

ТЕРм 81-03-20-2001

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

ТЕРм-2001

Ямало-Ненецкий автономный округ

Часть 20

ОБОРУДОВАНИЕ СИГНАЛИЗАЦИИ, ЦЕНТРАЛИЗАЦИИ,
БЛОКИРОВКИ И КОНТАКТНОЙ СЕТИ НА
ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОМ ТРАНСПОРТЕ

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ**

ТЕРм 81-03-20-2001

Ямало-Ненецкий автономный округ

Часть 20

**ОБОРУДОВАНИЕ СИГНАЛИЗАЦИИ,
ЦЕНТРАЛИЗАЦИИ, БЛОКИРОВКИ И КОНТАКТНОЙ
СЕТИ НА ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОМ ТРАНСПОРТЕ**

Издание официальное

Салехард 2011

Территориальные сметные нормативы. Территориальные единичные расценки на монтаж оборудования.

ТЕРм 81-03-20-2001 Часть 20. ОБОРУДОВАНИЕ СИГНАЛИЗАЦИИ, ЦЕНТРАЛИЗАЦИИ, БЛОКИРОВКИ И КОНТАКТНОЙ СЕТИ НА ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОМ ТРАНСПОРТЕ. Ямало-Ненецкий автономный округ.

Салехард 2011 – 44 стр.

Территориальные сметные нормативы. Территориальные единичные расценки на монтаж оборудования (далее - ТЕРм) предназначены для определения затрат при выполнении монтажных 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.
П. ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ
Ямало-Ненецкий автономный округ**

ТЕРМ-20-2001

**Часть 20. ОБОРУДОВАНИЕ СИГНАЛИЗАЦИИ,
ЦЕНТРАЛИЗАЦИИ, БЛОКИРОВКИ И КОНТАКТНОЙ СЕТИ НА
ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОМ ТРАНСПОРТЕ**

Номера расценок	Наименование 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	Масса оборудования, т	
1	2	3	4	5	6	7	8

**ОТДЕЛ 01. ОБОРУДОВАНИЕ СИГНАЛИЗАЦИИ, ЦЕНТРАЛИЗАЦИИ И БЛОКИРОВКИ
НА ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГАХ**

**Раздел 1. ДИСПЕТЧЕРСКАЯ, ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ЦЕНТРАЛИЗАЦИЯ И
АВТОБЛОКИРОВКА**

Таблица 20-01-001

Пульты, табло, манипуляторы.

Измеритель: 1 шт.

20-01-001-01	Пульт наклонный и унифицированный (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	254,04 253,89 253,59 253,74	240,88 240,88 240,88 240,88	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00	13,16 13,01 12,71 12,86	23,5
							0,16
20-01-001-02	Секция пульта централизации (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	695,09 692,57 687,30 690,54	538,13 538,13 538,13 538,13	56,30 57,01 56,52 57,42	6,56 6,56 6,56 6,56	100,66 97,43 92,65 94,99	52,5
							0,2

Измеритель: 10 огней

20-01-001-03	Табло электрической или диспетчерской централизации, устанавливаемое дополнительно (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	178,57 178,81 177,39 178,75	95,33 95,33 95,33 95,33	56,30 57,01 56,52 57,42	6,56 6,56 6,56 6,56	26,94 26,47 25,54 26,00	9,3
							0,013

Измеритель: 1 секция

20-01-001-04	Секция пульта-манипулятора электрической централизации (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	930,69 927,64 921,63 925,22	756,45 756,45 756,45 756,45	56,30 57,01 56,52 57,42	6,56 6,56 6,56 6,56	117,94 114,18 108,66 111,35	73,8
							0,125

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		
1	2	3	4	5	6	7	8

Таблица 20-01-002

Стативы.

Измеритель: 1 статив

20-01-002-01	Статив релейный со штепсельными реле или блоками, смонтированный заводом изготовителем (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	901,53 895,38 885,69 891,03	677,53	56,30	6,56	167,70	66,1 0,21
			677,53	57,01	6,56	160,84	
			677,53	56,52	6,56	151,64	
			677,53	57,42	6,56	156,08	
Статив кроссовый электрической централизации, число стрелок:							
20-01-002-02	до 100 (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	912,66 910,24 906,08 908,02	786,58	0,00	0,00	126,08	80,1 0,075
			786,58	0,00	0,00	123,66	
			786,58	0,00	0,00	119,50	
			786,58	0,00	0,00	121,44	
20-01-002-03	свыше 100 (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	1461,34 1457,48 1450,86 1453,94	1266,78	0,00	0,00	194,56	129 0,085
			1266,78	0,00	0,00	190,70	
			1266,78	0,00	0,00	184,08	
			1266,78	0,00	0,00	187,16	

Таблица 20-01-003

Стойки диспетчерского контроля.

Измеритель: 1 стойка

Стойка диспетчерского контроля:

20-01-003-01	центральная (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	362,46 362,88 361,95 363,04	291,10	56,30	6,56	15,06	28,4 0,31
			291,10	57,01	6,56	14,77	
			291,10	56,52	6,56	14,33	
			291,10	57,42	6,56	14,52	
20-01-003-02	трансляционная (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	235,52 236,08 235,37 236,37	171,18	56,30	6,56	8,04	16,7 0,22
			171,18	57,01	6,56	7,89	
			171,18	56,52	6,56	7,67	
			171,18	57,42	6,56	7,77	

Таблица 20-01-004

Установка и подключение приборов (выпрямитель, трансформатор, блок, штепсельный прибор) на релейном стативе.

Измеритель: 10 шт.

Установка и подключение приборов (ячейка кодовая до 5 реле, выпрямитель, трансформатор или блок конденсаторов с количеством выводов от 4 до 25) на релейном стативе:

20-01-004-01	без заводского монтажа (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	416,61 410,83 403,07 406,89	267,10	0,00	0,00	149,51	27,2 0,008
			267,10	0,00	0,00	143,73	
			267,10	0,00	0,00	135,97	
			267,10	0,00	0,00	139,79	
20-01-004-02	с заводским монтажом (зона: 1) (зона: 2)	204,15 201,84	155,16	0,00	0,00	48,99	15,8 0,008
			155,16	0,00	0,00	46,68	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
	(зона: 3) (зона: 4)	198,81 200,20	155,16 155,16	0,00 0,00	0,00 0,00	43,65 45,04	
20-01-004-03	Прибор штепсельный без монтажа проводов (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)		12,38 12,37 12,34 12,35	11,39 11,39 11,39 11,39	0,00 0,00 0,00 0,00	0,99 0,98 0,95 0,96	1,16 0,02
20-01-004-04	Блок электрической или диспетчерской централизации, устанавливаемый дополнительно (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)		111,04 110,99 110,92 110,96	107,63 107,63 107,63 107,63	0,00 0,00 0,00 0,00	3,41 3,36 3,29 3,33	10,5 0,014

Таблица 20-01-005

Установки электропитающие щитовые.

Измеритель: 1 компл.

20-01-005-01	Установка электропитающая щитовая до четырех панелей с трансформаторами и преобразователем частоты (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)		1607,39 1603,65 1589,61 1599,21	996,52 996,52 996,52 996,52	271,76 275,17 272,81 277,18	31,65 31,65 31,65 31,65	339,11 331,96 320,28 325,51	92,1 2,2

Измеритель: 1 шт.

20-01-005-02	Панель электропитающая щитовая, устанавливаемая дополнительно (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)		214,21 213,65 211,17 212,92	112,53 112,53 112,53 112,53	49,80 50,43 50,00 50,80	5,80 5,80 5,80 5,80	51,88 50,69 48,64 49,59	10,4 0,25

Таблица 20-01-006

Щиты линейно-вводных кодовых линий.

Измеритель: 1 шт.

20-01-006-01	Щит линейно-вводный кодовой линии (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)		80,35 79,60 78,51 79,07	59,17 59,17 59,17 59,17	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00	21,18 20,43 19,34 19,90	5,54 0,008

Таблица 20-01-007

Ячейки световые, кнопки, знаки, лампы, фигуры точечного типа, устанавливаемые дополнительно в пульт-табло желобкового типа.

Измеритель: 10 шт.

Устанавливаемая дополнительно в пульт-табло желобкового типа:								
20-01-007-01	ячейка световая или кнопка или знак (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)		173,54 172,66 171,51 172,22	132,57 132,57 132,57 132,57	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00	40,97 40,09 38,94 39,65	13,5

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
20-01-007-02	лампа или фигура точечного типа (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	128,81 127,06 124,41 125,88	53,30 53,30 53,30 53,30	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00	75,51 73,76 71,11 72,58	5,2

Таблица 20-01-008

Провода в смонтированных заводских стативах (изменение схемы).

Измеритель: 10 шт.

Провода в смонтированных заводских стативах (изменение схемы):							
20-01-008-01	упразднение проводов (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)		30,50 30,16 29,69 29,92	22,55 22,55 22,55 22,55	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00	7,95 7,61 7,14 7,37
20-01-008-02	проводы новые, прокладка и подключение (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)		89,34 88,66 87,75 88,20	73,80 73,80 73,80 73,80	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00	15,54 14,86 13,95 14,40
20-01-008-03	переключение проводов (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)		54,48 53,80 52,89 53,34	39,63 39,63 39,63 39,63	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00	14,85 14,17 13,26 13,71

Таблица 20-01-009

Щиты выключения питания ШВП и шкафы кабельные для постов ЭЦ.

Измеритель: 1 шт.

20-01-009-01	Щит выключения питания ШВП (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)		171,85 167,65 166,29 168,47	51,69 51,69 51,69 51,69	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00	120,16 115,96 114,60 116,78
20-01-009-02	Шкаф кабельный для постов ЭЦ (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)		180,52 174,52 173,15 175,34	48,93 48,93 48,93 48,93	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00	131,59 125,59 124,22 126,41

Таблица 20-01-010

Приводы электрические.

Измеритель: 1 шт.

Привод электрический на:							
20-01-010-01	простой стрелке (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)		598,75 596,81 587,03 590,93	346,96 346,96 346,96 346,96	70,74 72,62 68,58 69,78	4,94 4,94 4,94 4,94	181,05 177,23 171,49 174,19

Номера расценок	Наименование 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
20-01-010-02	перекрестной стрелке						64 0,42
	(зона: 1)	936,98	638,08	88,60	6,22	210,30	
	(зона: 2)	934,98	638,08	90,95	6,22	205,95	
	(зона: 3)	923,30	638,08	85,96	6,22	199,26	
	(зона: 4)	927,96	638,08	87,47	6,22	202,41	
Измеритель: 1 компл.							
20-01-010-03	простой стрелке с дополнительной установкой рычажно-приводных устройств						75,7 0,75
	(зона: 1)	1236,72	754,73	155,29	11,09	326,70	
	(зона: 2)	1233,72	754,73	159,34	11,09	319,65	
	(зона: 3)	1214,82	754,73	150,74	11,09	309,35	
	(зона: 4)	1222,27	754,73	153,38	11,09	314,16	
Измеритель: 1 шт.							
20-01-010-04	Мотор стрелочного электропривода на стрелке (замена)						11,3 0,02
	(зона: 1)	137,66	112,66	0,00	0,00	25,00	
	(зона: 2)	137,19	112,66	0,00	0,00	24,53	
	(зона: 3)	136,36	112,66	0,00	0,00	23,70	
	(зона: 4)	136,77	112,66	0,00	0,00	24,11	

Таблица 20-01-011

Дроссель-трансформаторы путевые.

Измеритель: 1 шт.

Дроссель-трансформатор путевой:

Измеритель: 1 компл.

20-01-011-02	спаренный или сдвоенный						$\frac{38,5}{0,8}$
		(зона: 1)	668,75	389,24	199,39	13,87	80,12
		(зона: 2)	672,19	389,24	204,72	13,87	78,23
		(зона: 3)	657,48	389,24	193,14	13,87	75,10
		(зона: 4)	662,29	389,24	196,52	13,87	76,53

Измеритель: 1 шт.

Заливка дроссель-трансформатора маслом:

20-01-011-03	одиночного (зона: 1-4)	10,21	10,01	0,00	0,00	0,20	0,99
--------------	---------------------------	-------	-------	------	------	------	------

Измеритель: 1 компл.

20-01-011-04	спаренного или сдвоенного (зона: 1-4)	15,98	15,67	0,00	0,00	0,31	1,55
--------------	--	-------	-------	------	------	------	------

Таблица 20-01-012

Колонки маневровые.

Измеритель: 1 шт.

20-01-012-01	Колонка маневровая						<u>36,6</u>
	(зона: 1)	644,38	428,95	80,21	5,64	135,22	
	(зона: 2)	642,53	428,95	82,33	5,64	131,25	
	(зона: 3)	632,67	428,95	77,82	5,64	125,90	
	(зона: 4)	636,68	428,95	79,18	5,64	128,55	

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

Таблица 20-01-013

Шкафы батарейные.

