

ТЕР 81-02-28-2001

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ  
НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ  
СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

**ТЕР-2001**

**Ямало-Ненецкий автономный округ**

**Часть 28**

**ЖЕЛЕЗНЫЕ ДОРОГИ**

**ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ**

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ**

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

**ТЕР 81-02-28-2001**

**Ямало-Ненецкий автономный округ**

**Часть 28**

**ЖЕЛЕЗНЫЕ ДОРОГИ**

**Издание официальное**

**Салехард 2011**

**Территориальные сметные нормативы. Территориальные единичные расценки на строительные и специальные строительные работы.**

**ТЕР 81-02-28-2001 Часть 28. ЖЕЛЕЗНЫЕ ДОРОГИ. Ямало-Ненецкий автономный округ.**

Салехард 2011 – 72 стр.

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

**РАЗРАБОТАНЫ** Сибирским центром ценообразования в строительстве, промышленности и энергетике (ЗАО)

**СОГЛАСОВАНЫ** Министерством регионального развития Российской Федерации (письмо от 05.07.2011 № 17636-АП/08)

**УТВЕРЖДЕНЫ** Постановлением Правительства Ямало-Ненецкого автономного округа от 13.10.2011 № 755-п

**РЕГИСТРАЦИОННЫЙ НОМЕР** Министерством регионального развития Российской Федерации и внесены в федеральный реестр сметных нормативов, подлежащих применению при определении сметной стоимости объектов капитального строительства (регистрационный № 100 от 07.11.2011)

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ.**  
**III. ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ**  
**НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**  
**Ямало-Ненецкий автономный округ**

TER-28-2001

**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.
			эксплуатация машин		материалы		
			оплата труда рабочих	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 СБОРКА ЗВЕНЬЕВ РЕЛЬСОШПАЛЬНОЙ РЕШЕТКИ НА БАЗЕ С ПРИМЕНЕНИЕМ МЕХАНИЗИРОВАННОГО ИНСТРУМЕНТА**

**Таблица 28-01-001**

**Сборка звеньев на деревянных шпалах при нераздельном костыльном скреплении и длине рельсов 25 м.**

Измеритель: 1 км пути

**Сборка звеньев на деревянных шпалах при нераздельном костыльном скреплении и длине рельсов 25 м, тип рельсов:**

28-01-001-01	P65, на 1 км число шпал 2000  (зона: 1) 4898340,17 (зона: 2) 4640528,65 (зона: 3) 4319628,57 (зона: 4) 4438792,53		3973,41 3973,41 3973,41 3973,41	6496,13 6704,58 6334,18 6444,77	568,73 568,73 568,73 568,73	4887870,63 4629850,66 4309320,98 4428374,35	477
28-01-001-02	P65, на 1 км число шпал 1840  (зона: 1) 4709404,17 (зона: 2) 4461484,31 (зона: 3) 4152906,50 (зона: 4) 4267487,38		3706,85 3706,85 3706,85 3706,85	6406,53 6610,30 6243,41 6352,33	560,35 560,35 560,35 560,35	4699290,79 4451167,16 4142956,24 4257428,20	445
28-01-001-03	P50, на 1 км число шпал 2000  (зона: 1) 4319671,71 (зона: 2) 4100560,76 (зона: 3) 3824447,42 (зона: 4) 3928138,86		3865,12 3865,12 3865,12 3865,12	6496,13 6704,58 6334,18 6444,77	568,73 568,73 568,73 568,73	4309310,46 4089991,06 3814248,12 3917828,97	464
28-01-001-04	P50, на 1 км число шпал 1840  (зона: 1) 4134304,95 (зона: 2) 3924292,33 (зона: 3) 3659759,43 (зона: 4) 3759056,29		3606,89 3606,89 3606,89 3606,89	6406,53 6610,30 6243,41 6352,33	560,35 560,35 560,35 560,35	4124291,53 3914075,14 3649909,13 3749097,07	433
28-01-001-05	P50, на 1 км число шпал 1600  (зона: 1) 3855462,47 (зона: 2) 3659073,94 (зона: 3) 3411960,80 (зона: 4) 3504652,61		3223,71 3223,71 3223,71 3223,71	5451,03 5624,82 5313,22 5405,97	474,81 474,81 474,81 474,81	3846787,73 3650225,41 3403423,87 3496022,93	387

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

**Таблица 28-01-002**

**Сборка звеньев на деревянных шпалах при нераздельном костыльном скреплении и длине рельсов 12,5 м.**

Измеритель: 1 км пути

**Сборка звеньев на деревянных шпалах при нераздельном костыльном скреплении и длине рельсов 12,5 м, тип рельсов:**

28-01-002-01	P65, на 1 км число шпал 2000  (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	4957447,27	4165,00	15831,70	1277,76	4937450,57	500
		4697252,08	4165,00	16275,50	1277,76	4676811,58	
		4372524,08	4165,00	15328,87	1277,76	4353030,21	
		4493053,38	4165,00	15595,89	1277,76	4473292,49	
28-01-002-02	P65, на 1 км число шпал 1840  (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	4767955,67	3898,44	15191,53	1210,18	4748865,70	468
		4517639,39	3898,44	15617,81	1210,18	4498123,14	
		4205269,91	3898,44	14710,76	1210,18	4186660,71	
		4321207,32	3898,44	14967,40	1210,18	4302341,48	
28-01-002-03	P50, на 1 км число шпал 2000  (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	4348979,98	4065,04	15832,04	1277,76	4329082,90	488
		4129470,97	4065,04	16275,86	1277,76	4109130,07	
		3851829,03	4065,04	15329,25	1277,76	3832434,74	
		3956086,82	4065,04	15596,27	1277,76	3936425,51	
28-01-002-04	P50, на 1 км число шпал 1840  (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	4163048,94	3798,48	15191,53	1210,18	4144058,93	456
		3952625,50	3798,48	15617,81	1210,18	3933209,21	
		3686600,22	3798,48	14710,76	1210,18	3668090,98	
		3786454,65	3798,48	14967,40	1210,18	3767688,77	
28-01-002-05	P50, на 1 км число шпал 1600  (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	3884553,54	3415,30	14588,15	1147,29	3866550,09	410
		3687767,39	3415,30	14997,55	1147,29	3669354,54	
		3439143,71	3415,30	14127,44	1147,29	3421600,97	
		3532399,30	3415,30	14374,23	1147,29	3514609,77	

**Таблица 28-01-003**

**Сборка звеньев на деревянных шпалах при раздельном шуруповом скреплении.**

Измеритель: 1 км пути

**Сборка звеньев на деревянных шпалах при раздельном шуруповом скреплении, тип рельсов:**

28-01-003-01	P65, длина рельсов 25 м, на 1 км число шпал 2000  (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)						838
		5453326,49	7064,34	4251,31	291,06	5442010,84	
		5164666,95	7064,34	4413,48	291,06	5153189,13	
		4806301,93	7064,34	4189,31	291,06	4795048,28	
28-01-003-02	P65, длина рельсов 25 м, на 1 км число шпал 1840  (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)						778
		5219816,89	6558,54	4096,76	275,91	5209161,59	
		4943506,11	6558,54	4251,15	275,91	4932696,42	
		4600471,49	6558,54	4034,36	275,91	4589878,59	
28-01-003-03	P50, длина рельсов 25 м, на 1 км число шпал 2000  (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3)	4727744,88	6558,54	4108,49	275,91	4717077,85	815
		4643832,07	6870,45	3714,29	231,55	4633247,33	
		4407093,38	6870,45	3849,95	231,55	4396372,98	
		4109593,48	6870,45	3650,92	231,55	4099072,11	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
	(зона: 4)	4221187,32	6870,45	3718,45	231,55	4210598,42	
28-01-003-04	P50, длина рельсов 25 м, на 1 км число шпал 1840  (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	4432379,24 4206138,24 3921939,53 4028504,87	6373,08 6373,08 6373,08 6373,08	3608,56 3738,85 3544,91 3610,44	221,81 221,81 221,81 221,81	4422397,60 4196026,31 3912021,54 4018521,35	756
28-01-003-05	P50, длина рельсов 25 м, на 1 км число шпал 1600  (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	4114783,26 3904302,96 3640076,49 3739090,26	5631,24 5631,24 5631,24 5631,24	3453,39 3575,81 3389,17 3451,75	207,74 207,74 207,74 207,74	4105698,63 3895095,91 3631056,08 3730007,27	668
28-01-003-06	P65, длина рельсов 12,5 м, на 1 км число шпал 2000  (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	5503787,47 5212570,55 4850916,54 4985100,33	7232,94 7232,94 7232,94 7232,94	5354,65 5571,28 5295,47 5391,90	413,32 413,32 413,32 413,32	5491199,88 5199766,33 4838388,13 4972475,49	858
28-01-003-07	P65, длина рельсов 12,5 м, на 1 км число шпал 1840  (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	5270198,42 4991325,92 4645006,42 4773499,43	6735,57 6735,57 6735,57 6735,57	5112,21 5316,73 5052,41 5144,43	388,44 388,44 388,44 388,44	5258350,64 4979273,62 4633218,44 4761619,43	799
28-01-003-08	P50, длина рельсов 12,5 м, на 1 км число шпал 2000  (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	4664541,05 4427229,86 4128738,85 4240755,58	7055,91 7055,91 7055,91 7055,91	4817,63 5007,75 4757,08 4844,04	353,81 353,81 353,81 353,81	4652667,51 4415166,20 4116925,86 4228855,63	837
28-01-003-09	P50, длина рельсов 12,5 м, на 1 км число шпал 1840  (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	4452983,47 4226165,64 3940979,92 4047966,63	6541,68 6541,68 6541,68 6541,68	4624,01 4804,43 4562,96 4646,38	334,34 334,34 334,34 334,34	4441817,78 4214819,53 3929875,28 4036778,57	776
28-01-003-10	P50, длина рельсов 12,5 м, на 1 км число шпал 1600  (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	4135259,22 3924195,35 3658988,28 3758420,99	5808,27 5808,27 5808,27 5808,27	4332,15 4497,95 4270,18 4348,24	305,12 305,12 305,12 305,12	4125118,80 3913889,13 3648909,83 3748264,48	689

**Таблица 28-01-004****Сборка звеньев на железобетонных шпалах.**

Измеритель: 1 км пути

**Сборка звеньев на железобетонных шпалах, тип рельсов:**

28-01-004-01	P65, длина рельсов 25 м, на 1 км число шпал 2000  (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	4587315,19 4344875,96 4043520,28 4155302,55	6492,36 6492,36 6492,36 6492,36	7590,21 7886,21 7486,44 7621,18	584,06 584,06 584,06 584,06	4573232,62 4330497,39 4029541,48 4141189,01	786
28-01-004-02	P65, длина рельсов 25 м, на 1 км число шпал 1840  (зона: 1)	4423372,98	6038,06	7476,65	572,16	4409858,27	731

Номера расценок	Наименование 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
	(зона: 2)	4189599,19	6038,06	7766,96	572,16	4175794,17	
	(зона: 3)	3898999,32	6038,06	7372,91	572,16	3885588,35	
	(зона: 4)	4006791,54	6038,06	7505,60	572,16	3993247,88	
28-01-004-03	P50, длина рельсов 25 м, на 1 км число шпал 2000						786
	(зона: 1)	3943576,25	6492,36	7590,21	584,06	3929493,68	
	(зона: 2)	3744990,07	6492,36	7886,21	584,06	3730611,50	
	(зона: 3)	3494125,55	6492,36	7486,44	584,06	3480146,75	
	(зона: 4)	3588483,08	6492,36	7621,18	584,06	3574369,54	
28-01-004-04	P50, длина рельсов 25 м, на 1 км число шпал 1840						731
	(зона: 1)	3788537,05	6038,06	7476,65	572,16	3775022,34	
	(зона: 2)	3597408,46	6038,06	7766,96	572,16	3583603,44	
	(зона: 3)	3356096,86	6038,06	7372,91	572,16	3342685,89	
	(зона: 4)	3446811,38	6038,06	7505,60	572,16	3433267,72	
28-01-004-05	P65, длина рельсов 12,5 м, на 1 км число шпал 2000						834
	(зона: 1)	4641293,82	6888,84	11983,31	822,32	4622421,67	
	(зона: 2)	4396379,69	6888,84	12416,26	822,32	4377074,59	
	(зона: 3)	4091541,53	6888,84	11771,36	822,32	4072881,33	
	(зона: 4)	4204603,38	6888,84	11983,95	822,32	4185730,59	
28-01-004-06	P65, длина рельсов 12,5 м, на 1 км число шпал 1840						776
	(зона: 1)	4477336,58	6409,76	11879,51	811,50	4459047,31	
	(зона: 2)	4241088,38	6409,76	12307,25	811,50	4222371,37	
	(зона: 3)	3947005,58	6409,76	11667,62	811,50	3928928,20	
	(зона: 4)	4056077,56	6409,76	11878,34	811,50	4037789,46	
28-01-004-07	P50, длина рельсов 12,5 м, на 1 км число шпал 2000						834
	(зона: 1)	3967747,37	6888,84	11983,31	822,32	3948875,22	
	(зона: 2)	3768671,89	6888,84	12416,26	822,32	3749366,79	
	(зона: 3)	3516624,18	6888,84	11771,36	822,32	3497963,98	
	(зона: 4)	3611462,32	6888,84	11983,95	822,32	3592589,53	
28-01-004-08	P50, длина рельсов 12,5 м, на 1 км число шпал 1840						776
	(зона: 1)	3812683,15	6409,76	11869,51	811,50	3794403,88	
	(зона: 2)	3621065,12	6409,76	12296,63	811,50	3602358,73	
	(зона: 3)	3378571,00	6409,76	11658,12	811,50	3360503,12	
	(зона: 4)	3469766,06	6409,76	11868,59	811,50	3451487,71	

**Подраздел 1.2 СБОРКА ЗВЕНЬЕВ РЕЛЬСОШПАЛЬНОЙ РЕШЕТКИ НА БАЗЕ НА ПОЛУАВТОМАТИЧЕСКОЙ ПОТОЧНОЙ ЛИНИИ ППЗЛ-650**

**Таблица 28-01-005**

**Сборка звеньев на деревянных шпалах при нераздельном костыльном скреплении и длине рельсов 25 м.**

Измеритель: 1 км пути

**Сборка звеньев на деревянных шпалах при нераздельном костыльном скреплении и длине рельсов 25 м на базе на полуавтоматической поточной линии, тип рельсов:**

28-01-005-01	P65, на 1 км число шпал 2000 (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	4906676,17 4649422,56 4327920,48 4447248,01	3100,16 3100,16 3100,16 3100,16	15705,38 16471,74 15499,34 15773,50	1239,99 1239,99 1239,99 1239,99	4887870,63 4629850,66 4309320,98 4428374,35	346
28-01-005-02	P65, на 1 км число шпал 1840 (зона: 1)	4717169,58	2920,96	14957,83	1175,56	4699290,79	326

Номера расценок	Наименование 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
	(зона: 2)	4469773,27	2920,96	15685,15	1175,56	4451167,16	
	(зона: 3)	4160636,20	2920,96	14759,00	1175,56	4142956,24	
	(зона: 4)	4275369,30	2920,96	15020,14	1175,56	4257428,20	
28-01-005-03	P50, на 1 км число шпал 2000						346
	(зона: 1)	4328116,00	3100,16	15705,38	1239,99	4309310,46	
	(зона: 2)	4109562,96	3100,16	16471,74	1239,99	4089991,06	
	(зона: 3)	3832847,62	3100,16	15499,34	1239,99	3814248,12	
	(зона: 4)	3936702,63	3100,16	15773,50	1239,99	3917828,97	
28-01-005-04	P50, на 1 км число шпал 1840						326
	(зона: 1)	4142170,32	2920,96	14957,83	1175,56	4124291,53	
	(зона: 2)	3932681,25	2920,96	15685,15	1175,56	3914075,14	
	(зона: 3)	3667589,09	2920,96	14759,00	1175,56	3649909,13	
	(зона: 4)	3767038,17	2920,96	15020,14	1175,56	3749097,07	
28-01-005-05	P50, на 1 км число шпал 1600						289
	(зона: 1)	3866207,27	2589,44	13666,18	1072,08	3849951,65	
	(зона: 2)	3670245,82	2589,44	14325,02	1072,08	3653331,36	
	(зона: 3)	3422487,18	2589,44	13484,06	1072,08	3406413,68	
	(зона: 4)	3515382,91	2589,44	13722,77	1072,08	3499070,70	

**Подраздел 1.3 СБОРКА ЗВЕНЬЕВ РЕЛЬСОШПАЛЬНОЙ РЕШЕТКИ НА БАЗЕ НА ЗВЕНОСБОРОЧНОМ СТЕНДЕ ЗС-400**

Таблица 28-01-006

**Сборка звеньев на деревянных шпалах при нераздельном костыльном скреплении и длине рельсов 25 м.**

Измеритель: 1 км пути

**Сборка звеньев на деревянных шпалах при нераздельном костыльном скреплении и длине рельсов 25 м на базе на звеношборочном стенде ЗС-400, тип рельсов:**

28-01-006-01	P65, на 1 км число шпал 2000						374
	(зона: 1)	4901802,29	3272,50	10659,16	472,83	4887870,63	
	(зона: 2)	4644272,52	3272,50	11149,36	472,83	4629850,66	
	(зона: 3)	4323091,28	3272,50	10497,80	472,83	4309320,98	
	(зона: 4)	4442338,60	3272,50	10691,75	472,83	4428374,35	
28-01-006-02	P65, на 1 км число шпал 1840						349
	(зона: 1)	4712435,88	3053,75	10091,34	451,19	4699290,79	
	(зона: 2)	4464773,41	3053,75	10552,50	451,19	4451167,16	
	(зона: 3)	4155947,06	3053,75	9937,07	451,19	4142956,24	
	(зона: 4)	4270602,53	3053,75	10120,58	451,19	4257428,20	
28-01-006-03	P50, на 1 км число шпал 2000						374
	(зона: 1)	4323242,12	3272,50	10659,16	472,83	4309310,46	
	(зона: 2)	4104412,92	3272,50	11149,36	472,83	4089991,06	
	(зона: 3)	3828018,42	3272,50	10497,80	472,83	3814248,12	
	(зона: 4)	3931793,22	3272,50	10691,75	472,83	3917828,97	
28-01-006-04	P50, на 1 км число шпал 1840						349
	(зона: 1)	4137436,62	3053,75	10091,34	451,19	4124291,53	
	(зона: 2)	3927681,39	3053,75	10552,50	451,19	3914075,14	
	(зона: 3)	3662899,95	3053,75	9937,07	451,19	3649909,13	
	(зона: 4)	3762271,40	3053,75	10120,58	451,19	3749097,07	
28-01-006-05	P50, на 1 км число шпал 1600						313
	(зона: 1)	3858866,71	2738,75	9340,23	420,90	3846787,73	
	(зона: 2)	3662727,20	2738,75	9763,04	420,90	3650225,41	
	(зона: 3)	3415357,62	2738,75	9195,00	420,90	3403423,87	
	(зона: 4)	3508126,39	2738,75	9364,71	420,90	3496022,93	

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

**Подраздел 1.4 УКЛАДКА ПУТИ****Таблица 28-01-009****Укладка пути звеньями кранами укладочными.**

Измеритель: 1 км пути

Укладка пути звеньями:							
28-01-009-01	длиной 25 м на деревянных шпалах кранами укладочными (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	11457,40 11745,24 11352,09 11515,30	2866,50 2866,50 2866,50 2866,50	8590,90 8878,74 8485,59 8648,80	210,23 210,23 210,23 210,23	0,00 0,00 0,00 0,00	350
28-01-009-02	длиной 12,5 м на деревянных шпалах кранами укладочными (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	13125,85 13460,81 13004,96 13194,57	3136,77 3136,77 3136,77 3136,77	9989,08 10324,04 9868,19 10057,80	250,41 250,41 250,41 250,41	0,00 0,00 0,00 0,00	383
28-01-009-03	длиной 25 м на железобетонных шпалах кранами укладочными (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	31670,78 32633,10 31330,74 31864,31	3570,84 3570,84 3570,84 3570,84	28099,94 29062,26 27759,90 28293,47	649,34 649,34 649,34 649,34	0,00 0,00 0,00 0,00	436
28-01-009-04	длиной 12,5 м на железобетонных шпалах кранами укладочными (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	49678,33 51216,60 49029,41 49885,54	4258,80 4258,80 4258,80 4258,80	45419,53 46957,80 44770,61 45626,74	1107,10 1107,10 1107,10 1107,10	0,00 0,00 0,00 0,00	520

**Таблица 28-01-010****Укладка пути звеньями длиной 25 м на деревянных шпалах тракторными путекладчиками.**

Измеритель: 1 км пути

28-01-010-01	Укладка пути звеньями длиной 25 м на деревянных шпалах тракторными путекладчиками (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)						383
		20590,16	3136,77	17453,39	972,60	0,00	
		21134,78	3136,77	17998,01	972,60	0,00	
		20199,41	3136,77	17062,64	972,60	0,00	
		20513,09	3136,77	17376,32	972,60	0,00	

**Таблица 28-01-011****Укладка пути отдельными элементами на деревянных шпалах при нераздельном костыльном скреплении и длине рельсов 25 м.**

Измеритель: 1 км пути

Укладка пути отдельными элементами на деревянных шпалах при нераздельном костыльном скреплении и длине рельсов 25 м, тип рельсов:							
28-01-011-01	P65, на 1 км число шпал 2000 (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	4920416,30 4663012,45 4341363,00 4460844,96	8913,10 8913,10 8913,10 8913,10	23632,57 24248,69 23128,92 23557,51	1070,40 1070,40 1070,40 1070,40	4887870,63 4629850,66 4309320,98 4428374,35	1070
28-01-011-02	P65, на 1 км число шпал 1840 (зона: 1)	4731104,72	8363,32	23450,61	1056,97	4699290,79	1004

Номера расценок	Наименование 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
	(зона: 2)	4483591,46	8363,32	24060,98	1056,97	4451167,16	
	(зона: 3)	4174269,54	8363,32	22949,98	1056,97	4142956,24	
	(зона: 4)	4289166,86	8363,32	23375,34	1056,97	4257428,20	
28-01-011-03	P50, на 1 км число шпал 2000						1045
	(зона: 1)	4342158,36	8704,85	23662,69	1075,22	4309790,82	
	(зона: 2)	4123447,01	8704,85	24279,56	1075,22	4090462,60	
	(зона: 3)	3846564,64	8704,85	23157,75	1075,22	3814702,04	
	(зона: 4)	3950583,35	8704,85	23586,80	1075,22	3918291,70	
28-01-011-04	P50, на 1 км число шпал 1840						980
	(зона: 1)	4156418,63	8163,40	23483,35	1060,62	4124771,88	
	(зона: 2)	3946804,68	8163,40	24094,60	1060,62	3914546,68	
	(зона: 3)	3681508,11	8163,40	22981,67	1060,62	3650363,04	
	(зона: 4)	3781130,75	8163,40	23407,55	1060,62	3749559,80	
28-01-011-05	P50, на 1 км число шпал 1600						907
	(зона: 1)	3878036,47	7555,31	23213,08	1039,22	3847268,08	
	(зона: 2)	3682067,94	7555,31	23815,68	1039,22	3650696,95	
	(зона: 3)	3434148,29	7555,31	22715,19	1039,22	3403877,79	
	(зона: 4)	3527177,20	7555,31	23136,24	1039,22	3496485,65	

**Таблица 28-01-012**

**Укладка пути отдельными элементами на деревянных шпалах при нераздельном костыльном скреплении и длине рельсов 12,5 м.**

