**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ**

**ТЕРм 81-03-20-2001**

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ**

**ТЕРм­2001**

**СМОЛЕНСКАЯ ОБЛАСТЬ**

**Часть 20**

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

**ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ**

**Смоленск 2014**

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ**

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ**

**ТЕРм 81-03-20-2001**

**СМОЛЕНСКАЯ ОБЛАСТЬ**

**Часть 20**

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

**Издание официальное**

**Смоленск 2014**

**Территориальные сметные нормативы. Территориальные единичные расценки на монтаж оборудования. Смоленская область ТЕРм 81-03-20-2001 Часть 20. Оборудование сигнализации, централизации, блокировки и контактной сети на железнодорожном транспорте**

Смоленск, 2014 – 30 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.

ТЕРм-2001 Смоленская область. Часть 20. «Оборудование сигнализации, централизации, блокировки и контактной сети на железнодорожном транспорте»

**III. ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ**

ТЕРм-2001

**Часть 20. Оборудование сигнализации, централизации, блокировки и контактной сети на железнодорожном транспорте**



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

**Отдел 1. 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 | 210,13 | 200,69 | 0,00 | 0,00 | 9,44 | 23,5 |
|  | унифицированный |  |  |  |  |  | 0,16 |
| 20-01-001-02 | Секция пульта централизации | 576,64 | 448,35 | 58,11 | 6,90 | 70,18 | 52,5 |
|  |  |  |  |  |  |  | 0,2 |
|  | Измеритель: **10** **огней** |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 20-01-001-03 | Табло электрической или | 152,56 | 79,42 | 58,11 | 6,90 | 15,03 | 9,3 |
|  | диспетчерской централизации, |  |  |  |  |  | 0,013 |
|  | устанавливаемое дополнительно |  |  |  |  |  |  |
|  | Измеритель: **1** **секция** |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 20-01-001-04 | Секция пульта-манипулятора | 773,09 | 630,25 | 58,11 | 6,90 | 84,73 | 73,8 |
|  | электрической централизации |  |  |  |  |  | 0,125 |

**Таблица 20-01-002. Стативы**

Измеритель: **1** **статив**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 20-01-002-01 | Статив релейный со | 746,70 | 564,49 | 58,11 | 6,90 | 124,10 | 66,1 |
|  | штепсельными реле или блоками, |  |  |  |  |  | 0,21 |
|  | смонтированный заводом |  |  |  |  |  |  |
|  | изготовителем |  |  |  |  |  |  |
|  | **Статив кроссовый электрической централизации, число стрелок:** | | | |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 20-01-002-02 | до 100 | 727,91 | 655,22 | 0,00 | 0,00 | 72,69 | 80,1 |
|  |  |  |  |  |  |  | 0,075 |
| 20-01-002-03 | свыше 100 | 1165,80 | 1055,22 | 0,00 | 0,00 | 110,58 | 129 |
|  |  |  |  |  |  |  | 0,085 |

**Таблица 20-01-003. Стойки диспетчерского контроля**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Измеритель: **1** | **стойка** | |  |  |  |  |  |
|  |  | |  |  |  |  |  |  |
|  | **Стойка диспетчерского контроля:** | | |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 20-01-003-01 | центральная |  | 310,28 | 242,54 | 58,11 | 6,90 | 9,63 | 28,4 |
|  |  |  |  |  |  |  |  | 0,31 |

3

ТЕРм-2001 Смоленская область. Часть 20. «Оборудование сигнализации, централизации, блокировки и контактной сети на железнодорожном транспорте»

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Номера | Наименование и характеристика |  |  | В том числе, руб. | |  | Затраты |  |
|  | расценок | строительных работ и конструкций | Прямые |  | эксплуатация машин | | материалы | труда |  |
|  | Коды | Наименование и характеристика | затраты, | оплата |  | в т.ч. | расход | рабочих, |  |
|  | труда |  | оплата | чел.-ч. |  |
|  | неучтенных | неучтенных расценками материалов, | руб. | всего | неучтенных |  |
|  | рабочих | труда | Масса обору- |  |
|  | материалов | единица измерения |  |  | материалов |  |
|  |  |  |  | машинистов | дования, т |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |  |
| 20-01-003-02 | | трансляционная | 205,97 | 142,62 | 58,11 | 6,90 | 5,24 | 16,7 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  | 0,22 |  |

**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 | 340,52 | 222,50 | 0,00 | 0,00 | 118,02 | 27,2 |
|  |  |  |  |  |  |  | 0,008 |
| 20-01-004-02 | с заводским монтажом | 161,01 | 129,24 | 0,00 | 0,00 | 31,77 | 15,8 |
|  |  |  |  |  |  |  | 0,008 |
| 20-01-004-03 | Прибор штепсельный без | 10,40 | 9,49 | 0,00 | 0,00 | 0,91 | 1,16 |
|  | монтажа проводов |  |  |  |  |  | 0,02 |
| 20-01-004-04 | Блок электрической или | 92,49 | 89,67 | 0,00 | 0,00 | 2,82 | 10,5 |
|  | диспетчерской централизации, |  |  |  |  |  | 0,014 |
|  | устанавливаемый дополнительно |  |  |  |  |  |  |

**Таблица 20-01-005. Установки электропитающие щитовые**

Измеритель: **1** **компл.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 20-01-005-01 | Установка электропитающая | 1353,40 | 830,74 | 280,49 | 33,28 | 242,17 | 92,1 |
|  | щитовая до четырех панелей с |  |  |  |  |  | 2,2 |
|  | трансформаторами и |  |  |  |  |  |  |
|  | преобразователем частоты |  |  |  |  |  |  |
|  | Измеритель: **1** **шт.** |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 20-01-005-02 | Панель электропитающая | 180,22 | 93,81 | 51,41 | 6,10 | 35,00 | 10,4 |
|  | щитовая, устанавливаемая |  |  |  |  |  | 0,25 |
|  | дополнительно |  |  |  |  |  |  |

**Таблица 20-01-006. Щиты линейно-вводных кодовых линий**

Измеритель: **1** **шт.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 20-01-006-01 | Щит линейно-вводный кодовой | 65,19 | 49,31 | 0,00 | 0,00 | 15,88 | 5,54 |
|  | линии |  |  |  |  |  | 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 | 136,41 | 110,43 | 0,00 | 0,00 | 25,98 | 13,5 |
|  | или знак |  |  |  |  |  |  |
| 20-01-007-02 | лампа или фигура точечного | 110,14 | 44,41 | 0,00 | 0,00 | 65,73 | 5,2 |
|  | типа |  |  |  |  |  |  |

**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 | 25,01 | 18,78 | 0,00 | 0,00 | 6,23 | 2,23 |
| 20-01-008-02 | провода новые, прокладка и | 73,77 | 61,47 | 0,00 | 0,00 | 12,30 | 7,3 |
|  | подключение |  |  |  |  |  |  |
| 20-01-008-03 | переключение проводов | 44,74 | 33,01 | 0,00 | 0,00 | 11,73 | 3,92 |

4

ТЕРм-2001 Смоленская область. Часть 20. «Оборудование сигнализации, централизации, блокировки и контактной сети на железнодорожном транспорте»

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

**Таблица 20-01-009. Щиты выключения питания ЩВП и шкафы кабельные для постов ЭЦ**

Измеритель: **1** **шт.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 20-01-009-01 | Щит выключения питания ЩВП | 112,12 | 43,09 | 0,00 | 0,00 | 69,03 | 5,34 |
|  |  |  |  |  |  |  | 0,103 |
| 20-01-009-02 | Шкаф кабельный для постов ЭЦ | 120,44 | 40,74 | 0,00 | 0,00 | 79,70 | 5,73 |
|  |  |  |  |  |  |  | 0,08 |

**Таблица 20-01-010. Приводы электрические**

Измеритель: **1** **шт.**

**Привод электрический на:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 20-01-010-01 | простой стрелке | 476,04 | 289,19 | 67,76 | 5,19 | 119,09 | 34,8 |
|  |  |  |  |  |  |  | 0,35 |
| 20-01-010-02 | перекрестной стрелке | 748,85 | 531,84 | 84,91 | 6,54 | 132,10 | 64 |
|  |  |  |  |  |  |  | 0,42 |
|  | Измеритель: **1** **компл.** |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 20-01-010-03 | простой стрелке с | 1005,53 | 629,07 | 149,13 | 11,65 | 227,33 | 75,7 |
|  | дополнительной установкой |  |  |  |  |  | 0,75 |
|  | рычажно-приводных устройств |  |  |  |  |  |  |
|  | Измеритель: **1** **шт.** |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 20-01-010-04 | Мотор стрелочного | 111,12 | 93,90 | 0,00 | 0,00 | 17,22 | 11,3 |
|  | электропривода на стрелке |  |  |  |  |  | 0,02 |
|  | (замена) |  |  |  |  |  |  |

**Таблица 20-01-011. Дроссель-трансформаторы путевые**

Измеритель: **1** **шт.**

**Дроссель-трансформатор путевой:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 20-01-011-01 | одиночный | 292,90 | 166,72 | 95,93 | 7,36 | 30,25 | 19,8 |
|  |  |  |  |  |  |  | 0,4 |
|  | Измеритель: **1** **компл.** |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 20-01-011-02 | спаренный или сдвоенный | 590,59 | 324,17 | 190,91 | 14,58 | 75,51 | 38,5 |
|  |  |  |  |  |  |  | 0,8 |
|  | Измеритель: **1** **шт.** |  |  |  |  |  |  |
|  |  | |  |  |  |  |  |
|  | **Заливка дроссель-трансформатора маслом:** | |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 20-01-011-03 | одиночного | 8,51 | 8,34 | 0,00 | 0,00 | 0,17 | 0,99 |
|  | Измеритель: **1** **компл.** |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 20-01-011-04 | спаренного или сдвоенного | 13,31 | 13,05 | 0,00 | 0,00 | 0,26 | 1,55 |

**Таблица 20-01-012. Колонки маневровые**

Измеритель: **1** **шт.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 20-01-012-01 | Колонка маневровая | 545,18 | 357,58 | 76,90 | 5,93 | 110,70 | 36,6 |
|  |  |  |  |  |  |  | 0,4 |

**Таблица 20-01-013. Шкафы батарейные**

Измеритель: **1** **шт.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 20-01-013-01 | Шкаф батарейный, количество | 731,67 | 250,99 | 397,14 | 34,03 | 83,54 | 33,6 |
|  | аккумуляторов до 24 |  |  |  |  |  | 0,97 |

**Таблица 20-01-014. Светофоры мачтовые**

Измеритель: **1** **шт.**

**Светофор на железобетонной мачте без трансформаторного ящика c:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 20-01-014-01 | одной головкой | 612,16 | 171,48 | 384,27 | 33,86 | 56,41 | 21,9 |
|  |  |  |  |  |  |  | 0,66 |

5

ТЕРм-2001 Смоленская область. Часть 20. «Оборудование сигнализации, централизации, блокировки и контактной сети на железнодорожном транспорте»

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Номера | Наименование и характеристика |  |  | В том числе, руб. | |  | Затраты |  |
|  | расценок | строительных работ и конструкций | Прямые |  | эксплуатация машин | | материалы | труда |  |
|  | Коды | Наименование и характеристика | затраты, | оплата |  | в т.ч. | расход | рабочих, |  |
|  | труда |  | оплата | чел.-ч. |  |
|  | неучтенных | неучтенных расценками материалов, | руб. | всего | неучтенных |  |
|  | рабочих | труда | Масса обору- |  |
|  | материалов | единица измерения |  |  | материалов |  |
|  |  |  |  | машинистов | дования, т |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |  |
| 20-01-014-02 | | двумя головками | 787,33 | 245,86 | 457,15 | 39,41 | 84,32 | 31,4 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  | 0,94 |  |
|  |  | **Светофор на железобетонной мачте с одним трансформаторным ящиком с:** | | | | |  |  |  |
|  | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 20-01-014-03 | | одной головкой | 712,09 | 251,34 | 392,29 | 34,47 | 68,46 | 32,1 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  | 0,7 |  |
| 20-01-014-04 | | двумя головками | 877,35 | 313,98 | 465,00 | 40,01 | 98,37 | 40,1 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  | 0,97 |  |
|  |  | **Светофор на металлической мачте без трансформаторного ящика с:** | | | |  |  |  |  |
|  | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 20-01-014-05 | | одной головкой | 781,57 | 229,42 | 489,24 | 40,97 | 62,91 | 29,3 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  | 1,2 |  |
| 20-01-014-06 | | двумя головками | 924,80 | 273,27 | 546,25 | 45,28 | 105,28 | 34,9 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  | 1,4 |  |
|  |  | **Светофор на металлической мачте с одним трансформаторным ящиком с:** | | | | |  |  |  |
|  | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 20-01-014-07 | | одной головкой | 956,51 | 295,19 | 568,52 | 46,95 | 92,80 | 37,7 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  | 1,5 |  |
| 20-01-014-08 | | двумя головками | 1147,84 | 369,58 | 654,03 | 53,44 | 124,23 | 47,2 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  | 1,8 |  |
|  |  | **Трансформаторный ящик, устанавливаемый дополнительно (свыше одного) на мачте светофора:** | | | | | | |  |
|  | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 20-01-014-09 | | железобетонной | 46,94 | 37,98 | 0,00 | 0,00 | 8,96 | 4,85 |  |
| 20-01-014-10 | | металлической | 38,47 | 29,68 | 0,00 | 0,00 | 8,79 | 3,79 |  |

**Таблица 20-01-015. Светофоры карликовые**

Измеритель: **1** **шт.**

**Светофор карликовый с:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 20-01-015-01 | одной головкой | 278,63 | 102,82 | 142,96 | 12,62 | 32,85 | 13,6 |
|  |  |  |  |  |  |  | 0,35 |
| 20-01-015-02 | двумя головками | 423,78 | 151,96 | 211,84 | 17,95 | 59,98 | 20,1 |
|  |  |  |  |  |  |  | 0,7 |

**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 | 391,39 | 240,38 | 53,51 | 4,11 | 97,50 | 30,7 |
|  |  |  |  |  |  |  | 0,28 |
| 20-01-016-02 | двумя головками | 513,64 | 321,81 | 61,53 | 4,72 | 130,30 | 41,1 |
|  |  |  |  |  |  |  | 0,33 |

**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 | 155,35 | 99,44 | 13,59 | 1,08 | 42,32 | 12,7 |
|  | неполного тормозного пути или |  |  |  |  |  | 0,06 |
|  | карликовая приставка на |  |  |  |  |  |  |
|  | светофоре, устанавливаемая |  |  |  |  |  |  |
|  | дополнительно |  |  |  |  |  |  |

**Таблица 20-01-018. Указатели световые**

Измеритель: **1** **шт.**

**Указатель световой на отдельной мачте:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 20-01-018-01 | железобетонной | 580,22 | 221,59 | 320,26 | 29,13 | 38,37 | 28,3 |
|  |  |  |  |  |  |  | 0,6 |
| 20-01-018-02 | металлической | 829,33 | 270,14 | 499,75 | 44,31 | 59,44 | 34,5 |
|  |  |  |  |  |  |  | 1,2 |
| 20-01-018-03 | Указатель световой на мачте | 276,06 | 189,49 | 15,70 | 1,21 | 70,87 | 24,2 |
|  | светофора |  |  |  |  |  | 0,07 |

6

ТЕРм-2001 Смоленская область. Часть 20. «Оборудование сигнализации, централизации, блокировки и контактной сети на железнодорожном транспорте»

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

**Таблица 20-01-019. Звонки, щитки местного управления стрелками, жгуты (замена), устанавливаемые на светофоре**

Измеритель: **1** **шт.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 20-01-019-01 | Звонок, устанавливаемый на | 17,50 | 16,68 | 0,00 | 0,00 | 0,82 | 2,13 |
|  | светофоре |  |  |  |  |  | 0,006 |
| 20-01-019-02 | Щиток местного управления | 142,77 | 101,01 | 29,76 | 2,61 | 12,00 | 12,9 |
|  | стрелками на светофоре |  |  |  |  |  | 0,1 |
| 20-01-019-03 | Жгут, устанавливаемый на | 52,33 | 34,06 | 0,00 | 0,00 | 18,27 | 4,35 |
|  | светофоре |  |  |  |  |  |  |

**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 | 44,28 | 35,23 | 0,00 | 0,00 | 9,05 | 4,24 |
|  | шкафах (ячейки кодовые до 5 |  |  |  |  |  | 0,009 |
|  | реле, трансформаторы, |  |  |  |  |  |  |
|  | выпрямители, блоки |  |  |  |  |  |  |
|  | конденсаторные и др.), |  |  |  |  |  |  |
|  | количество выводов от 4 до 25 |  |  |  |  |  |  |