Измеритель: 1 шт.

20-01-013-01	Шкаф батарейный, количество аккумуляторов до 24 (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	850,30 855,95 831,88 842,02	301,06 301,06 301,06 301,06	435,87 445,98 426,92 434,29	32,37 32,37 32,37 32,37	113,37 108,91 103,90 106,67	33,6
							0,97

Таблица 20-01-014

Светофоры мачтовые.

Измеритель: 1 шт.

Светофор на железобетонной мачте без трансформаторного ящика с:

20-01-014-01	одной головкой (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	732,10 739,69 720,81 729,97	205,64 205,64 205,64 205,64	450,23 460,09 443,34 450,99	32,21 32,21 32,21 32,21	76,23 73,96 71,83 73,34	21,9
							0,66
20-01-014-02	двумя головками (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	936,71 945,31 920,87 932,06	294,85 294,85 294,85 294,85	526,40 538,31 517,09 526,04	37,47 37,47 37,47 37,47	115,46 112,15 108,93 111,17	31,4
							0,94

Светофор на железобетонной мачте с одним трансформаторным ящиком с:

20-01-014-03	одной головкой (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	850,61 857,82 837,77 847,46	301,42 301,42 301,42 301,42	458,62 468,70 451,48 459,28	32,76 32,76 32,76 32,76	90,57 87,70 84,87 86,76	32,1
							0,7
20-01-014-04	двумя головками (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	1044,04 1052,09 1026,29 1038,11	376,54 376,54 376,54 376,54	534,59 546,71 525,04 534,13	38,04 38,04 38,04 38,04	132,91 128,84 124,71 127,44	40,1
							0,97

Светофор на металлической мачте без трансформаторного ящика с:

20-01-014-05	одной головкой (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	909,05 919,55 892,82 903,80	275,13 275,13 275,13 275,13	550,26 563,24 538,72 548,07	38,93 38,93 38,93 38,93	83,66 81,18 78,97 80,60	29,3
							1,2
20-01-014-06	двумя головками (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	1076,56 1087,02 1055,47 1068,49	327,71 327,71 327,71 327,71	609,85 624,43 596,38 606,74	43,06 43,06 43,06 43,06	139,00 134,88 131,38 134,04	34,9
							1,4

Светофор на металлической мачте с одним трансформаторным ящиком с:

20-01-014-07	одной головкой (зона: 1)	1103,90	354,00	633,13	44,64	116,77	37,7

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин	материалы		
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
	(зона: 2)	1115,33	354,00	648,34	44,64	112,99	
	(зона: 3)	1082,85	354,00	618,94	44,64	109,91	
	(зона: 4)	1095,96	354,00	629,70	44,64	112,26	
20-01-014-08	двумя головками						47,2 1,8
	(зона: 1)	1327,59	443,21	722,52	50,80	161,86	
	(зона: 2)	1340,15	443,21	740,14	50,80	156,80	
	(зона: 3)	1300,84	443,21	705,43	50,80	152,20	
	(зона: 4)	1316,39	443,21	717,71	50,80	155,47	
Трансформаторный ящик, устанавливаемый дополнительно (свыше одного) на мачте светофора:							
20-01-014-09	железобетонной						4,85
	(зона: 1)	56,66	45,54	0,00	0,00	11,12	
	(зона: 2)	56,15	45,54	0,00	0,00	10,61	
	(зона: 3)	55,47	45,54	0,00	0,00	9,93	
	(зона: 4)	55,81	45,54	0,00	0,00	10,27	
20-01-014-10	металлической						3,79
	(зона: 1)	46,51	35,59	0,00	0,00	10,92	
	(зона: 2)	46,00	35,59	0,00	0,00	10,41	
	(зона: 3)	45,32	35,59	0,00	0,00	9,73	
	(зона: 4)	45,66	35,59	0,00	0,00	10,07	

Таблица 20-01-015

Светофоры карликовые.

Измеритель: 1 шт.

Светофор карликовый с:

20-01-015-01	одной головкой						13,6 0,35
		(зона: 1)	337,38	123,35	167,26	12,00	46,77
		(зона: 2)	339,63	123,35	170,92	12,00	45,36
		(зона: 3)	331,52	123,35	164,78	12,00	43,39
		(зона: 4)	335,42	123,35	167,63	12,00	44,44
20-01-015-02	двумя головками						20,1 0,7
		(зона: 1)	507,25	182,31	239,09	17,06	85,85
		(зона: 2)	510,24	182,31	244,64	17,06	83,29
		(зона: 3)	496,52	182,31	234,45	17,06	79,76
		(зона: 4)	502,49	182,31	238,51	17,06	81,67

Таблица 20-01-016

Светофоры или световые указатели на консолях или мостиках.

Измеритель: 1 шт.

Светофор или световой указатель на консоли или мостике с:

20-01-016-01	одной головкой						30,7 0,28
		(зона: 1)	497,40	288,27	55,84	3,91	153,29
		(зона: 2)	494,93	288,27	57,33	3,91	149,33
		(зона: 3)	486,77	288,27	54,16	3,91	144,34
		(зона: 4)	490,69	288,27	55,12	3,91	147,30
20-01-016-02	двумя головками						41,1 0,33
		(зона: 1)	648,83	385,93	64,23	4,49	198,67
		(зона: 2)	645,21	385,93	65,94	4,49	193,34
		(зона: 3)	635,17	385,93	62,31	4,49	186,93
		(зона: 4)	640,16	385,93	63,41	4,49	190,82

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

Таблица 20-01-017

Головки, указатели скорости неполного тормозного пути или карликовые приставки на светофоре, устанавливаемые дополнительно.

Измеритель: 1 шт.

20-01-017-01	Головка, указатель скорости неполного тормозного пути или карликовая приставка на светофоре, устанавливаемая дополнительно (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	190,35 188,92 186,10 187,57	119,25	14,10	1,03	57,00	12,7 0,06
			119,25	14,47	1,03	55,20	
			119,25	13,62	1,03	53,23	
			119,25	13,86	1,03	54,46	

Таблица 20-01-018

Указатели световые.

Измеритель: 1 шт.

Указатель световой на отдельной мачте:

20-01-018-01	железобетонной (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	698,57 704,58 689,56 697,44	265,74	383,15	27,69	49,68	28,3 0,6
			265,74	391,16	27,69	47,68	
			265,74	378,69	27,69	45,13	
			265,74	385,20	27,69	46,50	
20-01-018-02	металлической (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	987,19 996,75 972,05 984,09	323,96	585,96	42,16	77,27	34,5 1,2
			323,96	598,67	42,16	74,12	
			323,96	577,62	42,16	70,47	
			323,96	587,59	42,16	72,54	
20-01-018-03	Указатель световой на мачте светофора (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	332,28 328,86 323,19 326,04	227,24	16,38	1,15	88,66	24,2 0,07
			227,24	16,81	1,15	84,81	
			227,24	15,90	1,15	80,05	
			227,24	16,18	1,15	82,62	

Таблица 20-01-019

Звонки, щитки местного управления стрелками, жгуты (замена), устанавливаемые на светофоре.

Измеритель: 1 шт.

20-01-019-01	Звонок, устанавливаемый на светофоре (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	21,00 20,99 20,97 20,98	20,00	0,00	0,00	1,00	2,13 0,006
			20,00	0,00	0,00	0,99	
			20,00	0,00	0,00	0,97	
			20,00	0,00	0,00	0,98	
20-01-019-02	Щиток местного управления стрелками на светофоре (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	167,02 167,15 164,96 165,87	121,13	30,47	2,49	15,42	12,9 0,1
			121,13	31,17	2,49	14,85	
			121,13	29,77	2,49	14,06	
			121,13	30,28	2,49	14,46	
20-01-019-03	Жгут, устанавливаемый на светофоре (зона: 1) (зона: 2)	66,15 65,13	40,85	0,00	0,00	25,30	4,35
			40,85	0,00	0,00	24,28	

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
	(зона: 3)	63,74	40,85	0,00	0,00	22,89	
	(зона: 4)	64,49	40,85	0,00	0,00	23,64	

Таблица 20-01-020

Приборы в напольных релейных шкафах (трансформаторы, выпрямители, блоки конденсаторные и др.), количество выходов от 4 до 25

Измеритель: 1 шт.

20-01-020-01	Приборы в напольных релейных шкафах (ячейки кодовые до 5 ре-ле, трансформаторы, выпрямите-ли, блоки конденсаторные и др.), количество выводов от 4 до 25 (зона: 1) 53,63 (зона: 2) 53,15 (зона: 3) 52,48 (зона: 4) 52,81						4,24
							0,009

Таблица 20-01-021

Шкафы релейные с заводским монтажом со штеп-сельными реле.

Измеритель: 1 шт.

Шкаф релейный с заводским монтажом, со штепсельными реле, тип:							
20-01-021-01	ШРШ-4						33,3 0,4
	(зона: 1)	1257,63	305,69	844,55	64,62	107,39	
	(зона: 2)	1268,51	305,69	859,91	64,62	102,91	
	(зона: 3)	1242,72	305,69	838,40	64,62	98,63	
	(зона: 4)	1259,55	305,69	852,59	64,62	101,27	
20-01-021-02	ШРПIII-6						43,7 0,65
	(зона: 1)	1464,53	401,17	912,53	69,33	150,83	
	(зона: 2)	1475,55	401,17	929,72	69,33	144,66	
	(зона: 3)	1444,69	401,17	904,21	69,33	139,31	
	(зона: 4)	1463,62	401,17	919,56	69,33	142,89	
20-01-021-03	ШРУ-М, ШРУ-М-У						51,6 0,4
	(зона: 1)	1449,12	473,69	844,55	64,62	130,88	
	(зона: 2)	1459,40	473,69	859,91	64,62	125,80	
	(зона: 3)	1433,94	473,69	838,40	64,62	121,85	
	(зона: 4)	1451,09	473,69	852,59	64,62	124,81	

Таблица 20-01-022

Шлагбаумы автоматические, включая светофор и щитки переездной сигнализации (или централизаторы упрощенные).

Измеритель: 1 шт.

Шлагбаум автоматический, включая светофор с:							
20-01-022-01	двумя однозначными головками						42,9 1,31
	(зона: 1)	750,68	398,54	262,64	18,40	89,50	
	(зона: 2)	755,38	398,54	269,61	18,40	87,23	
	(зона: 3)	738,33	398,54	254,73	18,40	85,06	
	(зона: 4)	744,35	398,54	259,19	18,40	86,62	
20-01-022-02	тремя однозначными головками						45 1,37
	(зона: 1)	800,30	422,55	271,23	18,98	106,52	
	(зона: 2)	804,91	422,55	278,43	18,98	103,93	
	(зона: 3)	786,76	422,55	263,07	18,98	101,14	

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
	(зона: 4)	793,25	422,55	267,69	18,98	103,01	
20-01-022-03	Щиток переездной сигнализации или централизатор упрощенный (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	84,31 84,22 83,39 83,71	69,30 69,30 69,30 69,30	7,79 7,99 7,55 7,68	0,58 0,58 0,58 0,58	7,22 6,93 6,54 6,73	7,38 0,024

Таблица 20-01-023

Пульты управления разъединителями.

Измеритель: 10 шт.

20-01-023-01	Пульт управления разъединителем (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	1074,27 1068,01 1056,30 1061,88	835,38 835,38 835,38 835,38	23,29 23,91 22,56 22,96	1,60 1,60 1,60 1,60	215,60 208,72 198,36 203,54	86,3 0,008
--------------	---	--	--------------------------------------	----------------------------------	------------------------------	--------------------------------------	---------------

Таблица 20-01-024

Ящики трансформаторные.

Измеритель: 1 шт.

Ящик трансформаторный с:							
20-01-024-01	одним трансформатором (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	325,22 322,22 313,31 317,39	108,32 108,32 108,32 108,32	29,80 30,60 28,83 29,34	2,06 2,06 2,06 2,06	187,10 183,30 176,16 179,73	11,8 0,11
20-01-024-02	двумя трансформаторами (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	367,66 364,80 355,34 359,60	140,45 140,45 140,45 140,45	37,98 39,00 36,78 37,43	2,63 2,63 2,63 2,63	189,23 185,35 178,11 181,72	15,3 0,12
20-01-024-03	релейной ячейкой, двумя трансформаторами и резистором (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	228,31 228,22 224,47 225,87	156,06 156,06 156,06 156,06	36,79 37,76 35,59 36,21	2,63 2,63 2,63 2,63	35,46 34,40 32,82 33,60	17 0,14
20-01-024-04	четырьмя трансформаторами и резистором (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	287,29 287,26 283,45 284,88	212,52 212,52 212,52 212,52	38,18 39,21 36,98 37,63	2,63 2,63 2,63 2,63	36,59 35,53 33,95 34,73	22,3 0,14

Измеритель: 10 шт.