Измеритель: 1 км пути

**Укладка пути отдельными элементами на деревянных шпалах при нераздельном костыльном скреплении и длине рельсов 12,5 м, тип рельсов:**

28-01-012-01	P65, на 1 км число шпал 2000						1144
	(зона: 1)	4976780,86	9289,28	29856,38	1426,03	4937635,20	
	(зона: 2)	4716894,66	9289,28	30619,14	1426,03	4676986,24	
	(зона: 3)	4391637,73	9289,28	29155,88	1426,03	4353192,57	
	(зона: 4)	4512441,30	9289,28	29692,63	1426,03	4473459,39	
28-01-012-02	P65, на 1 км число шпал 1840						1081
	(зона: 1)	4787518,79	8777,72	29685,70	1414,64	4749055,37	
	(зона: 2)	4537523,31	8777,72	30442,85	1414,64	4498302,74	
	(зона: 3)	4224592,66	8777,72	28987,11	1414,64	4186827,83	
	(зона: 4)	4340811,70	8777,72	29520,75	1414,64	4302513,23	
28-01-012-03	P50, на 1 км число шпал 2000						1108
	(зона: 1)	4366001,33	8996,96	27644,18	1299,60	4329360,19	
	(зона: 2)	4146760,75	8996,96	28354,63	1299,60	4109409,16	
	(зона: 3)	3868719,40	8996,96	27013,03	1299,60	3832709,41	
	(зона: 4)	3973212,38	8996,96	27511,34	1299,60	3936704,08	
28-01-012-04	P50, на 1 км число шпал 1840						1044
	(зона: 1)	4180273,82	8477,28	27455,28	1286,39	4144341,26	
	(зона: 2)	3970130,16	8477,28	28159,64	1286,39	3933493,24	
	(зона: 3)	3703674,39	8477,28	26826,70	1286,39	3668370,41	
	(зона: 4)	3803771,06	8477,28	27321,60	1286,39	3767972,18	
28-01-012-05	P50, на 1 км число шпал 1600						972
	(зона: 1)	3901925,16	7892,64	27195,06	1266,59	3866837,46	
	(зона: 2)	3705426,94	7892,64	27890,79	1266,59	3669643,51	
	(зона: 3)	3456347,93	7892,64	26570,13	1266,59	3421885,16	
	(зона: 4)	3549850,97	7892,64	27060,30	1266,59	3514898,03	

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

**Таблица 28-01-013****Укладка пути отдельными элементами на деревянных шпалах при раздельном шуруповом скреплении.**

Измеритель: 1 км пути

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

28-01-013-01	P65, длина рельсов 25 м, на 1 км число шпал 2000  (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	5476350,04 5188152,55 4828881,87 4962202,39	10429,16 10429,16 10429,16 10429,16	23869,76 24494,71 23366,36 23800,51	1073,13 1073,13 1073,13 1073,13	5442051,12 5153228,68 4795086,35 4927972,72	1252
28-01-013-02	P65, длина рельсов 25 м, на 1 км число шпал 1840  (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	5242635,67 4966788,80 4622850,69 4750481,05	9771,09 9771,09 9771,09 9771,09	23677,81 24296,58 23177,22 23607,86	1059,71 1059,71 1059,71 1059,71	5209186,77 4932721,13 4589902,38 4717102,10	1173
28-01-013-03	P50, длина рельсов 25 м, на 1 км число шпал 2000  (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	4667441,70 4431192,46 4132760,32 4244722,04	10254,23 10254,23 10254,23 10254,23	23899,85 24525,70 23395,91 23830,58	1075,87 1075,87 1075,87 1075,87	4633287,62 4396412,53 4099110,18 4210637,23	1231
28-01-013-04	P50, длина рельсов 25 м, на 1 км число шпал 1840  (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	4455718,94 4229966,52 3944840,10 4051771,36	9596,16 9596,16 9596,16 9596,16	23700,00 24319,34 23198,61 23629,59	1062,44 1062,44 1062,44 1062,44	4422422,78 4196051,02 3912045,33 4018545,61	1152
28-01-013-05	P50, длина рельсов 25 м, на 1 км число шпал 1600  (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	4137933,22 3927940,10 3662790,76 3762168,21	8788,15 8788,15 8788,15 8788,15	23421,26 24031,32 22922,73 23348,54	1042,40 1042,40 1042,40 1042,40	4105723,81 3895120,63 3631079,88 3730031,52	1055
28-01-013-06	P65, длина рельсов 12,5 м, на 1 км число шпал 2000  (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	5533300,78 5242625,02 4879765,47 5014399,34	11847,08 11847,08 11847,08 11847,08	30004,35 30773,98 29307,88 29848,55	1426,26 1426,26 1426,26 1426,26	5491449,35 5200003,96 4838610,51 4972703,71	1459
28-01-013-07	P65, длина рельсов 12,5 м, на 1 км число шпал 1840  (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	5299433,21 5021108,35 4673579,95 4802523,87	11018,84 11018,84 11018,84 11018,84	29829,38 30593,10 29134,57 29671,94	1415,55 1415,55 1415,55 1415,55	5258584,99 4979496,41 4633426,54 4761833,09	1357
28-01-013-08	P50, длина рельсов 12,5 м, на 1 км число шпал 2000  (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	4672624,01 4436465,37 4137816,49 4249846,75	11489,80 11489,80 11489,80 11489,80	27796,23 28513,60 27168,92 27671,21	1299,83 1299,83 1299,83 1299,83	4633337,98 4396461,97 4099157,77 4210685,74	1415

Номера расценок	Наименование 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
28-01-013-09	P50, длина рельсов 12,5 м, на 1 км число шпал 1840  (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	4460970,48 4235311,93 3949960,90 4056962,72	10775,24 10775,24 10775,24 10775,24	27722,10 28436,23 27092,74 27593,36	1299,83 1299,83 1299,83 1299,83	4422473,14 4196100,46 3912092,92 4018594,12	1327
28-01-013-10	P50, длина рельсов 12,5 м, на 1 км число шпал 1600  (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	4142951,96 3933049,42 3667683,28 3767129,31	9857,68 9857,68 9857,68 9857,68	27320,12 28021,68 26698,14 27191,60	1266,59 1266,59 1266,59 1266,59	4105774,16 3895170,06 3631127,46 3730080,03	1214

**Таблица 28-01-014****Укладка пути отдельными элементами на железобетонных шпалах.**

Измеритель: 1 км пути

**Укладка пути отдельными элементами на железобетонных шпалах, тип рельсов:**

28-01-014-01	P65, длина рельсов 25 м, на 1 км число шпал 2000  (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	4630289,69 4388832,85 4085227,69 4197709,12	10112,19 10112,19 10112,19 10112,19	46944,88 48223,27 45574,02 46407,92	2383,47 2383,47 2383,47 2383,47	4573232,62 4330497,39 4029541,48 4141189,01	1234,7
28-01-014-02	P65, длина рельсов 25 м, на 1 км число шпал 1840  (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	4463478,64 4230611,43 3937916,97 4046359,56	9520,88 9520,88 9520,88 9520,88	44099,49 45296,38 42807,74 43590,80	2239,86 2239,86 2239,86 2239,86	4409858,27 4175794,17 3885588,35 3993247,88	1162,5
28-01-014-03	P50, длина рельсов 25 м, на 1 км число шпал 2000  (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	3987728,41 3790108,53 3536951,55 3632028,55	10180,99 10180,99 10180,99 10180,99	47030,38 48311,45 45656,78 46492,21	2386,91 2386,91 2386,91 2386,91	3930517,04 3731616,09 3481113,78 3575355,35	1243,1
28-01-014-04	P50, длина рельсов 25 м, на 1 км число шпал 1840  (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	3829281,02 3639052,20 3395622,21 3486997,90	9568,38 9568,38 9568,38 9568,38	44178,62 45378,09 42884,42 43668,89	2243,07 2243,07 2243,07 2243,07	3775534,02 3584105,73 3343169,41 3433760,63	1168,3
28-01-014-05	P65, длина рельсов 12,5 м, на 1 км число шпал 2000  (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	4682591,98 4438603,37 4131628,49 4245357,91	10569,20 10569,20 10569,20 10569,20	49601,11 50959,58 48177,96 49058,12	2601,34 2601,34 2601,34 2601,34	4622421,67 4377074,59 4072881,33 4185730,59	1290,5
28-01-014-06	P65, длина рельсов 12,5 м, на 1 км число шпал 1840  (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	4515737,98 4280338,45 3984275,64 4093965,86	9956,58 9956,58 9956,58 9956,58	46734,09 48010,50 45390,86 46219,82	2455,18 2455,18 2455,18 2455,18	4459047,31 4222371,37 3928928,20 4037789,46	1215,7
28-01-014-07	P50, длина рельсов 12,5 м, на 1 км число шпал 2000  (зона: 1)	4009150,75	10563,46	48688,71	2522,16	3949898,58	1289,8

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			эксплуатация машин		материалы		
Коды исчисленных материалов	Наименование и характеристика исчисленных расценками материалов, единица измерения		оплата труда рабочих	всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход исчисленных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
	(зона: 2)	3810954,64	10563,46	50019,80	2522,16	3750371,38	
	(зона: 3)	3556777,04	10563,46	47282,57	2522,16	3498931,01	
	(зона: 4)	3652285,68	10563,46	48146,88	2522,16	3593575,34	
28-01-014-08	P50, длина рельсов 12,5 м, на 1 км число шпал 1840						1215
	(зона: 1)	3850703,37	9950,85	45836,96	2378,20	3794915,56	
	(зона: 2)	3659898,31	9950,85	47086,44	2378,20	3602861,02	
	(зона: 3)	3415447,69	9950,85	44510,20	2378,20	3360986,64	
	(зона: 4)	3507255,03	9950,85	45323,56	2378,20	3451980,62	

**Таблица 28-01-015****Укладка сварных рельсовых плетей взамен рельсов нормальной длины.**

Измеритель: 1 км пути

**Укладка сварных рельсовых плетей взамен рельсов нормальной длины, тип рельсов:**

28-01-015-01	P65	(зона: 1)	2571797,48	9556,26	22061,22	813,80	2540180,00	1119
		(зона: 2)	2437678,19	9556,26	22761,93	813,80	2405360,00	
		(зона: 3)	2269577,67	9556,26	21841,41	813,80	2238180,00	
		(зона: 4)	2332009,53	9556,26	22253,27	813,80	2300200,00	
28-01-015-02	P50	(зона: 1)	2131915,36	9556,26	22061,22	813,80	2100297,88	1119
		(зона: 2)	2025452,17	9556,26	22761,93	813,80	1993133,98	
		(зона: 3)	1889921,36	9556,26	21841,41	813,80	1858523,69	
		(зона: 4)	1940858,53	9556,26	22253,27	813,80	1909049,00	

**Подраздел 1.5 УКЛАДКА ПУТИ НА МОСТАХ****Таблица 28-01-017****Укладка пути на мостах с безбалластной проезжей частью.**

Измеритель: 1 км рельсового пути

**Укладка пути на мостах с безбалластной проезжей частью, тип рельсов:**

28-01-017-01	P65	(зона: 1)	2996965,62	14103,39	3267,28	196,43	2979594,95	1673
		(зона: 2)	2841419,71	14103,39	3377,31	196,43	2823939,01	
		(зона: 3)	2647317,01	14103,39	3293,75	196,43	2629919,87	
		(зона: 4)	2719621,61	14103,39	3358,92	196,43	2702159,30	
28-01-017-02	P50	(зона: 1)	2435566,03	12923,19	3178,82	198,30	2419464,02	1533
		(зона: 2)	2322380,67	12923,19	3285,39	198,30	2306172,09	
		(зона: 3)	2175742,05	12923,19	3196,00	198,30	2159622,86	
		(зона: 4)	2232232,68	12923,19	3258,68	198,30	2216050,81	
28-01-017-03	Укладка охранных приспособлений	(зона: 1)	996270,36	3674,28	1956,44	133,37	990639,64	457
		(зона: 2)	972532,41	3674,28	2022,19	133,37	966835,94	
		(зона: 3)	931542,44	3674,28	1937,71	133,37	925930,45	
		(зона: 4)	950584,33	3674,28	1974,97	133,37	944935,08	

**Таблица 28-01-018****Укладка уравнительных приборов на мостах.**

Измеритель: 1 компл.

28-01-018-01	Укладка уравнительных приборов на мостах	(зона: 1)	156086,40	669,34	377,07	31,41	155039,99	79,4
		(зона: 2)	147869,47	669,34	389,51	31,41	146810,62	
		(зона: 3)	137641,52	669,34	365,87	31,41	136606,31	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			эксплуатация машин		материалы		
			оплата труда рабочих	всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
	(зона: 4)	141433,45	669,34	372,27	31,41	140391,84	

## Подраздел 1.6 УСТАНОВКА ПРОТИВОУГОНОВ

**Таблица 28-01-019**

### Установка противоугонов.

Измеритель: 100 шт. противоугонов

#### Установка противоугонов, тип рельсов:

28-01-019-01	P65 (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	2426,92 2300,55 2143,19 2201,62	26,99	14,25	1,51	2385,68	2,94
			26,99	14,52	1,51	2259,04	
			26,99	14,15	1,51	2102,05	
			26,99	14,38	1,51	2160,25	
28-01-019-02	P50 (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	2256,51 2139,19 1993,05 2047,31	26,99	14,25	1,51	2215,27	2,94
			26,99	14,52	1,51	2097,68	
			26,99	14,15	1,51	1951,91	
			26,99	14,38	1,51	2005,94	

## Подраздел 1.7 РАЗБОРКА ПУТИ

**Таблица 28-01-020**

### Разборка пути звеньями.

Измеритель: 1 км пути

#### Разборка пути звеньями, шпалы:

28-01-020-01	деревянные с расшивкой звеньев на базе (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	26075,32 26776,61 25784,83 26186,54	4606,92	21468,40	709,74	0,00	573
			4606,92	22169,69	709,74	0,00	
			4606,92	21177,91	709,74	0,00	
			4606,92	21579,62	709,74	0,00	
28-01-020-02	деревянные без расшивки (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	20002,95 20645,47 19775,58 20143,41	558,78	19444,17	523,67	0,00	69,5
			558,78	20086,69	523,67	0,00	
			558,78	19216,80	523,67	0,00	
			558,78	19584,63	523,67	0,00	
28-01-020-03	железобетонные (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	34270,62 35300,96 34052,10 34586,36	6054,12	28216,50	967,09	0,00	753
			6054,12	29246,84	967,09	0,00	
			6054,12	27997,98	967,09	0,00	
			6054,12	28532,24	967,09	0,00	

**Таблица 28-01-021**

### Разборка бесстыкового пути на железобетонных шпалах звеньями.

Измеритель: 1 км плеши

28-01-021-01	Разборка бесстыкового пути на железобетонных шпалах звеньями (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	43057,15 44046,13 42527,20 43172,10	9487,97	29682,92	967,33	3886,26	1125,5
			9487,97	30799,02	967,33	3759,14	
			9487,97	29469,48	967,33	3569,75	
			9487,97	30033,35	967,33	3650,78	

**Таблица 28-01-022**

### Разборка пути поэлементно.

Измеритель: 1 км пути

#### Разборка пути поэлементно на деревянных шпалах, тип рельсов:

Номера расценок	Наименование 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 исчущенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
28-01-022-01	P65, на 1 км число шпал 2000 и 1840  (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	20758,73 20939,35 20618,00 20730,38	14272,64 14272,64 14272,64 14272,64	6486,09 6666,71 6345,36 6457,74	613,66 613,66 613,66 613,66	0,00 0,00 0,00 0,00	1856
28-01-022-02	P50, на 1 км число шпал 2000 и 1840  (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	19334,28 19500,36 19200,64 19303,85	13357,53 13357,53 13357,53 13357,53	5976,75 6142,83 5843,11 5946,32	569,12 569,12 569,12 569,12	0,00 0,00 0,00 0,00	1737
28-01-022-03	P50, на 1 км число шпал 1600 и 1440  (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	17038,16 17186,11 16918,49 17010,43	11711,87 11711,87 11711,87 11711,87	5326,29 5474,24 5206,62 5298,56	507,71 507,71 507,71 507,71	0,00 0,00 0,00 0,00	1523
28-01-022-04	Разборка пути поэлементно на мостах с безбалластной проезжей частью, включая охранные приспособления, уравнительные приборы  (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	35369,24 36001,47 34593,33 34996,11	12057,92 12057,92 12057,92 12057,92	23311,32 23943,55 22535,41 22938,19	1424,75 1424,75 1424,75 1424,75	0,00 0,00 0,00 0,00	1568

**Подраздел 1.8 СБОРКА И УКЛАДКА СТРЕЛОЧНЫХ ПЕРЕВОДОВ, ГЛУХИХ  
ПЕРЕСЕЧЕНИЙ И ПЕРЕКРЕСТНЫХ СЪЕЗДОВ**

**Таблица 28-01-023****Сборка и укладка стрелочных переводов блоками.**

Измеритель: 1 компл.

**Сборка стрелочных переводов блоками, тип рельсов:**

28-01-023-01  (105-9122)	P65, марка перевода 1/11  Перевод стрелочный, (компл.)  (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	49251,18 48169,21 45927,31 46882,91	844,38 844,38 844,38 844,38	4342,32 4480,60 4201,43 4277,29	222,14 222,14 222,14 222,14	44064,48 42844,23 40881,50 41761,24	96,5  (I) -
28-01-023-02  (105-9122)	P65, марка перевода 1/9  Перевод стрелочный, (компл.)  (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	42679,19 41746,62 39770,08 40600,23	841,75 841,75 841,75 841,75	4342,32 4480,60 4201,43 4277,29	222,14 222,14 222,14 222,14	37495,12 36424,27 34726,90 35481,19	96,2  (I) -
28-01-023-03  (105-9122)	P50, марка перевода 1/11  Перевод стрелочный, (компл.)  (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	53366,85 52217,74 49836,74 50867,09	805,00 805,00 805,00 805,00	4271,61 4407,42 4132,76 4207,36	219,51 219,51 219,51 219,51	48290,24 47005,32 44898,98 45854,73	92  (I) -
28-01-023-04	P50, марка перевода 1/9  (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3)	41905,71 40902,10 39002,47	805,00 805,00 805,00	2809,11 2889,54 2714,79	190,15 190,15 190,15	38291,60 37207,56 35482,68	92

Номера расценок	Наименование 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
(105-9122)	(зона: 4) Перевод стрелочный, (компл.)	39819,82	805,00	2762,89	190,15	36251,93	(1) -
28-01-023-05	P50, марка перевода 1/6 (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4) Перевод стрелочный, (компл.)	26485,28 25992,37 24878,62 25373,17	553,88 553,88 553,88 553,88	2266,74 2331,54 2189,63 2228,39	151,94 151,94 151,94 151,94	23664,66 23106,95 22135,11 22590,90	63,3    (1) -
<b>Укладка стрелочных переводов блоками, тип рельсов:</b>							
28-01-023-06	P65, P50, марка перевода 1/11 (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	2132,66 2185,90 2074,86 2104,37	443,63 443,63 443,63 443,63	1689,03 1742,27 1631,23 1660,74	75,46 75,46 75,46 75,46	0,00 0,00 0,00 0,00	50,7    
28-01-023-07	P65, марка перевода 1/9 (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	2132,66 2185,90 2074,86 2104,37	443,63 443,63 443,63 443,63	1689,03 1742,27 1631,23 1660,74	75,46 75,46 75,46 75,46	0,00 0,00 0,00 0,00	50,7    
28-01-023-08	P50, марка перевода 1/9 (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	1351,29 1376,24 1317,57 1333,19	434,00 434,00 434,00 434,00	917,29 942,24 883,57 899,19	56,58 56,58 56,58 56,58	0,00 0,00 0,00 0,00	49,6    
28-01-023-09	P50, марка перевода 1/6 (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	1174,08 1194,19 1146,81 1159,41	434,00 434,00 434,00 434,00	740,08 760,19 712,81 725,41	45,53 45,53 45,53 45,53	0,00 0,00 0,00 0,00	49,6    

**Таблица 28-01-024****Укладка поэлементно стреловыми кранами стрелочных переводов при типе рельсов Р65.**

Измеритель: 1 стрелочный перевод

**Укладка поэлементно стреловыми кранами стрелочных переводов обыкновенных при типе рельсов Р65, марка перевода:**

28-01-024-01	1/22 (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4) Перевод стрелочный, (компл.)	99904,14 97614,83 93261,81 95164,47	3202,50 3202,50 3202,50 3202,50	5860,57 6029,73 5675,04 5774,09	482,56 482,56 482,56 482,56	90841,07 88382,60 84384,27 86187,88	366    (1) -
28-01-024-02	1/18 (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4) Перевод стрелочный, (компл.)	78574,02 76731,95 73299,07 74800,26	2511,25 2511,25 2511,25 2511,25	4184,59 4304,73 4049,62 4120,58	326,40 326,40 326,40 326,40	71878,18 69915,97 66738,20 68168,43	287    (1) -
28-01-024-03	1/11 (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4) Перевод стрелочный, (компл.)	50240,28 49048,32 46791,42 47758,68	1557,50 1557,50 1557,50 1557,50	3400,82 3496,41 3284,62 3341,94	262,43 262,43 262,43 262,43	45281,96 43994,41 41949,30 42859,24	178    (1) -

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
28-01-024-04	1/9  (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)  (105-9122) <i>Перевод стрелочный, (компл.)</i>	40881,03 39978,29 38161,97 38938,15	1487,50 1487,50 1487,50 1487,50	3400,82 3496,41 3284,62 3341,94	262,43 262,43 262,43 262,43	35992,71 34994,38 33389,85 34108,71	170     (1) -
28-01-024-05	1/7  (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)  (105-9122) <i>Перевод стрелочный, (компл.)</i>	28564,35 28040,59 26805,67 27331,53	1290,63 1290,63 1290,63 1290,63	3310,74 3403,45 3196,45 3252,24	254,14 254,14 254,14 254,14	23962,98 23346,51 22318,59 22788,66	147,5     (1) -
28-01-024-06	1/6  (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)  (105-9122) <i>Перевод стрелочный, (компл.)</i>	28470,00 27813,13 26472,65 27021,45	1176,88 1176,88 1176,88 1176,88	3203,66 3293,30 3092,48 3146,47	243,80 243,80 243,80 243,80	24089,46 23342,95 22203,29 22698,10	134,5     (1) -
28-01-024-07	1/5  (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)  (105-9122) <i>Перевод стрелочный, (компл.)</i>	23519,81 22997,32 21892,25 22343,55	980,00 980,00 980,00 980,00	2863,07 2943,08 2762,80 2811,17	209,95 209,95 209,95 209,95	19676,74 19074,24 18149,45 18552,38	112     (1) -
28-01-024-08	Укладка поэлементно стреловыми кранами стрелочных переводов двойных перекрестных при типе рельсов Р65, марка перевода 1/9  (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)  (105-9122) <i>Перевод стрелочный, (компл.)</i>	54426,30 53074,47 50556,66 51616,18	1777,32 1777,32 1777,32 1777,32	4087,09 4202,75 3951,21 4020,12	326,63 326,63 326,63 326,63	48561,89 47094,40 44828,13 45818,74	200,6     (1) -

**Таблица 28-01-025****Укладка поэлементно стреловыми кранами стрелочных переводов при типе рельсов Р50.**

Измеритель: 1 стрелочный перевод

**Укладка поэлементно стреловыми кранами стрелочных переводов обычновенных при типе рельсов Р50, марка перевода:**

28-01-025-01	1/18  (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)  (105-9122) <i>Перевод стрелочный, (компл.)</i>	86090,84 84197,29 80557,15 82185,22	2406,25 2406,25 2406,25 2406,25	4241,27 4366,36 4111,55 4183,90	325,48 325,48 325,48 325,48	79443,32 77424,68 74039,35 75595,07	275     (1) -
28-01-025-02	1/11  (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)  (105-9122) <i>Перевод стрелочный, (компл.)</i>	52592,00 51422,94 49131,40 50133,76	1422,75 1422,75 1422,75 1422,75	3433,91 3532,10 3320,25 3378,35	262,66 262,66 262,66 262,66	47735,34 46468,09 44388,40 45332,66	162,6     (1) -
28-01-025-03	1/9  (зона: 1) (зона: 2)	42836,83 41864,17	1413,13 1413,13	3435,56 3533,88	262,66 262,66	37988,14 36917,16	161,5

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
(105-9122)	(зона: 3) (зона: 4) <i>Перевод стрелочный, (компл.)</i>	39944,84 40765,34	1413,13 1413,13	3322,00 3380,13	262,66 262,66	35209,71 35972,08	
28-01-025-04	1/7  (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4) <i>Перевод стрелочный, (компл.)</i>	27570,94 27173,50 26076,64 26565,71	1228,50 1228,50 1228,50 1228,50	3126,66 3214,26 3018,73 3071,51	235,32 235,32 235,32 235,32	23215,78 22730,74 21829,41 22265,70	140,4
28-01-025-05	1/5  (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4) <i>Перевод стрелочный, (компл.)</i>	24235,75 23832,55 22822,92 23263,99	944,13 944,13 944,13 944,13	2690,80 2765,99 2596,42 2641,96	192,65 192,65 192,65 192,65	20600,82 20122,43 19282,37 19677,90	107,9
(105-9122)							
<b>Укладка поэлементно стреловыми кранами стрелочных переводов симметричных при типе рельсов Р50:</b>							
28-01-025-06	для приемоотправочных путей, марка перевода 1/6  (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4) <i>Перевод стрелочный, (компл.)</i>						121,7
(105-9122)		25954,06 25516,38 24418,50 24892,05	1064,88 1064,88 1064,88 1064,88	3086,31 3172,15 2977,80 3029,72	234,63 234,63 234,63 234,63	21802,87 21279,35 20375,82 20797,45	
28-01-025-07	для горочных путей, марка перевода 1/6  (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4) <i>Перевод стрелочный, (компл.)</i>						101,32
(105-9122)		23249,76 22851,22 21872,18 22297,72	886,55 886,55 886,55 886,55	2581,32 2653,46 2490,59 2534,33	181,58 181,58 181,58 181,58	19781,89 19311,21 18495,04 18876,84	
28-01-025-08	Укладка поэлементно стреловыми кранами стрелочных переводов двойных перекрестных при типе рельсов Р50, марка перевода 1/9  (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4) <i>Перевод стрелочный, (компл.)</i>						199
(105-9122)		70379,23 68516,97 65230,05 66622,81	1763,14 1763,14 1763,14 1763,14	4136,75 4255,86 4004,36 4074,43	326,63 326,63 326,63 326,63	64479,34 62497,97 59462,55 60785,24	

**Таблица 28-01-026****Укладка глухих пересечений и перекрестных съездов.**

Измеритель: 1 компл.