**Таблица 20-01-021. Шкафы релейные с заводским монтажом со штепсельными реле**

Измеритель: **1** **шт.**

**Шкаф релейный с заводским монтажом, со штепсельными реле, тип:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 20-01-021-01 | ШРШ-4 | 1020,35 | 254,75 | 675,72 | 67,99 | 89,88 | 33,3 |
|  |  |  |  |  |  |  | 0,4 |
| 20-01-021-02 | ШРШ-6 | 1202,64 | 334,31 | 740,75 | 72,91 | 127,58 | 43,7 |
|  |  |  |  |  |  |  | 0,65 |
| 20-01-021-03 | ШРУ-М, ШРУ-М-У | 1182,71 | 394,74 | 675,72 | 67,99 | 112,25 | 51,6 |
|  |  |  |  |  |  |  | 0,4 |

**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 | 649,85 | 332,05 | 251,68 | 19,36 | 66,12 | 42,9 |
|  | головками |  |  |  |  |  | 1,31 |
| 20-01-022-02 | тремя однозначными | 687,90 | 352,35 | 259,86 | 19,97 | 75,69 | 45 |
|  | головками |  |  |  |  |  | 1,37 |
| 20-01-022-03 | Щиток переездной сигнализации | 71,09 | 57,79 | 7,52 | 0,61 | 5,78 | 7,38 |
|  | или централизатор упрощенный |  |  |  |  |  | 0,024 |

**Таблица 20-01-023. Пульты управления разъединителями**

Измеритель: **10** **шт.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 20-01-023-01 | Пульт управления | 873,44 | 696,44 | 22,27 | 1,69 | 154,73 | 86,3 |
|  | разъединителем |  |  |  |  |  | 0,008 |

**Таблица 20-01-024. Ящики трансформаторные**

Измеритель: **1** **шт.**

**Ящик трансформаторный с:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 20-01-024-01 | одним трансформатором | 226,48 | 90,27 | 28,50 | 2,16 | 107,71 | 11,8 |
|  |  |  |  |  |  |  | 0,11 |
| 20-01-024-02 | двумя трансформаторами | 262,71 | 117,05 | 36,36 | 2,77 | 109,30 | 15,3 |
|  |  |  |  |  |  |  | 0,12 |

7

ТЕРм-2001 Смоленская область. Часть 20. «Оборудование сигнализации, централизации, блокировки и контактной сети на железнодорожном транспорте»

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Номера | Наименование и характеристика |  |  | В том числе, руб. | |  | Затраты |  |
|  | расценок | строительных работ и конструкций | Прямые |  | эксплуатация машин | | материалы | труда |  |
|  | Коды | Наименование и характеристика | затраты, | оплата |  | в т.ч. | расход | рабочих, |  |
|  | труда |  | оплата | чел.-ч. |  |
|  | неучтенных | неучтенных расценками материалов, | руб. | всего | неучтенных |  |
|  | рабочих | труда | Масса обору- |  |
|  | материалов | единица измерения |  |  | материалов |  |
|  |  |  |  | машинистов | дования, т |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |  |
| 20-01-024-03 | | релейной ячейкой, двумя | 201,45 | 130,05 | 35,36 | 2,77 | 36,04 | 17 |  |
|  |  | трансформаторами и резистором |  |  |  |  |  | 0,14 |  |
| 20-01-024-04 | | четырьмя трансформаторами и | 250,56 | 177,06 | 36,52 | 2,77 | 36,98 | 22,3 |  |
|  |  | резистором |  |  |  |  |  | 0,14 |  |
|  |  | Измеритель: **10** **шт.** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 20-01-024-05 | | Трансформатор с резистором в | 808,80 | 450,06 | 34,91 | 2,64 | 323,83 | 52,7 |  |
|  |  | трансформаторном ящике, |  |  |  |  |  | 0,012 |  |
|  |  | устанавливаемый дополнительно |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | свыше двух |  |  |  |  |  |  |  |

**Таблица 20-01-025. Аппаратура тоннельной сигнализации**

Измеритель: **1** **шт.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 20-01-025-01 | Кнопка управления тоннельной |  | 215,12 | 126,70 | 7,85 |  | 0,61 | 80,57 | 15,7 |
|  | сигнализации, устанавливаемая на |  |  |  |  |  |  |  | 0,003 |
|  | портале тоннеля |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 20-01-025-02 | Щиток тоннельной сигнализации, |  | 139,27 | 71,82 | 7,68 |  | 0,61 | 59,77 | 8,9 |
|  | устанавливаемый на посту |  |  |  |  |  |  |  | 0,029 |
|  | охраны |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Измеритель: **1** **ввод одного тоннеля** | |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | |  |  |  |  |  |  |  |
| 20-01-025-03 | Ввод кабеля с пола на стене |  | 442,69 | 275,99 | 7,85 |  | 0,61 | 158,85 | 34,2 |
|  | тоннеля |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Измеритель: **1** **компл.** | |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | | | |  |  |  |  |  |
|  | **Светильник с лампой накаливания, устанавливаемый внутри тоннеля с:** | | | | | |  |  |  |
|  |  | |  |  |  |  |  |  |  |
| 20-01-025-04 | одним гудком |  | 322,05 | 143,65 | 7,68 |  | 0,61 | 170,72 | 17,8 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0,026 |
| 20-01-025-05 | двумя гудками |  | 389,63 | 189,65 | 13,92 |  | 1,08 | 186,06 | 23,5 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0,034 |
| 20-01-025-06 | кнопкой управления |  | 306,67 | 109,75 | 7,85 |  | 0,61 | 189,07 | 13,6 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0,021 |

**Таблица 20-01-035. Автоматизированные рабочие места (АРМ)**

Измеритель: **1** **компл.**

**Автоматизированное рабочее место:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 20-01-035-01 | дежурного по станции АРМ- | 159,75 | 127,51 | 0,00 | 0,00 | 32,24 | 15,8 |
|  | ДСП (ДНЦ) |  |  |  |  |  |  |
| 20-01-035-02 | электромеханика АРМ-ШН | 92,36 | 70,67 | 0,00 | 0,00 | 21,69 | 8,9 |

**Таблица 20-01-036. Блоки аккумуляторные герметизированные (малообслуживаемые)**

Измеритель: **1** **блок аккумуляторный**

**Блок аккумуляторный в посту ЭЦ емкостью, Ахч:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 20-01-036-01 | до 100 | 39,40 | 11,37 | 0,00 | 0,00 |  | 28,03 | 1,54 |
| *(101-9001)* | *Смазка ЦИАТИМ, (кг)* | *-* | *-* | *-* | *-* |  | *(0,01)* | *-* |
| 20-01-036-02 | свыше 100 до 200 | 39,85 | 11,81 | 0,00 | 0,00 |  | 28,04 | 1,6 |
| *(101-9001)* | *Смазка ЦИАТИМ, (кг)* | *-* | *-* | *-* | *-* |  | *(0,01)* | *-* |
| 20-01-036-03 | свыше 200 | 40,44 | 12,39 | 0,00 | 0,00 |  | 28,05 | 1,7 |
| *(101-9001)* | *Смазка ЦИАТИМ, (кг)* | *-* | *-* | *-* | *-* |  | *(0,01)* | *-* |
|  | **Блок аккумуляторный в батарейном шкафу (напольное оборудование) емкостью, Ахч:** | | | | | |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 20-01-036-04 | до 100 | 234,99 | 11,59 | 221,69 | 23,34 |  | 1,71 | 1,57 |
| *(101-9001)* | *Смазка ЦИАТИМ, (кг)* | *-* | *-* | *-* | *-* |  | *(0,01)* | *-* |
| 20-01-036-05 | свыше 100 до 200 | 235,22 | 11,81 | 221,69 | 23,34 |  | 1,72 | 1,62 |
| *(101-9001)* | *Смазка ЦИАТИМ, (кг)* | *-* | *-* | *-* | *-* |  | *(0,01)* | *-* |
| 20-01-036-06 | свыше 200 | 236,04 | 12,62 | 221,69 | 23,34 |  | 1,73 | 1,75 |
| *(101-9001)* | *Смазка ЦИАТИМ, (кг)* | *-* | *-* | *-* | *-* |  | *(0,01)* | *-* |
|  | **На каждый следующий блок емкостью:** | |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 20-01-036-07 | до 100 Ахч добавлять к | 33,46 | 5,55 | 0,00 | 0,00 |  | 27,91 | 0,8 |
|  | расценке 20-01-036-01 |  |  |  |  |  |  |  |
| *(101-9001)* | *Смазка ЦИАТИМ, (кг)* | *-* | *-* | *-* | *-* |  | *(0,01)* | *-* |

8

ТЕРм-2001 Смоленская область. Часть 20. «Оборудование сигнализации, централизации, блокировки и контактной сети на железнодорожном транспорте»

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Номера | Наименование и характеристика |  |  | В том числе, руб. | |  | Затраты |  |
|  | расценок | строительных работ и конструкций | Прямые |  | эксплуатация машин | | материалы | труда |  |
|  | Коды | Наименование и характеристика | затраты, | оплата |  | в т.ч. | расход | рабочих, |  |
|  | труда |  | оплата | чел.-ч. |  |
|  | неучтенных | неучтенных расценками материалов, | руб. | всего | неучтенных |  |
|  | рабочих | труда | Масса обору- |  |
|  | материалов | единица измерения |  |  | материалов |  |
|  |  |  |  | машинистов | дования, т |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |  |
| 20-01-036-08 | | свыше 100 до 200 Ахч | 33,68 | 5,76 | 0,00 | 0,00 | 27,92 | 0,83 |  |
|  |  | добавлять к расценке 20-01-036- |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | 02 |  |  |  |  |  |  |  |
| *(101-9001)* | | *Смазка ЦИАТИМ, (кг)* | *-* | *-* | *-* | *-* | *(0,01)* | *-* |  |
| 20-01-036-09 | | свыше 200 Ахч добавлять к | 34,19 | 6,26 | 0,00 | 0,00 | 27,93 | 0,91 |  |
|  |  | расценке 20-01-036-03 |  |  |  |  |  |  |  |
| *(101-9001)* | | *Смазка ЦИАТИМ, (кг)* | *-* | *-* | *-* | *-* | *(0,01)* | *-* |  |

**Таблица 20-01-037. Кабинеты и стеллажи батарейные для размещения аккумуляторов УБП**

Измеритель: **1** **шт.**

**Кабинет батарейный для размещения до 40 аккумуляторов УБП емкостью, Ахч:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 20-01-037-01 | до 50 | 472,96 | 311,99 | 59,23 | 7,03 | 101,74 | 44,38 |
| *(101-9001)* | *Смазка ЦИАТИМ, (кг)* | *-* | *-* | *-* | *-* | *(0,4)* | *-* |
| *(101-9104)* | *Дюбели распорные с гайкой, (100* | *-* | *-* | *-* | *-* | *(0,04)* | *-* |
|  | *шт.)* |  |  |  |  |  |  |
| 20-01-037-02 | свыше 50 до 100 | 489,52 | 328,23 | 59,23 | 7,03 | 102,06 | 46,69 |
| *(101-9001)* | *Смазка ЦИАТИМ, (кг)* | *-* | *-* | *-* | *-* | *(0,4)* | *-* |
| *(101-9104)* | *Дюбели распорные с гайкой, (100* | *-* | *-* | *-* | *-* | *(0,04)* | *-* |
|  | *шт.)* |  |  |  |  |  |  |
| 20-01-037-03 | свыше 100 | 503,79 | 342,22 | 59,23 | 7,03 | 102,34 | 48,68 |
| *(101-9001)* | *Смазка ЦИАТИМ, (кг)* | *-* | *-* | *-* | *-* | *(0,4)* | *-* |
| *(101-9104)* | *Дюбели распорные с гайкой, (100* | *-* | *-* | *-* | *-* | *(0,04)* | *-* |
|  | *шт.)* |  |  |  |  |  |  |
|  | **Стеллаж батарейный размещения до 40 аккумуляторов УБП емкостью, АХЧ:** | | | | |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 20-01-037-04 | до 50 | 461,84 | 301,09 | 59,23 | 7,03 | 101,52 | 42,83 |
| *(101-9001)* | *Смазка ЦИАТИМ, (кг)* | *-* | *-* | *-* | *-* | *(0,4)* | *-* |
| *(101-9104)* | *Дюбели распорные с гайкой, (100* | *-* | *-* | *-* | *-* | *(0,08)* | *-* |
|  | *шт.)* |  |  |  |  |  |  |
| 20-01-037-05 | свыше 50 до 100 | 476,69 | 315,65 | 59,23 | 7,03 | 101,81 | 44,9 |
| *(101-9001)* | *Смазка ЦИАТИМ, (кг)* | *-* | *-* | *-* | *-* | *(0,4)* | *-* |
| *(101-9104)* | *Дюбели распорные с гайкой, (100* | *-* | *-* | *-* | *-* | *(0,08)* | *-* |
|  | *шт.)* |  |  |  |  |  |  |
| 20-01-037-06 | свыше 100 | 489,45 | 328,16 | 59,23 | 7,03 | 102,06 | 46,68 |
| *(101-9001)* | *Смазка ЦИАТИМ, (кг)* | *-* | *-* | *-* | *-* | *(0,4)* | *-* |
| *(101-9104)* | *Дюбели распорные с гайкой, (100* | *-* | *-* | *-* | *-* | *(0,08)* | *-* |
|  | *шт.)* |  |  |  |  |  |  |

**Таблица 20-01-038. Щиты установок питающих совмещенных**

Измеритель: **1** **шт.**

**Щит установки питающей совмещенной:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 20-01-038-01 | распределительный | 1382,75 | 347,45 | 58,11 | 6,90 | 977,19 | 44,89 |
| *(101-9104)* | *Дюбели распорные с гайкой, (100* | *-* | *-* | *-* | *-* | *(0,06)* | *-* |
|  | *шт.)* |  |  |  |  |  |  |
|  | Измеритель: **1** **компл.** |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 20-01-038-02 | трансформаторный | 911,64 | 254,28 | 117,34 | 13,92 | 540,02 | 34,04 |
| *(101-9104)* | *Дюбели распорные с гайкой, (100* | *-* | *-* | *-* | *-* | *(0,06)* | *-* |
|  | *шт.)* |  |  |  |  |  |  |
| 20-01-038-03 | совмещенный | 1878,58 | 364,54 | 117,34 | 13,92 | 1396,70 | 48,22 |
|  | (распределительно- |  |  |  |  |  |  |
|  | трансформаторный) |  |  |  |  |  |  |
| *(101-9104)* | *Дюбели распорные с гайкой, (100* | *-* | *-* | *-* | *-* | *(0,06)* | *-* |
|  | *шт.)* |  |  |  |  |  |  |

9

ТЕРм-2001 Смоленская область. Часть 20. «Оборудование сигнализации, централизации, блокировки и контактной сети на железнодорожном транспорте»

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

**Таблица 20-01-039. Устройства бесперебойного питания (УБП)**

Измеритель: **1** **шт.**

**Устройство бесперебойного питания (УБП), кВА:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 20-01-039-01 | до 10 | 394,10 | 175,16 | 58,11 | 6,90 | 160,83 | 22,63 |
| *(101-9104)* | *Дюбели распорные с гайкой, (100* | *-* | *-* | *-* | *-* | *(0,04)* | *-* |
|  | *шт.)* |  |  |  |  |  |  |
| 20-01-039-02 | свыше 10 до 20 | 395,12 | 176,16 | 58,11 | 6,90 | 160,85 | 22,76 |
| *(101-9104)* | *Дюбели распорные с гайкой, (100* | *-* | *-* | *-* | *-* | *(0,04)* | *-* |
|  | *шт.)* |  |  |  |  |  |  |
| 20-01-039-03 | свыше 20 до 40 | 396,15 | 177,17 | 58,11 | 6,90 | 160,87 | 22,89 |
| *(101-9104)* | *Дюбели распорные с гайкой, (100* | *-* | *-* | *-* | *-* | *(0,04)* | *-* |
|  | *шт.)* |  |  |  |  |  |  |
| 20-01-039-04 | свыше 40 до 60 | 397,02 | 178,02 | 58,11 | 6,90 | 160,89 | 23 |
| *(101-9104)* | *Дюбели распорные с гайкой, (100* | *-* | *-* | *-* | *-* | *(0,04)* | *-* |
|  | *шт.)* |  |  |  |  |  |  |