20-01-024-05	Трансформатор с резистором в трансформаторном ящике, устанавливаемый дополнительно свыше двух (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	882,96 874,88 858,68 866,47	540,18 540,18 540,18 540,18	36,50 37,49 35,29 35,91	2,51 2,51 2,51 2,51	306,28 297,21 283,21 290,38	52,7 0,012
--------------	---	--------------------------------------	--------------------------------------	----------------------------------	------------------------------	--------------------------------------	---------------

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

Таблица 20-01-025

Аппаратура тоннельной сигнализации.

Измеритель: 1 шт.

20-01-025-01	Кнопка управления тоннельной сигнализации, устанавливаемая на портале тоннеля (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	259,75 256,86 252,03 253,93	151,98 151,98 151,98 151,98	8,19 8,41 7,95 8,09	0,58 0,58 0,58 0,58	99,58 96,47 92,10 93,86	15,7
							0,003
Измеритель: 1 ввод одного тоннеля							
20-01-025-02	Щиток тоннельной сигнализации, устанавливаемый на посту охраны (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	168,94 166,69 162,90 164,35	86,15 86,15 86,15 86,15	7,99 8,20 7,75 7,89	0,58 0,58 0,58 0,58	74,80 72,34 69,00 70,31	8,9
							0,029

Измеритель: 1 компл.

Светильник с лампой накаливания, устанавливаемый внутри тоннеля с:

20-01-025-04	одним гудком (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	385,43 379,95 370,75 374,67	172,30 172,30 172,30 172,30	7,99 8,20 7,75 7,89	0,58 0,58 0,58 0,58	205,14 199,45 190,70 194,48	17,8
							0,026
20-01-025-05	двумя гудками (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	464,83 458,70 448,04 452,44	227,48 227,48 227,48 227,48	14,50 14,88 14,02 14,26	1,03 1,03 1,03 1,03	222,85 216,34 206,54 210,70	23,5
							0,034
20-01-025-06	кнопкой управления (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	367,88 361,15 350,39 354,89	131,65 131,65 131,65 131,65	8,19 8,41 7,95 8,09	0,58 0,58 0,58 0,58	228,04 221,09 210,79 215,15	13,6
							0,021

Раздел 2. МЕХАНИЗАЦИЯ, АВТОМАТИЗАЦИЯ СОРТИРОВОЧНЫХ ГОРОК

Таблица 20-01-050

Воздухосборники.

Измеритель: 1 шт.

Воздухосборник малый:

20-01-050-01	специальный объемом 0,05-0,5 м ³ (зона: 1)	535,18	360,91	0,00	0,00	174,27	36,2
							0,21

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
	(зона: 2)	532,32	360,91	0,00	0,00	171,41	
	(зона: 3)	526,64	360,91	0,00	0,00	165,73	
	(зона: 4)	529,47	360,91	0,00	0,00	168,56	
20-01-050-02	объемом 0,3 м ³ (300 л.) к замедлителю типа КВ						26,9 0,68
	(зона: 1)	312,42	268,19	0,00	0,00	44,23	
	(зона: 2)	311,71	268,19	0,00	0,00	43,52	
	(зона: 3)	310,28	268,19	0,00	0,00	42,09	
	(зона: 4)	310,99	268,19	0,00	0,00	42,80	
Воздухосборник большой:							
20-01-050-03	объемом 4 м ³ (4000 л.) одиночная установка						68,7 1,4
	(зона: 1)	2461,46	684,94	135,68	0,00	1640,84	
	(зона: 2)	2435,98	684,94	142,76	0,00	1608,28	
	(зона: 3)	2372,65	684,94	130,73	0,00	1556,98	
	(зона: 4)	2397,82	684,94	133,15	0,00	1579,73	
20-01-050-04	объемом 4 м ³ (4000 л.) сдвоенная установка						129 2,8
	(зона: 1)	3252,32	1286,13	135,68	0,00	1830,51	
	(зона: 2)	3223,60	1286,13	142,76	0,00	1794,71	
	(зона: 3)	3153,75	1286,13	130,73	0,00	1736,89	
	(зона: 4)	3182,19	1286,13	133,15	0,00	1762,91	
20-01-050-05	объемом 10 м ³ (10 000 л.) одиночная установка						80 5
	(зона: 1)	2612,95	797,60	135,68	0,00	1679,67	
	(зона: 2)	2586,26	797,60	142,76	0,00	1645,90	
	(зона: 3)	2522,92	797,60	130,73	0,00	1594,59	
	(зона: 4)	2547,58	797,60	133,15	0,00	1616,83	
20-01-050-06	объемом 10 м ³ (10 000 л.) сдвоенная установка						149 9,5
	(зона: 1)	3600,60	1485,53	135,68	0,00	1979,39	
	(зона: 2)	3568,67	1485,53	142,76	0,00	1940,38	
	(зона: 3)	3494,84	1485,53	130,73	0,00	1878,58	
	(зона: 4)	3524,76	1485,53	133,15	0,00	1906,08	

Таблица 20-01-051

Воздухоохладители трехсекционные.

Измеритель: 1 шт.

20-01-051-01	Воздухоохладитель трехсекционный						30,6 3,2
	(зона: 1)	369,38	305,08	25,14	0,00	39,16	
	(зона: 2)	369,62	305,08	26,45	0,00	38,09	
	(зона: 3)	366,87	305,08	24,22	0,00	37,57	
	(зона: 4)	367,93	305,08	24,67	0,00	38,18	

Таблица 20-01-052

Замедлители вагонные.

Измеритель: 1 шт.

Замедлитель вагонный, тип:							
20-01-052-01	КВ						50,5 32
	(зона: 1)	1198,48	481,27	669,00	90,01	48,21	
	(зона: 2)	1218,19	481,27	688,97	90,01	47,95	
	(зона: 3)	1177,58	481,27	648,77	90,01	47,54	
	(зона: 4)	1188,43	481,27	659,44	90,01	47,72	

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
20-01-052-02	КН (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	2395,41 2442,16 2348,03 2373,02	812,91 812,91 812,91 812,91	1566,24 1612,99 1518,86 1543,85	210,73 210,73 210,73 210,73	16,26 16,26 16,26 16,26	85,3 37

Таблица 20-01-053

Весомеры вагонные.

Измеритель: 1 шт.

20-01-053-01	Весомер вагонный (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)		264,24 262,74 261,38 261,26	172,49 172,49 172,49 172,49	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00	91,75 90,25 88,89 88,77	18,1 0,24
--------------	--	--	--------------------------------------	--------------------------------------	------------------------------	------------------------------	----------------------------------	--------------

Таблица 20-01-054

Скоростемеры.

Измеритель: 1 шт.

20-01-054-01	Скоростемер (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)		167,59 165,92 164,53 164,26	75,29 75,29 75,29 75,29	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00	92,30 90,63 89,24 88,97	7,9 0,13
--------------	---	--	--------------------------------------	----------------------------------	------------------------------	------------------------------	----------------------------------	-------------

Таблица 20-01-055

Педали горочной автоматики.

Измеритель: 1 шт.

20-01-055-01	Педаль горочной автоматики (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)		81,32 81,14 80,78 80,96	70,14 70,14 70,14 70,14	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00	11,18 11,00 10,64 10,82	7,36 0,027
--------------	--	--	----------------------------------	----------------------------------	------------------------------	------------------------------	----------------------------------	---------------

Таблица 20-01-056

Клапаны электропневматические или регуляторы манометрические.

Измеритель: 1 шт.

20-01-056-01	Клапан электропневматический или регулятор манометрический (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)		176,93 175,57 172,88 174,22	101,40 101,40 101,40 101,40	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00	75,53 74,17 71,48 72,82	9,21 0,1
--------------	--	--	--------------------------------------	--------------------------------------	------------------------------	------------------------------	----------------------------------	-------------

Таблица 20-01-057

Устройства пневматической очистки на стрелочных переводах электрической централизации или ГАЦ.

Измеритель: 1 шт.

20-01-057-01	Устройство электропневматической очистки на стрелочном переводе электрической централизации или ГАЦ (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)		1263,81 1242,73 1217,14 1221,54	166,11 166,11 166,11 166,11	93,40 95,02 93,54 95,07	8,17 8,17 8,17 8,17	1004,30 981,60 957,49 960,36	17,43 0,06
--------------	---	--	--	--------------------------------------	----------------------------------	------------------------------	---------------------------------------	---------------

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		
1	2	3	4	5	6	7	8

Раздел 3. УСТРОЙСТВА ЭЛЕКТРОПИТАЮЩИЕ И КАБЕЛЬНЫЕ

Таблица 20-01-070

Пункты питающие линейные с трансформаторами типа ОМ.

Измеритель: 1 шт.

Пункт питающий линейный с одним трансформатором типа ОМ, устанавливаемый:

20-01-070-01	на опоре (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	162,42 160,18 156,73 158,24	86,82 86,82 86,82 86,82	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00	75,60	8,47
						73,36	
						69,91	
						71,42	
Пункт питающий линейный с двумя трансформаторами типа ОМ, устанавливаемый:							
20-01-070-03	на опоре (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	927,83 912,75 883,78 898,01	158,88 158,88 158,88 158,88	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00	768,95	15,5
						753,87	
						724,90	
						739,13	
20-01-070-04	в металлическом шкафу (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	632,12 626,26 618,88 625,94	226,53 226,53 226,53 226,53	128,84 130,46 129,34 131,41	15,01 15,01 15,01 15,01	276,75	22,1
						269,27	
						263,01	
						268,00	
Трансформатор типа ОМ, дополнительно устанавливаемый на опоре:							
20-01-070-05	железобетонной (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	397,93 389,77 376,16 382,40	78,82 78,82 78,82 78,82	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00	319,11	7,69
						310,95	
						297,34	
						303,58	
20-01-070-06	деревянной (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	268,84 262,70 253,14 257,35	60,27 60,27 60,27 60,27	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00	208,57	5,88
						202,43	
						192,87	
						197,08	

Таблица 20-01-071

Подстанции трансформаторные.

Измеритель: 1 шт.

Подстанция трансформаторная:

20-01-071-01	типа КТП-П-А-1,25 на железобетонной опоре (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	299,51 296,04 289,09 292,57	108,02 108,02 108,02 108,02	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00	191,49	11
						188,02	
						181,07	
						184,55	

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
20-01-071-02	открытая мачтовая типа ТМ до 100кВА на деревянной опоре (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	1569,54 1534,12 1498,35 1519,70	251,39 251,39 251,39 251,39	82,29 83,32 82,60 83,93	9,58 9,58 9,58 9,58	1235,86 1199,41 1164,36 1184,38	25,6

Таблица 20-01-072

Разъединители трехполюсные на опорах.

Измеритель: 1 шт.

Разъединитель трехполюсный на опоре с приводом:

20-01-072-01	ручным	(зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	475,31 477,36 475,61 478,55	288,71 288,71 288,71 288,71	177,56 179,79 178,25 181,11	20,68 20,68 20,68 20,68	9,04 8,86 8,65 8,73	29,4
20-01-072-02	моторным	(зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	442,26 444,31 442,56 445,50	256,30 256,30 256,30 256,30	177,56 179,79 178,25 181,11	20,68 20,68 20,68 20,68	8,40 8,22 8,01 8,09	26,1

Таблица 20-01-073

Конденсаторы статические и контуры заградительные.

Измеритель: 1 компл. (3 фазы)

20-01-073-01	Конденсатор статический на опоре (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)							18,4
Измеритель: 1 контур								
20-01-073-02	Контур заградительный на опоре (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	25,68 25,47 25,09 25,29	14,83 14,83 14,83 14,83	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00	10,85 10,64 10,26 10,46		1,51

Таблица 20-01-074

Муфты кабельные и разделки сухие на кабелях без гидрофобного заполнения.

Измеритель: 1 шт.