**Укладка глухих пересечений поэлементно при типе рельсов:**

28-01-026-01	P65, марка пересечений 2/11  (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4) <i>Пересечение глухое, (компл.)</i>						142
(105-9123)		57225,92 55412,94 52453,40 53642,60	1182,86 1182,86 1182,86 1182,86	3760,18 3866,24 3630,82 3694,08	293,32 293,32 293,32 293,32	52282,88 50363,84 47639,72 48765,66	
28-01-026-02	P65, марка пересечений 2/9  (зона: 1) (зона: 2) <i>Пересечение глухое, (компл.)</i>	73367,18 70636,54	1141,21 1141,21	3689,28 3793,36	286,41 286,41	68536,69 65701,97	137

Номера расценок	Наименование 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	
(105-9123)	(зона: 3) (зона: 4) <i>Пересечение глухое, (компл.)</i>	66567,12 68161,29 -	1141,21 1141,21 -	3562,30 3624,40 -	286,41 286,41 -	61863,61 63395,68 (1) -		
28-01-026-03	P65, марка пересечений 2/6 (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4) <i>Пересечение глухое, (компл.)</i>	75582,56 72387,62 67914,04 69621,32 -	1049,58 1049,58 1049,58 1049,58 -	3152,90 3242,01 3043,97 3097,24 -	233,25 233,25 233,25 233,25 -	71380,08 68096,03 63820,49 65474,50 (1) -	126	
28-01-026-04	P50, марка пересечений 2/11 (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4) <i>Пересечение глухое, (компл.)</i>	64526,61 62534,61 59276,44 60608,61 -	1132,88 1132,88 1132,88 1132,88 -	3646,07 3749,03 3520,66 3582,06 -	282,02 282,02 282,02 282,02 -	59747,66 57652,70 54622,90 55893,67 (1) -	136	
28-01-026-05	P50, марка пересечений 2/9 (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4) <i>Пересечение глухое, (компл.)</i>	75526,49 72834,60 68757,16 70378,31 -	1107,89 1107,89 1107,89 1107,89 -	3605,56 3707,36 3481,48 3542,21 -	277,86 277,86 277,86 277,86 -	70813,04 68019,35 64167,79 65728,21 (1) -	133	
28-01-026-06	P50, марка пересечений 2/6 (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4) <i>Пересечение глухое, (компл.)</i>	68188,44 65569,29 61739,27 63235,62 -	957,95 957,95 957,95 957,95 -	3081,54 3168,67 2974,97 3027,06 -	226,16 226,16 226,16 226,16 -	64148,95 61442,67 57806,35 59250,61 (1) -	115	
28-01-026-07	P50, марка пересечений под углом 30 градусов (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4) <i>Пересечение глухое, (компл.)</i>							102
		52405,61 50638,73 47863,00 48972,42 -	849,66 849,66 849,66 849,66 -	2991,58 3075,81 2887,16 2937,73 -	217,93 217,93 217,93 217,93 -	48564,37 46713,26 44126,18 45185,03 (1) -		
<b>Укладка перекрестных съездов поэлементно при типе рельсов:</b>								
28-01-026-08	P65, марка съезда 2/11 (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4) <i>Пересечение глухое, (компл.)</i>	194199,84 189208,12 180195,80 184004,15 -	5897,64 5897,64 5897,64 5897,64 -	12840,09 13204,28 12424,96 12644,48 -	923,45 923,45 923,45 923,45 -	175462,11 170106,20 161873,20 165462,03 (1) -	708	
28-01-026-09	P65, марка съезда 2/9 (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4) <i>Пересечение глухое, (компл.)</i>	146513,27 142988,10 136243,50 139080,66 -	5222,91 5222,91 5222,91 5222,91 -	12259,45 12606,55 11860,62 12070,11 -	880,29 880,29 880,29 880,29 -	129030,91 125158,64 119159,97 121787,64 (1) -	627	
28-01-026-10	P50, марка съезда 2/11 (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4) <i>Пересечение глухое, (компл.)</i>	192316,94 187827,27 179307,52 183003,97 -	5622,75 5622,75 5622,75 5622,75 -	12291,13 12639,39 11892,35 12102,64 -	873,56 873,56 873,56 873,56 -	174403,06 169565,13 161792,42 165278,58 (1) -	675	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			эксплуатация машин		материалы			
			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов			
1	2	3	4	5	6	7	8	
28-01-026-11  (105-9123)	P50, марка съезда 2/9  Пересечение глухое, (компл.)	(зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	166451,38 162481,28 154967,69 158187,90	4939,69 4939,69 4939,69 4939,69	11731,74 12063,33 11348,20 11548,75	833,18 833,18 833,18 833,18	149779,95 145478,26 138679,80 141699,46	593  (1) -

**Подраздел 1.9 РАЗБОРКА СТРЕЛОЧНЫХ ПЕРЕВОДОВ И ГЛУХИХ ПЕРЕСЕЧЕНИЙ****Таблица 28-01-031****Разборка стрелочных переводов и глухих пересечений.**

Измеритель: 1 комил.

Разборка стрелочных переводов:								
28-01-031-01	обыкновенных	(зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	2721,78 2787,09 2639,90 2679,37	366,62 366,62 366,62 366,62	2355,16 2420,47 2273,28 2312,75	189,65 189,65 189,65 189,65	0,00 0,00 0,00 0,00	46
28-01-031-02	перекрестных	(зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	3164,33 3236,50 3074,42 3117,90	565,87 565,87 565,87 565,87	2598,46 2670,63 2508,55 2552,03	213,35 213,35 213,35 213,35	0,00 0,00 0,00 0,00	71
28-01-031-03	Разборка глухих пересечений	(зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	2867,46 2938,20 2779,70 2822,30	324,80 324,80 324,80 324,80	2542,66 2613,40 2454,90 2497,50	207,10 207,10 207,10 207,10	0,00 0,00 0,00 0,00	40

**Подраздел 1.10 БАЛЛАСТИРОВКА ПУТИ****Таблица 28-01-032****Балластировка пути на деревянных шпалах.**Измеритель: 1000 м<sup>3</sup> балласта в призме

Балластировка пути на деревянных шпалах:								
28-01-032-01	машинами балластировочными, балласт щебеночный	(зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	147567,70 141862,37 133038,84 136281,74	9703,40 9703,40 9703,40 9703,40	19097,60 19675,17 18678,94 19020,24	1086,91 1086,91 1086,91 1086,91	118766,70 112483,80 104656,50 107558,10	1195
28-01-032-02	дозировщиками тракторными и путеподъемниками самоходными, балласт щебеночный	(зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	153137,86 147383,86 138596,46 141837,09	14210,00 14210,00 14210,00 14210,00	20161,16 20690,06 19729,96 20068,99	1960,95 1960,95 1960,95 1960,95	118766,70 112483,80 104656,50 107558,10	1750

**Таблица 28-01-033****Балластировка пути на железобетонных шпалах.**Измеритель: 1000 м<sup>3</sup> балласта в призме

28-01-033-01	Балластировка пути на железобетонных шпалах без применения рабочего пути балластировочными машинами, балласт щебеночный	(зона: 1)	142042,37	8130,08	15145,59	788,98	118766,70	976
--------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------	-----------	---------	----------	--------	-----------	-----

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машины		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
	(зона: 2)	136229,91	8130,08	15616,03	788,98	112483,80	
	(зона: 3)	127627,00	8130,08	14840,42	788,98	104656,50	
	(зона: 4)	130802,56	8130,08	15114,38	788,98	107558,10	

**Подраздел 1.11 ВЫПРАВКА ПУТИ И СТРЕЛОЧНЫХ ПЕРЕВОДОВ ПЕРЕД СДАЧЕЙ В ПОСТОЯННУЮ ЭКСПЛУАТАЦИЮ (ПОСЛЕОСАДОЧНЫЙ РЕМОНТ)**

**Таблица 28-01-035**

**Выправка пути на деревянных шпалах перед сдачей в постоянную эксплуатацию.**

Измеритель: 1 км пути

28-01-035-01	Выправка пути на деревянных шпалах перед сдачей в постоянную эксплуатацию, балласт щебеночный  (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)						1020

**Таблица 28-01-036**

**Выправка стрелочных переводов.**

Измеритель: 1 стрелочный перевод

Выправка стрелочных переводов:							
28-01-036-01	одиночных симметричных, балласт гравийный  (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)						84
28-01-036-02	одиночных симметричных, балласт щебеночный  (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)						104
28-01-036-03	двойных перекрестных, балласт гравийный  (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)						144
28-01-036-04	двойных перекрестных, балласт щебеночный  (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)						171

**Таблица 28-01-037**

**Выправка глухих пересечений.**

Измеритель: 1 глухое пересечение

Выправка глухих пересечений, балласт:							
28-01-037-01	гравийный  (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)						84

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, числ.-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
28-01-037-02	щебеночный (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	1099,26 1106,36 1100,43 1103,71	943,28 943,28 943,28 943,28	155,98 163,08 157,15 160,43	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00
						104

**Таблица 28-01-038****Выправка стрелочных переводов и глухих пересечений выправочно-подбивочно-рихтовочными машинами ВПРС.**

Измеритель: 1 стрелочный перевод, 1 глухое пересечение

**Выправка выправочно-подбивочно-рихтовочными машинами ВПРС стрелочных переводов обычновенных марки:**

28-01-038-01	1/18, балласт гравийный (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	13254,82 13782,24 12823,15 13047,24	778,50 778,50 778,50 778,50	12476,32 13003,74 12044,65 12268,74	187,52 187,52 187,52 187,52	0,00 0,00 0,00 0,00	90
28-01-038-02	1/18, балласт щебеночный (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	15846,15 16479,09 15328,16 15597,10	873,65 873,65 873,65 873,65	14972,50 15605,44 14454,51 14723,45	225,02 225,02 225,02 225,02	0,00 0,00 0,00 0,00	101
28-01-038-03	1/11, балласт гравийный (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	7953,18 8270,04 7694,19 7828,83	458,45 458,45 458,45 458,45	7494,73 7811,59 7235,74 7370,38	112,51 112,51 112,51 112,51	0,00 0,00 0,00 0,00	53
28-01-038-04	1/11, балласт щебеночный (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	9668,48 10055,28 9352,29 9516,65	519,00 519,00 519,00 519,00	9149,48 9536,28 8833,29 8997,65	137,36 137,36 137,36 137,36	0,00 0,00 0,00 0,00	60
28-01-038-05	1/9, балласт гравийный (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	7515,03 7814,83 7270,09 7397,49	423,85 423,85 423,85 423,85	7091,18 7390,98 6846,24 6973,64	106,42 106,42 106,42 106,42	0,00 0,00 0,00 0,00	49
28-01-038-06	1/9, балласт щебеночный (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	8826,77 9179,47 8538,68 8688,57	484,40 484,40 484,40 484,40	8342,37 8695,07 8054,28 8204,17	125,17 125,17 125,17 125,17	0,00 0,00 0,00 0,00	56
28-01-038-07	1/6, балласт гравийный (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	5761,00 5991,04 5573,26 5671,02	320,05 320,05 320,05 320,05	5440,95 5670,99 5253,21 5350,97	81,57 81,57 81,57 81,57	0,00 0,00 0,00 0,00	37
28-01-038-08	1/6, балласт щебеночный (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	7023,25 7304,84 6793,43 6913,10	363,30 363,30 363,30 363,30	6659,95 6941,54 6430,13 6549,80	99,85 99,85 99,85 99,85	0,00 0,00 0,00 0,00	42

**Выправка выправочно-подбивочно-рихтовочными машинами ВПРС глухих пересечений, балласт:**

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, числ.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход исчущенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
28-01-038-09	гравийный (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	6611,79	328,70	6283,09	94,23	0,00	38
		6877,44	328,70	6548,74	94,23	0,00	
		6394,94	328,70	6066,24	94,23	0,00	
		6507,83	328,70	6179,13	94,23	0,00	
28-01-038-10	щебеночный (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	7892,30	389,25	7503,05	112,51	0,00	45
		8209,53	389,25	7820,28	112,51	0,00	
		7633,38	389,25	7244,13	112,51	0,00	
		7768,19	389,25	7378,94	112,51	0,00	

**Таблица 28-01-039****Выправка пути на железобетонных шпалах перед сдачей в постоянную эксплуатацию.**

Измеритель: 1 км пути

28-01-039-01	Выправка пути на железобетонных шпалах перед сдачей в постоянную эксплуатацию, балласт щебеночный (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)						1253
		13685,30	10562,79	3122,51	117,78	0,00	
		13805,84	10562,79	3243,05	117,78	0,00	
		13670,72	10562,79	3107,93	117,78	0,00	
		13730,75	10562,79	3167,96	117,78	0,00	

**Таблица 28-01-040****Выправка и отделка пути с применением выправочно-подбивочно-отделочных машин ВПО.**

Измеритель: 1 км пути

Выправка и отделка пути с применением выправочно-подбивочно-отделочных машин ВПО, шпалы:							
28-01-040-01	деревянные, балласт гравийный (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	13973,93	5899,30	7222,60	362,82	852,03	682
		14155,44	5899,30	7449,34	362,82	806,80	
		13641,05	5899,30	6991,02	362,82	750,73	
		13787,64	5899,30	7116,82	362,82	771,52	
28-01-040-02	деревянные, балласт щебеночный (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	15050,78	6937,30	7261,45	362,82	852,03	802
		15234,18	6937,30	7490,08	362,82	806,80	
		14717,55	6937,30	7029,52	362,82	750,73	
		14864,90	6937,30	7156,08	362,82	771,52	
28-01-040-03	железобетонные, балласт щебеночный (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	15459,86	7023,80	8436,06	449,96	0,00	812
		15720,91	7023,80	8697,11	449,96	0,00	
		15175,84	7023,80	8152,04	449,96	0,00	
		15321,77	7023,80	8297,97	449,96	0,00	

**Подраздел 1.12 УСТАНОВКА ЗНАКОВ ПУТЕВЫХ****Таблица 28-01-041****Установка знаков путевых.**

Измеритель: 1 км пути

Установка знаков путевых:							
28-01-041-01	на железобетонных столбах (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	3619,13	871,08	1906,30	139,47	841,75	102
		3620,36	871,08	1941,31	139,47	807,97	
		3544,70	871,08	1900,00	139,47	773,62	
		3596,49	871,08	1932,40	139,47	793,01	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
(403-9022)	Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(П)	-
28-01-041-02	на деревянных столбах (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	2742,38 2714,43 2646,28 2684,67	725,90 725,90 725,90 725,90	510,19 519,55 508,50 517,17	37,33 37,33 37,33 37,33	1506,29 1468,98 1411,88 1441,60	85

### Подраздел 1.13 УСТРОЙСТВО И РАЗБОРКА ПЕРЕЕЗДОВ

Таблица 28-01-046

#### Устройство переездов с деревянным настилом.

Измеритель: 1 переезд

##### Устройство переездов с деревянным настилом через один путь при ширине переезда:

28-01-046-01  (105-9007)	до 8 м  Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	36084,04 34931,63 33446,25 34130,26	3348,66 3348,66 3348,66 3348,66	1941,02 1977,84 1859,43 1909,76	20,77 20,77 20,77 20,77	30794,36 29605,13 28238,16 28871,84	402
							(П) -
28-01-046-02  (105-9007)	до 10 м и более  Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	47791,81 46449,87 44574,44 45449,10	4048,38 4048,38 4048,38 4048,38	2506,84 2557,24 2402,92 2464,41	40,90 40,90 40,90 40,90	41236,59 39844,25 38123,14 38936,31	486
							(П) -

##### При устройстве переездов с деревянным настилом на каждый следующий путь с междупутем добавлять при ширине переезда:

28-01-046-03	до 8 м к расценке 28-01-046-01  (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	39827,73 38631,85 36849,17 37578,68	2307,41 2307,41 2307,41 2307,41	831,40 854,95 801,19 815,71	34,41 34,41 34,41 34,41	36688,92 35469,49 33740,57 34455,56	277
							(П) -
28-01-046-04	до 10 м и более к расценке 28-01-046-02  (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	65034,11 63203,20 60355,01 61545,13	3748,50 3748,50 3748,50 3748,50	1567,02 1609,91 1508,75 1536,01	67,30 67,30 67,30 67,30	59718,59 57844,79 55097,76 56260,62	450
							(П) -

Таблица 28-01-047

#### 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:

28-01-047-01  (105-9007) (403-9015)	деревянные, угол пересечения дорог 90 градусов, ширина переезда 6 м  Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)  Плиты железобетонные, (м <sup>3</sup> )	29071,99 28038,03 27066,30 27702,98	3726,45 3726,45 3726,45 3726,45	4524,91 4593,15 4442,58 4542,38	198,27 198,27 198,27 198,27	20820,63 19718,43 18897,27 19434,15	455
							(П) -

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
28-01-047-02	деревянные, угол пересечения дорог 90 градусов, ширина переезда 7,5 м  (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	34350,97	4095,00	5129,95	238,20	25126,02	500
(105-9007)	Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(403-9015)	Плиты железобетонные, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(2,23)	-
28-01-047-03	деревянные, угол пересечения дорог 90 градусов, ширина переезда 10 м  (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	40632,64	4619,16	5935,83	281,14	30077,65	564
(105-9007)	Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(403-9015)	Плиты железобетонные, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(2,98)	-
28-01-047-04	деревянные, угол пересечения дорог 60 градусов, ширина переезда 6 м  (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	41228,29	4823,91	6291,53	267,87	30112,85	589
(105-9007)	Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(403-9015)	Плиты железобетонные, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(2,48)	-
28-01-047-05	деревянные, угол пересечения дорог 60 градусов, ширина переезда 7,5 м  (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	48040,96	5298,93	7045,57	321,48	35696,46	647
(105-9007)	Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(403-9015)	Плиты железобетонные, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(3,47)	-
28-01-047-06	деревянные, угол пересечения дорог 60 градусов, ширина переезда 10 м  (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	60359,31	6355,44	8798,54	420,05	45205,33	776
(105-9007)	Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(403-9015)	Плиты железобетонные, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(4,72)	-
28-01-047-07	железобетонные, угол пересечения дорог 90 градусов, ширина переезда 6 м  (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	31710,49	4045,86	5194,20	152,98	22470,43	494
		30353,71	4045,86	5271,69	152,98	21036,16	
		29125,80	4045,86	5058,64	152,98	20021,30	
		29919,47	4045,86	5185,41	152,98	20688,20	

Номера расценок	Наименование 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
(105-9007)	Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(403-9015)	Плиты железобетонные, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(1,49)	-
28-01-047-08	железобетонные, угол пересечения дорог 90 градусов, ширина переезда 7,5 м  (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	38640,36 37117,90 35657,63 36575,57	4619,16 4619,16 4619,16 4619,16	5956,13 6045,24 5807,64 5952,84	175,77 175,77 175,77 175,77	28065,07 26453,50 25230,83 26003,57	564
(105-9007)	Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(403-9015)	Плиты железобетонные, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(2,23)	-
28-01-047-09	железобетонные, угол пересечения дорог 90 градусов, ширина переезда 10 м  (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	46726,26 44960,24 43211,23 44289,44	5413,59 5413,59 5413,59 5413,59	7038,27 7144,11 6862,26 7034,87	200,65 200,65 200,65 200,65	34274,40 32402,54 30935,38 31840,98	661
(105-9007)	Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(403-9015)	Плиты железобетонные, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(2,98)	-
28-01-047-10	железобетонные, угол пересечения дорог 60 градусов, ширина переезда 6 м  (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	46025,95 44139,12 42364,00 43484,79	5462,73 5462,73 5462,73 5462,73	7380,88 7494,28 7183,98 7365,39	202,40 202,40 202,40 202,40	33182,34 31182,11 29717,29 30656,67	667
(105-9007)	Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(403-9015)	Плиты железобетонные, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(2,48)	-
28-01-047-11	железобетонные, угол пересечения дорог 60 градусов, ширина переезда 7,5 м  (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	54980,83 52888,40 50812,57 52091,69	6191,64 6191,64 6191,64 6191,64	8378,58 8508,92 8165,75 8370,68	233,48 233,48 233,48 233,48	40410,61 38187,84 36455,18 37529,37	756
(105-9007)	Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(403-9015)	Плиты железобетонные, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(3,47)	-
28-01-047-12	железобетонные, угол пересечения дорог 60 градусов, ширина переезда 10 м  (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	69203,54 66686,34 64095,88 65657,62	7583,94 7583,94 7583,94 7583,94	10384,38 10546,90 10120,43 10375,10	283,82 283,82 283,82 283,82	51235,22 48555,50 46391,51 47698,58	926
(105-9007)	Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(403-9015)	Плиты железобетонные, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(4,72)	-

Таблица 28-01-048

Устройство переездов с настилом из железобетонных плит через два железнодорожных пути.