**Таблица 20-01-040. Вводные устройства фидера (батареи)**

Измеритель: **1** **шт.**

**Вводное устройство:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 20-01-040-01 | фидера | 272,94 | 63,28 | 0,00 | 0,00 | 209,66 | 8,68 |
| *(101-9104)* | *Дюбели распорные с гайкой, (100* | *-* | *-* | *-* | *-* | *(0,06)* | *-* |
|  | *шт.)* |  |  |  |  |  |  |
| 20-01-040-02 | фидера без прибора учета | 266,42 | 56,89 | 0,00 | 0,00 | 209,53 | 7,89 |
|  | электроэнергетики |  |  |  |  |  |  |
| *(101-9104)* | *Дюбели распорные с гайкой, (100* | *-* | *-* | *-* | *-* | *(0,06)* | *-* |
|  | *шт.)* |  |  |  |  |  |  |
| 20-01-040-03 | батареи | 163,02 | 54,36 | 0,00 | 0,00 | 108,66 | 7,54 |
| *(101-9104)* | *Дюбели распорные с гайкой, (100* | *-* | *-* | *-* | *-* | *(0,06)* | *-* |
|  | *шт.)* |  |  |  |  |  |  |

**Таблица 20-01-041. Шкафы кроссовых полей**

Измеритель: **1** **шт.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 20-01-041-01 | Шкаф кроссового поля на 40 | 1849,20 | 903,58 | 46,94 | 5,57 | 898,68 | 115,4 |
|  | интерфейсных модулей |  |  |  |  |  |  |
| *(101-9104)* | *Дюбели распорные с гайкой, (100* | *-* | *-* | *-* | *-* | *(4)* | *-* |
|  | *шт.)* |  |  |  |  |  |  |
| 20-01-041-02 | За каждый интерфейсный модуль | 23,42 | 21,44 | 0,00 | 0,00 | 1,98 | 2,7 |
|  | свыше 40 с вилкой разъема до 37 |  |  |  |  |  |  |
|  | контактов и пружинным |  |  |  |  |  |  |
|  | соединением монтажных |  |  |  |  |  |  |
|  | проводов добавлять к расценке 1 |  |  |  |  |  |  |

**Таблица 20-01-042. Шкафы отключения УБП (внешнего ручного байпаса)**

Измеритель: **1** **шт.**

**Шкаф отключения УБП (внешнего ручного байпаса):**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 20-01-042-01 | без встроенного изолирующего | 579,38 | 127,94 | 58,11 | 6,90 | 393,33 | 17,55 |
|  | трансформатора |  |  |  |  |  |  |
| *(101-9104)* | *Дюбели распорные с гайкой, (100* | *-* | *-* | *-* | *-* | *(0,04)* | *-* |
|  | *шт.)* |  |  |  |  |  |  |
| 20-01-042-02 | мощностью до 20 кВА со | 582,36 | 130,86 | 58,11 | 6,90 | 393,39 | 17,95 |
|  | встроенным изолирующим |  |  |  |  |  |  |
|  | трансформатором |  |  |  |  |  |  |
| *(101-9104)* | *Дюбели распорные с гайкой, (100* | *-* | *-* | *-* | *-* | *(0,04)* | *-* |
|  | *шт.)* |  |  |  |  |  |  |

10

ТЕРм-2001 Смоленская область. Часть 20. «Оборудование сигнализации, централизации, блокировки и контактной сети на железнодорожном транспорте»

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Номера | Наименование и характеристика |  |  | В том числе, руб. | |  | Затраты |  |
|  | расценок | строительных работ и конструкций | Прямые |  | эксплуатация машин | | материалы | труда |  |
|  | Коды | Наименование и характеристика | затраты, | оплата |  | в т.ч. | расход | рабочих, |  |
|  | труда |  | оплата | чел.-ч. |  |
|  | неучтенных | неучтенных расценками материалов, | руб. | всего | неучтенных |  |
|  | рабочих | труда | Масса обору- |  |
|  | материалов | единица измерения |  |  | материалов |  |
|  |  |  |  | машинистов | дования, т |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |  |
| 20-01-042-03 | | мощностью от 30 до 60 кВА со | 585,40 | 133,84 | 58,11 | 6,90 | 393,45 | 18,36 |  |
|  |  | встроенным изолирующим |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | трансформатором |  |  |  |  |  |  |  |
| *(101-9104)* | | *Дюбели распорные с гайкой, (100* | *-* | *-* | *-* | *-* | *(0,04)* | *-* |  |
|  |  | *шт.)* |  |  |  |  |  |  |  |

**Таблица 20-01-043. Шкафы для размещения оборудования управления и контроля**

Измеритель: **1** **шт.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 20-01-043-01 | Шкаф управления и контроля | 2071,58 | 1464,22 | 46,94 | 5,57 | 560,42 | 176,2 |
|  | релейно-процессорной |  |  |  |  |  |  |
|  | централизации |  |  |  |  |  |  |
| *(101-9104)* | *Дюбели распорные с гайкой, (100* | *-* | *-* | *-* | *-* | *(4)* | *-* |
|  | *шт.)* |  |  |  |  |  |  |
|  | **Шкаф управляющего вычислительного комплекса микропроцессорной централизации:** | | | | | |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 20-01-043-02 | ЭЦ-ЕМ (МПЦ-2) | 2082,65 | 1147,65 | 46,94 | 5,57 | 888,06 | 140,3 |
| *(101-9104)* | *Дюбели распорные с гайкой, (100* | *-* | *-* | *-* | *-* | *(4)* | *-* |
|  | *шт.)* |  |  |  |  |  |  |
| 20-01-043-03 | МПЦ-МЗ-Ф в 2-х рамном | 1524,08 | 786,83 | 46,94 | 5,57 | 690,31 | 97,5 |
|  | исполнении |  |  |  |  |  |  |
| *(101-9104)* | *Дюбели распорные с гайкой, (100* | *-* | *-* | *-* | *-* | *(4)* | *-* |
|  | *шт.)* |  |  |  |  |  |  |
| 20-01-043-04 | Рама расширения управляющего | 559,47 | 269,94 | 0,00 | 0,00 | 289,53 | 33 |
|  | вычислительного комплекса |  |  |  |  |  |  |
|  | микропроцессорной |  |  |  |  |  |  |
|  | централизации МПЦ-МЗ-Ф |  |  |  |  |  |  |
|  | **Шкаф:** |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 20-01-043-05 | объектных контроллеров | 1512,22 | 937,43 | 46,94 | 5,57 | 527,85 | 114,6 |
|  | микропроцессорной |  |  |  |  |  |  |
|  | централизации МПЦ Ebilock-950 |  |  |  |  |  |  |
| *(101-9104)* | *Дюбели распорные с гайкой, (100* | *-* | *-* | *-* | *-* | *(4)* | *-* |
|  | *шт.)* |  |  |  |  |  |  |
| 20-01-043-06 | центрального процессора | 493,32 | 273,94 | 46,94 | 5,57 | 172,44 | 31,2 |
|  | микропроцессорной |  |  |  |  |  |  |
|  | централизации МПЦ Ebilock-950 |  |  |  |  |  |  |
| *(101-9104)* | *Дюбели распорные с гайкой, (100* | *-* | *-* | *-* | *-* | *(4)* | *-* |
|  | *шт.)* |  |  |  |  |  |  |
| 20-01-043-07 | с рабочей станцией "Связь" | 320,79 | 185,98 | 58,11 | 6,90 | 76,70 | 24,6 |
| *(101-9104)* | *Дюбели распорные с гайкой, (100* | *-* | *-* | *-* | *-* | *(0,04)* | *-* |
|  | *шт.)* |  |  |  |  |  |  |
| 20-01-043-08 | Рабочая станция "Связь", | 98,58 | 59,52 | 0,00 | 0,00 | 39,06 | 7,69 |
|  | устанавливаемая дополнительно |  |  |  |  |  |  |
| 20-01-043-09 | Шкаф с рабочей станцией | 270,79 | 152,46 | 58,11 | 6,90 | 60,22 | 20,41 |
|  | "Шлюз" |  |  |  |  |  |  |
| *(101-9104)* | *Дюбели распорные с гайкой, (100* | *-* | *-* | *-* | *-* | *(0,04)* | *-* |
|  | *шт.)* |  |  |  |  |  |  |
| 20-01-043-10 | Рабочая станция "Шлюз", | 85,58 | 51,60 | 0,00 | 0,00 | 33,98 | 6,59 |
|  | устанавливаемая дополнительно |  |  |  |  |  |  |
| 20-01-043-11 | Файл-сервер, устанавливаемый | 110,83 | 57,51 | 0,00 | 0,00 | 53,32 | 7,43 |
|  | дополнительно |  |  |  |  |  |  |
|  | **Шкаф с оборудованием линейного пункта систем ДЦ-ДК-СТДМ со съемом информации:** | | | | | |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 20-01-043-12 | через устройства сопряжения с | 460,63 | 253,61 | 58,11 | 6,90 | 148,91 | 32,39 |
|  | объектов контроля и управления |  |  |  |  |  |  |
| *(101-9104)* | *Дюбели распорные с гайкой, (100* | *-* | *-* | *-* | *-* | *(0,04)* | *-* |
|  | *шт.)* |  |  |  |  |  |  |
| 20-01-043-13 | непосредственно с устройств | 1226,38 | 643,05 | 58,11 | 6,90 | 525,22 | 85,06 |
|  | СЦБ |  |  |  |  |  |  |
| *(101-9104)* | *Дюбели распорные с гайкой, (100* | *-* | *-* | *-* | *-* | *(0,04)* | *-* |
|  | *шт.)* |  |  |  |  |  |  |

11

ТЕРм-2001 Смоленская область. Часть 20. «Оборудование сигнализации, централизации, блокировки и контактной сети на железнодорожном транспорте»

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Номера | Наименование и характеристика |  |  | В том числе, руб. | |  | Затраты |  |
|  | расценок | строительных работ и конструкций | Прямые |  | эксплуатация машин | | материалы | труда |  |
|  | Коды | Наименование и характеристика | затраты, | оплата |  | в т.ч. | расход | рабочих, |  |
|  | труда |  | оплата | чел.-ч. |  |
|  | неучтенных | неучтенных расценками материалов, | руб. | всего | неучтенных |  |
|  | рабочих | труда | Масса обору- |  |
|  | материалов | единица измерения |  |  | материалов |  |
|  |  |  |  | машинистов | дования, т |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |  |
| 20-01-043-14 | | Шкаф (статив) с постовым | 1058,43 | 722,68 | 58,11 | 6,90 | 277,64 | 93,37 |  |
|  |  | оборудованием аппаратуры |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | микропроцессорной |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | автоблокировки с |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | централизованным размещением |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | оборудования |  |  |  |  |  |  |  |
| *(101-9104)* | | *Дюбели распорные с гайкой, (100* | *-* | *-* | *-* | *-* | *(0,04)* | *-* |  |
|  |  | *шт.)* |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | **Шкаф с концентратором линейного пункта системы диспетчерского контроля:** | | | | |  |  |  |
|  | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 20-01-043-15 | | до 12 линий локальной | 380,34 | 223,22 | 58,11 | 6,90 | 99,01 | 28,84 |  |
|  |  | вычислительной сети |  |  |  |  |  |  |  |
| *(101-9104)* | | *Дюбели распорные с гайкой, (100* | *-* | *-* | *-* | *-* | *(0,04)* | *-* |  |
|  |  | *шт.)* |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Измеритель: **каждые последующие** **5** **линий ЛВС** | | |  |  |  |  |  |
|  | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 20-01-043-16 | | добавлять на каждые | 83,39 | 54,71 | 0,00 | 0,00 | 28,68 | 6,78 |  |
|  |  | последующие 5 линий локальной |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | вычислительной сети |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Измеритель: **1** **шт.** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 20-01-043-17 | | Шкаф с концентратором | 205,95 | 103,47 | 58,11 | 6,90 | 44,37 | 14,02 |  |
|  |  | центрального пункта системы |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | диспетчерского контроля |  |  |  |  |  |  |  |
| *(101-9104)* | | *Дюбели распорные с гайкой, (100* | *-* | *-* | *-* | *-* | *(0,04)* | *-* |  |
|  |  | *шт.)* |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | **Шкаф с контрольно-диагностическим комплексом диспетчера:** | | | |  |  |  |  |
|  | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 20-01-043-18 | | дистанции (КДК-ШЧД) | 261,88 | 122,68 | 58,11 | 6,90 | 81,09 | 15,85 |  |
| *(101-9104)* | | *Дюбели распорные с гайкой, (100* | *-* | *-* | *-* | *-* | *(0,04)* | *-* |  |
|  |  | *шт.)* |  |  |  |  |  |  |  |
| 20-01-043-19 | | служба (КДК-ШД) | 229,95 | 107,02 | 58,11 | 6,90 | 64,82 | 13,99 |  |
| *(101-9104)* | | *Дюбели распорные с гайкой, (100* | *-* | *-* | *-* | *-* | *(0,04)* | *-* |  |
|  |  | *шт.)* |  |  |  |  |  |  |  |

**Таблица 20-01-044. Приборы и оборудование систем диспетчерского контроля для увязки с устройствами СЦБ**

Измеритель: **1** **шт.**

**Программируемый индустриальный контроллер:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 20-01-044-01 | ПИК-10 | 246,89 | 131,88 | 0,00 | 0,00 | 115,01 | 15,02 |
| 20-01-044-02 | ПИК-120, 1 прибора в шкафу | 708,58 | 276,77 | 0,00 | 0,00 | 431,81 | 32,87 |
|  | УКС |  |  |  |  |  |  |
| *(101-9104)* | *Дюбели распорные с гайкой, (100* | *-* | *-* | *-* | *-* | *(0,04)* | *-* |
|  | *шт.)* |  |  |  |  |  |  |
| 20-01-044-03 | ПИК-120, 2 прибора в шкафу | 1380,39 | 516,90 | 0,00 | 0,00 | 863,49 | 61,39 |
|  | УКС |  |  |  |  |  |  |
| *(101-9104)* | *Дюбели распорные с гайкой, (100* | *-* | *-* | *-* | *-* | *(0,04)* | *-* |
|  | *шт.)* |  |  |  |  |  |  |
| 20-01-044-04 | ПИК-120, 3 прибора в шкафу | 2049,19 | 757,04 | 0,00 | 0,00 | 1292,15 | 89,91 |
|  | УКС |  |  |  |  |  |  |
| *(101-9104)* | *Дюбели распорные с гайкой, (100* | *-* | *-* | *-* | *-* | *(0,04)* | *-* |
|  | *шт.)* |  |  |  |  |  |  |
| 20-01-044-05 | ПИК-120, 4 прибора в шкафу | 2719,57 | 997,18 | 0,00 | 0,00 | 1722,39 | 118,43 |
|  | УКС |  |  |  |  |  |  |
| *(101-9104)* | *Дюбели распорные с гайкой, (100* | *-* | *-* | *-* | *-* | *(0,04)* | *-* |
|  | *шт.)* |  |  |  |  |  |  |
| 20-01-044-06 | Прибор контроля тональных | 155,59 | 81,92 | 0,00 | 0,00 | 73,67 | 9,33 |
|  | рельсовых цепей (УКТРЦ-8, |  |  |  |  |  |  |
|  | АДТРЦ) |  |  |  |  |  |  |
|  | **Автомат контроля сигнальной точки:** | |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 20-01-044-07 | на 10 входов | 144,46 | 82,94 | 0,00 | 0,00 | 61,52 | 9,85 |
| 20-01-044-08 | на 15 входов | 174,96 | 91,02 | 0,00 | 0,00 | 83,94 | 10,81 |
| 20-01-044-09 | Нормализатор аналоговых | 59,88 | 18,70 | 0,00 | 0,00 | 41,18 | 2,25 |
|  | сигналов АДАМ-3014 |  |  |  |  |  |  |

12

ТЕРм-2001 Смоленская область. Часть 20. «Оборудование сигнализации, централизации, блокировки и контактной сети на железнодорожном транспорте»