Муфта кабельная концевая для кабеля без гидрофобного заполнения с количеством жил:

20-01-074-01	до 12 (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	51,63 51,28 50,65 50,95	34,86 34,86 34,86 34,86	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00	16,77 16,42 15,79 16,09		3,55
20-01-074-02	до 27 (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	76,17 75,82 75,19 75,49	58,92 58,92 58,92 58,92	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00	17,25 16,90 16,27 16,57		6
20-01-074-03	до 48 (зона: 1) (зона: 2)	109,09 108,71	89,95 89,95	0,00 0,00	0,00 0,00	19,14 18,76		9,16

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		
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения		всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т	
1	2	3	4	5	6	7	8
	(зона: 3)	108,03	89,95	0,00	0,00	18,08	
	(зона: 4)	108,36	89,95	0,00	0,00	18,41	
20-01-074-04	до 61 (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	136,81 136,42 135,71 136,05	116,37 116,37 116,37 116,37	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00	20,44 20,05 19,34 19,68	11,85
20-01-074-05	Муфта кабельная универсальная концевая для кабеля без гидрофобного заполнения (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	106,61 105,73 104,62 105,15	84,65 84,65 84,65 84,65	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00	21,96 21,08 19,97 20,50	8,62
20-01-074-06	Муфта кабельная универсальная промежуточная для кабеля без гидрофобного заполнения (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	166,33 164,91 163,08 163,97	132,57 132,57 132,57 132,57	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00	33,76 32,34 30,51 31,40	13,5
Муфта кабельная разветвительная для кабеля без гидрофобного заполнения, количество направлений:							
20-01-074-07	до 4 (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	238,05 237,82 237,51 237,66	226,84 226,84 226,84 226,84	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00	11,21 10,98 10,67 10,82	23,1
20-01-074-08	до 7 (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	309,91 309,60 309,12 309,35	292,64 292,64 292,64 292,64	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00	17,27 16,96 16,48 16,71	29,8
20-01-074-09	до 8 (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	447,72 447,41 446,94 447,17	428,15 428,15 428,15 428,15	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00	19,57 19,26 18,79 19,02	43,6
Муфта кабельная соединительная для кабеля без гидрофобного заполнения с количеством жил:							
20-01-074-10	до 12 (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	95,38 95,11 94,73 94,98	83,27 83,27 83,27 83,27	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00	12,11 11,84 11,46 11,71	8,48
20-01-074-11	до 27 (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	131,48 131,10 130,56 130,87	115,88 115,88 115,88 115,88	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00	15,60 15,22 14,68 14,99	11,8
20-01-074-12	до 48 (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	183,30 182,75 181,99 182,39	163,01 163,01 163,01 163,01	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00	20,29 19,74 18,98 19,38	16,6

Номера расценок	Наименование 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	Масса оборудования, т	
1	2	3	4	5	6	7	8
20-01-074-13	до 61 (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	218,10 217,44 216,53 216,98	194,44 194,44 194,44 194,44	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00	23,66 23,00 22,09 22,54	19,8
Разделка сухая для кабеля без гидрофобного заполнения с количеством жил:							
20-01-074-14	до 12 (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	38,75 38,46 37,87 38,17	22,39 22,39 22,39 22,39	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00	16,36 16,07 15,48 15,78	2,28
20-01-074-15	до 27 (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	57,58 57,29 56,70 57,00	40,85 40,85 40,85 40,85	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00	16,73 16,44 15,85 16,15	4,16
20-01-074-16	до 48 (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	81,52 81,23 80,64 80,94	64,32 64,32 64,32 64,32	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00	17,20 16,91 16,32 16,62	6,55
20-01-074-17	до 61 (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	99,55 99,26 98,67 98,97	82,00 82,00 82,00 82,00	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00	17,55 17,26 16,67 16,97	8,35
20-01-074-18	Муфта кабельная концевая (стойка) для кабеля без гидрофобного заполнения (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)						4,97
20-01-074-19	Муфта кабельная проходная (стойка) для кабеля без гидрофобного заполнения (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)						6,3

Таблица 20-01-075

Муфты кабельные и разделки сухие на кабелях с гидрофобным заполнением.

Измеритель: 1 шт.

Муфта кабельная концевая для кабеля с гидрофобным заполнением с количеством жил:

20-01-075-01	до 12 (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	74,40 73,71 72,70 73,15	46,94 46,94 46,94 46,94	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00	27,46 26,77 25,76 26,21	4,78
20-01-075-02	до 27 (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3)	98,94 98,25 97,24	71,00 71,00 71,00	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	27,94 27,25 26,24	7,23

Номера расценок	Наименование 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	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	3	4	5	6	7
1	2	3	4	5	6	7
	(зона: 4)	97,69	71,00	0,00	0,00	26,69
20-01-075-03	до 48 (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	128,39 127,70 126,69 127,14	99,87 99,87 99,87 99,87	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00	28,52 27,83 26,82 27,27
20-01-075-04	до 61 (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	156,44 155,75 154,74 155,19	127,37 127,37 127,37 127,37	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00	29,07 28,38 27,37 27,82
20-01-075-05	Муфта кабельная универсальная концевая для кабеля с гидрофобным заполнением (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)		126,97 125,86 124,45 125,07	97,22 97,22 97,22 97,22	0,00 0,00 0,00 0,00	29,75 28,64 27,23 27,85
20-01-075-06	Муфта кабельная универсальная промежуточная для кабеля с гидрофобным заполнением (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)		194,86 193,21 191,08 192,06	153,19 153,19 153,19 153,19	0,00 0,00 0,00 0,00	41,67 40,02 37,89 38,87
Муфта кабельная разветвительная для кабеля с гидрофобным заполнением, количество направлений:						
20-01-075-07	до 4 (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)		363,55 361,97 360,19 360,91	309,33 309,33 309,33 309,33	0,00 0,00 0,00 0,00	54,22 52,64 50,86 51,58
20-01-075-08	до 7 (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)		474,34 471,99 469,29 470,39	392,80 392,80 392,80 392,80	0,00 0,00 0,00 0,00	81,54 79,19 76,49 77,59
20-01-075-09	до 8 (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)		680,52 677,51 674,05 675,44	574,47 574,47 574,47 574,47	0,00 0,00 0,00 0,00	106,05 103,04 99,58 100,97
Муфта кабельная соединительная для кабеля с гидрофобным заполнением с количеством жил:						
20-01-075-10	до 12 (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)		801,72 777,05 750,06 760,36	92,80 92,80 92,80 92,80	0,00 0,00 0,00 0,00	708,92 684,25 657,26 667,56
20-01-075-11	до 27 (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)		839,22 814,54 787,51 797,83	128,64 128,64 128,64 128,64	0,00 0,00 0,00 0,00	710,58 685,90 658,87 669,19
20-01-075-12	до 48 (зона: 1)		892,26	179,71	0,00	712,55

Номера расценок	Наименование 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
	(зона: 2)	867,56	179,71	0,00	0,00	687,85	
	(зона: 3)	840,50	179,71	0,00	0,00	660,79	
	(зона: 4)	850,83	179,71	0,00	0,00	671,12	
20-01-075-13	до 61						21,8
	(зона: 1)	928,27	214,08	0,00	0,00	714,19	
	(зона: 2)	903,55	214,08	0,00	0,00	689,47	
	(зона: 3)	876,46	214,08	0,00	0,00	662,38	
	(зона: 4)	886,81	214,08	0,00	0,00	672,73	
Разделка сухая для кабеля с гидрофобным заполнением с количеством жил:							
20-01-075-14	до 12						2,55
	(зона: 1)	48,19	25,04	0,00	0,00	23,15	
	(зона: 2)	47,63	25,04	0,00	0,00	22,59	
	(зона: 3)	46,81	25,04	0,00	0,00	21,77	
	(зона: 4)	47,18	25,04	0,00	0,00	22,14	
20-01-075-15	до 27						4,47
	(зона: 1)	67,43	43,90	0,00	0,00	23,53	
	(зона: 2)	66,87	43,90	0,00	0,00	22,97	
	(зона: 3)	66,05	43,90	0,00	0,00	22,15	
	(зона: 4)	66,42	43,90	0,00	0,00	22,52	
20-01-075-16	до 48						6,83
	(зона: 1)	91,06	67,07	0,00	0,00	23,99	
	(зона: 2)	90,50	67,07	0,00	0,00	23,43	
	(зона: 3)	89,68	67,07	0,00	0,00	22,61	
	(зона: 4)	90,05	67,07	0,00	0,00	22,98	
20-01-075-17	до 61						8,61
	(зона: 1)	108,89	84,55	0,00	0,00	24,34	
	(зона: 2)	108,33	84,55	0,00	0,00	23,78	
	(зона: 3)	107,51	84,55	0,00	0,00	22,96	
	(зона: 4)	107,88	84,55	0,00	0,00	23,33	
20-01-075-18	Муфта кабельная концевая (стойка) для кабеля с гидрофобным заполнением						6,32
	(зона: 1)	91,69	62,06	0,00	0,00	29,63	
	(зона: 2)	90,96	62,06	0,00	0,00	28,90	
	(зона: 3)	89,88	62,06	0,00	0,00	27,82	
	(зона: 4)	90,37	62,06	0,00	0,00	28,31	
20-01-075-19	Муфта кабельная проходная (стойка) для кабеля с гидрофобным заполнением						7,13
	(зона: 1)	99,81	70,02	0,00	0,00	29,79	
	(зона: 2)	99,08	70,02	0,00	0,00	29,06	
	(зона: 3)	98,00	70,02	0,00	0,00	27,98	
	(зона: 4)	98,49	70,02	0,00	0,00	28,47	

Таблица 20-01-076

Муфты кабельные концевые на опорах с установкой предохранителей и разрядников.

Измеритель: 1 шт.

20-01-076-01	Муфта кабельная концевая на опоре с установкой предохранителей и разрядников						21,5
	(зона: 1)	382,99	211,13	0,00	0,00	171,86	
	(зона: 2)	378,49	211,13	0,00	0,00	167,36	
	(зона: 3)	371,83	211,13	0,00	0,00	160,70	
	(зона: 4)	374,94	211,13	0,00	0,00	163,81	

Номера расценок	Наименование 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	Масса оборудования, т	
1	2	3	4	5	6	7	8

Таблица 20-01-077

Ящики кабельные.

Измеритель: 1 шт.

Ящик кабельный на опоре деревянной, количество разрядников:

20-01-077-01	до 10 (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	170,15 169,08 167,30 168,17	112,29 112,29 112,29 112,29	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00	57,86 56,79 55,01 55,88	11,6
20-01-077-02	до 24 (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	295,64 292,99 288,98 290,96	175,21 175,21 175,21 175,21	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00	120,43 117,78 113,77 115,75	18,1
20-01-077-03	до 32 (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	414,72 411,40 406,44 408,88	262,33 262,33 262,33 262,33	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00	152,39 149,07 144,11 146,55	27,1

Ящик кабельный на опоре железобетонной, количество разрядников:

20-01-077-04	до 10 (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	189,87 188,45 186,34 187,29	129,71 129,71 129,71 129,71	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00	60,16 58,74 56,63 57,58	13,4
20-01-077-05	до 24 (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	351,80 348,80 344,47 346,53	228,45 228,45 228,45 228,45	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00	123,35 120,35 116,02 118,08	23,6
20-01-077-06	до 32 (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	421,61 417,99 412,81 415,29	270,07 270,07 270,07 270,07	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00	151,54 147,92 142,74 145,22	27,9
20-01-077-07	Труба защитная для кабельного ящика (удлинение) (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)		48,40 48,40 48,40 48,40	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00	139,47 136,87 131,76 134,29	5

Таблица 20-01-078

Защита кабелей от коррозии блуждающими токами.

Измеритель: 1 точка

20-01-078-01	Защита катодная в релейном шкафу или путевом ящике (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)		174,19 171,51 167,74 169,59	107,45 107,45 107,45 107,45	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00	66,74 64,06 60,29 62,14	11,1
20-01-078-02	Дренаж электрический (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3)		135,90 134,64 132,76	97,77 97,77 97,77	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	38,13 36,87 34,99	10,1

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин	материалы		
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения		всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т	
1	2	3	4	5	6	7	8
	(зона: 4)	133,69	97,77	0,00	0,00	35,92	

Точка контрольная для измерения ближайших токов:

20-01-078-03	два кабеля в траншее (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	99,26 98,93 98,29 98,60	78,31 78,31 78,31 78,31	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00	20,95 20,62 19,98 20,29	8,09
Измеритель: 1 кабель							
20-01-078-04	на каждый последующий кабель к расценке 20-01-078-03 добавлять (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	35,54 35,24 34,69 34,96	20,62 20,62 20,62 20,62	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00	14,92 14,62 14,07 14,34	2,13
Измеритель: 1 шт.							
20-01-078-05	Изоляция муфт, трансформаторных ящиков, стрелочных приводов от попадания тяговых токов в кабель (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)		32,78 32,06 31,09 31,47	15,10 15,10 15,10 15,10	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00	17,68 16,96 15,99 16,37

Таблица 20-01-079

Заземления.

Измеритель: 1 шт.