Измеритель: 1 переезд

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чсл.-ч.
			эксплуатация машин		материалы		
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения		оплата труда рабочих	всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Устройство переездов с настилом из железобетонных плит через два железнодорожных пути, шпалы:</b>							
28-01-048-01  <i>(105-9007)</i> <i>(403-9015)</i>	деревянные, угол пересечения дорог 90 градусов, ширина переезда 6 м  <i>Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)</i> <i>Плиты железобетонные, (м<sup>3</sup>)</i>	45812,42 44590,45 43193,91 44043,57 - -	5642,91 5642,91 5642,91 5642,91 - -	6822,37 6935,15 6727,21 6869,78 - -	333,15 333,15 333,15 333,15 - -	33347,14 32012,39 30823,79 31530,88 <i>(II)</i> <i>(2,98)</i>	689 - -
28-01-048-02  <i>(105-9007)</i> <i>(403-9015)</i>	деревянные, угол пересечения дорог 90 градусов, ширина переезда 7,5 м  <i>Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)</i> <i>Плиты железобетонные, (м<sup>3</sup>)</i>	56432,73 55055,99 53343,12 54352,32 - -	6445,53 6445,53 6445,53 6445,53 - -	8120,63 8254,22 8022,03 8189,30 - -	412,35 412,35 412,35 412,35 - -	41866,57 40356,24 38875,56 39717,49 <i>(II)</i> <i>(4,46)</i>	787 - -
28-01-048-03  <i>(105-9007)</i> <i>(403-9015)</i>	деревянные, угол пересечения дорог 90 градусов, ширина переезда 10 м  <i>Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)</i> <i>Плиты железобетонные, (м<sup>3</sup>)</i>	68312,42 66714,90 64618,59 65822,26 - -	7330,05 7330,05 7330,05 7330,05 - -	9684,91 9843,48 9574,34 9773,04 - -	498,01 498,01 498,01 498,01 - -	51297,46 49541,37 47714,20 48719,17 <i>(II)</i> <i>(5,96)</i>	895 - -
28-01-048-04  <i>(105-9007)</i> <i>(403-9015)</i>	деревянные, угол пересечения дорог 60 градусов, ширина переезда 6 м  <i>Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)</i> <i>Плиты железобетонные, (м<sup>3</sup>)</i>	76291,96 74334,87 71931,03 73345,49 - -	8263,71 8263,71 8263,71 8263,71 - -	10976,14 11148,69 10810,23 11043,12 - -	521,61 521,61 521,61 521,61 - -	57052,11 54922,47 52857,09 54038,66 <i>(II)</i> <i>(6,17)</i>	1009 - -
28-01-048-05  <i>(105-9007)</i> <i>(403-9015)</i>	деревянные, угол пересечения дорог 60 градусов, ширина переезда 7,5 м  <i>Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)</i> <i>Плиты железобетонные, (м<sup>3</sup>)</i>	95868,01 93638,60 90678,33 92369,03 - -	9574,11 9574,11 9574,11 9574,11 - -	13240,79 13448,29 13066,78 13342,20 - -	663,62 663,62 663,62 663,62 - -	73053,11 70616,20 68037,44 69452,72 <i>(II)</i> <i>(8,66)</i>	1169 - -
28-01-048-06	деревянные, угол пересечения дорог 60 градусов, ширина переезда 10 м  <i>Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)</i> <i>Плиты железобетонные, (м<sup>3</sup>)</i>	121316,59 118709,12 115026,89 117101,09 - -	11801,79 11801,79 11801,79 11801,79 - -	17280,11 17556,47 17089,34 17443,04 - -	901,15 901,15 901,15 901,15 - -	92234,69 89350,86 86135,76 87856,26 -	1441 - -

Номера расценок	Наименование 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
(105-9007)	Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(403-9015)	Плиты железобетонные, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(11,7)	-
28-01-048-07	железобетонные, угол пересечения дорог 90 градусов, ширина переезда 6 м  (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	45696,56 44124,75 42461,25 43466,99	5626,53 5626,53 5626,53 5626,53	6574,33 6679,62 6425,62 6579,26	221,91 221,91 221,91 221,91	33495,70 31818,60 30409,10 31261,20	687
(105-9007)	Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(403-9015)	Плиты железобетонные, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(2,98)	-
28-01-048-08	железобетонные, угол пересечения дорог 90 градусов, ширина переезда 7,5 м  (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	58559,06 56705,68 54631,85 55853,02	6674,85 6674,85 6674,85 6674,85	7551,85 7665,80 7393,62 7569,88	265,51 265,51 265,51 265,51	44332,36 42365,03 40563,38 41608,29	815
(105-9007)	Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(403-9015)	Плиты железобетонные, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(4,46)	-
28-01-048-09	железобетонные, угол пересечения дорог 90 градусов, ширина переезда 10 м  (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	72511,50 70311,98 67764,35 69237,33	7911,54 7911,54 7911,54 7911,54	9076,74 9212,67 8886,23 9099,00	314,93 314,93 314,93 314,93	55523,22 53187,77 50966,58 52226,79	966
(105-9007)	Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(403-9015)	Плиты железобетонные, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(5,95)	-
28-01-048-10	железобетонные, угол пересечения дорог 60 градусов, ширина переезда 6 м  (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	80425,02 77799,26 74849,51 76577,19	8173,62 8173,62 8173,62 8173,62	11227,29 11429,05 10971,44 11234,56	367,29 367,29 367,29 367,29	61024,11 58196,59 55704,45 57169,01	998
(105-9007)	Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(403-9015)	Плиты железобетонные, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(6,17)	-
28-01-048-11	железобетонные, угол пересечения дорог 60 градусов, ширина переезда 7,5 м  (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	101422,94 98329,52 94725,21 96800,83	10499,58 10499,58 10499,58 10499,58	12967,43 13161,94 12678,14 12981,10	445,76 445,76 445,76 445,76	77955,93 74668,00 71547,49 73320,15	1282
(105-9007)	Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(403-9015)	Плиты железобетонные, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(8,66)	-
28-01-048-12	железобетонные, угол пересечения дорог 60 градусов, ширина переезда 10 м  (зона: 1) (зона: 2)	127708,04 123979,15	12850,11 12850,11	16174,87 16418,73	561,36 561,36	98683,06 94710,31	1569

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
(105-9007)	(зона: 3) (зона: 4) Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	119494,35 122035,58	12850,11 12850,11	15818,63 16195,37	561,36 561,36	90825,61 92990,10	
(403-9015)	Плиты железобетонные, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
				-	-	(11,4)	-

Таблица 28-01-051

**Приведение пути на участке переезда через один путь с настилом из железобетонных плит в соответствии с техническими требованиями.**

Измеритель: 1 переезд

**Приведение пути на участке переезда через один путь с настилом из железобетонных плит в соответствии с техническими требованиями, спаль:**

28-01-051-01	деревянные, угол пересечения дорог 90 градусов, ширина переезда 6 м  (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)						197
28-01-051-02	деревянные, угол пересечения дорог 90 градусов, ширина переезда 7,5 м  (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)						202
28-01-051-03	деревянные, угол пересечения дорог 90 градусов, ширина переезда 10 м  (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)						206
28-01-051-04	деревянные, угол пересечения дорог 60 градусов, ширина переезда 6 м  (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)						205
28-01-051-05	деревянные, угол пересечения дорог 60 градусов, ширина переезда 7,5 м  (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)						211
28-01-051-06	деревянные, угол пересечения дорог 60 градусов, ширина переезда 10 м  (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)						254
28-01-051-07	железобетонные, угол пересечения дорог 90 градусов, ширина переезда 6 м  (зона: 1)						437

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			эксплуатация машин		материалы		
			оплата труда рабочих	всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
	(зона: 2)	8457,79	3640,21	1356,54	0,00	3461,04	
	(зона: 3)	8148,28	3640,21	1287,87	0,00	3220,20	
	(зона: 4)	8263,55	3640,21	1313,86	0,00	3309,48	
28-01-051-08	железобетонные, угол пересечения дорог 90 градусов, ширина переезда 7,5 м						437
	(зона: 1)	8597,08	3640,21	1302,51	0,00	3654,36	
	(зона: 2)	8457,79	3640,21	1356,54	0,00	3461,04	
	(зона: 3)	8148,28	3640,21	1287,87	0,00	3220,20	
	(зона: 4)	8263,55	3640,21	1313,86	0,00	3309,48	
28-01-051-09	железобетонные, угол пересечения дорог 90 градусов, ширина переезда 10 м						437
	(зона: 1)	8605,86	3640,21	1311,29	0,00	3654,36	
	(зона: 2)	8467,01	3640,21	1365,76	0,00	3461,04	
	(зона: 3)	8157,93	3640,21	1297,52	0,00	3220,20	
	(зона: 4)	8273,44	3640,21	1323,75	0,00	3309,48	
28-01-051-10	железобетонные, угол пересечения дорог 60 градусов, ширина переезда 6 м						437
	(зона: 1)	8597,08	3640,21	1302,51	0,00	3654,36	
	(зона: 2)	8457,79	3640,21	1356,54	0,00	3461,04	
	(зона: 3)	8148,28	3640,21	1287,87	0,00	3220,20	
	(зона: 4)	8263,55	3640,21	1313,86	0,00	3309,48	
28-01-051-11	железобетонные, угол пересечения дорог 60 градусов, ширина переезда 7,5 м						437
	(зона: 1)	8597,08	3640,21	1302,51	0,00	3654,36	
	(зона: 2)	8457,79	3640,21	1356,54	0,00	3461,04	
	(зона: 3)	8148,28	3640,21	1287,87	0,00	3220,20	
	(зона: 4)	8263,55	3640,21	1313,86	0,00	3309,48	
28-01-051-12	железобетонные, угол пересечения дорог 60 градусов, ширина переезда 10 м						529
	(зона: 1)	11017,02	4406,57	1331,93	0,00	5278,52	
	(зона: 2)	10793,27	4406,57	1387,42	0,00	4999,28	
	(зона: 3)	10378,17	4406,57	1320,20	0,00	4651,40	
	(зона: 4)	10533,90	4406,57	1346,97	0,00	4780,36	

**Таблица 28-01-052**

**Приведение пути на участке переезда через два пути с настилом из железобетонных плит в соответствии с техническими требованиями.**

Измеритель: 1 переезд

**Приведение пути на участке переезда через два пути с настилом из железобетонных плит в соответствии с техническими требованиями, шпалы:**

28-01-052-01	деревянные, угол пересечения дорог 90 градусов, ширина переезда 6 м						405
	(зона: 1)	32496,23	3373,65	584,92	0,00	28537,66	
	(зона: 2)	31027,19	3373,65	611,14	0,00	27042,40	
	(зона: 3)	29138,90	3373,65	586,70	0,00	25178,55	
	(зона: 4)	29844,74	3373,65	598,77	0,00	25872,32	
28-01-052-02	деревянные, угол пересечения дорог 90 градусов, ширина переезда 7,5 м						414
	(зона: 1)	40104,76	3448,62	584,92	0,00	36071,22	
	(зона: 2)	38242,64	3448,62	611,14	0,00	34182,88	

Номера расценок	Наименование 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
	(зона: 3)	35864,16	3448,62	586,70	0,00	31828,84	
	(зона: 4)	36752,77	3448,62	598,77	0,00	32705,38	
28-01-052-03	деревянные, угол пересечения дорог 90 градусов, ширина перехода 10 м (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	47716,81 45461,76 42593,29 43664,76	3523,59 3523,59 3523,59 3523,59	588,44 614,82 590,56 602,72	0,00 0,00 0,00 0,00	43604,78 41323,35 38479,14 39538,45	423
28-01-052-04	деревянные, угол пересечения дорог 60 градусов, ширина перехода 6 м (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	66595,91 63362,00 59268,83 60796,24	3623,55 3623,55 3623,55 3623,55	630,90 659,36 632,26 645,23	0,00 0,00 0,00 0,00	62341,46 59079,09 55013,02 56527,46	435
28-01-052-05	деревянные, угол пересечения дорог 60 градусов, ширина перехода 7,5 м (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	73401,34 69821,86 65296,52 66985,48	3748,50 3748,50 3748,50 3748,50	630,90 659,36 632,26 645,23	0,00 0,00 0,00 0,00	69021,94 65414,00 60915,76 62591,75	450
28-01-052-06	деревянные, угол пересечения дорог 60 градусов, ширина перехода 10 м (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	91578,10 87117,59 81481,22 83584,97	4823,07 4823,07 4823,07 4823,07	761,88 796,08 763,88 779,57	0,00 0,00 0,00 0,00	85993,15 81498,44 75894,27 77982,33	579
28-01-052-07	железобетонные, угол пересечения дорог 90 градусов, ширина перехода 6 м (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	14408,89 14286,06 13861,03 14019,67	7438,69 7438,69 7438,69 7438,69	2605,27 2713,35 2575,99 2627,99	0,00 0,00 0,00 0,00	4364,93 4134,02 3846,35 3952,99	893
28-01-052-08	железобетонные, угол пересечения дорог 90 градусов, ширина перехода 7,5 м (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	14408,83 14286,00 13860,97 14019,60	7438,69 7438,69 7438,69 7438,69	2605,21 2713,29 2575,93 2627,92	0,00 0,00 0,00 0,00	4364,93 4134,02 3846,35 3952,99	893
28-01-052-09	железобетонные, угол пересечения дорог 90 градусов, ширина перехода 10 м (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	14426,40 14304,44 13880,28 14039,38	7438,69 7438,69 7438,69 7438,69	2622,78 2731,73 2595,24 2647,70	0,00 0,00 0,00 0,00	4364,93 4134,02 3846,35 3952,99	893
28-01-052-10	железобетонные, угол пересечения дорог 60 градусов, ширина перехода 6 м (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3)	19078,87 18735,87 18036,55	7946,82 7946,82 7946,82	2605,21 2713,29 2575,93	0,00 0,00 0,00	8526,84 8075,76 7513,80	954

Номера расценок	Наименование 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
	(зона: 4)	18296,86	7946,82	2627,92	0,00	7722,12	
28-01-052-11	железобетонные, угол пересечения дорог 60 градусов, ширина переезда 7,5 м  (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	19078,87 18735,87 18036,55 18296,86	7946,82 7946,82 7946,82 7946,82	2605,21 2713,29 2575,93 2627,92	0,00 0,00 0,00 0,00	8526,84 8075,76 7513,80 7722,12	954
28-01-052-12	железобетонные, угол пересечения дорог 60 градусов, ширина переезда 10 м  (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	29788,60 29039,76 27834,28 28284,30	10895,64 10895,64 10895,64 10895,64	2651,36 2761,72 2626,64 2679,86	0,00 0,00 0,00 0,00	16241,60 15382,40 14312,00 14708,80	1308

**Таблица 28-01-053****Разборка переездов.**

Измеритель: 1 переезд

**Разборка переездов шириной:**

28-01-053-01	6 м	(зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	1779,17 1802,60 1772,70 1790,99	720,72 720,72 720,72 720,72	1058,45 1081,88 1051,98 1070,27	68,60 68,60 68,60 68,60	0,00 0,00 0,00 0,00	88
28-01-053-02	8 м	(зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	1997,77 2022,81 1990,87 2010,54	859,95 859,95 859,95 859,95	1137,82 1162,86 1130,92 1150,59	74,15 74,15 74,15 74,15	0,00 0,00 0,00 0,00	105
28-01-053-03	10 м и более	(зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	2680,66 2711,02 2672,41 2696,67	1277,64 1277,64 1277,64 1277,64	1403,02 1433,38 1394,77 1419,03	92,81 92,81 92,81 92,81	0,00 0,00 0,00 0,00	156

**Подраздел 1.14 УСТРОЙСТВО И РАЗБОРКА УПОРОВ ТУПИКОВЫХ****Таблица 28-01-054****Устройство упоров тупиковых.**

Измеритель: 1 упор

**Устройство упоров тупиковых:**

28-01-054-01	рельсовых	(зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	38054,55 36543,69 34492,72 35290,46	728,91 728,91 728,91 728,91	3514,13 3610,88 3396,68 3455,12	314,55 314,55 314,55 314,55	33811,51 32203,90 30367,13 31106,43	89
28-01-054-02	деревянных	(зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	13826,48 13528,40 12955,49 13223,27	1524,70 1524,70 1524,70 1524,70	3272,86 3361,45 3161,89 3216,19	295,50 295,50 295,50 295,50	9028,92 8642,25 8268,90 8482,38	193

**Таблица 28-01-055****Разборка упоров тупиковых.**

Измеритель: 1 упор

Номера расценок	Наименование 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
28-01-055-01	Разборка упорной призмы и конструкции упора (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	3934,53 4026,27 3819,28 3874,26	610,74 610,74 610,74 610,74	3323,79 3415,53 3208,54 3263,52	302,41 302,41 302,41 302,41	0,00 0,00 0,00 0,00	78

**Подраздел 1.15 УСТРОЙСТВО ЗАБОРОВ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ СБОРНЫХ****СНЕГОЗАЩИТНЫХ, ЩИТОВ СНЕГОВЫХ И НАСАЖДЕНИЙ СНЕГОЗАЩИТНЫХ****Таблица 28-01-056****Устройство заборов железобетонных сборных снего-защитных.**

Измеритель: 100 м забора

**Устройство заборов железобетонных сборных снегозащитных высотой:**

28-01-056-01  (403-9022)	4,2 м, заполнение железобетонное без лежней  (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)  Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )	17081,20 17075,72 16873,34 17129,81	1849,26 1849,26 1849,26 1849,26	13596,83 13731,70 13560,22 13801,24	1332,75 1332,75 1332,75 1332,75	1635,11 1494,76 1463,86 1479,31	222
28-01-056-02  (403-9022)	4,2 м, заполнение железобетонное с лежнями  (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)  Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )	17500,68 17495,23 17290,38 17548,34	2207,45 2207,45 2207,45 2207,45	13637,95 13773,22 13600,01 13842,15	1334,12 1334,12 1334,12 1334,12	1655,28 1514,56 1482,92 1498,74	265
28-01-056-03  (403-9022)	4,2 м, заполнение деревянное без лежней  (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)  Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )	25849,22 25758,61 25202,04 25626,74	1832,60 1832,60 1832,60 1832,60	12403,67 12526,14 12395,74 12607,36	1269,60 1269,60 1269,60 1269,60	11612,95 11399,87 10973,70 11186,78	220
28-01-056-04  (403-9022)	4,2 м, заполнение деревянное с лежнями  (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)  Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )	27742,90 27625,72 27011,74 27465,71	2157,47 2157,47 2157,47 2157,47	12480,82 12604,09 12471,01 12684,53	1273,57 1273,57 1273,57 1273,57	13104,61 12864,16 12383,26 12623,71	259
28-01-056-05  (403-9022)	5,5 м, заполнение железобетонное без лежней  (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)  Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )	18248,37 18252,71 18012,38 18295,67	1907,57 1907,57 1907,57 1907,57	14645,19 14790,99 14583,78 14850,51	1389,30 1389,30 1389,30 1389,30	1695,61 1554,15 1521,03 1537,59	229
28-01-056-06	5,5 м, заполнение железобетонное с лежнями  (зона: 1)	18587,35	2232,44	14645,19	1389,30	1709,72	268

Номера расценок	Наименование 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
(403-9022)	(зона: 2) (зона: 3) (зона: 4) <i>Конструкции сборные железобетонные, (м<sup>3</sup>)</i>	18591,44 18350,59 18634,14 -	2232,44 2232,44 2232,44 -	14790,99 14583,78 14850,51 -	1389,30 1389,30 1389,30 -	1568,01 1534,37 1551,19 (П) -	
28-01-056-07	5,5 м, заполнение деревянное без лежней <i>(зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4) Конструкции сборные железобетонные, (м<sup>3</sup>)</i>						223
(403-9022)	(зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4) <i>Конструкции сборные железобетонные, (м<sup>3</sup>)</i>	33522,47 33309,96 32474,32 33043,34 -	1857,59 1857,59 1857,59 1857,59 -	13044,78 13173,92 13021,59 13248,96 -	1303,30 1303,30 1303,30 1303,30 -	18620,10 18278,45 17595,14 17936,79 (П) -	
28-01-056-08	5,5 м, заполнение деревянное с лежнями <i>(зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4) Конструкции сборные железобетонные, (м<sup>3</sup>)</i>						261
(403-9022)	(зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4) <i>Конструкции сборные железобетонные, (м<sup>3</sup>)</i>	33906,15 33693,94 32855,95 33426,54 -	2174,13 2174,13 2174,13 2174,13 -	13097,81 13227,51 13073,34 13302,02 -	1306,03 1306,03 1306,03 1306,03 -	18634,21 18292,30 17608,48 17950,39 (П) -	

**Таблица 28-01-057****Изготовление и установка щитов снеговых.**

Измеритель: 1000 щитов

**Изготовление щитов снеговых размером:**

28-01-057-01	2x2 м						552
	(зона: 1)	60826,43	4206,24	10970,88	759,12	45649,31	
	(зона: 2)	60205,05	4206,24	11187,10	759,12	44811,71	
	(зона: 3)	58279,01	4206,24	10936,27	759,12	43136,50	
	(зона: 4)	59305,25	4206,24	11124,90	759,12	43974,11	
28-01-057-02	2x1,5 м						528
	(зона: 1)	48735,91	4023,36	8937,33	618,14	35775,22	
	(зона: 2)	48255,70	4023,36	9113,55	618,14	35118,79	
	(зона: 3)	46738,44	4023,36	8909,14	618,14	33805,94	
	(зона: 4)	47548,55	4023,36	9062,82	618,14	34462,37	
28-01-057-03	Установка щитов снеговых и колпьев						195
	(зона: 1-4)	1485,90	1485,90	0,00	0,00	0,00	

**Таблица 28-01-058****Устройство насаждений снегозащитных.**

Измеритель: 1 га насаждений

**Устройство насаждений снегозащитных:**

28-01-058-01	многорядных с расстояниями между рядами 1,5 м						445
	(зона: 1)	6334,26	3613,40	2720,86	184,48	0,00	
	(зона: 2)	6376,82	3613,40	2763,42	184,48	0,00	
	(зона: 3)	6250,15	3613,40	2636,75	184,48	0,00	
	(зона: 4)	6309,73	3613,40	2696,33	184,48	0,00	
(414-9011)	Материал посадочный древесно-кустарниковый, (1000 шт.)	-	-	-	-	(12)	-
28-01-058-02	однополосных многорядных с расстояниями между рядами 3 м						239
	(зона: 1)	7289,93	1940,68	5349,25	383,05	0,00	
	(зона: 2)	7377,84	1940,68	5437,16	383,05	0,00	
	(зона: 3)	7129,10	1940,68	5188,42	383,05	0,00	
	(зона: 4)	7241,09	1940,68	5300,41	383,05	0,00	

Номера расценок	Наименование 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
(414-9011)	Материал посадочный древесно-кустарниковый, (1000 шт.)	-	-	-	-	(6)	-
28-01-058-03	двуих-, трехполосных (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	5508,24 5583,32 5413,16 5480,90	1534,68 1534,68 1534,68 1534,68	3973,56 4048,64 3878,48 3946,22	391,25 391,25 391,25 391,25	0,00 0,00 0,00 0,00	189
(414-9011)	Материал посадочный древесно-кустарниковый, (1000 шт.)	-	-	-	-	(4,8)	-
28-01-058-04	многополосных (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	6043,63 6136,37 5928,26 6010,85	1177,40 1177,40 1177,40 1177,40	4866,23 4958,97 4750,86 4833,45	482,80 482,80 482,80 482,80	0,00 0,00 0,00 0,00	145
(414-9011)	Материал посадочный древесно-кустарниковый, (1000 шт.)	-	-	-	-	(3)	-

