участке переезда через один путь с настилом из железобетонных плит в соответствии с техническими требованиями.....	56
Таблица 28-01-086. Проведение пути на участке переезда через два пути с настилом из железобетонных плит в соответствии с техническими требованиями.....	57
Таблица 28-01-087. Разборка переездов через один железнодорожный путь	57
Таблица 28-01-088. Разборка и монтаж переездного настила при производстве путевых работ при реконструкции железнодорожного пути.....	57
Подраздел 1.12. ПЕРЕДВИЖКА ПУТИ И СТРЕЛОЧНЫХ ПЕРЕВОДОВ	58
Таблица 28-01-092. Передвижка пути до 2 м	58
Таблица 28-01-093. Передвижка стрелочных переводов до 2 м	58
Подраздел 1.13. ПРОЧИЕ ВИДЫ РАБОТ	58
Таблица 28-01-097. Установка противоугонов.....	58
Таблица 28-01-098. Установка знаков путевых.....	58
Таблица 28-01-099. Устройство упоров тупиковых	58
Таблица 28-01-100. Разборка упоров тупиковых	58
Таблица 28-01-101. Снятие пучинных карточек	59
Таблица 28-01-102. Снятие регулировочных прокладок	59
Таблица 28-01-103. Снятие и установка соединителей рельсовых	59
Таблица 28-01-104. Снятие и установка заземлителей опор контактной сети при производстве путевых работ при реконструкции железнодорожного пути	59
Таблица 28-01-105. Профильная шлифовка рельсов в пути рельсошлифовальными поездами	59
Таблица 28-01-106. Разрядка температурных напряжений в рельсовых плютах бесстыкового пути	59
Таблица 28-01-107. Погрузка рельсовых плютей для их перевозки с перегона и разгрузка на базе	59
Таблица 28-01-108. Дополнительные затраты при укладке удлиненных подкладок на деревянных шпалах в кривых участках пути	60
Раздел 2. ЭЛЕКТРИФИКАЦИЯ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ	60
Подраздел 2.1. ОПОРЫ КОНТАКТНОЙ СЕТИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ	60
Таблица 28-02-001. Установка опор одиночных раздельных и фундаментов стаканного типа	60
Таблица 28-02-002. Установка опор одиночных нераздельных	62
Таблица 28-02-003. Установка опор нераздельных с обратной коничностью	64

Таблица 28-02-004. Устройство изоляции опор железобетонных от металлических частей контактной сети	65
Подраздел 2.2. ОПОРЫ КОНТАКТНОЙ СЕТИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ	65
Таблица 28-02-011. Установка фундаментов блочных	65
Таблица 28-02-012. Устройство фундаментов свайных железобетонных	66
Таблица 28-02-013. Установка опор металлических	66
Подраздел 2.3. КОНСТРУКЦИИ КОНТАКТНОЙ СЕТИ	67
Таблица 28-02-021. Установка поперечин жестких на опоры	67
Таблица 28-02-022. Установка консолей	67
Таблица 28-02-023. Установка анкеров железобетонных с оттяжками	68
Подраздел 2.4. КОТЛОВАНЫ ПОД ОПОРЫ КОНТАКТНОЙ СЕТИ	68
Таблица 28-02-031. Разработка котлованов под опоры контактной сети вручную, сопутствующие работы при разработке котлованов взрывом	68
Подраздел 2.5. КОНСТРУКЦИИ ТЯГОВЫХ ПОДСТАНЦИЙ	68
Таблица 28-02-035. Установка конструкций из железобетона открытых распределительных устройств	68
Таблица 28-02-036. Устройство каналов кабельных	69
Подраздел 2.6. РАЗБОРКА ОПОР И КОНСТРУКЦИЙ КОНТАКТНОЙ СЕТИ	69
Таблица 28-02-051. Разборка опор	69
Таблица 28-02-052. Разборка фундаментов разделенных блочных	69
Таблица 28-02-053. Разборка поперечин жестких на опорах	69
Таблица 28-02-054. Разборка анкеров железобетонных с оттяжками	70
Раздел 3. СИГНАЛИЗАЦИЯ, ЦЕНТРАЛИЗАЦИЯ И БЛОКИРОВКА ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ	70
Подраздел 3.1. ОПОРЫ	70
Таблица 28-03-001. Установка опор высоковольтных линий автоблокировки	70
Таблица 28-03-002. Установка опор железобетонных в болотистых местах	73
Таблица 28-03-003. Установка опор железобетонных линий электропередачи напряжением до 1 кВ на станции	73
Таблица 28-03-004. Установка опор металлических светофорных	74
Подраздел 3.2. ПОДВЕСКА ПРОВОДОВ	74
Таблица 28-03-011. Подвеска проводов высоковольтных и сигнальных	74
Таблица 28-03-012. Подвеска проводов линий электропередачи напряжением до 1 кВ на станции	74
Таблица 28-03-013. Подвеска проводов самонесущих изолированных (СИП) на опорах воздушных линий электропередачи напряжением 1 кВ	75
Подраздел 3.3. УСТРОЙСТВО СЕТЕЙ ВОЗДУХОПРОВОДНЫХ ДЛЯ ПНЕВМООБДУВКИ СТРЕЛОК	75
Таблица 28-03-015. Устройство сетей воздухопроводных для пневмообдувки стрелок	75
Подраздел 3.4. УСТРОЙСТВО ПЛОЩАДОК ДЛЯ УСТАНОВКИ ТОЧЕК СИГНАЛЬНЫХ	77
Таблица 28-03-020. Устройство площадок для установки точек светофорных	77
Подраздел 3.5. ЗАЩИТА КАБЕЛЯ	78
Таблица 28-03-025. Защита кабеля в междупутьях, под путями и в земляном полотне	78
Таблица 28-03-026. Защита кабеля битумом (двойное покрытие)	78
Таблица 28-03-027. Установка указателей кабельных трасс	78
Таблица 28-03-028. Установка желобов железобетонных	78
Таблица 28-03-029. Установка желобов деревянных и защитных труб	79
Подраздел 3.6. СТЫКИ ИЗОЛИРУЮЩИЕ, СОЕДИНТЕЛИ РЕЛЬСОВЫЕ И МОСТИКИ СВЕТОФОРНЫЕ	79
Таблица 28-03-035. Установка стыков изолирующих	79
Таблица 28-03-036. Установка соединителей рельсовых	79
Таблица 28-03-045. Установка поперечин жестких со светофорными мостиками на опоры	79

ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
ФЕР 81-02-28-2001
ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ
ЧАСТЬ 28. ЖЕЛЕЗНЫЕ ДОРОГИ

ООО «Стройинформиздат»
129085, г. Москва, проспект Мира, д.95, стр.1
Тел.: (495) 775-11-91, info@strinf.ru

Подписано в печать 12.03.2014г. Формат 60x90/8. Печать цифровая. Печ.л. 10,62
Заказ № 237 Тираж 300 экз.
Отпечатано в тип. ООО «Корина-оффсет»
119049, г.Москва, Б. Якиманка, 38 «А»