Заземление:

20-01-079-01	низковольтное, с одним электродом (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)		16,90 16,85 16,75 16,80	13,83 13,83 13,83 13,83	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00	3,07 3,02 2,92 2,97	1,66
20-01-079-02	высоковольтное, с двумя электродами (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)		34,88 34,73 34,42 34,57	25,99 25,99 25,99 25,99	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00	8,89 8,74 8,43 8,58	3,12

Заземление релейных шкафов или светофоров на мачтах:

20-01-079-03	металлических (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)		45,68 44,77 43,30 43,96	12,91 12,91 12,91 12,91	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00	32,77 31,86 30,39 31,05	1,55
20-01-079-04	железобетонных (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)		103,20 102,11 100,44 101,17	32,24 32,24 32,24 32,24	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00	70,96 69,87 68,20 68,93	3,87

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		
1	2	3	4	5	6	7	8

Раздел 4. ЭЛЕКТРОЖЕЗЛОВАЯ СИСТЕМА, МАРШРУТНО-КОНТРОЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА И ПОЛУАВТОМАТИЧЕСКАЯ БЛОКИРОВКА

Таблица 20-01-090

Электрорежевловая система.

Измеритель: 1 компл.

Пункт:

20-01-090-01	оконечный с электрорежевловым аппаратом (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	223,50 222,23 219,76 221,01	154,17 154,17 154,17 154,17	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00	69,33 68,06 65,59 66,84	15,7
							<u>0,11</u>
20-01-090-02	промежуточный с двумя электрорежевловыми аппаратами (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	262,32 260,46 256,92 258,71	165,96 165,96 165,96 165,96	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00	96,36 94,50 90,96 92,75	16,9
							<u>0,18</u>

Таблица 20-01-091

Маршрутно-контрольные устройства.

Измеритель: 1 место

20-01-091-01	Стрелочный централизатор (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	100,69 98,84 96,38 97,58	42,79 42,79 42,79 42,79	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00	57,90 56,05 53,59 54,79	3,49
							<u>0,02</u>
20-01-091-02	Ящик зависимости, изменение схемы (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	82,67 82,56 82,33 82,44	74,93 74,93 74,93 74,93	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00	7,74 7,63 7,40 7,51	7,63
							<u>0,011</u>

Измеритель: 1 шт.

Замок контрольный на стрелке, включая установку кожуха, гарнитура с количеством замков:

20-01-091-03	одним (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	76,09 75,48 74,33 74,89	44,88 44,88 44,88 44,88	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00	31,21 30,60 29,45 30,01	4,57
							<u>0,02</u>
20-01-091-04	двоумя (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	125,75 124,62 122,42 123,51	65,60 65,60 65,60 65,60	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00	60,15 59,02 56,82 57,91	6,68
							<u>0,024</u>

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
20-01-091-05	Замок контрольный на аппарате и пульте, устанавливаемый дополнительно комплект из двух замков (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	57,38 57,22 56,90 57,06	47,73 47,73 47,73 47,73	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00	9,65 9,49 9,17 9,33	4,86 0,004

Таблица 20-01-092

Полуавтоматическая блокировка.

Измеритель: 1 шт.

Пульт-статив релейный полуавтоматической блокировки для участков с устройствами:

20-01-092-01	ключевой зависимости (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)		288,14 288,13 288,11 288,12	282,07 282,07 282,07 282,07	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00	6,07 6,06 6,04 6,05	27,9 0,35
20-01-092-02	маршрутно-контрольными (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)		181,93 181,92 181,90 181,91	177,94 177,94 177,94 177,94	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00	3,99 3,98 3,96 3,97	17,6 0,3

ОТДЕЛ 02. СЕТИ КОНТАКТНЫЕ НА ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОМ ТРАНСПОРТЕ

Раздел 1. МОНТАЖ КОНТАКТНОЙ ПОДВЕСКИ

Таблица 20-02-001

Раскатка несущих тросов и контактных проводов.

Измеритель: 1 км троса

20-02-001-01 (509-9020)	Раскатка несущего троса «поверху» (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4) Струна двухзвеневая, (шт.)		18478,37 18518,06 18188,94 18341,96	1006,25 1006,25 1006,25 1006,25	6887,81 7056,20 6804,09 6923,22	356,29 356,29 356,29 356,29	10584,31 10455,61 10378,60 10412,49	115 (180) -
--------------------------------	---	--	--	--	--	--------------------------------------	--	--------------------

20-02-001-02	При раскатке стальеалюминиевого несущего троса добавлять к расценке 20-02-001-01 (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)		1928,59 1947,55 1906,29 1925,38	434,00 434,00 434,00 434,00	1044,88 1070,31 1032,08 1050,12	54,38 54,38 54,38 54,38	449,71 443,24 440,21 441,26	49,6
--------------	--	--	--	--------------------------------------	--	----------------------------------	--------------------------------------	------

Измеритель: 1 км провода

20-02-001-03	Раскатка одиночного контактного провода (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)		1000,25 1013,72 985,91 999,12	145,25 145,25 145,25 145,25	685,79 703,04 678,35 690,32	33,99 33,99 33,99 33,99	169,21 165,43 162,31 163,55	16,6
--------------	---	--	--	--------------------------------------	--------------------------------------	----------------------------------	--------------------------------------	------

Номера расценок	Наименование 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
20-02-001-04	При раскатке двойного контактного провода добавлять к расценке 20-02-001-03 (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	777,62 787,20 764,47 774,96	78,31 78,31 78,31 78,31	531,44 544,80 525,19 534,44	26,49 26,49 26,49 26,49	167,87 164,09 160,97 162,21	9,17

Таблица 20-02-002

Регулировка контактных подвесок.

Измеритель: 1 км подвески

Подвеска:

20-02-002-01	трамвайная (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	22488,40 22347,41 22079,34 22203,65	1286,43 1286,43 1286,43 1286,43	4348,18 4454,22 4301,09 4376,52	224,32 224,32 224,32 224,32	16853,79	137
						16606,76	
						16491,82	
						16540,70	
(509-9019)	цепная полукомпенсированная с одиночным контактным проводом (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	31975,46 31844,59 31405,38 31610,29	1784,10 1784,10 1784,10 1784,10	8086,84 8283,93 7996,20 8136,33	418,17 418,17 418,17 418,17	22104,52	190
						21776,56	
						21625,08	
						21689,86	
(509-9021)	Струна, (шт.) Струна косая, (шт.)	-	-	-	-	(128)	-
						(49)	
20-02-002-03	цепная полукомпенсированная с одиночным контактным проводом с применением оцинкованных деталей и изделий контактной сети (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	34876,88 34702,68 34243,26 34457,02	1784,10 1784,10 1784,10 1784,10	8086,84 8283,93 7996,20 8136,33	418,17 418,17 418,17 418,17	25005,94	190
						24634,65	
						24462,96	
						24536,59	
(509-9019)	Струна, (шт.) Струна косая, (шт.)	-	-	-	-	(128)	-
						(49)	
20-02-002-04	цепная компенсированная с одиночным контактным проводом (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	33253,22 33149,04 32662,82 32886,68	1849,83 1849,83 1849,83 1849,83	9228,08 9452,77 9118,61 9278,20	479,11 479,11 479,11 479,11	22175,31	197
						21846,44	
						21694,38	
						21758,65	
(509-9021)	Струна, (шт.) Струна косая, (шт.)	-	-	-	-	(128)	-
						(49)	
20-02-002-05	цепная компенсированная с одиночным контактным проводом с применением оцинкованных деталей и изделий контактной сети (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	35901,87 35758,11 35253,41 35485,39	1849,83 1849,83 1849,83 1849,83	9228,08 9452,77 9118,61 9278,20	479,11 479,11 479,11 479,11	24823,96	197
						24455,51	
						24284,97	
						24357,36	
(509-9019)	Струна, (шт.) Струна косая, (шт.)	-	-	-	-	(128)	-
						(49)	
Измеритель: 1 проход							

Номера расценок	Наименование 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
20-02-002-06	под пешеходными мостами и малыми путепроводами (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	4147,76 4140,17 4077,62 4105,51	339,58 339,58 339,58 339,58	1229,54 1259,46 1214,47 1235,71	63,99 63,99 63,99 63,99	2578,64 2541,13 2523,57 2530,22	37,9
20-02-002-07 (509-9020)	под большими путепроводами (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4) Струна двухзвеневая, (шт.)	6195,25 6205,46 6095,81 6146,18 -	532,24 532,24 532,24 532,24 -	2387,01 2445,10 2357,76 2398,99 -	124,23 124,23 124,23 124,23 -	3276,00 3228,12 3205,81 3214,95 (2,06) -	54,2
Измеритель: 10 м моста или тоннеля							
20-02-002-08	на мостах с ездой понизу (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	1869,48 1863,49 1837,24 1849,32	138,03 138,03 138,03 138,03	486,81 498,66 480,91 489,32	25,32 25,32 25,32 25,32	1244,64 1226,80 1218,30 1221,97	14,7
20-02-002-09	в тоннелях (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	1218,70 1232,14 1201,76 1216,04	95,78 95,78 95,78 95,78	766,24 784,89 756,95 770,19	39,85 39,85 39,85 39,85	356,68 351,47 349,03 350,07	10,2
Измеритель: 1 км подвески							
20-02-002-10	При подвеске с двойным контактным проводом добавлять к расценкам 20-02-002-02, -03, -04, -05, -08 (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	11237,62 11178,32 11036,95 11103,86	605,97 605,97 605,97 605,97	2414,43 2473,31 2388,56 2430,46	124,47 124,47 124,47 124,47	8217,22 8099,04 8042,42 8067,43	62,6
20-02-002-11	При эластичной подвеске добавлять к расценкам 20-02-002-02, -03, -04, -05 (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	7997,58 7966,46 7850,17 7903,87	252,67 252,67 252,67 252,67	2121,29 2172,91 2095,29 2131,93	110,40 110,40 110,40 110,40	5623,62 5540,88 5502,21 5519,27	28,2
Измеритель: 1 точка подвеса на ролике							
20-02-002-12	При компенсированной подвеске на роликах с тросовыми вставками добавлять к расценкам 20-02-002-02, -03, -04, -05 (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	900,67 880,88 846,16 859,31	25,98 25,98 25,98 25,98	184,66 189,15 182,39 185,58	9,61 9,61 9,61 9,61	690,03 665,75 637,79 647,75	2,9
Измеритель: 1 км подвески							
20-02-002-13	При ромбовидной подвеске добавлять к расценкам 20-02-002-02, -03, -04, -05 (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	19960,60 19825,58 19577,89 19691,39	650,30 650,30 650,30 650,30	3894,15 3988,96 3847,62 3914,95	202,29 202,29 202,29 202,29	15416,15 15186,32 15079,97 15126,14	70

Номера расценок	Наименование 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	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
20-02-002-14	При рессорном креплении несущего троса добавлять к расценкам 20-02-002-02, -03, -04, -05 (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	2994,35 2996,73 2943,42 2967,90	160,77 160,77 160,77 160,77	1130,45 1157,96 1116,60 1136,13	58,83 58,83 58,83 58,83	1703,13 1678,00 1666,05 1671,00	19,3
20-02-002-15	При применении струн мерной длины добавлять к расценкам 20-02-002-04, -05 (зона: 1-4)	144,60	141,76	0,00	0,00	2,84	16
20-02-002-16	При монтаже противоветровых струн добавлять к расценкам 20-02-002-02, -03, -04, -05 (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	2859,45 2864,52 2811,49 2836,98	287,06 287,06 287,06 287,06	1116,90 1144,13 1104,67 1124,04	57,66 57,66 57,66 57,66	1455,49 1433,33 1419,76 1425,88	30,9
(509-9023)	Струна жесткая оцинкованная, (шт.)	-	-	-	-	(20)	-
При подвесках с применением сталялпоминиевого несущего троса добавлять к расценкам:							
20-02-002-17	20-02-002-02, -03, -04, -05 (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	10841,56 10858,40 10655,45 10751,38	156,07 156,07 156,07 156,07	4471,56 4580,55 4421,77 4499,27	231,12 231,12 231,12 231,12	6213,93 6121,78 6077,61 6096,04	16,8
Измеритель: 1 проход							
20-02-002-18	20-02-002-06, -07 (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	3602,50 3638,02 3512,19 3568,79	72,65 72,65 72,65 72,65	2630,22 2694,23 2597,98 2643,42	136,89 136,89 136,89 136,89	899,63 871,14 841,56 852,72	8,01
Измеритель: 10 м моста или тоннеля							
20-02-002-19	20-02-002-08, -09 (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	2355,18 2404,36 2324,49 2362,12	9,80 9,80 9,80 9,80	2143,81 2195,98 2117,53 2154,57	111,57 111,57 111,57 111,57	201,57 198,58 197,16 197,75	1,08
Измеритель: 1 км подвески							
20-02-002-20	Изоляция проводов контактной подвески двойная (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	273,09 273,18 273,54 273,61	264,80 264,80 264,80 264,80	2,99 3,08 3,44 3,51	0,00 0,00 0,00 0,00	5,30 5,30 5,30 5,30	28,2
20-02-002-21	Устройства для плавки гололеда (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	3757,37 3724,93 3655,63 3688,16	131,46 131,46 131,46 131,46	630,94 646,32 624,01 634,95	32,58 32,58 32,58 32,58	2994,97 2947,15 2900,16 2921,75	14
20-02-002-22	Проверка параметров контактной подвески и доведение их до норм после вытяжки новых проводов (зона: 1) (зона: 2)	2387,06 2436,49	348,87 348,87	2031,21 2080,64	105,71 105,71	6,98 6,98	33,1

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	(зона: 3)		всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т	
1	2	3	4	5	6	7	8
	(зона: 4)	2397,26	348,87	2041,41	105,71	6,98	

Таблица 20-02-003

Анкеровки несущих тросов и контактных проводов.