### Подраздел 1.16 УСТРОЙСТВО ЭКРАНОВ ШУМОЗАЩИТНЫХ

Таблица 28-01-059

**Устройство экранов шумозащитных из монолитных железобетонных конструкций.**

Измеритель: 1 м<sup>3</sup> бетона

28-01-059-01	Устройство экранов шумозащитных из монолитных железобетонных конструкций (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)						6,89
(403-9123)	Блоки железобетонные, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-

### Подраздел 1.17 ПЕРЕДВИЖКА ПУТИ И СТРЕЛОЧНЫХ ПЕРЕВОДОВ

Таблица 28-01-061

**Передвижка пути до 2 м.**

Измеритель: 1 км пути

28-01-061-01	Передвижка пути до 2 м, щебеночный (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)						1902
		17527,27 17631,82 17567,63 17615,68	15292,08 15292,08 15292,08 15292,08	2235,19 2339,74 2275,55 2323,60	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00	

Таблица 28-01-062

**Передвижка стрелочных переводов до 2 м.**

Измеритель: 1 стрелочный перевод

28-01-062-01	гравийный (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)						172
28-01-062-02	щебеночный (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)						210

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

## Подраздел 1.18 ПОСТАНОВКА СТЫКОВ ПУТИ И СТРЕЛОЧНЫХ ПЕРЕВОДОВ НА ЩЕБЕНОЧНЫЙ БАЛЛАСТ

**Таблица 28-01-064**

### Постановка стрелочных переводов на щебеночный балласт.

Измеритель: 1 стрелочный перевод

#### Постановка стрелочных переводов на щебеночный балласт:

28-01-064-01	обыкновенных и глухих пересечений (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	11446,00 11610,41 11430,41 11574,55	3085,60 3085,60 3085,60 3085,60	8360,40 8524,81 8344,81 8488,95	582,58 582,58 582,58 582,58	0,00 0,00 0,00 0,00	380
28-01-064-02	двойных перекрестных (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	15274,35 15495,96 15255,19 15448,53	4076,24 4076,24 4076,24 4076,24	11198,11 11419,72 11178,95 11372,29	776,52 776,52 776,52 776,52	0,00 0,00 0,00 0,00	502

## Подраздел 1.19 ПРОЧИЕ РАБОТЫ

**Таблица 28-01-065**

### Транспортирование материалов для поэлементной укладки.

Измеритель: 1 км перемещения

#### Транспортирование материалов для поэлементной укладки:

28-01-065-01	1 км пути по строящимся путям, на 1 км число шпал 2000 (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	2534,73 2575,05 2428,03 2487,78	0,00 0,00 0,00 0,00	2534,73 2575,05 2428,03 2487,78	69,42 69,42 69,42 69,42	0,00 0,00 0,00 0,00	0
28-01-065-02	1 км пути по строящимся путям, на 1 км число шпал 1840 (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	2324,08 2361,15 2226,25 2280,83	0,00 0,00 0,00 0,00	2324,08 2361,15 2226,25 2280,83	64,46 64,46 64,46 64,46	0,00 0,00 0,00 0,00	0
28-01-065-03	1 комплекта стрелочного перевода или глухого пересечения по строящимся путям (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	231,15 234,84 221,36 226,71	0,00 0,00 0,00 0,00	231,15 234,84 221,36 226,71	6,76 6,76 6,76 6,76	0,00 0,00 0,00 0,00	0
28-01-065-04	1 км пути по эксплуатируемым путям МПС, на 1 км число шпал 2000 (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	1435,14 1466,03 1380,44 1405,26	0,00 0,00 0,00 0,00	1435,14 1466,03 1380,44 1405,26	69,42 69,42 69,42 69,42	0,00 0,00 0,00 0,00	0
28-01-065-05	1 км пути по эксплуатируемым путям МПС, на 1 км число шпал 1840 (зона: 1) (зона: 2)	1329,40 1357,94	0,00 0,00	1329,40 1357,94	64,46 64,46	0,00 0,00	0

Номер расценок	Наименование 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
	(зона: 3)	1278,61	0,00	1278,61	64,46	0,00	
	(зона: 4)	1301,59	0,00	1301,59	64,46	0,00	
28-01-065-06	1 комплекта стрелочного перевода или глухого пересечения по эксплуатируемым путям МПС (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	136,86 139,74 131,53 133,89	0,00 0,00 0,00 0,00	136,86 139,74 131,53 133,89	6,76 6,76 6,76 6,76	0,00 0,00 0,00 0,00	0

**Таблица 28-01-066****Дополнительные затраты при прикреплении рельсов на всех шпалах 10 костылями.**

Измеритель: 1 км пути

Дополнительные затраты при прикреплении рельсов на всех шпалах 10 костылями, на 1 км пути  
число шпал:

28-01-066-01	2000	(зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	10805,54 10634,12 10277,91 10458,43	969,45 969,45 969,45 969,45	189,59 195,17 192,96 196,48	14,50 14,50 14,50 14,50	9646,50 9469,50 9115,50 9292,50	115
28-01-066-02	1840	(зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	10097,33 9937,30 9604,79 9773,27	916,90 916,90 916,90 916,90	177,03 182,20 180,09 183,37	13,63 13,63 13,63 13,63	9003,40 8838,20 8507,80 8673,00	106
28-01-066-03	1600	(зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	8642,79 8505,60 8220,65 8365,04	775,56 775,56 775,56 775,56	150,03 154,44 152,69 155,48	11,47 11,47 11,47 11,47	7717,20 7575,60 7292,40 7434,00	92

**Таблица 28-01-067****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 участков:

28-01-067-01	250-500 м, тип рельсов Р65, на 1 км пути число шпал 2000	(зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	5240,62 4962,57 4617,29 4745,94	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00	5240,62 4962,57 4617,29 4745,94	0
28-01-067-02	250-500 м, тип рельсов Р65, на 1 км пути число шпал 1840	(зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	4482,94 4245,09 3949,73 4059,78	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00	4482,94 4245,09 3949,73 4059,78	0
28-01-067-03	250-500 м, тип рельсов Р50, на 1 км пути число шпал 2000	(зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	8166,04 8016,20 7716,52 7866,36	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00	8166,04 8016,20 7716,52 7866,36	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
28-01-067-04	250-500 м, тип рельсов Р50, на 1 км пути число шпал 1840  (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	7685,68 7544,66 7262,61 7403,63	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00	7685,68 7544,66 7262,61 7403,63	0
28-01-067-05	250-500 м, тип рельсов Р50, на 1 км пути число шпал 1600  (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	6724,97 6601,57 6354,78 6478,18	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00	6724,97 6601,57 6354,78 6478,18	0
28-01-067-06	500-800 м, тип рельсов Р65, на 1 км пути число шпал 2000  (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	2967,58 2810,13 2614,61 2687,46	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00	2967,58 2810,13 2614,61 2687,46	0
28-01-067-07	500-800 м, тип рельсов Р65, на 1 км пути число шпал 1840  (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	2273,04 2152,44 2002,68 2058,48	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00	2273,04 2152,44 2002,68 2058,48	0
28-01-067-08	500-800 м, тип рельсов Р50, на 1 км пути число шпал 2000  (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	3842,84 3772,33 3631,30 3701,82	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00	3842,84 3772,33 3631,30 3701,82	0
28-01-067-09	500-800 м, тип рельсов Р50, на 1 км пути число шпал 1840  (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	3842,84 3772,33 3631,30 3701,82	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00	3842,84 3772,33 3631,30 3701,82	0
28-01-067-10	500-800 м, тип рельсов Р50, на 1 км пути число шпал 1600  (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	3362,49 3300,79 3177,39 3239,09	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00	3362,49 3300,79 3177,39 3239,09	0

**Таблица 28-01-068****Сезонное снятие напряжений бесстыкового пути.**

Измеритель: 1 км пути

28-01-068-01	Сезонное снятие напряжений бесстыкового пути  (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)		1518,28 1523,01 1514,46 1516,37	1441,26 1441,26 1441,26 1441,26	77,02 81,75 73,20 75,11	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00	157
--------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	------------------------------------------	------------------------------------------	----------------------------------	------------------------------	------------------------------	-----

Номера расценок	Наименование 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

## 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  (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)  Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.) Стойка опоры железобетонная, (шт.) Фундаменты железобетонные для опор контактной сети, (шт.)		25153,58 25874,77 24432,47 24837,47  -  -  -	1947,12	21366,76	1230,38	1839,70	228  (II)  (10)  (10)
				25874,77	1947,12	22121,71	1230,38	
				24432,47	1947,12	20746,92	1230,38	
				24837,47	1947,12	21118,17	1230,38	
				-	-	-	-	
28-02-001-02  (105-9007) (403-9075) (403-9206)	методом вибропогружения в направляющие котлованы «с пути» на станции  (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)  Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.) Стойка опоры железобетонная, (шт.) Фундаменты железобетонные для опор контактной сети, (шт.)		24091,34 24787,63 23403,49 23792,63  -  -  -	1810,48	20441,16	1175,17	1839,70	212  (II)  (10)  (10)
				24787,63	1810,48	21171,21	1175,17	
				23403,49	1810,48	19854,58	1175,17	
				23792,63	1810,48	20209,97	1175,17	
				-	-	-	-	
28-02-001-03  (105-9007) (403-9075) (403-9206)	методом вибропогружения без направляющих котлованов «с пути» на перегоне  (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)  Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.) Стойка опоры железобетонная, (шт.) Фундаменты железобетонные для опор контактной сети, (шт.)		18655,15 19175,90 18119,79 18417,51  -  -  -	1549,16	15266,29	941,26	1839,70	181,4  (II)  (10)  (10)
				19175,90	1549,16	15820,80	941,26	
				18119,79	1549,16	14832,20	941,26	
				18417,51	1549,16	15096,17	941,26	
				-	-	-	-	
28-02-001-04	методом вибропогружения без направляющих котлованов «с пути» на станции  (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)		17705,34 18202,07 17201,40 17484,05	1479,98	14385,66	887,34	1839,70	173,3
				18202,07	1479,98	14916,15	887,34	
				17201,40	1479,98	13982,99	887,34	
				17484,05	1479,98	14231,89	887,34	
				-	-	-	-	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чсл.-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
(105-9007)	Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(403-9075)	Стойка опоры железобетонная, (шт.)	-	-	-	-	(10)	-
(403-9206)	Фундаменты железобетонные для опор контактной сети, (шт.)	-	-	-	-	(10)	-
28-02-001-05	методом вибропогружения без направляющих котлованов «с поля» на перегоне или станции  (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	14482,81 14861,95 14148,93 14379,91	1366,40 1366,40 1366,40 1366,40	11356,83 11768,26 11119,81 11318,50	815,09 815,09 815,09 815,09	1759,58 1727,29 1662,72 1695,01	160
(105-9007)	Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(403-9075)	Стойка опоры железобетонная, (шт.)	-	-	-	-	(10)	-
(403-9206)	Фундаменты железобетонные для опор контактной сети, (шт.)	-	-	-	-	(10)	-
28-02-001-06	в котлованы без опорных плит «с пути» на перегоне  (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	26156,05 26807,15 25319,40 25737,37	2048,48 2048,48 2048,48 2048,48	22743,46 23419,59 21981,90 22374,84	1293,96 1293,96 1293,96 1293,96	1364,11 1339,08 1289,02 1314,05	248
(105-9007)	Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(403-9075)	Стойка опоры железобетонная, (шт.)	-	-	-	-	(10)	-
(403-9206)	Фундаменты железобетонные для опор контактной сети, (шт.)	-	-	-	-	(10)	-
28-02-001-07	в котлованы без опорных плит «с пути» на станции  (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	26697,60 27370,68 25849,09 26277,30	1982,40 1982,40 1982,40 1982,40	23205,95 23910,60 22442,13 22844,00	1295,73 1295,73 1295,73 1295,73	1509,25 1477,68 1424,56 1450,90	240
(105-9007)	Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(403-9075)	Стойка опоры железобетонная, (шт.)	-	-	-	-	(10)	-
(403-9206)	Фундаменты железобетонные для опор контактной сети, (шт.)	-	-	-	-	(10)	-
28-02-001-08	в котлованы без опорных плит «с поля» на перегоне или станции  (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	14698,60 14893,35 14388,86 14612,55	1668,52 1668,52 1668,52 1668,52	11520,83 11747,15 11295,78 11493,13	1084,20 1084,20 1084,20 1084,20	1509,25 1477,68 1424,56 1450,90	202
(105-9007)	Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(403-9075)	Стойка опоры железобетонная, (шт.)	-	-	-	-	(10)	-
(403-9206)	Фундаменты железобетонные для опор контактной сети, (шт.)	-	-	-	-	(10)	-
28-02-001-09	в котлованы с опорными плитами «с пути» на перегоне  (зона: 1)	30596,26	2296,28	26788,90	1498,54	1511,08	278

Номера расценок	Наименование 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
	(зона: 2)	31379,19	2296,28	27600,42	1498,54	1482,49	
	(зона: 3)	29629,25	2296,28	25905,42	1498,54	1427,55	
	(зона: 4)	30120,47	2296,28	26369,22	1498,54	1454,97	
(105-9007)	Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(403-9075)	Стойка опоры железобетонная, (шт.)	-	-	-	-	(10)	-
(403-9206)	Фундаменты железобетонные для опор контактной сети, (шт.)	-	-	-	-	(10)	-
(403-9207)	Плиты опорные железобетонные, (шт.)	-	-	-	-	(10)	-
28-02-001-10	в котлованы с опорными плитами «с пути» на станции						266
	(зона: 1)	30139,44	2197,16	26431,20	1460,06	1511,08	
	(зона: 2)	30923,22	2197,16	27243,57	1460,06	1482,49	
	(зона: 3)	29194,70	2197,16	25569,99	1460,06	1427,55	
	(зона: 4)	29680,46	2197,16	26028,33	1460,06	1454,97	
(105-9007)	Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(403-9075)	Стойка опоры железобетонная, (шт.)	-	-	-	-	(10)	-
(403-9206)	Фундаменты железобетонные для опор контактной сети, (шт.)	-	-	-	-	(10)	-
(403-9207)	Плиты опорные железобетонные, (шт.)	-	-	-	-	(10)	-
28-02-001-11	в котлованы с опорными плитами «с поля» на перегоне или станции						226
	(зона: 1)	14766,78	1866,76	11388,94	1074,51	1511,08	
	(зона: 2)	14945,16	1866,76	11595,91	1074,51	1482,49	
	(зона: 3)	14463,17	1866,76	11168,86	1074,51	1427,55	
	(зона: 4)	14685,19	1866,76	11363,46	1074,51	1454,97	
(105-9007)	Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(403-9075)	Стойка опоры железобетонная, (шт.)	-	-	-	-	(10)	-
(403-9206)	Фундаменты железобетонные для опор контактной сети, (шт.)	-	-	-	-	(10)	-
(403-9207)	Плиты опорные железобетонные, (шт.)	-	-	-	-	(10)	-

**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						134,3
		(зона: 1)	16579,19	1146,92	14559,13	794,83	
		(зона: 2)	17014,69	1146,92	15012,09	794,83	
		(зона: 3)	16061,06	1146,92	14089,66	794,83	
		(зона: 4)	16329,40	1146,92	14342,48	794,83	
(105-9007)	Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	-	-	-	-	-	(П)
(403-9075)	Стойка опоры железобетонная, (шт.)	-	-	-	-	-	(П)
28-02-002-02	без лежней «с пути» на станции						122,4
	(зона: 1)	15596,54	1045,30	13678,10	741,47	873,14	
	(зона: 2)	16008,00	1045,30	14107,02	741,47	855,68	
	(зона: 3)	15109,83	1045,30	13240,05	741,47	824,48	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чсл.-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
(105-9007)	(зона: 4) Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	15363,08	1045,30	13477,78	741,47	840,00	(П) -
(403-9075)	Стойка опоры железобетонная, (шт.)	-	-	-	-	(П) -	(П) -
28-02-002-03	без лежней «с поля» на перегоне или станции  (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	7139,30 7273,20 7020,78 7128,81	765,53 765,53 765,53 765,53	6373,47 6507,37 6254,97 6362,99	614,77 614,77 614,77 614,77	0,30 0,30 0,28 0,29	89,64
(105-9007)	Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	-	-	-	-	(П) -	(П) -
(403-9075)	Стойка опоры железобетонная, (шт.)	-	-	-	-	(П) -	(П) -
28-02-002-04	с 1 лежнем «с пути» на перегоне  (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	28055,23 28838,84 27195,12 27653,87	1644,80 1644,80 1644,80 1644,80	25358,10 26167,25 24558,50 25000,12	1351,53 1351,53 1351,53 1351,53	1052,33 1026,79 991,82 1008,95	192,6
(105-9007)	Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	-	-	-	-	(П) -	(П) -
(403-9075)	Стойка опоры железобетонная, (шт.)	-	-	-	-	(П) -	(П) -
(403-9208)	Лежни железобетонные для опор контактной сети, (шт.)	-	-	-	-	(П) -	(П) -
28-02-002-05	с 1 лежнем «с пути» на станции  (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	25826,33 26542,80 25031,76 25454,07	1506,46 1506,46 1506,46 1506,46	23267,54 24009,55 22533,48 22938,66	1241,29 1241,29 1241,29 1241,29	1052,33 1026,79 991,82 1008,95	176,4
(105-9007)	Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	-	-	-	-	(П) -	(П) -
(403-9075)	Стойка опоры железобетонная, (шт.)	-	-	-	-	(П) -	(П) -
(403-9208)	Лежни железобетонные для опор контактной сети, (шт.)	-	-	-	-	(П) -	(П) -
28-02-002-06	с 1 лежнем «с поля» на перегоне или станции  (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	9759,92 9959,75 9593,23 9743,60	892,43 892,43 892,43 892,43	8867,26 9067,10 8700,59 8850,95	853,57 853,57 853,57 853,57	0,23 0,22 0,21 0,22	104,5
(105-9007)	Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	-	-	-	-	(П) -	(П) -
(403-9075)	Стойка опоры железобетонная, (шт.)	-	-	-	-	(П) -	(П) -
(403-9208)	Лежни железобетонные для опор контактной сети, (шт.)	-	-	-	-	(П) -	(П) -
28-02-002-07	с 2 лежнями «с пути» на перегоне  (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	38264,30 39405,79 37117,69 37753,63	1857,81 1857,81 1857,81 1857,81	35533,35 36692,30 34435,40 35055,82	1853,02 1853,02 1853,02 1853,02	873,14 855,68 824,48 840,00	233,1
(105-9007)	Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	-	-	-	-	(П) -	(П) -

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин	материалы		
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения		всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов		
1	2	3	4	5	6	7	8
(403-9075)	Стойка опоры железобетонная, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(403-9208)	Лежни железобетонные для опор контактной сети, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
28-02-002-08	с 2 лежнями «с пути» на станции  (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	36093,33 37170,02 35010,27 35610,97	1709,57 1709,57 1709,57 1709,57	33510,62 34604,77 32476,22 33061,40	1745,17 1745,17 1745,17 1745,17	873,14 855,68 824,48 840,00	214,5
(105-9007)	Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(403-9075)	Стойка опоры железобетонная, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(403-9208)	Лежни железобетонные для опор контактной сети, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
28-02-002-09	с 2 лежнями «с поля» на перегоне или станции  (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	14600,68 14937,92 14340,37 14569,10	1150,87 1150,87 1150,87 1150,87	13449,51 13786,75 13189,22 13417,94	1288,30 1288,30 1288,30 1288,30	0,30 0,30 0,28 0,29	144,4
(105-9007)	Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(403-9075)	Стойка опоры железобетонная, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(403-9208)	Лежни железобетонные для опор контактной сети, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
<b>Установка опор одиночных нераздельных с опорными плитами:</b>							
28-02-002-10	без лежней «с пути» на перегоне  (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	27917,56 28701,17 27057,45 27516,20	1507,13 1507,13 1507,13 1507,13	25358,10 26167,25 24558,50 25000,12	1351,53 1351,53 1351,53 1351,53	1052,33 1026,79 991,82 1008,95	189,1
(105-9007)	Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(403-9075)	Стойка опоры железобетонная, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(403-9207)	Плиты опорные железобетонные, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
28-02-002-11	без лежней «с пути» на станции  (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	25636,99 26349,43 24847,70 25267,49	1465,13 1465,13 1465,13 1465,13	23119,53 23857,51 22390,75 22793,41	1231,83 1231,83 1231,83 1231,83	1052,33 1026,79 991,82 1008,95	173,8
(105-9007)	Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(403-9075)	Стойка опоры железобетонная, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(403-9207)	Плиты опорные железобетонные, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
28-02-002-12	без лежней «с поля» на перегоне или станции  (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	9602,51 9801,28 9435,50 9584,50	819,40 819,40 819,40 819,40	8782,81 8981,58 8615,82 8764,81	844,12 844,12 844,12 844,12	0,30 0,30 0,28 0,29	97,2

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	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
(105-9007)	Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(403-9075)	Стойка опоры железобетонная, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(403-9207)	Плиты опорные железобетонные, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
28-02-002-13	с 1 лежнем «с пути» на перегоне  (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	31413,86 32278,18 30436,91 30949,68	1805,71 1805,71 1805,71 1805,71	28466,22 29360,13 27555,71 28050,54	1540,65 1540,65 1540,65 1540,65	1141,93 1112,34 1075,49 1093,43	214,2
(105-9007)	Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(403-9075)	Стойка опоры железобетонная, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(403-9207)	Плиты опорные железобетонные, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(403-9208)	Лежни железобетонные для опор контактной сети, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
28-02-002-14	с 1 лежнем «с пути» на станции  (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	28221,32 28992,27 27344,24 27804,11	1665,77 1665,77 1665,77 1665,77	25413,62 26214,16 24602,98 25044,91	1371,74 1371,74 1371,74 1371,74	1141,93 1112,34 1075,49 1093,43	197,6
(105-9007)	Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(403-9075)	Стойка опоры железобетонная, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(403-9207)	Плиты опорные железобетонные, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(403-9208)	Лежни железобетонные для опор контактной сети, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
28-02-002-15	с 1 лежнем «с поля» на перегоне или станции  (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	10439,30 10649,88 10262,37 10423,00	955,12 955,12 955,12 955,12	9483,88 9694,46 9306,97 9467,59	914,81 914,81 914,81 914,81	0,30 0,30 0,28 0,29	113,3
(105-9007)	Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(403-9075)	Стойка опоры железобетонная, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(403-9207)	Плиты опорные железобетонные, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(403-9208)	Лежни железобетонные для опор контактной сети, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
28-02-002-16	с 2 лежнями «с пути» на перегоне  (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	40729,48 41972,11 39517,38 40192,09	2029,16 2029,16 2029,16 2029,16	38641,47 39885,18 37432,61 38106,24	2042,03 2042,03 2042,03 2042,03	58,85 57,77 55,61 56,69	254,6
(105-9007)	Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(403-9075)	Стойка опоры железобетонная, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(403-9207)	Плиты опорные железобетонные, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-

Номера расценок	Наименование 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
(403-9208)	Лежни железобетонные для опор контактной сети, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
28-02-002-17	с 2 лежнями «с пути» на станции  (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	37612,42 38764,01 36498,19 37121,19	1896,86 1896,86 1896,86 1896,86	35656,71 36809,38 34545,72 35167,64	1876,46 1876,46 1876,46 1876,46	58,85 57,77 55,61 56,69	238
(105-9007)	Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(403-9075)	Стойка опоры железобетонная, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(403-9207)	Плиты опорные железобетонные, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(403-9208)	Лежни железобетонные для опор контактной сети, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
28-02-002-18	с 2 лежнями «с поля» на перегоне или станции  (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	15337,50 15686,19 15066,46 15306,26	1225,79 1225,79 1225,79 1225,79	14111,41 14460,10 13840,39 14080,18	1353,44 1353,44 1353,44 1353,44	0,30 0,30 0,28 0,29	153,8
(105-9007)	Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(403-9075)	Стойка опоры железобетонная, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(403-9207)	Плиты опорные железобетонные, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(403-9208)	Лежни железобетонные для опор контактной сети, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-

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

Измеритель: 10 опор

**Установка опор нераздельных с обратной коничностью «с пути»:**

28-02-003-01	на перегоне  (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	11501,51 11849,14 11145,77 11339,71	268,67 268,67 268,67 268,67	10358,54 10723,65 10051,52 10229,92	647,26 647,26 647,26 647,26	874,30 856,82 825,58 841,12	31,06
(105-9007)	Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	-	-	-	-	(II)	-
28-02-003-02	на станции  (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	9652,59 9936,74 9350,83 9513,58	230,96 230,96 230,96 230,96	8547,33 8848,96 8294,29 8441,50	534,04 534,04 534,04 534,04	874,30 856,82 825,58 841,12	26,7
(105-9007)	Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	-	-	-	-	(II)	-

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

Измеритель: 1 опора

28-02-004-01	Устройство изоляции опор железобетонных от металлических частей контактной сети  (зона: 1)	145,73	11,55	0,00	0,00	134,18	1,37
--------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------	--------	-------	------	------	--------	------

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, час.-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
	(зона: 2)	145,11	11,55	0,00	0,00	133,56	
	(зона: 3)	144,36	11,55	0,00	0,00	132,81	
	(зона: 4)	144,63	11,55	0,00	0,00	133,08	

## Подраздел 2.2 ОПОРЫ КОНТАКТНОЙ СЕТИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ

Таблица 28-02-011

Установка фундаментов блочных.