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Номера | Наименование и характеристика |  |  | В том числе, руб. | |  | Затраты |  |
|  | расценок | строительных работ и конструкций | Прямые |  | эксплуатация машин | | материалы | труда |  |
|  | Коды | Наименование и характеристика | затраты, | оплата |  | в т.ч. | расход | рабочих, |  |
|  | труда |  | оплата | чел.-ч. |  |
|  | неучтенных | неучтенных расценками материалов, | руб. | всего | неучтенных |  |
|  | рабочих | труда | Масса обору- |  |
|  | материалов | единица измерения |  |  | материалов |  |
|  |  |  |  | машинистов | дования, т |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |  |
| 20-01-044-10 | | Адаптер (блок) питания RWR-242 | 47,51 | 15,58 | 0,00 | 0,00 | 31,93 | 1,99 |  |
| 20-01-044-11 | | Устройство согласования с | 19,54 | 15,43 | 0,00 | 0,00 | 4,11 | 1,97 |  |
|  |  | линией УСЛ |  |  |  |  |  |  |  |
| 20-01-044-12 | | Измеритель сопротивления | 155,40 | 63,60 | 0,00 | 0,00 | 91,80 | 8,01 |  |
|  |  | изоляции |  |  |  |  |  |  |  |
| *(101-9104)* | | *Дюбели распорные с гайкой, (100* | *-* | *-* | *-* | *-* | *(0,04)* | *-* |  |
|  |  | *шт.)* |  |  |  |  |  |  |  |
| 20-01-044-13 | | Преобразователь интерфейсов | 58,45 | 50,34 | 0,00 | 0,00 | 8,11 | 6,34 |  |
|  |  | ПИ-8ТП/485 |  |  |  |  |  |  |  |
| 20-01-044-14 | | Счетчик электроэнергии "Альфа- | 128,08 | 45,57 | 0,00 | 0,00 | 82,51 | 5,82 |  |
|  |  | А2" |  |  |  |  |  |  |  |
| 20-01-044-15 | | Контроллер аппаратуры ДИСК | 30,36 | 18,53 | 0,00 | 0,00 | 11,83 | 2,14 |  |
| 20-01-044-16 | | Контроллер перегонов КП-16В | 92,36 | 77,49 | 0,00 | 0,00 | 14,87 | 9,76 |  |
| 20-01-044-17 | | Комплекс диагностики | 61,89 | 20,71 | 0,00 | 0,00 | 41,18 | 2,46 |  |
|  |  | стрелочных приводов КДСП |  |  |  |  |  |  |  |

**Таблица 20-01-045. Приборы и оборудование систем диспетчерской централизации**

Измеритель: **1** **шт.**

**Блок:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 20-01-045-01 | расширение контролируемого | 261,87 | 130,21 | 0,00 | 0,00 | 131,66 | 14,83 |
|  | пункта ДЦ (БРКП) |  |  |  |  |  |  |
| 20-01-045-02 | выполнения команды | 136,87 | 71,64 | 0,00 | 0,00 | 65,23 | 8,16 |
|  | телеуправления контролируемого |  |  |  |  |  |  |
|  | пункта ДЦ (БВТУ) |  |  |  |  |  |  |
| 20-01-045-03 | линейный системы передачи | 129,96 | 69,11 | 0,00 | 0,00 | 60,85 | 7,98 |
|  | ответственных команд ДЦ |  |  |  |  |  |  |
|  | (СПОК-УЛ) |  |  |  |  |  |  |
| 20-01-045-04 | центральный системы | 23,36 | 18,53 | 0,00 | 0,00 | 4,83 | 2,14 |
|  | передачи ответственных команд |  |  |  |  |  |  |
|  | ДЦ (СПОК-УЦ) |  |  |  |  |  |  |

**Таблица 20-01-046. Оборудование системы АДК-СЦБ**

Измеритель: **1** **шт.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 20-01-046-01 | Станционный комплекс АДК- |  | 478,76 | 166,21 | 58,11 | 6,90 | 254,44 | 22,25 |
|  | СЦБ в телекоммуникационном |  |  |  |  |  |  |  |
|  | шкафу (без учета подключения |  |  |  |  |  |  |  |
|  | кабелей увязки с объектами |  |  |  |  |  |  |  |
|  | контроля) |  |  |  |  |  |  |  |
| *(101-9104)* | *Дюбели распорные с гайкой, (100* |  | *-* | *-* | *-* | *-* | *(0,04)* | *-* |
|  | *шт.)* |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **Блок:** | |  |  |  |  |  |  |
|  |  | |  |  |  |  |  |  |
| 20-01-046-02 | автоматики станционного |  | 195,90 | 66,94 | 0,00 | 0,00 | 128,96 | 8,75 |
|  | комплекса АДК-СЦБ на релейном |  |  |  |  |  |  |  |
|  | стативе (без учета подключения |  |  |  |  |  |  |  |
|  | кабелей увязки с объектами |  |  |  |  |  |  |  |
|  | контроля) |  |  |  |  |  |  |  |
| 20-01-046-03 | питания станционного |  | 405,29 | 64,05 | 0,00 | 0,00 | 341,24 | 7,83 |
|  | комплекса АДК-СЦБ на релейном |  |  |  |  |  |  |  |
|  | стативе |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **Модуль аналогового ввода типа:** | |  |  |  |  |  |  |
|  |  | |  |  |  |  |  |  |
| 20-01-046-04 | МАВ |  | 237,31 | 91,02 | 0,00 | 0,00 | 146,29 | 10,51 |
| 20-01-046-05 | МАВ-КУ, устанавливаемый на |  | 329,98 | 150,34 | 0,00 | 0,00 | 179,64 | 17,36 |
|  | DIN-рейку |  |  |  |  |  |  |  |
| 20-01-046-06 | МАВ-КУ, устанавливаемый |  | 394,90 | 139,43 | 0,00 | 0,00 | 255,47 | 16,1 |
|  | дополнительно на DIN-рейку (от2 |  |  |  |  |  |  |  |
|  | до 8) или на место колодки ПП-20 |  |  |  |  |  |  |  |
|  | релейного статива |  |  |  |  |  |  |  |
| 20-01-046-07 | Аналоговый клеммник КМА |  | 208,98 | 43,09 | 0,00 | 0,00 | 165,89 | 5,34 |

13

ТЕРм-2001 Смоленская область. Часть 20. «Оборудование сигнализации, централизации, блокировки и контактной сети на железнодорожном транспорте»

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Номера | Наименование и характеристика |  |  |  | В том числе, руб. | |  | Затраты |  |
|  | расценок | строительных работ и конструкций |  | Прямые |  | эксплуатация машин | | материалы | труда |  |
|  | Коды | Наименование и характеристика |  | затраты, | оплата |  | в т.ч. | расход | рабочих, |  |
|  |  | труда |  | оплата | чел.-ч. |  |
|  | неучтенных | неучтенных расценками материалов, |  | руб. | всего | неучтенных |  |
|  |  | рабочих | труда | Масса обору- |  |
|  | материалов | единица измерения |  |  |  | материалов |  |
|  |  |  |  |  | машинистов | дования, т |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | | 2 |  | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |  |
|  |  | **Модуль дискретного ввода типа:** | |  |  |  |  |  |  |  |
|  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 20-01-046-08 | | МДВ-24 |  | 314,20 | 111,19 | 0,00 | 0,00 | 203,01 | 12,84 |  |
| 20-01-046-09 | | МДВ-64, устанавливаемый на |  | 468,77 | 170,60 | 0,00 | 0,00 | 298,17 | 19,7 |  |
|  |  | DIN-рейку |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 20-01-046-10 | | МДВ-64, устанавливаемый |  | 439,38 | 159,69 | 0,00 | 0,00 | 279,69 | 18,44 |  |
|  |  | дополнительно на DIN-рейку (от |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | 2 до 8) или на место колодки ПП- |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | 20 релейного статива |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 20-01-046-11 | | Дискретный клеммник КМД |  | 446,40 | 77,20 | 0,00 | 0,00 | 369,20 | 9,86 |  |
|  |  | **Устройство гальванической развязки УГР, устанавливаемое:** | | | | |  |  |  |  |
|  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 20-01-046-12 | | на DIN-рейку |  | 43,47 | 9,00 | 0,00 | 0,00 | 34,47 | 1,15 |  |
| 20-01-046-13 | | на DIN-рейку дополнительно |  | 36,79 | 7,46 | 0,00 | 0,00 | 29,33 | 0,94 |  |
|  |  | **Модуль дискретного вывода сигналов МДВУ, устанавливаемый:** | | | | |  |  |  |  |
|  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 20-01-046-14 | | на DIN-рейку |  | 543,26 | 194,33 | 0,00 | 0,00 | 348,93 | 22,44 |  |
| 20-01-046-15 | | дополнительно на DIN-рейку |  | 516,46 | 185,96 | 0,00 | 0,00 | 330,50 | 21,18 |  |
|  |  | (от 2 до 8) или на место колодки |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | ПП-20 релейного статива |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | **Модуль преобразования сигналов датчика счета осей МПСД, устанавливаемый:** | | | | | |  |  |  |
|  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 20-01-046-16 | | на DIN- рейку |  | 199,96 | 38,90 | 0,00 | 0,00 | 161,06 | 4,82 |  |
| 20-01-046-17 | | дополнительно на DIN-рейку |  | 196,21 | 35,99 | 0,00 | 0,00 | 160,22 | 4,4 |  |
|  |  | (от 2 до 8) или на место колодки |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | ПП-20 релейного статива |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 20-01-046-18 | | Модуль дискретного ввода и |  | 171,24 | 40,32 | 0,00 | 0,00 | 130,92 | 5,15 |  |
|  |  | индикации МДВИ |  |  |  |  |  |  |  |  |

**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 | 449,55 | 300,82 | 0,00 | 0,00 | 148,73 | 36,2 |
|  | м³ |  |  |  |  |  | 0,21 |
| 20-01-050-02 | объемом 0,3 м³ (300 л.) к | 262,41 | 223,54 | 0,00 | 0,00 | 38,87 | 26,9 |
|  | замедлителю типа КВ |  |  |  |  |  | 0,68 |
|  | **Воздухосборник большой:** |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 20-01-050-03 | объемом 4 м³ (4000 л.) | 2095,28 | 570,90 | 108,89 | 0,00 | 1415,49 | 68,7 |
|  | одиночная установка |  |  |  |  |  | 1,4 |
| 20-01-050-04 | объемом 4 м³ (4000 л.) | 2766,82 | 1071,99 | 108,89 | 0,00 | 1585,94 | 129 |
|  | сдвоенная установка |  |  |  |  |  | 2,8 |
| 20-01-050-05 | объемом 10 м³ (10 000 л.) | 2223,55 | 664,80 | 108,89 | 0,00 | 1449,86 | 80 |
|  | одиночная установка |  |  |  |  |  | 5 |
| 20-01-050-06 | объемом 10 м³ (10 000 л.) | 3057,21 | 1238,19 | 108,89 | 0,00 | 1710,13 | 149 |
|  | сдвоенная установка |  |  |  |  |  | 9,5 |

**Таблица 20-01-051. Воздухоохладители трехсекционные**

Измеритель: **1** **шт.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 20-01-051-01 | Воздухоохладитель | 311,73 | 254,29 | 20,18 | 0,00 | 37,26 | 30,6 |
|  | трехсекционный |  |  |  |  |  | 3,2 |

**Таблица 20-01-052. Замедлители вагонные**

Измеритель: **1** **шт.**

**Замедлитель вагонный, тип:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 20-01-052-01 | КВ | 1000,02 | 400,97 | 552,58 | 94,62 | 46,47 | 50,5 |
|  |  |  |  |  |  |  | 32 |

14

ТЕРм-2001 Смоленская область. Часть 20. «Оборудование сигнализации, централизации, блокировки и контактной сети на железнодорожном транспорте»

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Номера | Наименование и характеристика |  |  | В том числе, руб. | |  | Затраты |  |
|  | расценок | строительных работ и конструкций | Прямые |  | эксплуатация машин | | материалы | труда |  |
|  | Коды | Наименование и характеристика | затраты, | оплата |  | в т.ч. | расход | рабочих, |  |
|  | труда |  | оплата | чел.-ч. |  |
|  | неучтенных | неучтенных расценками материалов, | руб. | всего | неучтенных |  |
|  | рабочих | труда | Масса обору- |  |
|  | материалов | единица измерения |  |  | материалов |  |
|  |  |  |  | машинистов | дования, т |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |  |
| 20-01-052-02 | | КН | 1984,49 | 677,28 | 1293,66 | 221,51 | 13,55 | 85,3 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  | 37 |  |

**Таблица 20-01-053. Весомеры вагонные**

Измеритель: **1** **шт.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 20-01-053-01 | Весомер вагонный | 217,55 | 143,71 | 0,00 | 0,00 | 73,84 | 18,1 |
|  |  |  |  |  |  |  | 0,24 |

**Таблица 20-01-054. Скоростемеры**

Измеритель: **1** **шт.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 20-01-054-01 | Скоростемер | 151,91 | 62,73 | 0,00 | 0,00 | 89,18 | 7,9 |
|  |  |  |  |  |  |  | 0,13 |

**Таблица 20-01-055. Педали горочной автоматики**

Измеритель: **1** **шт.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 20-01-055-01 | Педаль горочной автоматики | 63,82 | 58,44 | 0,00 | 0,00 | 5,38 | 7,36 |
|  |  |  |  |  |  |  | 0,027 |

**Таблица 20-01-056. Клапаны электропневматические или регуляторы манометрические**

Измеритель: **1** **шт.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 20-01-056-01 | Клапан электропневматический | 141,60 | 84,46 | 0,00 | 0,00 | 57,14 | 9,21 |
|  | или регулятор манометрический |  |  |  |  |  | 0,1 |

**Таблица 20-01-057. Устройства пневматической очистки на стрелочных переводах электрической централизации или ГАЦ**

Измеритель: **1** **шт.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 20-01-057-01 | Устройство |  | 940,13 | 138,39 | 88,40 |  | 8,60 |  | 713,34 |  | 17,43 |
|  | электропневматической очистки |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0,06 |
|  | на стрелочном переводе |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | электрической централизации или |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | ГАЦ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **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 |  | 119,48 | 72,33 | 0,00 |  | 0,00 |  | 47,15 |  | 8,47 |
| 20-01-070-02 | в металлическом шкафу |  | 497,08 | 169,09 | 132,98 |  | 15,78 |  | 195,01 |  | 19,8 |
|  | **Пункт питающий линейный с двумя трансформаторами типа ОМ, устанавливаемый:** | | | | | | | |  |  |  |
|  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 20-01-070-03 | на опоре |  | 514,08 | 132,37 | 0,00 |  | 0,00 |  | 381,71 |  | 15,5 |
| 20-01-070-04 | в металлическом шкафу |  | 465,10 | 188,73 | 132,98 |  | 15,78 |  | 143,39 |  | 22,1 |
|  | **Трансформатор типа ОМ, дополнительно устанавливаемый на опоре:** | | | | | |  |  |  |  |  |
|  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 20-01-070-05 | железобетонной |  | 244,95 | 65,67 | 0,00 |  | 0,00 |  | 179,28 |  | 7,69 |
| 20-01-070-06 | деревянной |  | 176,62 | 50,22 | 0,00 |  | 0,00 |  | 126,40 |  | 5,88 |
| **Таблица 20-01-071. Подстанции трансформаторные** | | | | |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Измеритель: **1** **шт.** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **Подстанция трансформаторная:** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 20-01-071-01 | типа КТП-П-А-1,25 на |  | 197,38 | 89,98 | 0,00 |  | 0,00 |  | 107,40 |  | 11 |
|  | железобетонной опоре |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 20-01-071-02 | открытая мачтовая типа ТМ до |  | 1076,60 | 209,41 | 84,93 |  | 10,08 |  | 782,26 |  | 25,6 |
|  | 100кВА на деревянной опоре |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

15

ТЕРм-2001 Смоленская область. Часть 20. «Оборудование сигнализации, централизации, блокировки и контактной сети на железнодорожном транспорте»

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

**Таблица 20-01-072. Разъединители трехполюсные на опорах**

Измеритель: **1** **шт.**

**Разъединитель трехполюсный на опоре с приводом:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 20-01-072-01 | ручным | 430,89 | 240,49 | 183,27 | 21,75 | 7,13 | 29,4 |
| 20-01-072-02 | моторным | 403,36 | 213,50 | 183,27 | 21,75 | 6,59 | 26,1 |