Измеритель: 1 шт.

Анкеровка односторонняя несущего троса или контактного провода:							
20-02-003-01	жесткая (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	1500,90 1501,95 1475,55 1487,25	85,37 85,37 85,37 85,37	562,98 576,68 556,08 565,80	29,30 29,30 29,30 29,30	852,55 839,90 834,10 836,08	7,89
20-02-003-02	компенсированная (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	2955,91 2928,47 2870,69 2894,29	99,86 99,86 99,86 99,86	666,56 682,78 658,39 669,91	34,69 34,69 34,69 34,69	2189,49 2145,83 2112,44 2124,52	9,35
20-02-003-03	Анкеровка односторонняя совмещенная несущего троса и контактного провода (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)						16,3
20-02-003-04	Анкеровка средняя компенсированной цепной подвески (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)						21,3
Анкеровка односторонняя несущего троса или контактного провода с применением оцинкованных изделий:							
20-02-003-05	жесткая (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	1507,54 1508,50 1482,05 1493,76	85,37 85,37 85,37 85,37	562,98 576,68 556,08 565,80	29,30 29,30 29,30 29,30	859,19 846,45 840,60 842,59	7,89
20-02-003-06	компенсированная (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	3014,55 2985,54 2926,27 2950,32	99,86 99,86 99,86 99,86	666,56 682,78 658,39 669,91	34,69 34,69 34,69 34,69	2248,13 2202,90 2168,02 2180,55	9,35
20-02-003-07	Анкеровка односторонняя совмещенная несущего троса и контактного провода с применением оцинкованных изделий (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)						16,3
20-02-003-08	Анкеровка средняя компенсированной цепной подвески с применением оцинкованных изделий (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3)						21,3

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин	материалы		
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения		всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т	
1	2	3	4	5	6	7	8
	(зона: 4)	2885,59	193,19	1452,97	75,24	1239,43	
20-02-003-09	При анкеровке с применением стальалюминиевого несущего троса добавлять к расценкам 20-02-003-01, -02, -03, -04, -05, -06, -07, -08 (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	403,33 390,91 377,00 382,22	76,19 76,19 76,19 76,19	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00	327,14 314,72 300,81 306,03	8,4

Таблица 20-02-004

Пересечения проводов.

Измеритель: 1 шт.

20-02-004-01 (509-9020)	Стрелка воздушная с одиночными контактными проводами Струна двухзвеневая, (шт.)	4717,99 4732,78 4642,06 4683,09	319,36 319,36 319,36 319,36	2035,72 2085,26 2010,77 2045,93	105,95 105,95 105,95 105,95	2362,91 2328,16 2311,93 2317,80	30,3 (12,36) -
20-02-004-02 (509-9020)	При двойном контактном проводе добавлять к расценке 20-02-004-01 Струна двухзвеневая, (шт.)	1429,87 1409,53 1399,71 1403,96	24,56 24,56 24,56 24,56	4,50 4,61 4,45 4,53	0,23 0,23 0,23 0,23	1400,81 1380,36 1370,70 1374,87	2,33 (12,36) -
20-02-004-03 (509-9020)	Оттяжка фиксирующая на 1-2 ветви подвески Струна двухзвеневая, (шт.)	1226,75 1226,34 1205,74 1214,62	66,51 66,51 66,51 66,51	427,86 438,27 422,62 430,01	22,27 22,27 22,27 22,27	732,38 721,56 716,61 718,10	6,31 (2,06) -
20-02-004-04 (509-9020)	При подвеске ветвей сверх двух, за каждую ветвь добавлять к расценке 20-02-004-03 Струна двухзвеневая, (шт.)	867,49 865,08 851,99 857,35	39,53 39,53 39,53 39,53	252,21 258,35 249,12 253,48	13,13 13,13 13,13 13,13	575,75 567,20 563,34 564,34	3,75 (1,03) -

Таблица 20-02-005

Сопряжения анкерных участков.

Измеритель: 1 шт.

Сопряжение полукомпенсированной и компенсированной подвесок с одиночным контактным проводом:							
20-02-005-01 (509-9019) (509-9021)	трёхпролётное без секционирования сети (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4) Струна, (шт.) Струна косая, (шт.)	13052,68 13100,40 12844,26 12963,44	881,72 881,72 881,72 881,72	5800,89 5942,06 5729,80 5830,00	301,91 301,91 301,91 301,91	6370,07 6276,62 6232,74 6251,72 (32) (12,36)	93,9 - -

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
20-02-005-02	трёхпролётное с секционированием сети (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	21817,24 21940,95 21480,14 21694,10	1530,57 1530,57 1530,57 1530,57	10813,62 11076,77 10681,09 10867,89	562,79 562,79 562,79 562,79	9473,05 9333,61 9268,48 9295,64	163
(509-9019) (509-9021)	Струна, (шт.) Струна косая, (шт.)	- -	- -	- -	- -	(32) (12,36)	- -
20-02-005-03	четырёхпролётное с секционированием сети (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	29705,20 29929,29 29264,59 29574,38	2342,56 2342,56 2342,56 2342,56	16038,03 16428,32 15841,46 16118,51	834,70 834,70 834,70 834,70	11324,61 11158,41 11080,57 11113,31	242
(509-9019) (509-9021)	Струна, (шт.) Струна косая, (шт.)	- -	- -	- -	- -	(48) (18,54)	- -
20-02-005-04	пятипролётное с нейтральной вставкой (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	41707,00 41928,87 41060,31 41463,14	2962,08 2962,08 2962,08 2962,08	20271,60 20764,91 20023,15 20373,33	1055,03 1055,03 1055,03 1055,03	18473,32 18201,88 18075,08 18127,73	306
(509-9019) (509-9021)	Струна, (шт.) Струна косая, (шт.)	- -	- -	- -	- -	(75) (20,6)	- -
20-02-005-05	семипролётное с нейтральной вставкой (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	45950,03 46182,58 45232,22 45673,19	3126,87 3126,87 3126,87 3126,87	22077,63 22614,89 21807,04 22188,41	1149,03 1149,03 1149,03 1149,03	20745,53 20440,82 20298,31 20357,91	333
(509-9019) (509-9021)	Струна, (шт.) Струна косая, (шт.)	- -	- -	- -	- -	(92) (32,96)	- -
Сопряжение полукомпенсированной и компенсированной подвесок с одиночным контактным проводом с применением оцинкованных деталей и изделий контактной сети:							
20-02-005-06	трёхпролётное без секционирования (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	13917,44 13952,28 13690,12 13811,92	881,72 881,72 881,72 881,72	5800,89 5942,06 5729,80 5830,00	301,91 301,91 301,91 301,91	7234,83 7128,50 7078,60 7100,20	93,9
(509-9019) (509-9021)	Струна, (шт.) Струна косая, (шт.)	- -	- -	- -	- -	(32) (12,36)	- -
20-02-005-07	трёхпролётное с секционированием сети (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	22823,66 22932,37 22464,57 22681,56	1530,57 1530,57 1530,57 1530,57	10813,62 11076,77 10681,09 10867,89	562,79 562,79 562,79 562,79	10479,47 10325,03 10252,91 10283,10	163
(509-9019) (509-9021)	Струна, (шт.) Струна косая, (шт.)	- -	- -	- -	- -	(32) (12,36)	- -
20-02-005-08	четырёхпролётное с секционированием сети (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3)	30949,73 31155,25 30481,91	2342,56 2342,56 2342,56	16038,03 16428,32 15841,46	834,70 834,70 834,70	12569,14 12384,37 12297,89	242

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
(509-9019) (509-9021)	(зона: 4) <i>Струна, (шт.)</i> <i>Струна косая, (шт.)</i>	30795,46	2342,56	16118,51	834,70	12334,39	
		-	-	-	-	(48) (18,54)	-
20-02-005-09	пятипролётное с нейтральной вставкой (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	41379,17 41605,87 40739,63 41141,39	2962,08 2962,08 2962,08 2962,08	20271,60 20764,91 20023,15 20373,33	1055,03 1055,03 1055,03 1055,03	18145,49 17878,88 17754,40 17805,98	306
(509-9019) (509-9021)	<i>Струна, (шт.)</i> <i>Струна косая, (шт.)</i>	- -	- -	- -	- -	(75) (20,6)	-
20-02-005-10	семипролётное с нейтральной вставкой (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	47040,08 47256,35 46298,44 46742,62	3126,87 3126,87 3126,87 3126,87	22077,63 22614,89 21807,04 22188,41	1149,03 1149,03 1149,03 1149,03	21835,58 21514,59 21364,53 21427,34	333
(509-9019) (509-9021)	<i>Струна, (шт.)</i> <i>Струна косая, (шт.)</i>	- -	- -	- -	- -	(92) (32,96)	-
20-02-005-11	При двойном контактном проводе добавлять к расценкам 20-02-005-01, -02, -03, -04, -05, -06, -07, -08, -09, -10 (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	6748,02 6746,48 6630,63 6684,34	315,50 315,50 315,50 315,50	2405,03 2463,56 2375,55 2417,10	125,17 125,17 125,17 125,17	4027,49 3967,42 3939,58 3951,74	33,6
(509-9019)	<i>Струна, (шт.)</i>	-	-	-	-	(32)	-
20-02-005-12	Устройство защиты от пережогов контактной сети (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	3046,14 3087,07 3006,88 3044,61	312,66 312,66 312,66 312,66	2067,24 2117,55 2041,91 2077,62	107,59 107,59 107,59 107,59	666,24 656,86 652,31 654,33	32,3
(509-9019)	<i>Струна, (шт.)</i>	-	-	-	-	(24)	-

Таблица 20-02-006

Покрытие антикоррозийное стальных тросов.

Измеритель: 1 км троса

Покрытие троса:

20-02-006-01	продольной контактной подвески (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	1429,94 1413,14 1379,54 1396,34	502,78 502,78 502,78 502,78	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00	927,16 910,36 876,76 893,56	51,2
20-02-006-02	гибкой и жесткой поперечины (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	1536,41 1519,61 1486,01 1502,81	607,17 607,17 607,17 607,17	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00	929,24 912,44 878,84 895,64	60,9

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 2. МОНТАЖ ПОДДЕРЖИВАЮЩИХ УСТРОЙСТВ И ЗАЗЕМЛЕНИЙ

Таблица 20-02-021

Поперечины.

Измеритель: 1 шт.