Измеритель: 1 опора

### Установка фундаментов блочных:

28-02-011-01  (403-9206)	«с пути» при массе опор до 0,6 т  Фундаменты железобетонные для опор контактной сети, (шт.)		1210,95 1221,27 1170,55 1186,89	292,07 292,07 292,07 292,07	662,76 679,69 638,54 649,91	39,99 39,99 39,99 39,99	256,12	35,36     (II) -
							249,51	
							239,94	
							244,91	
							(II) -	
28-02-011-02  (403-9206)	«с пути» при массе опор свыше 0,6 до 0,8 т  Фундаменты железобетонные для опор контактной сети, (шт.)		4164,16 4215,07 4035,68 4090,51	1023,41 1023,41 1023,41 1023,41	2566,60 2631,03 2472,90 2516,82	160,45 160,45 160,45 160,45	574,15	123,9     (II) -
							560,63	
							539,37	
							550,28	
							(II) -	
28-02-011-03  (403-9206)	«с пути» при массе опор свыше 0,8 до 1 т  Фундаменты железобетонные для опор контактной сети, (шт.)		4578,61 4629,59 4443,10 4500,53	1287,47 1287,47 1287,47 1287,47	2676,77 2742,00 2578,25 2624,04	169,30 169,30 169,30 169,30	614,37	157,2     (II) -
							600,12	
							577,38	
							589,02	
							(II) -	
28-02-011-04  (403-9206)	«с пути» при массе опор свыше 1,0 до 1,5 т  Фундаменты железобетонные для опор контактной сети, (шт.)		5213,23 5263,14 5066,70 5128,14	1692,87 1692,87 1692,87 1692,87	2814,63 2880,46 2710,11 2758,23	181,29 181,29 181,29 181,29	705,73	206,7     (II) -
							689,81	
							663,72	
							677,04	
							(II) -	
28-02-011-05  (403-9206)	«с пути» при массе опор свыше 1,5 т  Фундаменты железобетонные для опор контактной сети, (шт.)		6358,43 6404,89 6184,46 6255,57	2309,33 2309,33 2309,33 2309,33	3101,72 3170,21 2985,05 3038,05	203,53 203,53 203,53 203,53	947,38	284,4     (II) -
							925,35	
							890,08	
							908,19	
							(II) -	
28-02-011-06  (403-9206)	«с поля» при массе опор до 0,6 т  Фундаменты железобетонные для опор контактной сети, (шт.)		1471,07 1478,79 1423,01 1448,29	327,67 327,67 327,67 327,67	887,28 901,61 855,40 875,71	44,67 44,67 44,67 44,67	256,12	39,67     (II) -
							249,51	
							239,94	
							244,91	
							(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
28-02-011-07  (403-9206)	«с поля» при массе опор свыше 0,6 до 0,8 т  Фундаменты железобетонные для опор контактной сети, (шт.)	3421,82  -  3435,58  3317,58  3370,03  -	1011,02  -  1011,02  1011,02  1011,02  -	1836,65  -  1863,93  1767,19  1808,73  -	94,84  -  94,84  94,84  94,84  -	574,15  -  560,63  539,37  550,28  -	122,4  -  -  -  -
28-02-011-08  (403-9206)	«с поля» при массе опор свыше 0,8 до 1 т  Фундаменты железобетонные для опор контактной сети, (шт.)	4027,48  4043,80  3907,08  3968,00  -	1262,90  1262,90  1262,90  1262,90  -	2150,21  2180,78  2066,80  2116,08  -	105,14  105,14  105,14  105,14  -	614,37  600,12  577,38  589,02  -	154,2  -  -  -
28-02-011-09  (403-9206)	«с поля» при массе опор свыше 1,0 до 1,5 т  Фундаменты железобетонные для опор контактной сети, (шт.)	4875,02  4893,11  4732,84  4804,31  -	1644,55  1644,55  1644,55  1644,55  -	2524,74  2558,75  2424,57  2482,72  -	120,34  120,34  120,34  120,34  -	705,73  689,81  663,72  677,04  -	200,8  -  -  -
28-02-011-10  (403-9206)	«с поля» при массе опор свыше 1,5 т  Фундаменты железобетонные для опор контактной сети, (шт.)	6319,66  6337,24  6136,57  6226,79  -	2272,79  2272,79  2272,79  2272,79  -	3114,14  3153,48  2987,54  3059,92  -	143,08  143,08  143,08  143,08  -	932,73  910,97  876,24  894,08  -	279,9  -  -  -

**Таблица 28-02-012****Устройство фундаментов свайных железобетонных.**

Измеритель: 1 опора

Устройство фундаментов свайных железобетонных:							
28-02-012-01  (403-9024) (403-9143)	«с пути» при количестве свай на фундамент под опору 4 шт.  Ростверки железобетонные, (м <sup>3</sup> )  Сваи железобетонные, (м)	9318,56  9557,48  9027,57  9178,98  -	584,49  584,49  584,49  584,49  -	8052,40  8303,83  7798,93  7937,84  -	487,58  487,58  487,58  487,58  -	681,67  669,16  644,15  656,65  -	65,97  -  -  -
28-02-012-02  (403-9024) (403-9143)	«с пути» при количестве свай на фундамент под опору 6 шт.  Ростверки железобетонные, (м <sup>3</sup> )  Сваи железобетонные, (м)	11482,55  11766,59  11122,41  11309,35  -	721,29  721,29  721,29  721,29  -	9738,71  10041,51  9434,85  9603,03  -	587,33  587,33  587,33  587,33  -	1022,55  1003,79  966,27  985,03  -	81,41  -  -  -
28-02-012-03	«с пути» при количестве свай на фундамент под опору 8 шт.  (зона: 1) (зона: 2)	13833,09  14165,51	945,36  945,36	11527,20  11884,59	693,46  693,46	1360,53  1335,56	106,7  -

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 неиспользованных материалов	Наименование и характеристика неиспользованных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неиспользованных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
(403-9024)	(зона: 3) Ростверки железобетонные, (м <sup>3</sup> )	13400,57	945,36	11169,58	693,46	1285,63	
(403-9143)	(зона: 4) Сваи железобетонные, (м)	13624,76	945,36	11368,80	693,46	1310,60	(П) -
28-02-012-04	«с поля» при количестве свай на фундамент под опору 4 шт.  (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4) Ростверки железобетонные, (м <sup>3</sup> ) Сваи железобетонные, (м)	5228,61 5307,42 5121,26 5215,23	532,22 532,22 532,22 532,22	4014,72 4106,04 3944,89 4026,36	276,67 276,67 276,67 276,67	681,67 669,16 644,15 656,65	59,4 (П) - (П) -
28-02-012-05	«с поля» при количестве свай на фундамент под опору 6 шт.  (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4) Ростверки железобетонные, (м <sup>3</sup> ) Сваи железобетонные, (м)	8109,03 8235,84 7944,61 8089,91	857,74 857,74 857,74 857,74	6228,74 6374,31 6120,60 6247,14	427,19 427,19 427,19 427,19	1022,55 1003,79 966,27 985,03	95,73 (П) - (П) -
28-02-012-06	«с поля» при количестве свай на фундамент под опору 8 шт.  (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4) Ростверки железобетонные, (м <sup>3</sup> ) Сваи железобетонные, (м)	9868,02 10014,73 9660,23 9839,02	1026,82 1026,82 1026,82 1026,82	7478,84 7650,55 7346,04 7499,83	500,29 500,29 500,29 500,29	1362,36 1337,36 1287,37 1312,37	114,6 (П) - (П) -

**Таблица 28-02-013****Установка опор металлических.**

Измеритель: 1 опора

**Установка опор металлических:**

28-02-013-01	«с пути» массой до 0,6 т  (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4) Опоры стальные, (т)	1953,49 1980,40 1881,06 1911,18	240,30 240,30 240,30 240,30	1328,04 1364,31 1280,76 1303,51	80,69 80,69 80,69 80,69	385,15 375,79 360,00 367,37	27,78 (П) -
28-02-013-02	«с пути» массой свыше 0,6 до 1 т  (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4) Опоры стальные, (т)	2369,47 2390,68 2273,93 2311,07	281,04 281,04 281,04 281,04	1406,06 1444,40 1355,88 1379,95	85,65 85,65 85,65 85,65	682,37 665,24 637,01 650,08	32,49 (П) -
28-02-013-03	«с пути» массой свыше 1,0 до 1,5 т  (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4) Опоры стальные, (т)	2666,17 2678,54 2548,26 2591,30	290,29 290,29 290,29 290,29	1406,06 1444,40 1355,88 1379,95	85,65 85,65 85,65 85,65	969,82 943,85 902,09 921,06	33,56 (П) -
28-02-013-04	«с пути» массой свыше 1,5 т  (зона: 1) (зона: 2) Опоры стальные, (т)	2960,07 2976,55	296,65 296,65	1677,02 1720,36	111,25 111,25	986,40 959,54	35,19

Номер расценок	Наименование 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
(201-9024)	<i>Опоры стальные, (м)</i>						
28-02-013-05	«с поля» массой до 0,6 т (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	2833,38 2881,41 -	296,65 296,65 -	1620,04 1648,69 -	111,25 111,25 -	916,69 936,07 (II) -	22,3
(201-9024)	<i>Опоры стальные, (м)</i>						
28-02-013-06	«с поля» массой свыше 0,6 до 1 т (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)						26,2
(201-9024)	<i>Опоры стальные, (м)</i>						
28-02-013-07	«с поля» массой свыше 1,0 до 1,5 т (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)						27,31
(201-9024)	<i>Опоры стальные, (м)</i>						
28-02-013-08	«с поля» массой свыше 1,5 т (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)						28,43
(201-9024)	<i>Опоры стальные, (м)</i>						

### Подраздел 2.3 КОНСТРУКЦИИ КОНТАКТНОЙ СЕТИ

Таблица 28-02-021

Установка поперечин жестких на опоры.

Измеритель: 1 поперечина

#### Установка поперечин жестких «с пути» на опоры:

28-02-021-01  (111-9204)  (201-9191)	одиночные, перекрывающих пути в количестве до 4 шт. (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	2639,19 2698,42 2551,71 2593,57	199,72 199,72 199,72 199,72	2303,55 2365,27 2223,55 2262,91	148,20 148,20 148,20 148,20	135,92 133,43 128,44 130,94	22,29
	<i>Оголовники жестких поперечин, (шт.)</i>	-	-	-	-	(2)	-
	<i>Поперечины жесткие стальные, (м)</i>	-	-	-	-	(II)	-
(111-9204)  (201-9191)	одиночные, перекрывающих пути в количестве до 7 шт. (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	3553,84 3632,15 3438,53 3494,53	301,77 301,77 301,77 301,77	3061,99 3143,78 2957,14 3009,65	191,14 191,14 191,14 191,14	190,08 186,60 179,62 183,11	33,68
	<i>Оголовники жестких поперечин, (шт.)</i>	-	-	-	-	(2)	-
	<i>Поперечины жесткие стальные, (м)</i>	-	-	-	-	(II)	-
28-02-021-03	одиночные, перекрывающих пути в количестве до 8 шт. (зона: 1)	4575,45	353,02	3934,03	242,02	288,40	39,4

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чсл.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды исчтенных материалов	Наименование и характеристика исчтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход исчтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
(111-9204)	(зона: 2) Оголовники жестких поперечин, (шт.)	4676,09	353,02	4039,96	242,02	283,11	
(201-9191)	(зона: 3) Поперечины жесткие стальные, (м)	4429,23	353,02	3803,69	242,02	272,52	
	(зона: 4)	4502,30	353,02	3871,47	242,02	277,81	
		-	-	-	-	(2)	-
						(П)	-
28-02-021-04	сдвоенные, перекрывающих пути в количестве до 7 шт. Оголовники жестких поперечин, (шт.)	5163,89	373,18	4600,63	270,69	190,08	41,65
	(зона: 1)	5285,22	373,18	4725,44	270,69	186,60	
	(зона: 2)	4995,10	373,18	4442,30	270,69	179,62	
	(зона: 3)	5077,82	373,18	4521,53	270,69	183,11	
	(зона: 4)	-	-	-	-	(2)	
						(П)	-
(111-9204)							
(201-9191)							
28-02-021-05	сдвоенные, перекрывающих пути в количестве до 8 шт. Оголовники жестких поперечин, (шт.)	5803,42	437,07	5077,95	302,76	288,40	48,78
	(зона: 1)	5935,31	437,07	5215,13	302,76	283,11	
	(зона: 2)	5615,69	437,07	4906,10	302,76	272,52	
	(зона: 3)	5708,50	437,07	4993,62	302,76	277,81	
	(зона: 4)	-	-	-	-	(2)	
						(П)	-
(111-9202)							
(201-9191)							

**Таблица 28-02-022 Установка консолей.**

Измеритель: 1 консоль

**Установка консолей:**

28-02-022-01	неизолированных массой до 75 кг (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4) Консоли неизолированные, (шт.)	419,71 427,72 414,96 421,30	55,01 55,01 55,01 55,01	364,70 372,71 359,95 366,29	21,31 21,31 21,31 21,31	0,00 0,00 0,00 0,00	6,36    (1)
28-02-022-02	неизолированных массой свыше 75 до 150 кг (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4) Консоли неизолированные, (шт.)	522,41 532,46 516,13 523,98	71,62 71,62 71,62 71,62	450,79 460,84 444,51 452,36	25,72 25,72 25,72 25,72	0,00 0,00 0,00 0,00	8,28    (1)
28-02-022-03	неизолированных массой свыше 150 кг (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4) Консоли неизолированные, (шт.)	693,26 706,25 685,30 695,48	108,13 108,13 108,13 108,13	585,13 598,12 577,17 587,35	33,67 33,67 33,67 33,67	0,00 0,00 0,00 0,00	12,5    (1)
28-02-022-04	изолированных (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4) Консоли изолированные, (шт.)	331,15 338,39 325,07 330,30	37,11 37,11 37,11 37,11	294,04 301,28 287,96 293,19	13,49 13,49 13,49 13,49	0,00 0,00 0,00 0,00	4,29    (1)
(111-9201)		-	-	-	-	-	

Номера расценок	Наименование 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
<b>При установке консолей с подкосами добавлять:</b>							
28-02-022-05	к расценкам 28-02-022-01, 28-02-022-02, 28-02-022-03 (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	78,93 80,93 76,85 78,13	7,87 7,87 7,87 7,87	71,06 73,06 68,98 70,26	1,89 1,89 1,89 1,89	0,00 0,00 0,00 0,00	0,91
28-02-022-06	к расценке 28-02-022-04 (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	155,11 159,11 150,94 153,50	12,98 12,98 12,98 12,98	142,13 146,13 137,96 140,52	3,78 3,78 3,78 3,78	0,00 0,00 0,00 0,00	1,5

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

Измеритель: 1 анкер

**Установка анкеров железобетонных:**

28-02-023-01  (111-9210) (403-9203)	вибропогружением «с пути» в направляющие котлованы (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	1901,32 1961,14 1852,15 1882,03	195,66 195,66 195,66 195,66	1590,56 1654,35 1550,68 1578,55	88,90 88,90 88,90 88,90	115,10 111,13 105,81 107,82	22,62					
							(I) -					
							(II) -					
	Оттяжки анкерные железобетонных опор, (шт.)						(I) -					
	Анкера железобетонные, (м <sup>3</sup> )						(II) -					
28-02-023-02  (111-9210) (403-9203)	вибропогружением «с пути» без направляющих котлованов (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	1047,06 1078,45 1021,59 1037,12	158,33 158,33 158,33 158,33	773,63 808,99 757,45 770,97	48,29 48,29 48,29 48,29	115,10 111,13 105,81 107,82	18,54					
							(I) -					
	Оттяжки анкерные железобетонных опор, (шт.)						(I) -					
	Анкера железобетонные, (м <sup>3</sup> )						(II) -					
28-02-023-03  (111-9210) (403-9203)	закапываемых «с пути» (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	1695,80 1741,79 1646,91 1673,02	192,54 192,54 192,54 192,54	1489,91 1536,14 1441,75 1467,62	81,58 81,58 81,58 81,58	13,35 13,11 12,62 12,86	23,31					
							(I) -					
	Оттяжки анкерные железобетонных опор, (шт.)						(I) -					
	Анкера железобетонные, (м <sup>3</sup> )						(II) -					
28-02-023-04  (111-9210) (403-9203)	закапываемых «с поля» (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	954,73 970,51 939,13 952,52	164,62 164,62 164,62 164,62	776,76 792,78 761,89 775,04	74,61 74,61 74,61 74,61	13,35 13,11 12,62 12,86	19,93					
							(I) -					
	Оттяжки анкерные железобетонных опор, (шт.)						(I) -					
	Анкера железобетонные, (м <sup>3</sup> )						(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 исчтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8

## 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 м<sup>3</sup> котлована

### Разработка котлованов под опоры контактной сети вручную:

28-02-031-01	в нескальных грунтах (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	86,23 85,80 84,26 85,06	49,12 49,12 49,12 49,12	9,30 9,38 8,86 9,15	0,00 0,00 0,00 0,00	27,81 27,30 26,28 26,79	6,11
							11
							11
							11

### Сопутствующие работы при разработке котлованов под опоры контактной сети взрывом:

28-02-031-03	с заполнением пазух котлована грунтом (зона: 1-4)	73,01	73,01	0,00	0,00	0,00	9,16
							9,16
28-02-031-04	с заполнением пазух котлована камнем на растворе (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	455,93 440,19 421,71 432,35	79,90 79,90 79,90 79,90	102,87 104,42 98,29 101,28	0,00 0,00 0,00 0,00	273,16 255,87 243,52 251,17	9,84
							9,84
							9,84
							9,84

## Подраздел 2.5 КОНСТРУКЦИИ ТЯГОВЫХ ПОДСТАНЦИЙ

**Таблица 28-02-035**

**Установка конструкций из железобетона открытых распределительных устройств.**

Измеритель: 1 конструкция

### Установка конструкций открытых распределительных устройств:

28-02-035-01  (403-9038)	блоков фундаментов  Блоки фундаментов железобетонные для открытых распределительных устройств, (шт.)	41,62 42,09 40,71	3,80 3,80 3,80	37,82 38,29 36,91	1,89 1,89 1,89	0,00 0,00 0,00	0,46
							(П) -
							(П) -
(403-9039)	стоеек  Стойка железобетонная для открытых распределительных устройств, (шт.)	182,17 183,48 179,65 182,31	51,70 51,70 51,70 51,70	113,90 115,52 112,29 114,65	8,07 8,07 8,07 8,07	16,57 16,26 15,66 15,96	6,43
							(П) -
							(П) -
28-02-035-03	балок на установленные стойки	(зона: 1)  (зона: 2)  (зона: 3)  (зона: 4)	92,83 94,10 91,07 92,94	9,43 9,43 9,43 9,43	83,40 84,67 81,64 83,51	4,54 4,54 4,54 4,54	0,00 0,00 0,00 0,00

Номера расценок	Наименование 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
(403-9037)	Балки железобетонные для открытых распределительных устройств, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-

**Таблица 28-02-036****Устройство каналов кабельных.**

Измеритель: 1 м канала

**Устройство каналов кабельных шириной:**

28-02-036-01	600 мм (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	68,54 69,45 67,30 68,67	8,20	60,34	3,24	0,00	1,01
			8,20	61,25	3,24	0,00	
			8,20	59,10	3,24	0,00	
			8,20	60,47	3,24	0,00	
			-	-	-	(II)	-
(403-9055)	Блоки железобетонные кабельных каналов, (шт.)	-	-	-	-	-	
			-	-	-	(II)	-
			-	-	-	(II)	-
			-	-	-	(II)	-
			-	-	-	(II)	-
28-02-036-02	850 мм (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	77,43 78,46 75,99 77,55	9,01	68,42	3,59	0,00	1,11
			9,01	69,45	3,59	0,00	
			9,01	66,98	3,59	0,00	
			9,01	68,54	3,59	0,00	
			-	-	-	(II)	-
(403-9055)	Блоки железобетонные кабельных каналов, (шт.)	-	-	-	-	-	
			-	-	-	(II)	-
			-	-	-	(II)	-
			-	-	-	(II)	-
			-	-	-	(II)	-
28-02-036-03	1100 мм (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	92,81 94,03 90,88 92,83	10,15	82,66	3,94	0,00	1,25
			10,15	83,88	3,94	0,00	
			10,15	80,73	3,94	0,00	
			10,15	82,68	3,94	0,00	
			-	-	-	(II)	-
(403-9055)	Блоки железобетонные кабельных каналов, (шт.)	-	-	-	-	-	
			-	-	-	(II)	-
			-	-	-	(II)	-
			-	-	-	(II)	-
			-	-	-	(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 (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	1854,72 1898,72 1804,64 1834,97	81,90	1761,58	101,18	11,24	9,59
			81,90	1805,93	101,18	10,89	
			81,90	1712,18	101,18	10,56	
			81,90	1742,35	101,18	10,72	
			-	-	-	(II)	-
28-02-051-02	раздельных «с путем» на станции (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	1735,44 1776,59 1688,55 1716,94	76,09	1648,11	94,66	11,24	8,91
			76,09	1689,61	94,66	10,89	
			76,09	1601,90	94,66	10,56	
			76,09	1630,13	94,66	10,72	
			-	-	-	(II)	-
28-02-051-03	нераздельных «с путем» с лежнем (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3)	1643,58 1662,60 1586,69	212,65	1295,76	74,42	135,17	24,9
			212,65	1328,39	74,42	121,56	
			212,65	1259,43	74,42	114,61	
			-	-	-	(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	
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
	(зона: 4)	1613,67	212,65	1281,62	74,42	119,40	
28-02-051-04	нераздельных «с путем» без лежня (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	1406,20 1419,50 1355,68 1378,78	202,40 202,40 202,40 202,40	1068,63 1095,54 1038,67 1056,98	61,36 61,36 61,36 61,36	135,17 121,56 114,61 119,40	23,7