**Таблица 20-01-073. Конденсаторы статические и контуры заградительные**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Измеритель: **1** | **компл. (3 фазы)** |  |  |  |  |  |  |
|  |  | |  |  |  |  |  |  |
| 20-01-073-01 | Конденсатор статический на | | 478,31 | 150,51 | 264,85 | 31,43 | 62,95 | 18,4 |
|  | опоре |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Измеритель: **1** | **контур** |  |  |  |  |  |  |
|  |  | |  |  |  |  |  |  |
| 20-01-073-02 | Контур заградительный на опоре | | 18,24 | 12,35 | 0,00 | 0,00 | 5,89 | 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 | 51,47 | 29,04 | 0,00 |  | 0,00 | 22,43 |  | 3,55 |
| 20-01-074-02 | до 27 | 71,91 | 49,08 | 0,00 |  | 0,00 | 22,83 |  | 6 |
| 20-01-074-03 | до 48 | 99,49 | 74,93 | 0,00 |  | 0,00 | 24,56 |  | 9,16 |
| 20-01-074-04 | до 61 | 122,30 | 96,93 | 0,00 |  | 0,00 | 25,37 |  | 11,85 |
| 20-01-074-05 | Муфта кабельная универсальная | 104,85 | 70,51 | 0,00 |  | 0,00 | 34,34 |  | 8,62 |
|  | концевая для кабеля без |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | гидрофобного заполнения |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 20-01-074-06 | Муфта кабельная универсальная | 154,41 | 110,43 | 0,00 |  | 0,00 | 43,98 |  | 13,5 |
|  | промежуточная для кабеля без |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | гидрофобного заполнения |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **Муфта кабельная разветвительная для кабеля без гидрофобного заполнения, количество направлений:** | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 20-01-074-07 | до 4 | 213,91 | 188,96 | 0,00 |  | 0,00 | 24,95 |  | 23,1 |
| 20-01-074-08 | до 7 | 273,03 | 243,76 | 0,00 |  | 0,00 | 29,27 |  | 29,8 |
| 20-01-074-09 | до 8 | 387,93 | 356,65 | 0,00 |  | 0,00 | 31,28 |  | 43,6 |
|  | **Муфта кабельная соединительная для кабеля без гидрофобного заполнения с количеством жил:** | | | | | | | |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 20-01-074-10 | до 12 | 75,32 | 69,37 | 0,00 |  | 0,00 | 5,95 |  | 8,48 |
| 20-01-074-11 | до 27 | 104,15 | 96,52 | 0,00 |  | 0,00 | 7,63 |  | 11,8 |
| 20-01-074-12 | до 48 | 145,65 | 135,79 | 0,00 |  | 0,00 | 9,86 |  | 16,6 |
| 20-01-074-13 | до 61 | 173,52 | 161,96 | 0,00 |  | 0,00 | 11,56 |  | 19,8 |
|  | **Разделка сухая для кабеля без гидрофобного заполнения с количеством жил:** | | | | |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 20-01-074-14 | до 12 | 29,94 | 18,65 | 0,00 |  | 0,00 | 11,29 |  | 2,28 |
| 20-01-074-15 | до 27 | 45,63 | 34,03 | 0,00 |  | 0,00 | 11,60 |  | 4,16 |
| 20-01-074-16 | до 48 | 65,57 | 53,58 | 0,00 |  | 0,00 | 11,99 |  | 6,55 |
| 20-01-074-17 | до 61 | 80,59 | 68,30 | 0,00 |  | 0,00 | 12,29 |  | 8,35 |
| 20-01-074-18 | Муфта кабельная концевая | 79,62 | 40,65 | 0,00 |  | 0,00 | 38,97 |  | 4,97 |
|  | (стойка) для кабеля без |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | гидрофобного заполнения |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 20-01-074-19 | Муфта кабельная проходная | 91,36 | 51,53 | 0,00 |  | 0,00 | 39,83 |  | 6,3 |
|  | (стойка) для кабеля без |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | гидрофобного заполнения |  |  |  |  |  |  |  |  |

**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 | 71,25 | 39,10 | 0,00 | 0,00 | 32,15 | 4,78 |
| 20-01-075-02 | до 27 | 91,69 | 59,14 | 0,00 | 0,00 | 32,55 | 7,23 |
| 20-01-075-03 | до 48 | 116,22 | 83,19 | 0,00 | 0,00 | 33,03 | 10,17 |

16

ТЕРм-2001 Смоленская область. Часть 20. «Оборудование сигнализации, централизации, блокировки и контактной сети на железнодорожном транспорте»

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Номера | Наименование и характеристика |  |  | В том числе, руб. | |  | Затраты |  |
|  | расценок | строительных работ и конструкций | Прямые |  | эксплуатация машин | | материалы | труда |  |
|  | Коды | Наименование и характеристика | затраты, | оплата |  | в т.ч. | расход | рабочих, |  |
|  | труда |  | оплата | чел.-ч. |  |
|  | неучтенных | неучтенных расценками материалов, | руб. | всего | неучтенных |  |
|  | рабочих | труда | Масса обору- |  |
|  | материалов | единица измерения |  |  | материалов |  |
|  |  |  |  | машинистов | дования, т |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |  |
| 20-01-075-04 | | до 61 | 139,58 | 106,09 | 0,00 | 0,00 | 33,49 | 12,97 |  |
| 20-01-075-05 | | Муфта кабельная универсальная | 122,63 | 80,98 | 0,00 | 0,00 | 41,65 | 9,9 |  |
|  |  | концевая для кабеля с |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | гидрофобным заполнением |  |  |  |  |  |  |  |
| 20-01-075-06 | | Муфта кабельная универсальная | 179,01 | 127,61 | 0,00 | 0,00 | 51,40 | 15,6 |  |
|  |  | промежуточная для кабеля с |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | гидрофобным заполнением |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | **Муфта кабельная разветвительная для кабеля с гидрофобным заполнением, количество направлений:** | | | | | | |  |
|  | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 20-01-075-07 | | до 4 | 321,84 | 257,67 | 0,00 | 0,00 | 64,17 | 31,5 |  |
| 20-01-075-08 | | до 7 | 415,03 | 327,20 | 0,00 | 0,00 | 87,83 | 40 |  |
| 20-01-075-09 | | до 8 | 588,43 | 478,53 | 0,00 | 0,00 | 109,90 | 58,5 |  |
|  |  | **Муфта кабельная соединительная для кабеля с гидрофобным заполнением с количеством жил:** | | | | | | |  |
|  | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 20-01-075-10 | | до 12 | 499,74 | 77,30 | 0,00 | 0,00 | 422,44 | 9,45 |  |
| 20-01-075-11 | | до 27 | 530,83 | 107,16 | 0,00 | 0,00 | 423,67 | 13,1 |  |
| 20-01-075-12 | | до 48 | 574,85 | 149,69 | 0,00 | 0,00 | 425,16 | 18,3 |  |
| 20-01-075-13 | | до 61 | 604,70 | 178,32 | 0,00 | 0,00 | 426,38 | 21,8 |  |
|  |  | **Разделка сухая для кабеля с гидрофобным заполнением с количеством жил:** | | | | |  |  |  |
|  | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 20-01-075-14 | | до 12 | 38,17 | 20,86 | 0,00 | 0,00 | 17,31 | 2,55 |  |
| 20-01-075-15 | | до 27 | 54,18 | 36,56 | 0,00 | 0,00 | 17,62 | 4,47 |  |
| 20-01-075-16 | | до 48 | 73,88 | 55,87 | 0,00 | 0,00 | 18,01 | 6,83 |  |
| 20-01-075-17 | | до 61 | 88,73 | 70,43 | 0,00 | 0,00 | 18,30 | 8,61 |  |
| 20-01-075-18 | | Муфта кабельная концевая | 85,35 | 51,70 | 0,00 | 0,00 | 33,65 | 6,32 |  |
|  |  | (стойка) для кабеля с |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | гидрофобным заполнением |  |  |  |  |  |  |  |
| 20-01-075-19 | | Муфта кабельная проходная | 92,11 | 58,32 | 0,00 | 0,00 | 33,79 | 7,13 |  |
|  |  | (стойка) для кабеля с |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | гидрофобным заполнением |  |  |  |  |  |  |  |

**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 | 363,10 | 175,87 | 0,00 | 0,00 | 187,23 | 21,5 |
|  | опоре с установкой |  |  |  |  |  |  |
|  | предохранителей и разрядников |  |  |  |  |  |  |

**Таблица 20-01-077. Ящики кабельные**

Измеритель: **1** **шт.**

**Ящик кабельный на опоре деревянной, количество разрядников:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 20-01-077-01 | до 10 | 145,59 | 93,61 | 0,00 |  | 0,00 | 51,98 | 11,6 |
| 20-01-077-02 | до 24 | 247,79 | 146,07 | 0,00 |  | 0,00 | 101,72 | 18,1 |
| 20-01-077-03 | до 32 | 346,10 | 218,70 | 0,00 |  | 0,00 | 127,40 | 27,1 |
|  | **Ящик кабельный на опоре железобетонной, количество разрядников:** | | | | |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 20-01-077-04 | до 10 | 162,92 | 108,14 | 0,00 |  | 0,00 | 54,78 | 13,4 |
| 20-01-077-05 | до 24 | 295,49 | 190,45 | 0,00 |  | 0,00 | 105,04 | 23,6 |
| 20-01-077-06 | до 32 | 353,18 | 225,15 | 0,00 |  | 0,00 | 128,03 | 27,9 |
| 20-01-077-07 | Труба защитная для кабельного | 164,68 | 40,35 | 0,00 |  | 0,00 | 124,33 | 5 |
|  | ящика (удлинение) |  |  |  |  |  |  |  |

**Таблица 20-01-078. Защита кабелей от коррозии блуждающими токами**

Измеритель: **1** **точка**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 20-01-078-01 | Защита катодная в релейном | 140,45 | 89,58 | 0,00 | 0,00 | 50,87 | 11,1 |
|  | шкафу или путевом ящике |  |  |  |  |  |  |
| 20-01-078-02 | Дренаж электрический | 110,11 | 81,51 | 0,00 | 0,00 | 28,60 | 10,1 |
|  | **Точка контрольная для измерения блуждающих токов:** | | |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 20-01-078-03 | два кабеля в траншее | 73,91 | 65,29 | 0,00 | 0,00 | 8,62 | 8,09 |

17

ТЕРм-2001 Смоленская область. Часть 20. «Оборудование сигнализации, централизации, блокировки и контактной сети на железнодорожном транспорте»

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Номера | Наименование и характеристика |  |  | В том числе, руб. | |  | Затраты |  |
|  | расценок | строительных работ и конструкций | Прямые |  | эксплуатация машин | | материалы | труда |  |
|  | Коды | Наименование и характеристика | затраты, | оплата |  | в т.ч. | расход | рабочих, |  |
|  | труда |  | оплата | чел.-ч. |  |
|  | неучтенных | неучтенных расценками материалов, | руб. | всего | неучтенных |  |
|  | рабочих | труда | Масса обору- |  |
|  | материалов | единица измерения |  |  | материалов |  |
|  |  |  |  | машинистов | дования, т |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |  |
|  |  | Измеритель: **1** **кабель** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 20-01-078-04 | | на каждый последующий | 21,82 | 17,19 | 0,00 | 0,00 | 4,63 | 2,13 |  |
|  |  | кабель к расценке 20-01-078-03 |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | добавлять |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Измеритель: **1** **шт.** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 20-01-078-05 | | Изоляция муфт, | 18,64 | 12,59 | 0,00 | 0,00 | 6,05 | 1,56 |  |
|  |  | трансформаторных ящиков, |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | стрелочных приводов от |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | попадания тяговых токов в кабель |  |  |  |  |  |  |  |

**Таблица 20-01-079. Заземления**

Измеритель: **1** **шт.**

**Заземление:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 20-01-079-01 | низковольтное, с одним | 13,12 | 11,52 |  | 0,00 | 0,00 | 1,60 | 1,66 |
|  | электродом |  |  |  |  |  |  |  |
| 20-01-079-02 | высоковольтное, с двумя | 26,18 | 21,65 |  | 0,00 | 0,00 | 4,53 | 3,12 |
|  | электродами |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **Заземление релейных шкафов или светофоров на мачтах:** | | | |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 20-01-079-03 | металлических | 42,04 | 10,76 |  | 0,00 | 0,00 | 31,28 | 1,55 |
| 20-01-079-04 | железобетонных | 67,79 | 26,86 |  | 0,00 | 0,00 | 40,93 | 3,87 |

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

**Таблица 20-01-090. Электрожезловая система**

Измеритель: **1** **компл.**

**Пункт:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 20-01-090-01 | оконечный с электрожезловым | 174,47 | 128,43 | 0,00 | 0,00 | 46,04 | 15,7 |
|  | аппаратом |  |  |  |  |  | 0,11 |
| 20-01-090-02 | промежуточный с двумя | 203,00 | 138,24 | 0,00 | 0,00 | 64,76 | 16,9 |
|  | электрожезловыми аппаратами |  |  |  |  |  | 0,18 |

**Таблица 20-01-091. Маршрутно-контрольные устройства**

Измеритель: **1** **место**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 20-01-091-01 | Стрелочный централизатор | 82,76 | 35,63 | 0,00 | 0,00 | 47,13 |  | 3,49 |
|  |  |  |  |  |  |  |  | 0,02 |
| 20-01-091-02 | Ящик зависимости, изменение | 68,75 | 62,41 | 0,00 | 0,00 | 6,34 |  | 7,63 |
|  | схемы |  |  |  |  |  |  | 0,011 |
|  | Измеритель: **1** **шт.** |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  | |  |
|  | **Замок контрольный на стрелке, включая установку кожуха, гарнитура с количеством замков:** | | | | | | |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 20-01-091-03 | одним | 53,56 | 37,38 | 0,00 | 0,00 | 16,18 |  | 4,57 |
|  |  |  |  |  |  |  |  | 0,02 |
|  | Измеритель: **1** **компл.** |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 20-01-091-04 | двумя | 85,26 | 54,64 | 0,00 | 0,00 | 30,62 |  | 6,68 |
|  |  |  |  |  |  |  |  | 0,024 |
| 20-01-091-05 | Замок контрольный на аппарате и | 45,11 | 39,75 | 0,00 | 0,00 | 5,36 |  | 4,86 |
|  | пульте, устанавливаемый |  |  |  |  |  |  | 0,004 |
|  | дополнительно комплект из двух |  |  |  |  |  |  |  |
|  | замков |  |  |  |  |  |  |  |

18

ТЕРм-2001 Смоленская область. Часть 20. «Оборудование сигнализации, централизации, блокировки и контактной сети на железнодорожном транспорте»

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

**Таблица 20-01-092. Полуавтоматическая блокировка**

Измеритель: **1** **шт.**

**Пульт-статив релейный полуавтоматической блокировки для участков с устройствами:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 20-01-092-01 | ключевой зависимости | 240,02 | 234,92 | 0,00 | 0,00 | 5,10 | 27,9 |
|  |  |  |  |  |  |  | 0,35 |
| 20-01-092-02 | маршрутно-контрольными | 151,55 | 148,19 | 0,00 | 0,00 | 3,36 | 17,6 |
|  |  |  |  |  |  |  | 0,3 |

**Отдел 2. 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 | Раскатка несущего троса | 17749,25 | 838,35 | 6495,91 | 374,53 | 10414,99 | 115 |
|  | «поверху» |  |  |  |  |  |  |
| *(509-9020)* | *Струна двухзвеньевая, (шт.)* | *-* | *-* | *-* | *-* | *(180)* | *-* |
| 20-02-001-02 | При раскатке сталеалюминиевого | 1840,09 | 361,58 | 986,28 | 57,16 | 492,23 | 49,6 |
|  | несущего троса добавлять к |  |  |  |  |  |  |
|  | расценке 20-02-001-01 |  |  |  |  |  |  |
|  | Измеритель: **1** **км провода** |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 20-02-001-03 | Раскатка одиночного контактного | 923,98 | 121,01 | 640,95 | 35,73 | 162,02 | 16,6 |
|  | провода |  |  |  |  |  |  |
| 20-02-001-04 | При раскатке двойного | 725,29 | 65,20 | 499,19 | 27,84 | 160,90 | 9,17 |
|  | контактного провода добавлять к |  |  |  |  |  |  |
|  | расценке 20-02-001-03 |  |  |  |  |  |  |

**Таблица 20-02-002. Регулировка контактных подвесок**

Измеритель: **1** **км подвески**

**Подвеска:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 20-02-002-01 | трамвайная | 25825,17 | 1072,71 | 4072,29 | 235,80 | 20680,17 | 137 |
| 20-02-002-02 | цепная полукомпенсированная | 34343,80 | 1487,70 | 7589,47 | 439,58 | 25266,63 | 190 |
|  | с одиночным контактным |  |  |  |  |  |  |
|  | проводом |  |  |  |  |  |  |
| *(509-9019)* | *Струна, (шт.)* | *-* | *-* | *-* | *-* | *(128)* | *-* |
| *(509-9021)* | *Струна косая, (шт.)* | *-* | *-* | *-* | *-* | *(49)* | *-* |
| 20-02-002-03 | цепная полукомпенсированная | 38286,69 | 1487,70 | 7589,47 | 439,58 | 29209,52 | 190 |
|  | с одиночным контактным |  |  |  |  |  |  |
|  | проводом с применением |  |  |  |  |  |  |
|  | оцинкованных деталей и изделий |  |  |  |  |  |  |
|  | контактной сети |  |  |  |  |  |  |
| *(509-9019)* | *Струна, (шт.)* | *-* | *-* | *-* | *-* | *(128)* | *-* |
| *(509-9021)* | *Струна косая, (шт.)* | *-* | *-* | *-* | *-* | *(49)* | *-* |
| 20-02-002-04 | цепная компенсированная с | 35576,08 | 1542,51 | 8691,74 | 503,64 | 25341,83 | 197 |
|  | одиночным контактным проводом |  |  |  |  |  |  |
| *(509-9019)* | *Струна, (шт.)* | *-* | *-* | *-* | *-* | *(128)* | *-* |
| *(509-9021)* | *Струна косая, (шт.)* | *-* | *-* | *-* | *-* | *(49)* | *-* |
| 20-02-002-05 | цепная компенсированная с | 39247,67 | 1542,51 | 8691,74 | 503,64 | 29013,42 | 197 |
|  | одиночным контактным проводом |  |  |  |  |  |  |
|  | с применением оцинкованных |  |  |  |  |  |  |
|  | деталей и изделий контактной |  |  |  |  |  |  |
|  | сети |  |  |  |  |  |  |
| *(509-9019)* | *Струна, (шт.)* | *-* | *-* | *-* | *-* | *(128)* | *-* |
| *(509-9021)* | *Струна косая, (шт.)* | *-* | *-* | *-* | *-* | *(49)* | *-* |