20-02-021-01	Поперечина гибкая через количество путей 9-11, из двух поперечно-несущих изолированных тросов (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	9530,52 9527,16 9375,68 9439,18	967,27 967,27 967,27 967,27	3125,64 3201,70 3087,33 3141,32	162,67 162,67 162,67 162,67	5437,61 5358,19 5321,08 5330,59	98,5
20-02-021-02	Поперечина гибкая через количество путей свыше 11, на следующий путь добавлять к расценке 20-02-021-01 (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	597,98 605,47 591,27 597,75	119,80 119,80 119,80 119,80	369,31 378,30 364,79 371,16	19,22 19,22 19,22 19,22	108,87 107,37 106,68 106,79	12,2
20-02-021-03	Поперечина гибкая через количество путей 9-11, из четырех поперечно-несущих изолированных тросов (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	14682,70 14654,09 14430,82 14526,15	1122,88 1122,88 1122,88 1122,88	4377,69 4484,22 4324,04 4399,66	227,84 227,84 227,84 227,84	9182,13 9046,99 8983,90 9003,61	116
20-02-021-04	Поперечина гибкая через количество путей свыше 11, на следующий путь добавлять к расценке 20-02-021-03 (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	831,90 840,24 822,29 830,56	184,88 184,88 184,88 184,88	454,88 465,95 449,31 457,17	23,67 23,67 23,67 23,67	192,14 189,41 188,10 188,51	19,4
Армирование жестких поперечин фиксирующим тросом и треугольными подвесами, количество путей:							
20-02-021-05	2 (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	2237,95 2221,43 2195,11 2206,12	90,71 90,71 90,71 90,71	391,83 401,37 387,03 393,80	20,39 20,39 20,39 20,39	1755,41 1729,35 1717,37 1721,61	9,66
20-02-021-06	3-5 (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	3674,60 3659,02 3607,12 3629,35	141,41 141,41 141,41 141,41	941,29 964,20 929,76 946,02	48,99 48,99 48,99 48,99	2591,90 2553,41 2535,95 2541,92	14,4
20-02-021-07	6-8 (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	4939,98 4920,85 4850,11 4880,38	205,24 205,24 205,24 205,24	1306,10 1337,89 1290,09 1312,66	67,98 67,98 67,98 67,98	3428,64 3377,72 3354,78 3362,48	20,9

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин	материалы		
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения		всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т	
1	2	3	4	5	6	7	8
Армирование жестких поперечин фиксаторными стойками и треугольными подвесами, количество путей:							
20-02-021-08	2 (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	1465,93 1476,43 1443,90 1458,93	100,47 100,47 100,47 100,47	783,66 802,73 774,06 787,59	40,79 40,79 40,79 40,79	581,80 573,23 569,37 570,87	10,7
20-02-021-09	3-5 (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	2678,58 2685,13 2635,63 2658,34	209,17 209,17 209,17 209,17	1098,93 1125,67 1085,46 1104,44	57,19 57,19 57,19 57,19	1370,48 1350,29 1341,00 1344,73	21,3
20-02-021-10	6-8 (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	4091,64 4091,83 4024,52 4055,22	367,27 367,27 367,27 367,27	1409,69 1443,99 1392,41 1416,76	73,37 73,37 73,37 73,37	2314,68 2280,57 2264,84 2271,19	37,4
Армирование жестких поперечин консольными, фиксаторными стойками и треугольными подвесами, количество путей:							
20-02-021-11	2 (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	1992,62 2010,45 1963,69 1985,44	155,16 155,16 155,16 155,16	1148,47 1176,42 1134,39 1154,23	59,77 59,77 59,77 59,77	688,99 678,87 674,14 676,05	15,8
20-02-021-12	3-5 (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	3714,85 3753,01 3662,24 3704,56	294,48 294,48 294,48 294,48	2265,41 2320,54 2237,65 2276,78	117,90 117,90 117,90 117,90	1154,96 1137,99 1130,11 1133,30	30,9
20-02-021-13	6-8 (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	5921,99 5978,34 5836,58 5902,68	452,68 452,68 452,68 452,68	3503,96 3589,23 3461,01 3521,54	182,36 182,36 182,36 182,36	1965,35 1936,43 1922,89 1928,46	47,5

Таблица 20-02-022

Хомуты, траверсы, удлинители.

Измеритель: 1 шт.

Установка на опорах:

20-02-022-01	хомутов (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	163,90 167,68 162,13 164,75	13,14 13,14 13,14 13,14	150,50 154,28 148,73 151,35	7,50 7,50 7,50 7,50	0,26 0,26 0,26 0,26	1,3
20-02-022-02	траверс для крепления двух консолей (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	392,12 400,98 387,97 394,11	38,62 38,62 38,62 38,62	352,73 361,59 348,58 354,72	17,58 17,58 17,58 17,58	0,77 0,77 0,77 0,77	3,82

Установка на опорах удлинителей для крепления консолей:

20-02-022-03	одной (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3)	949,88 971,28 939,87	96,71 96,71 96,71	851,24 872,64 841,23	42,43 42,43 42,43	1,93 1,93 1,93	9,7
--------------	--	----------------------------	-------------------------	----------------------------	-------------------------	----------------------	-----

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
	(зона: 4)	954,70	96,71	856,06	42,43	1,93	
20-02-022-04	двуух (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	1184,50 1211,21 1172,00 1190,51	119,24 119,24 119,24 119,24	1062,88 1089,59 1050,38 1068,89	52,97 52,97 52,97 52,97	2,38 2,38 2,38 2,38	11,96
Измеритель: 1 км подвески							
20-02-022-05	изоляция металлических конструкций от поверхности железобетонных опор (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)		7394,84 7457,57 7286,16 7366,57	583,25 583,25 583,25 583,25	4179,53 4281,24 4128,30 4200,50	217,52 217,52 217,52 217,52	2632,06 2593,08 2574,61 2582,82

Таблица 20-02-023

Заземления.

Измеритель: 1 шт.

Заземление:

20-02-023-01	опоры металлической, одиночное (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)						1,9
		255,96	17,02	0,00	0,00	238,94	
		252,55	17,02	0,00	0,00	235,53	
		248,65	17,02	0,00	0,00	231,63	
		250,50	17,02	0,00	0,00	233,48	
20-02-023-02	опоры железобетонной, одиночное (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)						3,55
		569,20	31,81	0,00	0,00	537,39	
		558,43	31,81	0,00	0,00	526,62	
		545,14	31,81	0,00	0,00	513,33	
		550,63	31,81	0,00	0,00	518,82	
20-02-023-03	поперечины жесткой, одиночное (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)						2,65
		514,28	23,48	0,00	0,00	490,80	
		509,56	23,48	0,00	0,00	486,08	
		504,14	23,48	0,00	0,00	480,66	
		506,56	23,48	0,00	0,00	483,08	

Измеритель: 1 км троса

20-02-023-04	опор контактной сети, групповое (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)						38
		8759,57	389,50	667,83	33,28	7702,24	
		8682,05	389,50	684,61	33,28	7607,94	
		8586,95	389,50	659,97	33,28	7537,48	
		8627,85	389,50	671,60	33,28	7566,75	

Измеритель: 1 шт.

Заземление с применением горячей оцинковки деталей и изделий контактной сети:

20-02-023-05	опоры металлической, одиночное (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)						1,9
		223,82	17,02	0,00	0,00	206,80	
		217,68	17,02	0,00	0,00	200,66	
		209,55	17,02	0,00	0,00	192,53	
		212,84	17,02	0,00	0,00	195,82	
20-02-023-06	опоры железобетонной, одиночное (зона: 1) (зона: 2)						3,55
		646,98	31,81	0,00	0,00	615,17	
		626,56	31,81	0,00	0,00	594,75	

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: 3)	600,88	31,81	0,00	0,00	569,07	
	(зона: 4)	610,69	31,81	0,00	0,00	578,88	
20-02-023-07	поперечины жесткой, одиночное						2,65
	(зона: 1)	482,14	23,48	0,00	0,00	458,66	
	(зона: 2)	474,69	23,48	0,00	0,00	451,21	
	(зона: 3)	465,04	23,48	0,00	0,00	441,56	
	(зона: 4)	468,90	23,48	0,00	0,00	445,42	
Измеритель: 1 км троса							
20-02-023-08	опор контактной сети, групповое						38
	(зона: 1)	10027,88	389,50	667,83	33,28	8970,55	
	(зона: 2)	9872,01	389,50	684,61	33,28	8797,90	
	(зона: 3)	9687,21	389,50	659,97	33,28	8637,74	
	(зона: 4)	9759,79	389,50	671,60	33,28	8698,69	
Измеритель: 1 шт.							
20-02-023-09	Монтаж диодного заземлителя						4,44
	(зона: 1)	425,19	39,34	0,00	0,00	385,85	
	(зона: 2)	412,00	39,34	0,00	0,00	372,66	
	(зона: 3)	397,27	39,34	0,00	0,00	357,93	
	(зона: 4)	402,79	39,34	0,00	0,00	363,45	

Раздел 3. МОНТАЖ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ПРОВОДОВ

Таблица 20-02-031

Провода дополнительные.

Измеритель: 1 км

Один провод в линии на подвесных изоляторах:

20-02-031-01	неизолированный						210
	(зона: 1)	29727,04	2062,20	21427,99	1113,17	6236,85	
	(зона: 2)	30040,60	2062,20	21950,18	1113,17	6028,22	
	(зона: 3)	29032,93	2062,20	21165,82	1113,17	5804,91	
	(зона: 4)	29486,03	2062,20	21536,11	1113,17	5887,72	
20-02-031-02	изолированный самонесущий типа СИП-3, (SAX)						306
	(зона: 1)	35363,77	2962,08	28578,01	1483,05	3823,68	
	(зона: 2)	35888,15	2962,08	29275,01	1483,05	3651,06	
	(зона: 3)	34635,44	2962,08	28228,72	1483,05	3444,64	
	(зона: 4)	35204,99	2962,08	28722,66	1483,05	3520,25	

Каждый следующий провод:

20-02-031-03	неизолированный						107
	(зона: 1)	14900,24	1050,74	11690,77	606,39	2158,73	
	(зона: 2)	15153,60	1050,74	11976,01	606,39	2126,85	
	(зона: 3)	14711,84	1050,74	11547,95	606,39	2113,15	
	(зона: 4)	14919,26	1050,74	11750,03	606,39	2118,49	
20-02-031-04	изолированный самонесущий типа СИП-3, (SAX)						225
	(зона: 1)	24066,41	2209,50	21610,63	1120,43	246,28	
	(зона: 2)	24590,97	2209,50	22138,08	1120,43	243,39	
	(зона: 3)	23799,22	2209,50	21346,74	1120,43	242,98	
	(зона: 4)	24172,39	2209,50	21720,32	1120,43	242,57	

Измеритель: 1 шт.

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
20-02-031-05	Анкеровка односторонняя одного провода на подвесных изоляторах (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	2372,79 2354,53 2300,84 2323,58	139,44 139,44 139,44 139,44	680,07 696,62 671,74 683,49	35,39 35,39 35,39 35,39	1553,28 1518,47 1489,66 1500,65	14,2
20-02-031-06	За анкеровку каждого следующего провода добавлять к расценке 20-02-031-05 (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	1634,07 1603,41 1570,92 1583,68	53,40 53,40 53,40 53,40	117,10 119,95 115,66 117,69	6,09 6,09 6,09 6,09	1463,57 1430,06 1401,86 1412,59	5,21
Измеритель: 1 км							
Один провод в линии на штыревых изоляторах:							
20-02-031-07	неизолированный (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	31555,95 32014,13 30870,56 31389,64	2297,88 2297,88 2297,88 2297,88	25643,95 26268,32 25329,86 25772,89	1333,74 1333,74 1333,74 1333,74	3614,12 3447,93 3242,82 3318,87	234
20-02-031-08	изолированный самонесущий типа СИП-3, (SAX) (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	37334,61 37916,47 36590,63 37195,78	3155,04 3155,04 3155,04 3155,04	30627,24 31374,11 30252,83 30782,17	1589,70 1589,70 1589,70 1589,70	3552,33 3387,32 3182,76 3258,57	336
Измеритель: 1 пт.							
Анкеровка односторонняя одного провода на штыревых изоляторах в линии:							
20-02-031-09	высоковольтной (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	377,85 380,81 373,12 376,72	70,30 70,30 70,30 70,30	189,16 193,76 186,84 190,11	9,84 9,84 9,84 9,84	118,39 116,75 115,98 116,31	6,67
20-02-031-10	низковольтной (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	654,76 664,57 646,72 655,13	81,49 81,49 81,49 81,49	468,40 479,79 462,65 470,75	24,38 24,38 24,38 24,38	104,87 103,29 102,58 102,89	7,95
Измеритель: 1 км							
Крепление рессорное дополнительного провода на изоляторах:							
20-02-031-11	подвесных (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	10816,89 10953,08 10666,16 10800,91	726,21 726,21 726,21 726,21	7323,18 7501,39 7233,42 7359,93	381,13 381,13 381,13 381,13	2767,50 2725,48 2706,53 2714,77	68,9
20-02-031-12	штыревых (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	2823,03 2781,01 2762,06 2770,30	68,68 68,68 68,68 68,68	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00	2754,35 2712,33 2693,38 2701,62	6,7
Измеритель: 1 пт.							
20-02-031-13	Стойка (надставка) на опоре или жесткой поперечине (зона: 1)	427,77	18,02	225,19	11,72	184,56	2,11

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: 2)	430,53	18,02	230,67	11,72	181,84	
	(зона: 3)	421,00	18,02	222,43	11,72	180,55	
	(зона: 4)	425,43	18,02	226,32	11,72	181,09	
20-02-031-14	Подключение экранирующего провода к дроссель-трансформатору						13,7
	(зона: 1)	1756,47	128,64	0,00	0,00	1627,83	
	(зона: 2)	1727,59	128,64	0,00	0,00	1598,95	
	(зона: 3)	1681,93	128,64	0,00	0,00	1553,29	
	(зона: 4)	1704,49	128,64	0,00	0,00	1575,85	

Раздел 4. МОНТАЖ АППАРАТОВ КОНТАКТНОЙ СЕТИ

Таблица 20-02-041

Аппараты контактной сети.