**Разборка опор металлических «с путем»:**

28-02-051-05	промежуточных или анкерных (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	1723,47 1764,40 1677,90 1705,74	98,09 98,09 98,09 98,09	1625,38 1666,31 1579,81 1607,65	93,35 93,35 93,35 93,35	0,00 0,00 0,00 0,00	11,34
28-02-051-06	под гибкую поперечину (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	2134,05 2185,28 2077,00 2111,85	99,48 99,48 99,48 99,48	2034,57 2085,80 1977,52 2012,37	116,85 116,85 116,85 116,85	0,00 0,00 0,00 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 (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	1287,31 1300,56 1236,88 1259,90	85,99 85,99 85,99 85,99	1068,43 1095,34 1038,47 1056,78	61,36 61,36 61,36 61,36	132,89 119,23 112,42 117,13	10,2
28-02-052-02	на станции (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	1204,46 1215,70 1156,26 1177,91	82,70 82,70 82,70 82,70	988,87 1013,77 961,14 978,08	56,79 56,79 56,79 56,79	132,89 119,23 112,42 117,13	9,81

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

Измеритель: 1 поперечина

Разборка поперечин жестких на опорах:							
28-02-053-01	одиночных, перекрывающих пути в количестве до 4 шт. (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	2144,93 2196,73 2087,25 2122,49	87,63 87,63 87,63 87,63	2057,30 2109,10 1999,62 2034,86	118,16 118,16 118,16 118,16	0,00 0,00 0,00 0,00	9,89
28-02-053-02	одиночных, перекрывающих пути в количестве до 7 шт. (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	2526,10 2587,06 2458,22 2499,69	105,08 105,08 105,08 105,08	2421,02 2481,98 2353,14 2394,61	139,05 139,05 139,05 139,05	0,00 0,00 0,00 0,00	11,86
28-02-053-03	одиночных, перекрывающих пути в количестве до 8 шт. (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	2859,95 2928,92 2783,14 2830,06	120,67 120,67 120,67 120,67	2739,28 2808,25 2662,47 2709,39	157,32 157,32 157,32 157,32	0,00 0,00 0,00 0,00	13,62

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	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
28-02-053-04	сдвоенных, перекрывающих пути в количестве до 7 шт. (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	3916,23 4010,68 3811,06 3875,31	165,15 165,15 165,15 165,15	3751,08 3845,53 3645,91 3710,16	215,42 215,42 215,42 215,42	0,00 0,00 0,00 0,00	18,64
28-02-053-05	сдвоенных, перекрывающих пути в количестве до 8 шт. (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	4058,71 4156,60 3949,72 4016,31	171,44 171,44 171,44 171,44	3887,27 3985,16 3778,28 3844,87	223,26 223,26 223,26 223,26	0,00 0,00 0,00 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 (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)		2629,98 2676,01 2543,45 2588,63	136,48 136,48 136,48 136,48	2364,19 2423,72 2297,90 2338,40	135,78 135,78 135,78 135,78	129,31 115,81 109,07 113,75	16,19
28-02-054-02	закапыванием (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)		2665,88 2712,78 2578,39 2624,16	138,08 138,08 138,08 138,08	2398,49 2458,89 2331,24 2372,33	137,74 137,74 137,74 137,74	129,31 115,81 109,07 113,75	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 м<sup>3</sup> древесины или железобетона в деле

Установка опор высоковольтных линий автоблокировки:							
28-03-001-01	деревянных одноцепных линий без приставок (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	329987,32 326205,07 315515,46 320959,97	14886,65 14886,65 14886,65 14886,65	58782,32 59687,63 57878,37 58895,74	5114,67 5114,67 5114,67 5114,67	256318,35 251630,79 242750,44 247177,58	1721
(105-9007)	Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(111-9009)	Изоляторы штыревые высоковольтные, (100 шт.)	-	-	-	-	(8)	-
(111-9050)	Конструкции верхнего узла опоры для высоковольтных линий автоблокировки, (m)	-	-	-	-	(П)	-
(111-9060)	Металлоконструкции крепления оборудования высоковольтных линий автоблокировки, (m)	-	-	-	-	(П)	-
(111-9070)	Надстройка металлическая опор для высоковольтных линий автоблокировки, (m)	-	-	-	-	(П)	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
(III-9101)	Траверсы деревянные пропитанные оснащенные для высоковольтных цепей, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(П)	-
(III-9111)	Бруски для крепления траверс высоковольтных цепей, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(П)	-
28-03-001-02	деревянных одноцепных линий с приставками  (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	382099,93 378589,16 366591,90 372767,74	25932,70 25932,70 25932,70 25932,70	88639,32 90021,79 87316,24 88859,26	7545,47 7545,47 7545,47 7545,47	267527,91 262634,67 253342,96 257975,78	2998
(105-9007)	Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(III-9009)	Изоляторы штыревые высоковольтные, (100 шт.)	-	-	-	-	(9)	-
(III-9050)	Конструкции верхнего узла опоры для высоковольтных линий автоблокировки, (т)	-	-	-	-	(П)	-
(III-9060)	Металлоконструкции крепления оборудования высоковольтных линий автоблокировки, (т)	-	-	-	-	(П)	-
(III-9070)	Надстройка металлическая опор для высоковольтных линий автоблокировки, (т)	-	-	-	-	(П)	-
(III-9101)	Траверсы деревянные пропитанные оснащенные для высоковольтных цепей, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(П)	-
(III-9111)	Бруски для крепления траверс высоковольтных цепей, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(П)	-
(403-9063)	Приставки железобетонные, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(П)	-
28-03-001-03	деревянных двухцепных линий без приставок  (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	331566,27 327771,28 317091,65 322547,09	15713,60 15713,60 15713,60 15713,60	59534,32 60426,89 58627,61 59655,91	5243,27 5243,27 5243,27 5243,27	256318,35 251630,79 242750,44 247177,58	1840
(105-9007)	Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(III-9009)	Изоляторы штыревые высоковольтные, (100 шт.)	-	-	-	-	(14)	-
(III-9050)	Конструкции верхнего узла опоры для высоковольтных линий автоблокировки, (т)	-	-	-	-	(П)	-
(III-9060)	Металлоконструкции крепления оборудования высоковольтных линий автоблокировки, (т)	-	-	-	-	(П)	-
(III-9070)	Надстройка металлическая опор для высоковольтных линий автоблокировки, (т)	-	-	-	-	(П)	-
(III-9101)	Траверсы деревянные пропитанные оснащенные для высоковольтных цепей, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(П)	-
(III-9111)	Бруски для крепления траверс высоковольтных цепей, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(П)	-
28-03-001-04	деревянных двухцепных линий с приставками  (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	384272,56 380750,32 368763,22 374948,84	27259,68 27259,68 27259,68 27259,68	89484,97 90855,97 88160,58 89713,38	7711,65 7711,65 7711,65 7711,65	267527,91 262634,67 253342,96 257975,78	3192

Номера расценок	Наименование 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							
(105-9007)	Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	-	-	-	-	(II) -	
(111-9009)	Изоляторы штыревые высоковольтные, (100 шт.)	-	-	-	-	(16) -	
(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 <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(II) -	
(111-9111)	Бруски для крепления траверс высоковольтных цепей, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(II) -	
(403-9063)	Приставки железобетонные, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(II) -	
28-03-001-05	железобетонных одноцепных линий  (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	112221,94 112594,63 110314,42 111620,69	24632,46 24632,46 24632,46 24632,46	52810,16 53606,85 52084,60 53024,43	4386,98 4386,98 4386,98 4386,98	34779,32 34355,32 33597,36 33963,80	2922
(105-9007)	Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	-	-	-	-	(II) -	
(111-9009)	Изоляторы штыревые высоковольтные, (100 шт.)	-	-	-	-	(12) -	
(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 <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(II) -	
(111-9111)	Бруски для крепления траверс высоковольтных цепей, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(II) -	
(403-9075)	Стойка опоры железобетонная, (шт.)	-	-	-	-	(II) -	
28-03-001-06	железобетонных двухцепных линий  (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	116816,03 117207,80 114897,77 116233,91	27422,79 27422,79 27422,79 27422,79	54613,92 55429,69 53877,62 54847,32	4622,11 4622,11 4622,11 4622,11	34779,32 34355,32 33597,36 33963,80	3253
(105-9007)	Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	-	-	-	-	(II) -	
(111-9009)	Изоляторы штыревые высоковольтные, (100 шт.)	-	-	-	-	(24) -	
(111-9050)	Конструкции верхнего узла опоры для высоковольтных линий автоблокировки, (т)	-	-	-	-	(II) -	
(111-9060)	Металлоконструкции крепления оборудования высоковольтных линий автоблокировки, (т)	-	-	-	-	(II) -	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чсл.-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
(III-9070)	Надстройка металлическая опор для высоковольтных линий автоблокировки, (м)	-	-	-	-	(П)	-
(III-9101)	Траверсы деревянные пропитанные оснащенные для высоковольтных цепей, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(П)	-
(III-9111)	Бруски для крепления траверс высоковольтных цепей, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(П)	-
(403-9075)	Стойка опоры железобетонная, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
28-03-001-07	выносных силовых деревянных без приставок  (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	380813,27 377489,94 366282,09 372123,80	17689,25 17689,25 17689,25 17689,25	85619,54 86981,27 84564,16 86044,02	7365,11 7365,11 7365,11 7365,11	277504,48 272819,42 264028,68 268390,53	2045
(105-9007)	Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(III-9009)	Изоляторы штыревые высоковольтные, (100 шт.)	-	-	-	-	(11)	-
(III-9050)	Конструкции верхнего узла опоры для высоковольтных линий автоблокировки, (м)	-	-	-	-	(П)	-
(III-9060)	Металлоконструкции крепления оборудования высоковольтных линий автоблокировки, (м)	-	-	-	-	(П)	-
(III-9070)	Надстройка металлическая опор для высоковольтных линий автоблокировки, (м)	-	-	-	-	(П)	-
28-03-001-08	выносных силовых деревянных с приставками  (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	471912,11 469111,43 455329,55 462647,00	31034,36 31034,36 31034,36 31034,36	142546,64 144813,16 140586,30 143159,76	11681,19 11681,19 11681,19 11681,19	298331,11 293263,91 283708,89 288452,88	3634
(105-9007)	Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(III-9009)	Изоляторы штыревые высоковольтные, (100 шт.)	-	-	-	-	(13)	-
(III-9050)	Конструкции верхнего узла опоры для высоковольтных линий автоблокировки, (м)	-	-	-	-	(П)	-
(III-9060)	Металлоконструкции крепления оборудования высоковольтных линий автоблокировки, (м)	-	-	-	-	(П)	-
(III-9070)	Надстройка металлическая опор для высоковольтных линий автоблокировки, (м)	-	-	-	-	(П)	-
(403-9063)	Приставки железобетонные, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(П)	-
28-03-001-09	выносных силовых железобетонных						2810
	(зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	107858,40 108396,73 106881,45 107774,09	23688,30 23688,30 23688,30 23688,30	44933,10 45651,43 44359,15 45168,79	3556,07 3556,07 3556,07 3556,07	39237,00 39057,00 38834,00 38917,00	
(105-9007)	Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(III-9009)	Изоляторы штыревые высоковольтные, (100 шт.)	-	-	-	-	(16)	-

Номера расценок	Наименование 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
(111-9050)	Конструкции верхнего узла опоры для высоковольтных линий автоблокировки, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(111-9060)	Металлоконструкции крепления оборудования высоковольтных линий автоблокировки, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(111-9070)	Надстройка металлическая опор для высоковольтных линий автоблокировки, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(403-9075)	Стойка опоры железобетонная, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-

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

Измеритель: 1 опора

**Установка опор железобетонных в болотистых местах:**

28-03-002-01	с подпорами  (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	22754,32 22267,92 21481,92 21853,63	3245,42 3245,42 3245,42 3245,42	723,46 736,88 720,90 733,39	57,82 57,82 57,82 57,82	18785,44 18285,62 17515,60 17874,82	366,3
							(0,08) -
							(II) -
							(I) -
							(3,63) -
28-03-002-02	в ряжах  (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	25512,07 25001,96 24131,69 24551,46	3357,05 3357,05 3357,05 3357,05	1498,43 1524,88 1494,79 1520,23	122,34 122,34 122,34 122,34	20656,59 20120,03 19279,85 19674,18	378,9
							(0,08) -
							(II) -
							(I) -
							(3,63) -
28-03-002-03	с оттяжками  (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	22609,22 22120,41 21340,98 21707,69	3194,92 3194,92 3194,92 3194,92	513,80 523,65 511,60 520,57	40,41 40,41 40,41 40,41	18900,50 18401,84 17634,46 17992,20	360,6
							(0,08) -
							(II) -
							(I) -
							(3,63) -

**Таблица 28-03-003****Установка опор железобетонных линий электропередачи напряжением до 1 кВ на станции.**Измеритель: 1 м<sup>3</sup> железобетона в деле

28-03-003-01	Установка опор железобетонных линий электропередачи напряжением до 1 кВ на станции  (зона: 1)	2423,78	290,50	939,48	82,97	1193,80	34,46

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, час.-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
(105-9007)	(зона: 2) Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	2405,59	290,50	952,10	82,97	1162,99	
(110-9030)	(зона: 3) Изоляторы штыревые, (шт.)	2330,51	290,50	921,70	82,97	1118,31	
(403-9022)	(зона: 4) Конструкции сборные железобетонные, ( $m^3$ )	2365,92	290,50	938,32	82,97	1137,10	
							(П) -
							(П) -
							(I) -

**Таблица 28-03-004****Установка опор металлических светофорных.**

Измеритель: 1 опора

28-03-004-01	Установка опор металлических светофорных «с пути»  (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)  Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	9487,01 9706,57 9172,08 9322,08	749,59 749,59 749,59 749,59	8305,63 8532,50 8012,45 8155,26	523,21 523,21 523,21 523,21	431,79 424,48 410,04 417,23	83,66  (0,02) -
(201-9024)	Опоры стальные, (т)	-	-	-	-	-	(П) -

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

Измеритель: 10 км провода

Подвеска проводов высоковольтных без оснастки:							
28-03-011-01	на перегоне  (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)  Проволока стальная оцинкованная для воздушных линий связи, (т)	1991,62 1998,33 1980,38 1988,39	1581,02 1581,02 1581,02 1581,02	410,60 417,31 399,36 407,37	32,43 32,43 32,43 32,43	0,00 0,00 0,00 0,00	161  (П) -
(110-9002)							
(502-9010)	Провода неизолированные для воздушных линий электропередачи, (т)	-	-	-	-	-	(П) -
28-03-011-02	на станции  (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)  Проволока стальная оцинкованная для воздушных линий связи, (т)	2526,81 2533,52 2515,57 2523,58	2116,21 2116,21 2116,21 2116,21	410,60 417,31 399,36 407,37	32,43 32,43 32,43 32,43	0,00 0,00 0,00 0,00	215,5  (П) -
(110-9002)							
(502-9010)	Провода неизолированные для воздушных линий электропередачи, (т)	-	-	-	-	-	(П) -
28-03-011-03	Подвеска проводов сигнальных с оснасткой на перегоне или станции  (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)  Проволока стальная оцинкованная для воздушных линий связи, (т)	11934,61 11843,53 11597,63 11719,38	1843,93 1843,93 1843,93 1843,93	1479,18 1499,26 1446,79 1477,83	109,67 109,67 109,67 109,67	8611,50 8500,34 8306,91 8397,62	203,3  (П) -
(110-9002)							
(111-9101)	Траверсы деревянные пропитанные оснащенные для высоковольтных цепей, ( $m^3$ )	-	-	-	-	-	(1,6) -
(111-9380)	Изоляторы, (шт.)	-	-	-	-	-	(280) -

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			эксплуатация машин		материалы		
			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход исчуженных материалов		
1	2	3	4	5	6	7	8
(502-9010)	Провода неизолированные для воздушных линий электропередачи, (т)	-	-	-	-	(II)	-

**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  (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)  Изоляторы, (шт.)	277010,01 275754,97 274174,11 274764,76  -	529,49 529,49 529,49 529,49  -	426,58 433,06 414,10 424,05  -	21,53 21,53 21,53 21,53  -	276053,94 274792,42 273230,52 273811,22  -	55,56
--------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------	-----------------------------------------------	-----------------------------------------------	-------------------------------------------	-----------------------------------------------------------	-------

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

Измеритель: 1 км провода

28-03-013-01  (403-9062)  (502-9101)	Подвеска проводов самонесущих изолированных марки СИП-2, СИП-2А на опорах воздушных линий электропередачи напряжением 1 кВ  (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)  Приставки железобетонные, (шт.) Провода самонесущие изолированные, (1000 м)	42180,21 41374,91 39167,51 40015,56  - -	1834,88 1834,88 1834,88 1834,88  - -	15343,52 15712,05 15012,12 15282,45  - -	807,71 807,71 807,71 807,71  - -	25001,81 23827,98 22320,51 22898,23  -	209,7
--------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------	-------------------------------------------------------	-------

**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  (103-9311)  (301-9690)  (302-9119)  (302-9821)  (403-9022)  (507-9507)	до 32 мм  Части фасонные стальные, (т) Хомуты для крепления труб, (шт.) Задвижки параллельные, (шт.) Вентили муфтовые, (шт.) Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> ) Фланцы стальные, (шт.)	9925,83 9810,38 9547,78 9699,86  - - - - -  -	1651,65 1651,65 1651,65 1651,65  - - - - -  -	1134,58 1150,74 1149,32 1170,81  - - - - -  -	58,34 58,34 58,34 58,34  - - - - -  -	7139,60 7007,99 6746,81 6877,40  -	182,1
28-03-015-02	до 50 мм	13817,79 13605,97 13448,28 13543,74	1841,21 1841,21 1841,21 1841,21	1205,92 1222,68 1222,28 1245,21	61,23 61,23 61,23 61,23	10770,66 10542,08 10384,79 10457,32	203

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чсл.-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
(103-9311)	Части фасонные стальные, (т)	-	-	-	-	(П)	-
(301-9181)	Компенсаторы П-образные, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(301-9690)	Хомуты для крепления труб, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(302-9119)	Задвижки параллельные, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(302-9821)	Вентили муфтовые, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(403-9022)	Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(П)	-
(507-9507)	Фланцы стальные, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
28-03-015-03	до 70 мм  (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	17953,30 17658,18 17448,33 17564,33	2141,44 2141,44 2141,44 2141,44	1193,56 1210,37 1206,20 1228,54	66,78 66,78 66,78 66,78	14618,30 14306,37 14100,69 14194,35	239
(103-9311)	Части фасонные стальные, (т)	-	-	-	-	(П)	-
(301-9181)	Компенсаторы П-образные, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(301-9690)	Хомуты для крепления труб, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(302-9119)	Задвижки параллельные, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(302-9821)	Вентили муфтовые, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(403-9022)	Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(П)	-
28-03-015-04	до 80 мм  (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	20576,59 20228,24 19988,95 20120,89	2171,90 2171,90 2171,90 2171,90	1277,01 1294,57 1292,39 1316,49	68,57 68,57 68,57 68,57	17127,68 16761,77 16524,66 16632,50	242,4
(103-9311)	Части фасонные стальные, (т)	-	-	-	-	(П)	-
(301-9181)	Компенсаторы П-образные, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(301-9690)	Хомуты для крепления труб, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(302-9119)	Задвижки параллельные, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(302-9821)	Вентили муфтовые, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(403-9022)	Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(П)	-
(507-9507)	Фланцы стальные, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
28-03-015-05	до 100 мм  (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	28647,11 28133,04 27793,34 27974,53	2245,38 2245,38 2245,38 2245,38	1434,28 1453,51 1454,17 1481,50	72,76 72,76 72,76 72,76	24967,45 24434,15 24093,79 24247,65	250,6
(103-9311)	Части фасонные стальные, (т)	-	-	-	-	(П)	-
(301-9181)	Компенсаторы П-образные, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(301-9690)	Хомуты для крепления труб, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(302-9119)	Задвижки параллельные, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(302-9821)	Вентили муфтовые, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(403-9022)	Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(П)	-
(507-9507)	Фланцы стальные, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
28-03-015-06	до 125 мм  (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	34559,99 33927,82 33521,01 33738,68	2346,41 2346,41 2346,41 2346,41	1635,08 1656,19 1661,41 1692,96	77,18 77,18 77,18 77,18	30578,50 29925,22 29513,19 29699,31	258,7
(103-9311)	Части фасонные стальные, (т)	-	-	-	-	(П)	-
(301-9181)	Компенсаторы П-образные, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(301-9690)	Хомуты для крепления труб, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(302-9119)	Задвижки параллельные, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-