19

ТЕРм-2001 Смоленская область. Часть 20. «Оборудование сигнализации, централизации, блокировки и контактной сети на железнодорожном транспорте»

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Номера | Наименование и характеристика |  |  | В том числе, руб. | |  | Затраты |  |
|  | расценок | строительных работ и конструкций | Прямые |  | эксплуатация машин | | материалы | труда |  |
|  | Коды | Наименование и характеристика | затраты, | оплата |  | в т.ч. | расход | рабочих, |  |
|  | труда |  | оплата | чел.-ч. |  |
|  | неучтенных | неучтенных расценками материалов, | руб. | всего | неучтенных |  |
|  | рабочих | труда | Масса обору- |  |
|  | материалов | единица измерения |  |  | материалов |  |
|  |  |  |  | машинистов | дования, т |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |  |
|  |  | Измеритель: **1** **проход** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 20-02-002-06 | | под пешеходными мостами и | 4156,04 | 283,11 | 1160,58 | 67,27 | 2712,35 | 37,9 |  |
|  |  | малыми путепроводами |  |  |  |  |  |  |  |
| 20-02-002-07 | | под большими путепроводами | 6145,73 | 443,36 | 2253,14 | 130,59 | 3449,23 | 54,2 |  |
| *(509-9020)* | | *Струна двухзвеньевая, (шт.)* | *-* | *-* | *-* | *-* | *(2,06)* | *-* |  |
|  |  | Измеритель: **10** **м моста или тоннеля** | |  |  |  |  |  |  |
|  | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 20-02-002-08 | | на мостах с ездой понизу | 1990,59 | 115,10 | 459,17 | 26,61 | 1416,32 | 14,7 |  |
| 20-02-002-09 | | в тоннелях | 1176,32 | 79,87 | 722,77 | 41,89 | 373,68 | 10,2 |  |
|  |  | Измеритель: **1** **км подвески** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 20-02-002-10 | | При подвеске с двойным | 11241,46 | 505,18 | 2259,73 | 130,84 | 8476,55 | 62,6 |  |
|  |  | контактным проводом добавлять |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | к расценкам 20-02-002-02, 20-02- |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | 002-03, 20-02-002-04, 20-02-002- |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | 05, 20-02-002-08 |  |  |  |  |  |  |  |
| 20-02-002-11 | | При эластичной подвеске | 8155,11 | 210,65 | 2002,32 | 116,05 | 5942,14 | 28,2 |  |
|  |  | добавлять к расценкам 20-02-002- |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | 02, 20-02-002-03, 20-02-002-04, |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | 20-02-002-05, 20-02-002-23, 20-02- |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | 002-24 |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Измеритель: **1** **точка подвеса на ролике** | |  |  |  |  |  |  |
|  | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 20-02-002-12 | | При компенсированной подвеске | 1229,75 | 21,66 | 174,30 | 10,10 | 1033,79 | 2,9 |  |
|  |  | на роликах с тросовыми |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | вставками добавлять к расценкам |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | 20-02-002-02, 20-02-002-03, 20-02- |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | 002-04, 20-02-002-05, 20-02-002- |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | 23, 20-02-002-24 |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Измеритель: **1** **км подвески** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 20-02-002-13 | | При ромбовидной подвеске | 27041,97 | 541,80 | 3669,54 | 212,64 | 22830,63 | 70 |  |
|  |  | добавлять к расценкам 20-02-002- |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | 02, 20-02-002-03, 20-02-002-04, |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | 20-02-002-05, 20-02-002-23, 20-02- |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | 002-24 |  |  |  |  |  |  |  |
| 20-02-002-14 | | При рессорном креплении | 2805,94 | 133,94 | 1067,05 | 61,85 | 1604,95 | 19,3 |  |
|  |  | несущего троса добавлять к |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | расценкам 20-02-002-02, 20-02- |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | 002-03, 20-02-002-04, 20-02-002- |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | 05, 20-02-002-23, 20-02-002-24 |  |  |  |  |  |  |  |
| 20-02-002-15 | | При применении струн мерной | 120,44 | 118,08 | 0,00 | 0,00 | 2,36 | 16 |  |
|  |  | длины добавлять к расценкам 20- |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | 02-002-04, 20-02-002-05, 20-02- |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | 002-23, 20-02-002-24 |  |  |  |  |  |  |  |
| 20-02-002-16 | | При монтаже противоветровых | 2780,06 | 239,17 | 1046,71 | 60,61 | 1494,18 | 30,9 |  |
|  |  | струн добавлять к расценкам 20- |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | 02-002-02, 20-02-002-03, 20-02- |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | 002-04, 20-02-002-05, 20-02-002- |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | 23, 20-02-002-24 |  |  |  |  |  |  |  |
| *(509-9023)* | | *Струна жесткая оцинкованная,* | *-* | *-* | *-* | *-* | *(20)* | *-* |  |
|  |  | *(шт.)* |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | **При подвесках с применением сталеалюминиевого несущего троса добавлять к расценкам:** | | | | | |  |  |
|  | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 20-02-002-17 | | 20-02-002-02, 20-02-002-03, 20- | 14190,30 | 130,03 | 4194,84 | 242,95 | 9865,43 | 16,8 |  |
|  |  | 02-002-04, 20-02-002-05, 20-02- |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | 002-23, 20-02-002-24 |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Измеритель: **1** **проход** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 20-02-002-18 | | 20-02-002-06, 20-02-002-07 | 3899,02 | 60,56 | 2482,70 | 143,90 | 1355,76 | 8,01 |  |
|  |  | Измеритель: **10** **м моста или тоннеля** | |  |  |  |  |  |  |
|  | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 20-02-002-19 | | 20-02-002-08, 20-02-002-09 | 2322,98 | 8,16 | 2023,57 | 117,29 | 291,25 | 1,08 |  |
|  |  | Измеритель: **1** **км подвески** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 20-02-002-20 | | Изоляция проводов контактной | 225,54 | 220,81 | 0,31 | 0,00 | 4,42 | 28,2 |  |
|  |  | подвески двойная |  |  |  |  |  |  |  |
| 20-02-002-21 | | Устройства для плавки гололеда | 3753,99 | 109,62 | 591,42 | 34,25 | 3052,95 | 14 |  |

20

ТЕРм-2001 Смоленская область. Часть 20. «Оборудование сигнализации, централизации, блокировки и контактной сети на железнодорожном транспорте»

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Номера | Наименование и характеристика |  |  | В том числе, руб. | |  | Затраты |  |
|  | расценок | строительных работ и конструкций | Прямые |  | эксплуатация машин | | материалы | труда |  |
|  | Коды | Наименование и характеристика | затраты, | оплата |  | в т.ч. | расход | рабочих, |  |
|  | труда |  | оплата | чел.-ч. |  |
|  | неучтенных | неучтенных расценками материалов, | руб. | всего | неучтенных |  |
|  | рабочих | труда | Масса обору- |  |
|  | материалов | единица измерения |  |  | материалов |  |
|  |  |  |  | машинистов | дования, т |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |  |
| 20-02-002-22 | | Проверка параметров контактной | 2213,72 | 290,62 | 1917,29 | 111,13 | 5,81 | 33,1 |  |
|  |  | подвески и доведение их до норм |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | после вытяжки новых проводов |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | **Подвеска с трубчатыми фиксаторами:** | |  |  |  |  |  |  |
|  | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 20-02-002-23 | | цепная полукомпенсированная | 70488,03 | 1487,70 | 7589,47 | 439,58 | 61410,86 | 190 |  |
|  |  | с одиночным контактным |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | проводом с применением |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | оцинкованных деталей и изделий |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | контактной сети |  |  |  |  |  |  |  |
| *(509-9019)* | | *Струна, (шт.)* | *-* | *-* | *-* | *-* | *(128)* | *-* |  |
| 20-02-002-24 | | цепная компенсированная с | 71980,54 | 1542,51 | 8691,74 | 503,64 | 61746,29 | 197 |  |
|  |  | одиночным контактным проводом |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | с применением оцинкованных |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | деталей и изделий контактной |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | сети |  |  |  |  |  |  |  |
| *(509-9019)* | | *Струна, (шт.)* | *-* | *-* | *-* | *-* | *(128)* | *-* |  |
| 20-02-002-25 | | При подвеске с двойным | 12102,28 | 505,18 | 2259,73 | 130,84 | 9337,37 | 62,6 |  |
|  |  | контактным проводом добавлять |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | к расценкам 20-02-002-23 и 20-02- |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | 002-24 |  |  |  |  |  |  |  |

**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 | 1512,60 | 71,17 | 531,40 | 30,80 | 910,03 |  | 7,89 |
| 20-02-003-02 | компенсированная | 2976,03 | 83,22 | 629,18 | 36,47 | 2263,63 |  | 9,35 |
| 20-02-003-03 | Анкеровка односторонняя | 4144,08 | 131,54 | 824,73 | 47,80 | 3187,81 |  | 16,3 |
|  | совмещенная несущего троса и |  |  |  |  |  |  |  |
|  | контактного провода |  |  |  |  |  |  |  |
| 20-02-003-04 | Анкеровка средняя | 2877,31 | 161,03 | 1364,64 | 79,09 | 1351,64 |  | 21,3 |
|  | компенсированной цепной |  |  |  |  |  |  |  |
|  | подвески |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **Анкеровка односторонняя несущего троса или контактного провода с применением оцинкованных** | | | | | | |  |
|  | **изделий:** |  |  |  |  |  |  |  |
| 20-02-003-05 | жесткая | 1519,75 | 71,17 | 531,40 | 30,80 | 917,18 |  | 7,89 |
| 20-02-003-06 | компенсированная | 3035,67 | 83,22 | 629,18 | 36,47 | 2323,27 |  | 9,35 |
| 20-02-003-07 | Анкеровка односторонняя | 4160,62 | 131,54 | 824,73 | 47,80 | 3204,35 |  | 16,3 |
|  | совмещенная несущего троса и |  |  |  |  |  |  |  |
|  | контактного провода с |  |  |  |  |  |  |  |
|  | применением оцинкованных |  |  |  |  |  |  |  |
|  | изделий |  |  |  |  |  |  |  |
| 20-02-003-08 | Анкеровка средняя | 2877,31 | 161,03 | 1364,64 | 79,09 | 1351,64 |  | 21,3 |
|  | компенсированной цепной |  |  |  |  |  |  |  |
|  | подвески с применением |  |  |  |  |  |  |  |
|  | оцинкованных изделий |  |  |  |  |  |  |  |
| 20-02-003-09 | При анкеровке с применением | 574,20 | 63,50 | 0,00 | 0,00 | 510,70 |  | 8,4 |
|  | сталеалюминиевого несущего |  |  |  |  |  |  |  |
|  | троса добавлять к расценкам 20- |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 02-003-01, -02, -03, -04, -05, -06, - |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 07, -08 |  |  |  |  |  |  |  |

**Таблица 20-02-004. Пересечения проводов**

Измеритель: **1** **шт.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 20-02-004-01 | Стрелка воздушная с одиночными | 4677,13 | 266,03 | 1921,54 | 111,37 | 2489,56 | 30,3 |
|  | контактными проводами |  |  |  |  |  |  |
| *(509-9020)* | *Струна двухзвеньевая, (шт.)* | *-* | *-* | *-* | *-* | *(12,36)* | *-* |
| 20-02-004-02 | При двойном контактном проводе | 1487,45 | 20,46 | 4,25 | 0,25 | 1462,74 | 2,33 |
|  | добавлять к расценке 20-02-004- |  |  |  |  |  |  |
|  | 01 |  |  |  |  |  |  |
| *(509-9020)* | *Струна двухзвеньевая, (шт.)* | *-* | *-* | *-* | *-* | *(12,36)* | *-* |

21

ТЕРм-2001 Смоленская область. Часть 20. «Оборудование сигнализации, централизации, блокировки и контактной сети на железнодорожном транспорте»

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Номера | Наименование и характеристика |  |  | В том числе, руб. | |  | Затраты |  |
|  | расценок | строительных работ и конструкций | Прямые |  | эксплуатация машин | | материалы | труда |  |
|  | Коды | Наименование и характеристика | затраты, | оплата |  | в т.ч. | расход | рабочих, |  |
|  | труда |  | оплата | чел.-ч. |  |
|  | неучтенных | неучтенных расценками материалов, | руб. | всего | неучтенных |  |
|  | рабочих | труда | Масса обору- |  |
|  | материалов | единица измерения |  |  | материалов |  |
|  |  |  |  | машинистов | дования, т |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |  |
| 20-02-004-03 | | Оттяжка фиксирующая на 1-2 | 1241,56 | 55,40 | 403,86 | 23,41 | 782,30 | 6,31 |  |
|  |  | ветви подвески |  |  |  |  |  |  |  |
| *(509-9020)* | | *Струна двухзвеньевая, (шт.)* | *-* | *-* | *-* | *-* | *(2,06)* | *-* |  |
| 20-02-004-04 | | При подвеске ветвей сверх двух, | 886,01 | 32,93 | 238,07 | 13,80 | 615,01 | 3,75 |  |
|  |  | за каждую ветвь добавлять к |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | расценке 20-02-004-03 |  |  |  |  |  |  |  |
| *(509-9020)* | | *Струна двухзвеньевая, (шт.)* | *-* | *-* | *-* | *-* | *(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 | трехпролетное без | 13772,55 | 735,24 | 5475,55 | 317,36 | 7561,76 | 93,9 |
|  | секционирования сети |  |  |  |  |  |  |
| *(509-9019)* | *Струна, (шт.)* | *-* | *-* | *-* | *-* | *(32)* | *-* |
| *(509-9021)* | *Струна косая, (шт.)* | *-* | *-* | *-* | *-* | *(12,36)* | *-* |
| 20-02-005-02 | трехпролетное с | 22352,72 | 1276,29 | 10207,13 | 591,61 | 10869,30 | 163 |
|  | секционированием сети |  |  |  |  |  |  |
| *(509-9019)* | *Струна, (шт.)* | *-* | *-* | *-* | *-* | *(32)* | *-* |
| *(509-9021)* | *Струна косая, (шт.)* | *-* | *-* | *-* | *-* | *(12,36)* | *-* |
| 20-02-005-03 | четырехпролетное с | 30113,92 | 1952,94 | 15138,52 | 877,43 | 13022,46 | 242 |
|  | секционированием сети |  |  |  |  |  |  |
| *(509-9019)* | *Струна, (шт.)* | *-* | *-* | *-* | *-* | *(48)* | *-* |
| *(509-9021)* | *Струна косая, (шт.)* | *-* | *-* | *-* | *-* | *(18,54)* | *-* |
| 20-02-005-04 | пятипролетное с нейтральной | 42430,87 | 2469,42 | 19134,65 | 1109,05 | 20826,80 | 306 |
|  | вставкой |  |  |  |  |  |  |
| *(509-9019)* | *Струна, (шт.)* | *-* | *-* | *-* | *-* | *(75)* | *-* |
| *(509-9021)* | *Струна косая, (шт.)* | *-* | *-* | *-* | *-* | *(20,6)* | *-* |
| 20-02-005-05 | семипролетное с нейтральной | 47015,89 | 2607,39 | 20839,38 | 1207,85 | 23569,12 | 333 |
|  | вставкой |  |  |  |  |  |  |
| *(509-9019)* | *Струна, (шт.)* | *-* | *-* | *-* | *-* | *(92)* | *-* |
| *(509-9021)* | *Струна косая, (шт.)* | *-* | *-* | *-* | *-* | *(32,96)* | *-* |
|  | **Сопряжение полукомпенсированной и компенсированной подвесок с одиночным контактным проводом** | | | | | | |
|  | **с применением оцинкованных деталей и изделий контактной сети:** | | | |  |  |  |
| 20-02-005-06 | трехпролетное без | 14942,24 | 735,24 | 5475,55 | 317,36 | 8731,45 | 93,9 |
|  | секционирования |  |  |  |  |  |  |
| *(509-9019)* | *Струна, (шт.)* | *-* | *-* | *-* | *-* | *(32)* | *-* |
| *(509-9021)* | *Струна косая, (шт.)* | *-* | *-* | *-* | *-* | *(12,36)* | *-* |
| 20-02-005-07 | трехпролетное с | 23674,14 | 1276,29 | 10207,13 | 591,61 | 12190,72 | 163 |
|  | секционированием сети |  |  |  |  |  |  |
| *(509-9019)* | *Струна, (шт.)* | *-* | *-* | *-* | *-* | *(32)* | *-* |
| *(509-9021)* | *Струна косая, (шт.)* | *-* | *-* | *-* | *-* | *(12,36)* | *-* |
| 20-02-005-08 | четырехпролетное с | 31809,19 | 1952,94 | 15138,52 | 877,43 | 14717,73 | 242 |
|  | секционированием сети |  |  |  |  |  |  |
| *(509-9019)* | *Струна, (шт.)* | *-* | *-* | *-* | *-* | *(48)* | *-* |
| *(509-9021)* | *Струна косая, (шт.)* | *-* | *-* | *-* | *-* | *(18,54)* | *-* |
| 20-02-005-09 | пятипролетное с нейтральной | 42077,50 | 2469,42 | 19134,65 | 1109,05 | 20473,43 | 306 |
|  | вставкой |  |  |  |  |  |  |
| *(509-9019)* | *Струна, (шт.)* | *-* | *-* | *-* | *-* | *(75)* | *-* |
| *(509-9021)* | *Струна косая, (шт.)* | *-* | *-* | *-* | *-* | *(20,6)* | *-* |
| 20-02-005-10 | семипролетное с нейтральной | 48665,35 | 2607,39 | 20839,38 | 1207,85 | 25218,58 | 333 |
|  | вставкой |  |  |  |  |  |  |
| *(509-9019)* | *Струна, (шт.)* | *-* | *-* | *-* | *-* | *(92)* | *-* |
| *(509-9021)* | *Струна косая, (шт.)* | *-* | *-* | *-* | *-* | *(32,96)* | *-* |
| 20-02-005-11 | При двойном контактном проводе | 6782,76 | 263,09 | 2270,14 | 131,58 | 4249,53 | 33,6 |
|  | добавлять к расценкам 20-02-005- |  |  |  |  |  |  |
|  | 01, -02, -03, -04, -05, -06, -07, -08, - |  |  |  |  |  |  |
|  | 09, -10 |  |  |  |  |  |  |
| *(509-9019)* | *Струна, (шт.)* | *-* | *-* | *-* | *-* | *(32)* | *-* |