Измеритель: 1 шт.

Изолятор:

20-02-041-01	врезной секционирования						3,69
	(зона: 1)	1451,81	32,29	265,72	13,83	1153,80	
	(зона: 2)	1441,08	32,29	272,19	13,83	1136,60	
	(зона: 3)	1423,49	32,29	262,47	13,83	1128,73	
	(зона: 4)	1430,94	32,29	267,06	13,83	1131,59	
20-02-041-02	секционный						19,4
	(зона: 1)	2997,85	178,09	1387,17	72,20	1432,59	
	(зона: 2)	3010,29	178,09	1420,93	72,20	1411,27	
	(зона: 3)	2949,75	178,09	1370,17	72,20	1401,49	
	(зона: 4)	2977,40	178,09	1394,13	72,20	1405,18	
20-02-041-03	Ограничитель перенапряжения						35,9
	(зона: 1)	5768,45	329,56	1842,05	95,87	3596,84	
	(зона: 2)	5760,20	329,56	1886,88	95,87	3543,76	
	(зона: 3)	5665,67	329,56	1819,48	95,87	3516,63	
	(зона: 4)	5709,30	329,56	1851,30	95,87	3528,44	
20-02-041-04	Разрядник трубчатый						7,76
	(зона: 1)	821,31	72,87	0,00	0,00	748,44	
	(зона: 2)	810,53	72,87	0,00	0,00	737,66	
	(зона: 3)	803,07	72,87	0,00	0,00	730,20	
	(зона: 4)	806,44	72,87	0,00	0,00	733,57	
20-02-041-05	Разъединитель секционный						59,1
	(зона: 1)	8133,10	554,95	3044,57	158,45	4533,58	
	(зона: 2)	8140,71	554,95	3118,66	158,45	4467,10	
	(зона: 3)	7995,79	554,95	3007,25	158,45	4433,59	
	(зона: 4)	8062,80	554,95	3059,85	158,45	4448,00	

Монтаж аппаратов с установкой на оцинкованные конструкции:

20-02-041-06	ограничитель перенапряжения						35,9
	(зона: 1)	6346,91	329,56	1842,05	95,87	4175,30	
	(зона: 2)	6317,23	329,56	1886,88	95,87	4100,79	
	(зона: 3)	6200,86	329,56	1819,48	95,87	4051,82	
	(зона: 4)	6252,34	329,56	1851,30	95,87	4071,48	
20-02-041-07	разрядник трубчатый						7,76
	(зона: 1)	1170,41	72,87	0,00	0,00	1097,54	
	(зона: 2)	1141,62	72,87	0,00	0,00	1068,75	
	(зона: 3)	1113,90	72,87	0,00	0,00	1041,03	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			эксплуатация машин		материалы		
			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов		
1	2	3	4	5	6	7	8
	(зона: 4)	1124,46	72,87	0,00	0,00	1051,59	
20-02-041-08	разъединитель секционный (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	9115,51 9095,64 8926,11 9002,18	554,95 554,95 554,95 554,95	3044,57 3118,66 3007,25 3059,85	158,45 158,45 158,45 158,45	5515,99 5422,03 5363,91 5387,38	59,1

Раздел 5. МОНТАЖ МЕДНЫХ МЕЖДУРЕЛЬСОВЫХ СОЕДИНИТЕЛЕЙ

Таблица 20-02-051

Соединения медные междурельсовые.

Измеритель: 100 шт.

Соединение:

20-02-051-01	стыковое (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	4366,05 4163,84 3890,69 3992,23	146,19 146,19 146,19 146,19	179,83 189,58 180,28 183,54	8,32 8,32 8,32 8,32	4040,03 3828,07 3564,22 3662,50	16,9

Измеритель: 1 шт.

20-02-051-02	тяговое между рельсами и на стрелках (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	14,85 14,90 14,82 14,83	13,83 13,83 13,83 13,83	0,74 0,79 0,71 0,72	0,00 0,00 0,00 0,00	0,28 0,28 0,28 0,28	1,58

Раздел 6. МОНТАЖ ПРИБОРОВ ОСВЕЩЕНИЯ

Таблица 20-02-061

Приборы освещения на жестких поперечинах и опорах.

Измеритель: 1 поперечина

Проектора и светильники на жесткой поперечине, через количество путей:

20-02-061-01	4-5 (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	1336,05 1277,32 1229,40 1247,74	412,22 412,22 412,22 412,22	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00	923,83 865,10 817,18 835,52	43,9
20-02-061-02	6-7 (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	1648,68 1575,60 1516,11 1538,89	500,49 500,49 500,49 500,49	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00	1148,19 1075,11 1015,62 1038,40	53,3
20-02-061-03	8 (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	2083,90 1996,47 1925,42 1952,63	708,95 708,95 708,95 708,95	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00	1374,95 1287,52 1216,47 1243,68	75,5

Измеритель: 1 шт.

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 неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения		оплата труда рабочих	всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
20-02-061-04	Светильник с кронштейном на железобетонной опоре (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	447,16 409,88 401,04 405,15	30,80 30,80 30,80 30,80	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00	416,36 379,08 370,24 374,35	3,28

Раздел 7. ТРАНСПОРТИРОВКА ОБОРУДОВАНИЯ

Таблица 20-02-071

Транспортировка оборудования.

Измеритель: 1 т

20-02-071-01	Транспортировка оборудования (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4)	421,46 431,39 416,82 423,70	25,89 25,89 25,89 25,89	395,05 404,98 390,41 397,29	19,69 19,69 19,69 19,69	0,52 0,52 0,52 0,52	2,89
--------------	--	--------------------------------------	----------------------------------	--------------------------------------	----------------------------------	------------------------------	------

===== **ДЛЯ ДОПОЛНЕНИЙ** =====

СОДЕРЖАНИЕ:

Часть 20. ОБОРУДОВАНИЕ СИГНАЛИЗАЦИИ, ЦЕНТРАЛИЗАЦИИ, БЛОКИРОВКИ И КОНТАКТНОЙ СЕТИ НА ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОМ ТРАНСПОРТЕ	3
ОТДЕЛ 01. ОБОРУДОВАНИЕ СИГНАЛИЗАЦИИ, ЦЕНТРАЛИЗАЦИИ И БЛОКИРОВКИ НА ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГАХ	3
Раздел 1. ДИСПЕТЧЕРСКАЯ, ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ЦЕНТРАЛИЗАЦИЯ И АВТОБЛОКИРОВКА	3
Таблица 20-01-001 Пульты, табло, манипуляторы.	3
Таблица 20-01-002 Стативы.	4
Таблица 20-01-003 Стойки диспетчерского контроля.	4
Таблица 20-01-004 Установка и подключение приборов (выпрямитель, трансформатор, блок, штепсельный прибор) на релейном стативе.	4
Таблица 20-01-005 Установки электропитающие щитовые.	5
Таблица 20-01-006 Щиты линейно-вводных кодовых линий.	5
Таблица 20-01-007 Ячейки световые, кнопки, знаки, лампы, фигуры точечного типа, устанавливаемые дополнительно в пульт-табло желобкового типа.	5
Таблица 20-01-008 Провода в смонтированных заводских стативах (изменение схемы).	6
Таблица 20-01-009 Щиты выключения питания ЦВП и шкафы кабельные для постов ЭЦ.	6
Таблица 20-01-010 Приводы электрические.	6
Таблица 20-01-011 Дроссель-трансформаторы путевые.	7
Таблица 20-01-012 Колонки маневровые.	7
Таблица 20-01-013 Шкафы батарейные.	8
Таблица 20-01-014 Светофоры мачтовые.	8
Таблица 20-01-015 Светофоры карликовые.	9
Таблица 20-01-016 Светофоры или световые указатели на консолях или мостиках.	9
Таблица 20-01-017 Головки, указатели скорости неполного тормозного пути или карликовые приставки на светофоре, устанавливаемые дополнительно.	10
Таблица 20-01-018 Указатели световые.	10
Таблица 20-01-019 Звонки, щитки местного управления стрелками, жгуты (замена), устанавливаемые на светофоре.	10
Таблица 20-01-020 Приборы в напольных релейных шкафах (трансформаторы, выпрямители, блоки конденсаторные и др.), количество выходов от 4 до 25	11
Таблица 20-01-021 Шкафы релейные с заводским монтажом со штепсельными реле.	11
Таблица 20-01-022 Шлагбаумы автоматические, включая светофор и щитки переездной сигнализации (или централизаторы упрощенные).	11
Таблица 20-01-023 Пульты управления разъединителями.	12
Таблица 20-01-024 Ящики трансформаторные.	12
Таблица 20-01-025 Аппаратура тоннельной сигнализации.	13
Раздел 2. МЕХАНИЗАЦИЯ, АВТОМАТИЗАЦИЯ СОРТИРОВОЧНЫХ ГОРОК	13
Таблица 20-01-050 Воздухосборники.	13
Таблица 20-01-051 Воздухоохладители трехсекционные.	14
Таблица 20-01-052 Замедлители вагонные.	14
Таблица 20-01-053 Весомеры вагонные.	15
Таблица 20-01-054 Скоростемеры.	15
Таблица 20-01-055 Педали горочной автоматики.	15
Таблица 20-01-056 Клапаны электропневматические или регуляторы манометрические.	15
Таблица 20-01-057 Устройства пневматической очистки на стрелочных переводах электрической централизации или ГАЦ.	15
Раздел 3. УСТРОЙСТВА ЭЛЕКТРОПИТАЮЩИЕ И КАБЕЛЬНЫЕ	16
Таблица 20-01-070 Пункты питающие линейные с трансформаторами типа ОМ.	16
Таблица 20-01-071 Подстанции трансформаторные.	16
Таблица 20-01-072 Разъединители трехполюсные на опорах.	17
Таблица 20-01-073 Конденсаторы статические и контуры заградительные.	17
Таблица 20-01-074 Муфты кабельные и разделки сухие на кабелях без гидрофобного заполнения.	17
Таблица 20-01-075 Муфты кабельные и разделки сухие на кабелях с гидрофобным заполнением.	19
Таблица 20-01-076 Муфты кабельные концевые на опорах с установкой предохранителей и разрядников.	21
Таблица 20-01-077 Ящики кабельные.	22
Таблица 20-01-078 Защита кабелей от коррозии блуждающими токами.	22
Таблица 20-01-079 Заземления.	23
Раздел 4. ЭЛЕКТРОЖЕЗЛОВАЯ СИСТЕМА, МАРШРУТНО-КОНТРОЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА И ПОЛУАВТОМАТИЧЕСКАЯ БЛОКИРОВКА	24
Таблица 20-01-090 Электрожезловая система.	24
Таблица 20-01-091 Маршрутно-контрольные устройства.	24
Таблица 20-01-092 Полуавтоматическая блокировка.	25
ОТДЕЛ 02. СЕТИ КОНТАКТНЫЕ НА ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОМ ТРАНСПОРТЕ	25
Раздел 1. МОНТАЖ КОНТАКТНОЙ ПОДВЕСКИ	25
Таблица 20-02-001 Раскатка несущих тросов и контактных проводов.	25
Таблица 20-02-002 Регулировка контактных подвесок.	26
Таблица 20-02-003 Анкеровки несущих тросов и контактных проводов.	29
Таблица 20-02-004 Пересечения проводов.	30

Таблица 20-02-005 Сопряжения анкерных участков.	30
Таблица 20-02-006 Покрытие антикоррозийное стальных тросов.	32
Раздел 2. МОНТАЖ ПОДДЕРЖИВАЮЩИХ УСТРОЙСТВ И ЗАЗЕМЛЕНИЙ	33
Таблица 20-02-021 Поперечины.	33
Таблица 20-02-022 Хомуты, траверсы, удлинители.	34
Таблица 20-02-023 Заземления.	35
Раздел 3. МОНТАЖ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ПРОВОДОВ	36
Таблица 20-02-031 Провода дополнительные.	36
Раздел 4. МОНТАЖ АППАРАТОВ КОНТАКТНОЙ СЕТИ	38
Таблица 20-02-041 Аппараты контактной сети.	38
Раздел 5. МОНТАЖ МЕДНЫХ МЕЖДУРЕЛЬСОВЫХ СОЕДИНИТЕЛЕЙ	39
Таблица 20-02-051 Соединения медные междурельсовые.	39
Раздел 6. МОНТАЖ ПРИБОРОВ ОСВЕЩЕНИЯ	39
Таблица 20-02-061 Приборы освещения на жестких поперечинах и опорах.	39
Раздел 7. ТРАНСПОРТИРОВКА ОБОРУДОВАНИЯ	40
Таблица 20-02-071 Транспортировка оборудования.	40