Номера расценок	Наименование 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
(302-9821)	Вентили муфтовые, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(403-9022)	Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
(507-9507)	Фланцы стальные, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
28-03-015-07	до 150 мм  (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	40510,92 39756,81 39280,34 39533,62	2399,02 2399,02 2399,02 2399,02	1779,04 1801,64 1809,62 1844,14	80,85 80,85 80,85 80,85	36332,86 35556,15 35071,70 35290,46	264,5
(103-9311)	Части фасонные стальные, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9181)	Компенсаторы П-образные, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9690)	Хомуты для крепления труб, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(302-9119)	Задвижки параллельные, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(302-9821)	Вентили муфтовые, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(403-9022)	Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
(507-9507)	Фланцы стальные, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
<b>Устройство воздухопроводов под путями при диаметре труб:</b>							
28-03-015-08	до 32 мм  (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	10236,41 10114,74 9861,80 10009,16	2257,65 2257,65 2257,65 2257,65	833,32 843,37 851,82 868,49	32,10 32,10 32,10 32,10	7145,44 7013,72 6752,33 6883,02	261
(103-9311)	Части фасонные стальные, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9181)	Компенсаторы П-образные, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9690)	Хомуты для крепления труб, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(302-9119)	Задвижки параллельные, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(302-9821)	Вентили муфтовые, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(403-9022)	Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
(507-9507)	Фланцы стальные, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
28-03-015-09	до 50 мм  (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	14294,58 14077,38 13919,94 14013,26	2468,71 2468,71 2468,71 2468,71	906,16 920,28 925,59 943,66	34,74 34,74 34,74 34,74	10919,71 10688,39 10525,64 10600,89	285,4
(103-9311)	Части фасонные стальные, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9181)	Компенсаторы П-образные, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9690)	Хомуты для крепления труб, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(302-9119)	Задвижки параллельные, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(302-9821)	Вентили муфтовые, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(403-9022)	Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
(507-9507)	Фланцы стальные, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
28-03-015-10	до 70 мм  (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	18563,41 18263,10 18051,05 18166,13	2839,80 2839,80 2839,80 2839,80	903,66 918,98 920,01 937,73	39,56 39,56 39,56 39,56	14819,95 14504,32 14291,24 14388,60	328,3
(103-9311)	Части фасонные стальные, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9181)	Компенсаторы П-образные, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9690)	Хомуты для крепления труб, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(302-9119)	Задвижки параллельные, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(302-9821)	Вентили муфтовые, (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	
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
(403-9022)	Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(П)	-
(507-9507)	Фланцы стальные, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
28-03-015-11	до 80 мм						336,4
	(зона: 1)	21278,43	2909,86	992,48	42,35	17376,09	
	(зона: 2)	20925,39	2909,86	1009,91	42,35	17005,62	
	(зона: 3)	20680,09	2909,86	1010,83	42,35	16759,40	
	(зона: 4)	20811,99	2909,86	1030,33	42,35	16871,80	
(103-9311)	Части фасонные стальные, (т)	-	-	-	-	(П)	-
(301-9181)	Компенсаторы П-образные, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(301-9690)	Хомуты для крепления труб, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(302-9119)	Задвижки параллельные, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(302-9821)	Вентили муфтовые, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(403-9022)	Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(П)	-
(507-9507)	Фланцы стальные, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
28-03-015-12	до 100 мм						350,3
	(зона: 1)	29517,24	3030,10	1190,28	46,50	25296,86	
	(зона: 2)	28999,29	3030,10	1211,67	46,50	24757,52	
	(зона: 3)	28649,63	3030,10	1214,46	46,50	24405,07	
	(зона: 4)	28833,11	3030,10	1238,03	46,50	24564,98	
(103-9311)	Части фасонные стальные, (т)	-	-	-	-	(П)	-
(301-9181)	Компенсаторы П-образные, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(301-9690)	Хомуты для крепления труб, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(302-9119)	Задвижки параллельные, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(302-9821)	Вентили муфтовые, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(403-9022)	Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(П)	-
(507-9507)	Фланцы стальные, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
28-03-015-13	до 125 мм						388,6
	(зона: 1)	35754,29	3361,39	1401,35	49,91	30991,55	
	(зона: 2)	35118,57	3361,39	1426,50	49,91	30330,68	
	(зона: 3)	34697,47	3361,39	1432,58	49,91	29903,50	
	(зона: 4)	34919,20	3361,39	1460,61	49,91	30097,20	
(103-9311)	Части фасонные стальные, (т)	-	-	-	-	(П)	-
(301-9181)	Компенсаторы П-образные, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(301-9690)	Хомуты для крепления труб, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(302-9119)	Задвижки параллельные, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(302-9821)	Вентили муфтовые, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(403-9022)	Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(П)	-
(507-9507)	Фланцы стальные, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
28-03-015-14	до 150 мм						406
	(зона: 1)	41914,41	3511,90	1572,83	54,36	36829,68	
	(зона: 2)	41157,51	3511,90	1601,75	54,36	36043,86	
	(зона: 3)	40661,60	3511,90	1608,53	54,36	35541,17	
	(зона: 4)	40920,99	3511,90	1640,04	54,36	35769,05	
(103-9311)	Части фасонные стальные, (т)	-	-	-	-	(П)	-
(301-9181)	Компенсаторы П-образные, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(301-9690)	Хомуты для крепления труб, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(302-9119)	Задвижки параллельные, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(302-9821)	Вентили муфтовые, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(403-9022)	Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(П)	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин	материалы		
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
(507-9507)	Фланцы стальные, (шт.)	-	-	-	-	(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  (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	5988,59 6014,74 5863,10 5959,33	492,93 492,93 492,93 492,93	3417,64 3481,82 3406,50 3464,62	249,17 249,17 249,17 249,17	2078,02 2039,99 1963,67 2001,78	64,1
							(II) -
							(II) -
							(II) -
	Приставки железобетонные, (шт.)	-	-	-	-	-	(II) -
28-03-020-02  (403-9057)  (403-9062)	на насыпях с укреплением железобетонными плитами  (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	7542,43 7609,39 7432,76 7551,67	683,35 683,35 683,35 683,35	5170,54 5268,37 5153,77 5241,71	376,53 376,53 376,53 376,53	1688,54 1657,67 1595,64 1626,61	86,5
							(II) -
							(II) -
							(II) -
	Плиты железобетонные прямоугольные плоские, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	-	(II) -
Приставки железобетонные, (шт.)	-	-	-	-	-	(II) -	
28-03-020-03  (403-9121)	в выемках  (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	2607,13 2618,11 2544,99 2589,61	187,45 187,45 187,45 187,45	1951,12 1986,94 1944,66 1977,83	142,75 142,75 142,75 142,75	468,56 443,72 412,88 424,33	24,6
							(II) -
							(II) -
							(II) -
	Блоки железобетонные сборные, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	-	(II) -

**Подраздел 3.5 ЗАЩИТА КАБЕЛЯ****Таблица 28-03-025****Защита кабеля в междупутьях, под путями и в земляном полотне.**

Измеритель: 1 км траншей

**Защита кабеля в междупутьях, под путями и в земляном полотне:**

28-03-025-01	кирпичом (до 11 кабелей в траншее)  (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	68441,81 53989,50 53344,73 61496,42	4849,90 4849,90 4849,90 4849,90	6556,57 6676,97 6534,89 6646,35	479,68 479,68 479,68 479,68	57035,34 42462,63 41959,94 50000,17	619,4
							(II) -
							(II) -
							(II) -
	на каждые от 1 до 3 кабеля сверх 11 добавлять к расценке 28-03-025-01  (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	17519,86 13908,08 13734,44 15786,85	1026,51 1026,51 1026,51 1026,51	2199,31 2239,70 2192,04 2229,43	160,90 160,90 160,90 160,90	14294,04 10641,87 10515,89 12530,91	131,1
28-03-025-03	железобетонными плитами (до 5 кабелей)  (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3)	9824,10 9876,43 9751,63	4813,88 4813,88 4813,88	3929,81 4001,97 3916,81	287,51 287,51 287,51	1080,41 1060,58 1020,94	614,8

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, час.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды исчтенных материалов	Наименование и характеристика исчтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход исчтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
(403-9057)	(зона: 4) Плиты железобетонные прямоугольные плоские, ( $m^3$ )	9838,26	4813,88	3983,62	287,51	1040,76	(II) -
28-03-025-04	постелями песчаными при ширине траншеи 0,3 м по низу (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	15037,81	1271,59	6136,02	448,92	7630,20	162,4
28-03-025-05	на каждые 0,1 м сверх 0,3 м ширины траншеи добавлять к расценке 28-03-025-04 (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	5149,67	486,24	2120,03	155,10	2543,40	62,1
		5053,60	486,24	2158,96	155,10	2408,40	
		4840,26	486,24	2113,02	155,10	2241,00	
		4938,40	486,24	2149,06	155,10	2303,10	

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

Измеритель: 1 км кабеля

28-03-026-01	Защита кабеля битумом (двойное покрытие) (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)						55,22
		1875,24	432,37	912,91	25,47	529,96	
		1950,44	432,37	997,84	25,47	520,23	
		1850,86	432,37	917,70	25,47	500,79	
		1877,05	432,37	934,17	25,47	510,51	

**Таблица 28-03-027****Установка указателей кабельных трасс.**

Измеритель: 100 шт.

28-03-027-01	Установка указателей кабельных трасс (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)						78,4
(105-9007)	Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	-	-	-	-	(II) -	

**Таблица 28-03-028****Установка желобов железобетонных.**

Измеритель: 100 м желобов

Установка желобов железобетонных:							
28-03-028-01	вне путей при ширине желоба 200 мм (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	1784,15	795,44	879,04	64,31	109,67	96,3
(403-9121)	Блоки железобетонные сборные, ( $m^3$ )	-	-	-	-	(II) -	
28-03-028-02	вне путей при ширине желоба 300 мм (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	2503,45	1001,11	1392,67	101,89	109,67	121,2
(403-9121)	Блоки железобетонные сборные, ( $m^3$ )	2527,01	1001,11	1418,24	101,89	107,66	
		2492,80	1001,11	1388,06	101,89	103,63	
		2518,49	1001,11	1411,74	101,89	105,64	
		-	-	-	-	(II) -	

Номер расценок	Наименование 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 материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
28-03-028-03	вне путей при ширине желоба 400 мм  (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	3089,57 3120,29 3077,64 3109,94	1197,70 1197,70 1197,70 1197,70	1782,20 1814,93 1776,31 1806,60	130,39 130,39 130,39 130,39	109,67 107,66 103,63 105,64	145
(403-9121)	Блоки железобетонные сборные, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
28-03-028-04	под путями при ширине желоба 200 мм  (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	2889,70 2900,00 2875,02 2893,31	1865,28 1865,28 1865,28 1865,28	879,04 895,18 876,13 891,07	64,31 64,31 64,31 64,31	145,38 139,54 133,61 136,96	232
(403-9121)	Блоки железобетонные сборные, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
28-03-028-05	под путями при ширине желоба 300 мм  (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	4699,38 4719,11 4683,00 4710,03	3161,33 3161,33 3161,33 3161,33	1392,67 1418,24 1388,06 1411,74	101,89 101,89 101,89 101,89	145,38 139,54 133,61 136,96	393,2
(403-9121)	Блоки железобетонные сборные, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
28-03-028-06	под путями при ширине желоба 400 мм  (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	6367,27 6394,16 6349,61 6383,25	4439,69 4439,69 4439,69 4439,69	1782,20 1814,93 1776,31 1806,60	130,39 130,39 130,39 130,39	145,38 139,54 133,61 136,96	552,2
(403-9121)	Блоки железобетонные сборные, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(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  (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	8315,24 8245,27 7967,57 8096,72	1248,55 1248,55 1248,55 1248,55	725,48 771,87 726,87 739,67	33,04 33,04 33,04 33,04	6341,21 6224,85 5992,15 6108,50	146,2
28-03-029-02	370 мм  (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	10434,70 10352,74 9995,76 10160,37	1426,18 1426,18 1426,18 1426,18	997,26 1062,30 999,31 1016,92	44,64 44,64 44,64 44,64	8011,26 7864,26 7570,27 7717,27	167
28-03-029-03	650 мм  (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	12545,24 12467,83 12024,87 12222,74	1723,37 1723,37 1723,37 1723,37	1292,98 1390,41 1297,14 1320,16	49,94 49,94 49,94 49,94	9528,89 9354,05 9004,36 9179,21	201,8
28-03-029-04	Установка защитных труб асбестоцементных диаметром 100 мм для кабеля  (зона: 1) (зона: 2)	2279,49 2247,48	321,05 321,05	93,07 94,78	6,81 6,81	1865,37 1831,65	39,2

Номер расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, час.-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
	(зона: 3)	2176,22	321,05	92,77	6,81	1762,40	
	(зона: 4)	2212,54	321,05	94,35	6,81	1797,14	

### 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 (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	44260,72 43502,13 41961,39 42734,24	1913,40 1913,40 1913,40 1913,40	403,32 410,73 401,99 408,84	29,51 29,51 29,51 29,51	41944,00 41178,00 39646,00 40412,00	229,7
28-03-035-02	в пути с металлическими накладками с резкой рельсов (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	45018,30 44272,98 42712,26 43490,11	2405,70 2405,70 2405,70 2405,70	668,60 689,28 660,56 672,41	29,51 29,51 29,51 29,51	41944,00 41178,00 39646,00 40412,00	288,8
28-03-035-03	в пути с полимерными накладками без резки рельсов (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	44822,52 44079,18 42520,44 43307,42	1644,42 1644,42 1644,42 1644,42	1234,10 1256,76 1230,02 1251,00	90,29 90,29 90,29 90,29	41944,00 41178,00 39646,00 40412,00	185,6
28-03-035-04	в пути с полимерными накладками с резкой рельсов (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	45612,31 44882,24 43303,52 44095,49	2168,93 2168,93 2168,93 2168,93	1499,38 1535,31 1488,59 1514,56	90,29 90,29 90,29 90,29	41944,00 41178,00 39646,00 40412,00	244,8

**Таблица 28-03-036****Установка соединителей рельсовых.**

Измеритель: 100 шт.

Установка соединителей рельсовых:							
28-03-036-01	стыковых на электросварке (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	409,03 411,81 411,33 417,54	107,19 107,19 107,19 107,19	270,14 273,51 274,19 279,82	9,21 9,21 9,21 9,21	31,70 31,11 29,95 30,53	12,25
28-03-036-02	стрелочных гибких штепсельных (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	995,89 1003,02 991,04 999,38	628,25 628,25 628,25 628,25	327,05 334,92 324,43 332,03	11,60 11,60 11,60 11,60	40,59 39,85 38,36 39,10	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:							
--------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--	--	--

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин	материалы		
1	2	3	4	5	6	7	8
28-03-045-01	одиночные, перекрывающие пути в количестве до 4 шт.  (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)  (111-9102) Конструкции металлических светофорных мостиков, (т) (201-9191) Поперечины жесткие стальные, (т)	3089,58 3155,62 2994,08 3040,63  -	243,89 243,89 243,89 243,89  -	2542,80 2612,09 2456,49 2500,19  -	157,35 157,35 157,35 157,35  -	302,89 299,64 293,70 296,55  (II) (II)	26,89  -  -
28-03-045-02	одиночные, перекрывающие пути в количестве до 7 шт.  (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)  (111-9102) Конструкции металлических светофорных мостиков, (т) (201-9191) Поперечины жесткие стальные, (т)	3989,09 4075,00 3865,57 3926,65  -	309,83 309,83 309,83 309,83  -	3322,21 3412,36 3210,86 3268,10  -	202,22 202,22 202,22 202,22  -	357,05 352,81 344,88 348,72  (II) (II)	34,16  -  -
28-03-045-03	одиночные, перекрывающие пути в количестве до 8 шт.  (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)  (111-9102) Конструкции металлических светофорных мостиков, (т) (201-9191) Поперечины жесткие стальные, (т)	4977,93 5084,89 4822,48 4900,17  -	348,74 348,74 348,74 348,74  -	4173,82 4286,83 4035,96 4108,01  -	251,76 251,76 251,76 251,76  -	455,37 449,32 437,78 443,42  (II) (II)	38,45  -  -
28-03-045-04	сдвоенные, перекрывающие пути в количестве до 7 шт.  (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)  (111-9102) Конструкции металлических светофорных мостиков, (т) (201-9191) Поперечины жесткие стальные, (т)	5560,77 5687,83 5383,26 5470,23  -	381,94 381,94 381,94 381,94  -	4821,78 4953,08 4656,44 4739,57  -	281,03 281,03 281,03 281,03  -	357,05 352,81 344,88 348,72  (II) (II)	42,11  -  -
28-03-045-05	сдвоенные, перекрывающие пути в количестве до 8 шт.  (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)  (111-9102) Конструкции металлических светофорных мостиков, (т) (201-9191) Поперечины жесткие стальные, (т)	6212,44 6350,70 6015,52 6112,95  -	437,72 437,72 437,72 437,72  -	5319,35 5463,66 5140,02 5231,81  -	313,53 313,53 313,53 313,53  -	455,37 449,32 437,78 443,42  (II) (II)	48,26  -  -

===== **ДЛЯ ДОПОЛНЕНИЙ** =====



## СОДЕРЖАНИЕ:

Часть 28. ЖЕЛЕЗНЫЕ ДОРОГИ . . . . .	3
Раздел 1. ВЕРХНЕЕ СТРОЕНИЕ ПУТИ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ КОЛЕЙ 1520 мм . . . . .	3
Таблица 28-01-001 Сборка звеньев на деревянных шпалах при нераздельном костыльном скреплении и длине рельсов 25 м . . . . .	3
Таблица 28-01-002 Сборка звеньев на деревянных шпалах при нераздельном костыльном скреплении и длине рельсов 12,5 м . . . . .	4
Таблица 28-01-003 Сборка звеньев на деревянных шпалах при раздельном шурупном скреплении . . . . .	4
Таблица 28-01-004 Сборка звеньев на железобетонных шпалах . . . . .	5
Таблица 28-01-005 Сборка звеньев на деревянных шпалах при нераздельном костыльном скреплении и длине рельсов 25 м . . . . .	6
Таблица 28-01-006 Сборка звеньев на деревянных шпалах при нераздельном костыльном скреплении и длине рельсов 25 м . . . . .	7
Таблица 28-01-009 Укладка пути звенями кранами укладочными . . . . .	8
Таблица 28-01-010 Укладка пути звенями длиной 25 м на деревянных шпалах тракторными путеукладчиками . . . . .	8
Таблица 28-01-011 Укладка пути отдельными элементами на деревянных шпалах при нераздельном костыльном скреплении и длине рельсов 25 м . . . . .	8
Таблица 28-01-012 Укладка пути отдельными элементами на деревянных шпалах при нераздельном костыльном скреплении и длине рельсов 12,5 м . . . . .	9
Таблица 28-01-013 Укладка пути отдельными элементами на деревянных шпалах при раздельном шурупном скреплении . . . . .	10
Таблица 28-01-014 Укладка пути отдельными элементами на железобетонных шпалах . . . . .	11
Таблица 28-01-015 Укладка сварных рельсовых плетей взамен рельсов нормальной длины . . . . .	12
Таблица 28-01-017 Укладка пути на мостах с безбалластной проезжей частью . . . . .	12
Таблица 28-01-018 Укладка уравнительных приборов на мостах . . . . .	12
Таблица 28-01-019 Установка противоугонов . . . . .	13
Таблица 28-01-020 Разборка пути звенями . . . . .	13
Таблица 28-01-021 Разборка бесстыкового пути на железобетонных шпалах звенями . . . . .	13
Таблица 28-01-022 Разборка пути поэлементно . . . . .	13
Таблица 28-01-023 Сборка и укладка стрелочных переводов блоками . . . . .	14
Таблица 28-01-024 Укладка поэлементно стреловыми кранами стрелочных переводов при типе рельсов Р65 . . . . .	15
Таблица 28-01-025 Укладка поэлементно стреловыми кранами стрелочных переводов при типе рельсов Р50 . . . . .	16
Таблица 28-01-026 Укладка глухих пересечений и перекрестных съездов . . . . .	17
Таблица 28-01-031 Разборка стрелочных переводов и глухих пересечений . . . . .	19
Таблица 28-01-032 Балластировка пути на деревянных шпалах . . . . .	19
Таблица 28-01-033 Балластировка пути на железобетонных шпалах . . . . .	19
Таблица 28-01-035 Выправка пути на деревянных шпалах перед сдачей в постоянную эксплуатацию . . . . .	20
Таблица 28-01-036 Выправка стрелочных переводов . . . . .	20
Таблица 28-01-037 Выправка глухих пересечений . . . . .	20
Таблица 28-01-038 Выправка стрелочных переводов и глухих пересечений выправочно-подбивочно-рихтовочными машинами ВПРС . . . . .	21
Таблица 28-01-039 Выправка пути на железобетонных шпалах перед сдачей в постоянную эксплуатацию . . . . .	22
Таблица 28-01-040 Выправка и отделка пути с применением выправочно-подбивочно-отделочных машин ВПО . . . . .	22
Таблица 28-01-041 Установка знаков путевых . . . . .	22
Таблица 28-01-046 Устройство переездов с деревянным настилом . . . . .	23
Таблица 28-01-047 Устройство переездов с настилом из железобетонных плит через один железнодорожный путь . . . . .	23
Таблица 28-01-048 Устройство переездов с настилом из железобетонных плит через два железнодорожных пути . . . . .	25
Таблица 28-01-051 Приведение пути на участке переезда через один путь с настилом из железобетонных плит в соответствии с техническими требованиями . . . . .	28
Таблица 28-01-052 Приведение пути на участке переезда через два пути с настилом из железобетонных плит в соответствии с техническими требованиями . . . . .	29
Таблица 28-01-053 Разборка переездов . . . . .	31
Таблица 28-01-054 Устройство упоров тупиковых . . . . .	31
Таблица 28-01-055 Разборка упоров тупиковых . . . . .	31
Таблица 28-01-056 Устройство заборов железобетонных сборных снегозащитных . . . . .	32
Таблица 28-01-057 Изготовление и установка щитов снеговых . . . . .	33
Таблица 28-01-058 Устройство насаждений снегозащитных . . . . .	33
Таблица 28-01-059 Устройство экранов шумозащитных из монолитных железобетонных конструкций . . . . .	34
Таблица 28-01-061 Передвижка пути до 2 м . . . . .	34
Таблица 28-01-062 Передвижка стрелочных переводов до 2 м . . . . .	34
Таблица 28-01-064 Постановка стрелочных переводов на щебеночный балласт . . . . .	35
Таблица 28-01-065 Транспортирование материалов для поэлементной укладки . . . . .	35
Таблица 28-01-066 Дополнительные затраты при прикреплении рельсов на всех шпалах 10 костылями . . . . .	36
Таблица 28-01-067 Дополнительные затраты при укладке удлиненных подкладок на деревянных шпалах в кривых участках пути . . . . .	36
Таблица 28-01-068 Сезонное снятие напряжений бесстыкового пути . . . . .	37
Раздел 2. ЭЛЕКТРИФИКАЦИЯ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ . . . . .	38
Таблица 28-02-001 Установка опор одиночных раздельных и фундаментов стаканного типа . . . . .	38
Таблица 28-02-002 Установка опор одиночных нераздельных . . . . .	40
Таблица 28-02-003 Установка опор нераздельных с обратной коничностью . . . . .	44
Таблица 28-02-004 Устройство изоляции опор железобетонных от металлических частей контактной сети . . . . .	44

Таблица 28-02-011 Установка фундаментов блочных. . . . .	45
Таблица 28-02-012 Устройство фундаментов свайных железобетонных. . . . .	46
Таблица 28-02-013 Установка опор металлических. . . . .	47
Таблица 28-02-021 Установка поперечин жестких на опоры. . . . .	48
Таблица 28-02-022 Установка консолей. . . . .	49
Таблица 28-02-023 Установка анкеров железобетонных с оттяжками. . . . .	50
Таблица 28-02-031 Разработка котлованов под опоры контактной сети вручную, сопутствующие работы при разработке котлованов взрывом. . . . .	51
Таблица 28-02-035 Установка конструкций из железобетона открытых распределительных устройств. . . . .	51
Таблица 28-02-036 Устройство каналов кабельных. . . . .	52
Таблица 28-02-051 Разборка опор. . . . .	52
Таблица 28-02-052 Разборка фундаментов раздельных блочных. . . . .	53
Таблица 28-02-053 Разборка поперечин жестких на опорах. . . . .	53
Таблица 28-02-054 Разборка анкеров железобетонных с оттяжками. . . . .	54
<b>Раздел 3. СИГНАЛИЗАЦИЯ, ЦЕНТРАЛИЗАЦИЯ И БЛОКИРОВКА ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ . . . . .</b>	<b>54</b>
Таблица 28-03-001 Установка опор высоковольтных линий автоблокировки. . . . .	54
Таблица 28-03-002 Установка опор железобетонных в болотистых местах. . . . .	58
Таблица 28-03-003 Установка опор железобетонных линий электропередачи напряжением до 1 кВ на станции. . . . .	58
Таблица 28-03-004 Установка опор металлических светофорных. . . . .	59
Таблица 28-03-011 Подвеска проводов высоковольтных и сигнальных. . . . .	59
Таблица 28-03-012 Подвеска проводов линий электропередачи напряжением до 1 кВ на станции. . . . .	60
Таблица 28-03-013 Подвеска проводов самонесущих изолированных (СИП) на опорах воздушных линий электропередачи напряжением 1 кВ. . . . .	60
Таблица 28-03-015 Устройство сетей воздухопроводных для пневмообувки стрелок. . . . .	60
Таблица 28-03-020 Устройство площадок для установки точек сигнальных. . . . .	64
Таблица 28-03-025 Защита кабеля в междупутьях, под путями и в земляном полотне. . . . .	64
Таблица 28-03-026 Защита кабеля битумом (двойное покрытие). . . . .	65
Таблица 28-03-027 Установка указателей кабельных трасс. . . . .	65
Таблица 28-03-028 Установка желобов железобетонных. . . . .	65
Таблица 28-03-029 Установка желобов деревянных и защитных труб. . . . .	66
Таблица 28-03-035 Установка стыков изолирующих. . . . .	67
Таблица 28-03-036 Установка соединителей рельсовых. . . . .	67
Таблица 28-03-045 Установка поперечин жестких со светофорными мостиками на опоры. . . . .	67