22

ТЕРм-2001 Смоленская область. Часть 20. «Оборудование сигнализации, централизации, блокировки и контактной сети на железнодорожном транспорте»

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Номера | Наименование и характеристика |  |  | В том числе, руб. | |  | Затраты |  |
|  | расценок | строительных работ и конструкций | Прямые |  | эксплуатация машин | | материалы | труда |  |
|  | Коды | Наименование и характеристика | затраты, | оплата |  | в т.ч. | расход | рабочих, |  |
|  | труда |  | оплата | чел.-ч. |  |
|  | неучтенных | неучтенных расценками материалов, | руб. | всего | неучтенных |  |
|  | рабочих | труда | Масса обору- |  |
|  | материалов | единица измерения |  |  | материалов |  |
|  |  |  |  | машинистов | дования, т |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |  |
| 20-02-005-12 | | Устройство защиты от пережогов | 2907,23 | 260,66 | 1951,30 | 113,10 | 695,27 | 32,3 |  |
|  |  | контактной сети |  |  |  |  |  |  |  |
| *(509-9019)* | | *Струна, (шт.)* | *-* | *-* | *-* | *-* | *(24)* | *-* |  |
|  |  | **Сопряжение полукомпенсированной и компенсированной подвесок с одиночным контактным проводом** | | | | | | |  |
|  |  | **с применением оцинкованных деталей, изделий контактной сети и трубчатых фиксаторов:** | | | | | |  |  |
| 20-02-005-13 | | трехпролетное без | 23667,85 | 735,24 | 5475,55 | 317,36 | 17457,06 | 93,9 |  |
|  |  | секционирования сети |  |  |  |  |  |  |  |
| *(509-9019)* | | *Струна, (шт.)* | *-* | *-* | *-* | *-* | *(32)* | *-* |  |
| 20-02-005-14 | | трехпролетное с | 32496,40 | 1276,29 | 10207,13 | 591,61 | 21012,98 | 163 |  |
|  |  | секционированием сети |  |  |  |  |  |  |  |
| *(509-9019)* | | *Струна, (шт.)* | *-* | *-* | *-* | *-* | *(32)* | *-* |  |
| 20-02-005-15 | | четырехпролетное с | 44383,75 | 1952,94 | 15138,52 | 877,43 | 27292,29 | 242 |  |
|  |  | секционированием сети |  |  |  |  |  |  |  |
| *(509-9019)* | | *Струна, (шт.)* | *-* | *-* | *-* | *-* | *(48)* | *-* |  |
| 20-02-005-16 | | пятипролетное с нейтральной | 58288,38 | 2469,42 | 19134,65 | 1109,05 | 36684,31 | 306 |  |
|  |  | вставкой |  |  |  |  |  |  |  |
| *(509-9019)* | | *Струна, (шт.)* | *-* | *-* | *-* | *-* | *(75)* | *-* |  |
| 20-02-005-17 | | семипролетное с нейтральной | 66693,01 | 2607,39 | 20839,38 | 1207,85 | 43246,24 | 333 |  |
|  |  | вставкой |  |  |  |  |  |  |  |
| *(509-9019)* | | *Струна, (шт.)* | *-* | *-* | *-* | *-* | *(75)* | *-* |  |
| 20-02-005-18 | | При двойном контактном проводе | 7133,80 | 263,09 | 2270,14 | 131,58 | 4600,57 | 33,6 |  |
|  |  | добавлять к расценкам 13-17 |  |  |  |  |  |  |  |
| *(509-9019)* | | *Струна, (шт.)* | *-* | *-* | *-* | *-* | *(75)* | *-* |  |

**Таблица 20-02-006. Покрытие антикоррозийное стальных тросов**

Измеритель: **1** **км троса**

**Покрытие троса:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 20-02-006-01 | продольной контактной | 1082,70 | 418,82 | 0,00 | 0,00 | 663,88 | 51,2 |
|  | подвески |  |  |  |  |  |  |
| 20-02-006-02 | гибкой и жесткой поперечины | 1171,70 | 506,08 | 0,00 | 0,00 | 665,62 | 60,9 |

**Раздел 2. МОНТАЖ ПОДДЕРЖИВАЮЩИХ УСТРОЙСТВ И ЗАЗЕМЛЕНИЙ**

**Таблица 20-02-021. Поперечины**

Измеритель: **1** **шт.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 20-02-021-01 | Поперечина гибкая через | 9570,68 | 805,73 | 2950,33 | 171,00 | 5814,62 | 98,5 |
|  | количество путей 9-11, из двух |  |  |  |  |  |  |
|  | поперечно-несущих |  |  |  |  |  |  |
|  | изолированных тросов |  |  |  |  |  |  |
| 20-02-021-02 | Поперечина гибкая через | 563,91 | 99,80 | 348,60 | 20,20 | 115,51 | 12,2 |
|  | количество путей свыше 11, на |  |  |  |  |  |  |
|  | следующий путь добавлять к |  |  |  |  |  |  |
|  | расценке 20-02-021-01 |  |  |  |  |  |  |
| 20-02-021-03 | Поперечина гибкая через | 14892,14 | 936,12 | 4132,17 | 239,50 | 9823,85 | 116 |
|  | количество путей 9-11, из четырех |  |  |  |  |  |  |
|  | поперечно-несущих |  |  |  |  |  |  |
|  | изолированных тросов |  |  |  |  |  |  |
| 20-02-021-04 | Поперечина гибкая через | 787,72 | 154,04 | 429,37 | 24,89 | 204,31 | 19,4 |
|  | количество путей свыше 11, на |  |  |  |  |  |  |
|  | следующий путь добавлять к |  |  |  |  |  |  |
|  | расценке 20-02-021-03 |  |  |  |  |  |  |
|  | **Армирование жестких поперечин фиксирующим тросом и треугольными подвесами, количество путей:** | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 20-02-021-05 | 2 | 2321,05 | 75,64 | 369,85 | 21,44 | 1875,56 | 9,66 |
| 20-02-021-06 | 3-5 | 3776,71 | 117,79 | 888,50 | 51,50 | 2770,42 | 14,4 |
| 20-02-021-07 | 6-8 | 5069,31 | 170,96 | 1232,85 | 71,46 | 3665,50 | 20,9 |

23

ТЕРм-2001 Смоленская область. Часть 20. «Оборудование сигнализации, централизации, блокировки и контактной сети на железнодорожном транспорте»

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Номера | Наименование и характеристика |  |  | В том числе, руб. | |  | Затраты |  |
|  | расценок | строительных работ и конструкций | Прямые |  | эксплуатация машин | | материалы | труда |  |
|  | Коды | Наименование и характеристика | затраты, | оплата |  | в т.ч. | расход | рабочих, |  |
|  | труда |  | оплата | чел.-ч. |  |
|  | неучтенных | неучтенных расценками материалов, | руб. | всего | неучтенных |  |
|  | рабочих | труда | Масса обору- |  |
|  | материалов | единица измерения |  |  | материалов |  |
|  |  |  |  | машинистов | дования, т |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |  |
|  |  | **Армирование жестких поперечин фиксаторными стойками и треугольными подвесами, количество** | | | | | | |  |
|  |  | **путей:** |  |  |  |  |  |  |  |
| 20-02-021-08 | | 2 | 1445,56 | 83,78 | 739,71 | 42,87 | 622,07 | 10,7 |  |
| 20-02-021-09 | | 3-5 | 2676,66 | 174,23 | 1037,29 | 60,12 | 1465,14 | 21,3 |  |
| 20-02-021-10 | | 6-8 | 4111,83 | 305,93 | 1330,63 | 77,12 | 2475,27 | 37,4 |  |
|  |  | **Армирование жестких поперечин консольными, фиксаторными стойками и треугольными подвесами,** | | | | | | |  |
|  |  | **количество путей:** |  |  |  |  |  |  |  |
| 20-02-021-11 | | 2 | 1949,35 | 129,24 | 1084,06 | 62,83 | 736,05 | 15,8 |  |
| 20-02-021-12 | | 3-5 | 3618,69 | 245,35 | 2138,35 | 123,94 | 1234,99 | 30,9 |  |
| 20-02-021-13 | | 6-8 | 5786,01 | 377,15 | 3307,43 | 191,70 | 2101,43 | 47,5 |  |

**Таблица 20-02-022. Хомуты, траверсы, удлинители**

Измеритель: **1** **шт.**

**Установка на опорах:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 20-02-022-01 | хомутов | 152,53 | 10,95 |  | 141,36 | 7,88 | 0,22 | 1,3 |
| 20-02-022-02 | траверс для крепления двух | 364,12 | 32,16 |  | 331,32 | 18,48 | 0,64 | 3,82 |
|  | консолей |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **Установка на опорах удлинителей для крепления консолей:** | | | |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 20-02-022-03 | одной | 881,81 | 80,61 |  | 799,59 | 44,60 | 1,61 | 9,7 |
| 20-02-022-04 | двух | 1099,76 | 99,39 |  | 998,38 | 55,69 | 1,99 | 11,96 |
|  | Измеритель: **1** **км подвески** |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 20-02-022-05 | Изоляция металлических | 7290,51 | 486,14 |  | 3945,11 | 228,66 | 2859,26 | 58,5 |
|  | конструкций от поверхности |  |  |  |  |  |  |  |
|  | железобетонных опор |  |  |  |  |  |  |  |

**Таблица 20-02-023. Заземления**

Измеритель: **1** **шт.**

**Заземление с применением горячей оцинковки деталей и изделий контактной сети с использованием клемм заземления:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 20-02-023-01 | опоры металлической, | 310,07 | 14,19 | 0,00 | 0,00 | 295,88 |  | 1,9 |
|  | одиночное |  |  |  |  |  |  |  |
| 20-02-023-02 | опоры железобетонной, | 675,39 | 26,52 | 0,00 | 0,00 | 648,87 |  | 3,55 |
|  | одиночное |  |  |  |  |  |  |  |
| 20-02-023-03 | поперечины жесткой, | 778,25 | 19,56 | 0,00 | 0,00 | 758,69 |  | 2,65 |
|  | одиночное |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Измеритель: **1** **км троса** |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 20-02-023-04 | опор контактной сети, | 9893,69 | 324,52 | 627,30 | 34,99 | 8941,87 |  | 38 |
|  | групповое |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Измеритель: **1** **шт.** |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | | | | | | |  |
|  | **Заземление с применением горячей оцинковки деталей и изделий контактной сети с использованием** | | | | | | |  |
|  | **узлов УКЗ:** |  |  |  |  |  |  |  |
| 20-02-023-05 | опоры металлической, | 106,45 | 13,45 | 0,00 | 0,00 | 93,00 |  | 1,8 |
|  | одиночное |  |  |  |  |  |  |  |
| *(105-9330)* | *Узел крепления заземления УКЗ,* | *-* | *-* | *-* | *-* | *(1,03)* |  | *-* |
|  | *(компл.)* |  |  |  |  |  |  |  |
| 20-02-023-06 | опоры железобетонной, | 471,75 | 25,77 | 0,00 | 0,00 | 445,98 |  | 3,45 |
|  | одиночное |  |  |  |  |  |  |  |
| *(105-9330)* | *Узел крепления заземления УКЗ,* | *-* | *-* | *-* | *-* | *(1,03)* |  | *-* |
|  | *(компл.)* |  |  |  |  |  |  |  |
| 20-02-023-07 | поперечины жесткой, | 574,63 | 18,82 | 0,00 | 0,00 | 555,81 |  | 2,55 |
|  | одиночное |  |  |  |  |  |  |  |
| *(105-9330)* | *Узел крепления заземления УКЗ,* | *-* | *-* | *-* | *-* | *(1,03)* |  | *-* |
|  | *(компл.)* |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Измеритель: **1** **км троса** |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 20-02-023-08 | опор контактной сети, | 9432,96 | 317,18 | 627,30 | 34,99 | 8488,48 |  | 37,14 |
|  | групповое |  |  |  |  |  |  |  |
| *(105-9330)* | *Узел крепления заземления УКЗ,* | *-* | *-* | *-* | *-* | *(2,06)* |  | *-* |
|  | *(компл.)* |  |  |  |  |  |  |  |

24

ТЕРм-2001 Смоленская область. Часть 20. «Оборудование сигнализации, централизации, блокировки и контактной сети на железнодорожном транспорте»

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Номера | Наименование и характеристика |  |  | В том числе, руб. | |  | Затраты |  |
|  | расценок | строительных работ и конструкций | Прямые |  | эксплуатация машин | | материалы | труда |  |
|  | Коды | Наименование и характеристика | затраты, | оплата |  | в т.ч. | расход | рабочих, |  |
|  | труда |  | оплата | чел.-ч. |  |
|  | неучтенных | неучтенных расценками материалов, | руб. | всего | неучтенных |  |
|  | рабочих | труда | Масса обору- |  |
|  | материалов | единица измерения |  |  | материалов |  |
|  |  |  |  | машинистов | дования, т |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |  |
|  |  | Измеритель: **1** **шт.** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 20-02-023-09 | | Монтаж диодного заземлителя с | 336,03 | 32,77 | 0,00 | 0,00 | 303,26 | 4,44 |  |
|  |  | применением горячей оцинковки |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | деталей и изделий контактной |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | сети с использованием узлов УКЗ |  |  |  |  |  |  |  |
| *(105-9330)* | | *Узел крепления заземления УКЗ,* | *-* | *-* | *-* | *-* | *(2,06)* | *-* |  |
|  |  | *(компл.)* |  |  |  |  |  |  |  |
| 20-02-023-10 | | Добавлять к расценкам 5-9 (для | 89,26 | 2,73 | 0,00 | 0,00 | 86,53 | 0,37 |  |
|  |  | узлов крепления заземления УКЗ- |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | 1 при габарите опор свыше 3,5 м; |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | для УКЗУ-свыше 4,5 м) |  |  |  |  |  |  |  |

**Таблица 20-02-024. Знаки (указатели) сигнальные**

Измеритель: **1** **шт.**

**Установка на опорах:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 20-02-024-01 | знаков (указателей) | 286,84 |  | 31,15 | 255,07 | 14,78 | 0,62 | 3,7 |
|  | сигнальных |  |  |  |  |  |  |  |
| *(105-9007)* | *Знаки путевые и сигнальные* | *-* |  | *-* | *-* | *-* | *(0,01)* | *-* |
|  | *железных дорог, (100 шт.)* |  |  |  |  |  |  |  |
| 20-02-024-02 | предупреждающих знаков | 15,12 |  | 14,82 | 0,00 | 0,00 | 0,30 | 1,76 |
|  | высокого напряжения |  |  |  |  |  |  |  |
| *(105-9007)* | *Знаки путевые и сигнальные* | *-* |  | *-* | *-* | *-* | *(0,01)* | *-* |
|  | *железных дорог, (100 шт.)* |  |  |  |  |  |  |  |
| 20-02-024-03 | Установка номерных знаков на | 113,81 |  | 11,55 | 102,03 | 5,91 | 0,23 | 1,51 |
|  | основных стержнях фиксаторов и |  |  |  |  |  |  |  |
|  | фиксирующих тросах |  |  |  |  |  |  |  |
| *(105-9007)* | *Знаки путевые и сигнальные* | *-* |  | *-* | *-* | *-* | *(0,01)* | *-* |
|  | *железных дорог, (100 шт.)* |  |  |  |  |  |  |  |
| 20-02-024-04 | Установка защитного | 64,59 |  | 4,97 | 59,52 | 3,45 | 0,10 | 0,59 |
|  | репелентного устройства на |  |  |  |  |  |  |  |
|  | стержневых изоляторах |  |  |  |  |  |  |  |
| *(503-9012)* | *Устройство защитное* | *-* |  | *-* | *-* | *-* | *(1)* | *-* |
|  | *репелентное, (шт.)* |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **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 | 28163,85 |  | 1717,80 | 20221,90 | 1170,15 | 6224,15 | 210 |
| 20-02-031-02 | изолированный самонесущий | 33063,67 |  | 2469,42 | 26966,23 | 1558,97 | 3628,02 | 306 |
|  | типа СИП-3, (SAX) |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **Каждый следующий провод:** |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 20-02-031-03 | неизолированный | 14223,56 |  | 875,26 | 11030,80 | 637,44 | 2317,50 | 107 |
| 20-02-031-04 | изолированный самонесущий | 22488,18 |  | 1840,50 | 20389,63 | 1177,79 | 258,05 | 225 |
|  | типа СИП-3, (SAX) |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Измеритель: **1** **шт.** |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 20-02-031-05 | Анкеровка односторонняя одного | 2371,75 |  | 116,16 | 641,93 | 37,21 | 1613,66 | 14,2 |
|  | провода на подвесных изоляторах |  |  |  |  |  |  |  |
| 20-02-031-06 | За анкеровку каждого | 1666,41 |  | 44,49 | 110,53 | 6,41 | 1511,39 | 5,21 |
|  | следующего провода добавлять к |  |  |  |  |  |  |  |
|  | расценке 20-02-031-05 |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Измеритель: **1** **км** |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | | |  |  |  |  |  |
|  | **Один провод в линии на штыревых изоляторах:** | | |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 20-02-031-07 | неизолированный | 29346,12 |  | 1914,12 | 24203,80 | 1402,02 | 3228,20 | 234 |
| 20-02-031-08 | изолированный самонесущий | 34689,89 |  | 2630,88 | 28900,53 | 1671,08 | 3158,48 | 336 |
|  | типа СИП-3, (SAX) |  |  |  |  |  |  |  |

25

ТЕРм-2001 Смоленская область. Часть 20. «Оборудование сигнализации, централизации, блокировки и контактной сети на железнодорожном транспорте»

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Номера | Наименование и характеристика |  |  | В том числе, руб. | |  | Затраты |  |
|  | расценок | строительных работ и конструкций | Прямые |  | эксплуатация машин | | материалы | труда |  |
|  | Коды | Наименование и характеристика | затраты, | оплата |  | в т.ч. | расход | рабочих, |  |
|  | труда |  | оплата | чел.-ч. |  |
|  | неучтенных | неучтенных расценками материалов, | руб. | всего | неучтенных |  |
|  | рабочих | труда | Масса обору- |  |
|  | материалов | единица измерения |  |  | материалов |  |
|  |  |  |  | машинистов | дования, т |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |  |
|  |  | Измеритель: **1** **шт.** |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | |  |  |  |  |
|  |  | **Анкеровка односторонняя одного провода на штыревых изоляторах в линии:** | | | | |  |  |  |
|  | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 20-02-031-09 | | высоковольтной | 359,86 | 58,56 | 178,55 | 10,35 | 122,75 | 6,67 |  |
| 20-02-031-10 | | низковольтной | 621,31 | 67,89 | 442,12 | 25,63 | 111,30 | 7,95 |  |
|  |  | Измеритель: **1** **км** |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | |  |  |  |  |
|  |  | **Крепление рессорное дополнительного провода на изоляторах:** | | | |  |  |  |  |
|  | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 20-02-031-11 | | подвесных | 10461,28 | 604,94 | 6912,45 | 400,65 | 2943,89 | 68,9 |  |
| 20-02-031-12 | | штыревых | 2990,15 | 57,22 | 0,00 | 0,00 | 2932,93 | 6,7 |  |
|  |  | Измеритель: **1** **шт.** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 20-02-031-13 | | Стойка (надставка) на опоре или | 426,13 | 15,00 | 212,56 | 12,32 | 198,57 | 2,11 |  |
|  |  | жесткой поперечине |  |  |  |  |  |  |  |
| 20-02-031-14 | | Подключение экранирующего | 1714,75 | 107,27 | 0,00 | 0,00 | 1607,48 | 13,7 |  |
|  |  | провода к дроссель- |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | трансформатору |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | **Раздел 4. МОНТАЖ АППАРАТОВ КОНТАКТНОЙ СЕТИ** | | | | | |  |  |
| **Таблица 20-02-041. Аппараты контактной сети** | | | | |  |  |  |  |  |
|  |  | Измеритель: **1** **шт.** |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | **Изолятор:** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 20-02-041-01 | | врезной секционирования | 1496,06 | 26,90 | 250,82 | 14,54 | 1218,34 | 3,69 |  |
| 20-02-041-02 | | секционный | 2945,79 | 148,41 | 1309,37 | 75,89 | 1488,01 | 19,4 |  |
| 20-02-041-03 | | Ограничитель перенапряжения | 6065,40 | 274,64 | 1738,74 | 100,78 | 4052,02 | 35,9 |  |
| 20-02-041-04 | | Разрядник трубчатый | 871,92 | 60,76 | 0,00 | 0,00 | 811,16 | 7,76 |  |
| 20-02-041-05 | | Разъединитель секционный | 8858,13 | 462,75 | 2873,81 | 166,57 | 5521,57 | 59,1 |  |
|  |  | **Монтаж аппаратов с установкой на оцинкованные конструкции:** | | | |  |  |  |  |
|  | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 20-02-041-06 | | ограничитель перенапряжения | 6589,02 | 274,64 | 1738,74 | 100,78 | 4575,64 | 35,9 |  |
| 20-02-041-07 | | разрядник трубчатый | 1159,77 | 60,76 | 0,00 | 0,00 | 1099,01 | 7,76 |  |
| 20-02-041-08 | | разъединитель секционный | 10023,85 | 462,75 | 2873,81 | 166,57 | 6687,29 | 59,1 |  |

**Раздел 5. МОНТАЖ МЕДНЫХ МЕЖДУРЕЛЬСОВЫХ СОЕДИНИТЕЛЕЙ**

**Таблица 20-02-051. Соединения медные междурельсовые**

Измеритель: **100** **шт.**

**Соединение:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 20-02-051-01 | стыковое | 3821,84 | 121,85 | 130,44 |  | 8,75 |  | 3569,55 | 16,9 |
|  | Измеритель: **1** **шт.** |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 20-02-051-02 | тяговое между рельсами и на | 12,14 | 11,52 | 0,39 |  | 0,00 |  | 0,23 | 1,58 |
|  | стрелках |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **Раздел 6. МОНТАЖ ПРИБОРОВ ОСВЕЩЕНИЯ** | | | | | | |  |  |
| **Таблица 20-02-061. Приборы освещения на жестких поперечинах и опорах** | | | | | | | |  |  |
|  | Измеритель: **1** **поперечина** |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **Прожектора и светильники на жесткой поперечине, через количество путей:** | | | | |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 20-02-061-01 | 4-5 | 969,34 | 343,74 | 0,00 |  | 0,00 |  | 625,60 | 43,9 |
| 20-02-061-02 | 6-7 | 1197,45 | 417,34 | 0,00 |  | 0,00 |  | 780,11 | 53,3 |
| 20-02-061-03 | 8 | 1527,78 | 591,17 | 0,00 |  | 0,00 |  | 936,61 | 75,5 |
|  | Измеритель: **1** **шт.** |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 20-02-061-04 | Светильник с кронштейном на | 348,53 | 25,68 | 0,00 |  | 0,00 |  | 322,85 | 3,28 |
|  | железобетонной опоре |  |  |  |  |  |  |  |  |

26

ТЕРм-2001 Смоленская область. Часть 20. «Оборудование сигнализации, централизации, блокировки и контактной сети на железнодорожном транспорте»

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Номера | Наименование и характеристика |  |  | В том числе, руб. | |  | Затраты |  |
|  | расценок | строительных работ и конструкций | Прямые |  | эксплуатация машин | | материалы | труда |  |
|  | Коды | Наименование и характеристика | затраты, | оплата |  | в т.ч. | расход | рабочих, |  |
|  | труда |  | оплата | чел.-ч. |  |
|  | неучтенных | неучтенных расценками материалов, | руб. | всего | неучтенных |  |
|  | рабочих | труда | Масса обору- |  |
|  | материалов | единица измерения |  |  | материалов |  |
|  |  |  |  | машинистов | дования, т |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |  |
|  |  | **Раздел 7. ТРАНСПОРТИРОВКА ОБОРУДОВАНИЯ** | | | | | |  |  |
| **Таблица 20-02-071. Транспортировка оборудования** | | | | |  |  |  |  |  |
|  |  | Измеритель: **1** **т** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 20-02-071-01 | | Транспортировка оборудования | 393,10 | 21,59 | 371,08 | 20,70 | 0,43 | 2,89 |  |

27

ТЕРм-2001 Смоленская область. Часть 20. «Оборудование сигнализации, централизации, блокировки и контактной сети на железнодорожном транспорте»

============================= **ДЛЯ ДОПОЛНЕНИЙ** ===============================

28

ТЕРм-2001 Смоленская область. Часть 20. «Оборудование сигнализации, централизации, блокировки и контактной сети на железнодорожном транспорте»

**Содержание**

Часть 20. Оборудование сигнализации, централизации, блокировки и контактной сети на

железнодорожном транспорте 3

Отдел 1. 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 3

Таблица 20-01-003. Стойки диспетчерского контроля 3

Таблица 20-01-004. Установка и подключение приборов (выпрямитель, трансформатор, блок,

штепсельный прибор) на релейном стативе 4

Таблица 20-01-005. Установки электропитающие щитовые 4

Таблица 20-01-006. Щиты линейно-вводных кодовых линий 4

Таблица 20-01-007. Ячейки световые, кнопки, знаки, лампы, фигуры точечного типа,

устанавливаемые дополнительно в пульт-табло желобкового типа 4

Таблица 20-01-008. Провода в смонтированных заводских стативах (изменение схемы) 4

Таблица 20-01-009. Щиты выключения питания ЩВП и шкафы кабельные для постов ЭЦ 5

Таблица 20-01-010. Приводы электрические 5

Таблица 20-01-011. Дроссель-трансформаторы путевые 5

Таблица 20-01-012. Колонки маневровые 5

Таблица 20-01-013. Шкафы батарейные 5

Таблица 20-01-014. Светофоры мачтовые 5

Таблица 20-01-015. Светофоры карликовые 6

Таблица 20-01-016. Светофоры или световые указатели на консолях или мостиках 6

Таблица 20-01-017. Головки, указатели скорости неполного тормозного пути или карликовые

приставки на светофоре, устанавливаемые дополнительно 6

Таблица 20-01-018. Указатели световые 6

Таблица 20-01-019. Звонки, щитки местного управления стрелками, жгуты (замена),

устанавливаемые на светофоре 7

Таблица 20-01-020. Приборы в напольных релейных шкафах (трансформаторы, выпрямители, блоки

конденсаторные и др.), количество выходов от 4 до 25 7

Таблица 20-01-021. Шкафы релейные с заводским монтажом со штепсельными реле 7

Таблица 20-01-022. Шлагбаумы автоматические, включая светофор и щитки переездной

сигнализации (или централизаторы упрощенные) 7

Таблица 20-01-023. Пульты управления разъединителями 7

Таблица 20-01-024. Ящики трансформаторные 7

Таблица 20-01-025. Аппаратура тоннельной сигнализации 8

Таблица 20-01-035. Автоматизированные рабочие места (АРМ) 8

Таблица 20-01-036. Блоки аккумуляторные герметизированные (малообслуживаемые) 8

Таблица 20-01-037. Кабинеты и стеллажи батарейные для размещения аккумуляторов УБП 9

Таблица 20-01-038. Щиты установок питающих совмещенных 9

Таблица 20-01-039. Устройства бесперебойного питания (УБП) 10

Таблица 20-01-040. Вводные устройства фидера (батареи) 10

Таблица 20-01-041. Шкафы кроссовых полей 10

Таблица 20-01-042. Шкафы отключения УБП (внешнего ручного байпаса) 10

Таблица 20-01-043. Шкафы для размещения оборудования управления и контроля 11

Таблица 20-01-044. Приборы и оборудование систем диспетчерского контроля для увязки с

устройствами СЦБ 12

Таблица 20-01-045. Приборы и оборудование систем диспетчерской централизации 13

Таблица 20-01-046. Оборудование системы АДК-СЦБ 13

Раздел 2. МЕХАНИЗАЦИЯ, АВТОМАТИЗАЦИЯ СОРТИРОВОЧНЫХ ГОРОК 14

Таблица 20-01-050. Воздухосборники 14

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 15

29

ТЕРм-2001 Смоленская область. Часть 20. «Оборудование сигнализации, централизации, блокировки и

контактной сети на железнодорожном транспорте»

Таблица 20-01-070. Пункты питающие линейные с трансформаторами типа ОМ 15

Таблица 20-01-071. Подстанции трансформаторные 15

Таблица 20-01-072. Разъединители трехполюсные на опорах 16

Таблица 20-01-073. Конденсаторы статические и контуры заградительные 16

Таблица 20-01-074. Муфты кабельные и разделки сухие на кабелях без гидрофобного заполнения 16

Таблица 20-01-075. Муфты кабельные и разделки сухие на кабелях с гидрофобным заполнением 16

Таблица 20-01-076. Муфты кабельные концевые на опорах с установкой предохранителей и

разрядников 17

Таблица 20-01-077. Ящики кабельные 17

Таблица 20-01-078. Защита кабелей от коррозии блуждающими токами 17

Таблица 20-01-079. Заземления 18

Раздел 4. ЭЛЕКТРОЖЕЗЛОВАЯ СИСТЕМА, МАРШРУТНО-КОНТРОЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА И

ПОЛУАВТОМАТИЧЕСКАЯ БЛОКИРОВКА 18

Таблица 20-01-090. Электрожезловая система 18

Таблица 20-01-091. Маршрутно-контрольные устройства 18

Таблица 20-01-092. Полуавтоматическая блокировка 19

Отдел 2. СЕТИ КОНТАКТНЫЕ НА ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОМ ТРАНСПОРТЕ 19

Раздел 1. МОНТАЖ КОНТАКТНОЙ ПОДВЕСКИ 19

Таблица 20-02-001. Раскатка несущих тросов и контактных проводов 19

Таблица 20-02-002. Регулировка контактных подвесок 19

Таблица 20-02-003. Анкеровки несущих тросов и контактных проводов 21

Таблица 20-02-004. Пересечения проводов 21

Таблица 20-02-005. Сопряжения анкерных участков 22

Таблица 20-02-006. Покрытие антикоррозийное стальных тросов 23

Раздел 2. МОНТАЖ ПОДДЕРЖИВАЮЩИХ УСТРОЙСТВ И ЗАЗЕМЛЕНИЙ 23

Таблица 20-02-021. Поперечины 23

Таблица 20-02-022. Хомуты, траверсы, удлинители 24

Таблица 20-02-023. Заземления 24

Таблица 20-02-024. Знаки (указатели) сигнальные 25

Раздел 3. МОНТАЖ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ПРОВОДОВ 25

Таблица 20-02-031. Провода дополнительные 25

Раздел 4. МОНТАЖ АППАРАТОВ КОНТАКТНОЙ СЕТИ 26

Таблица 20-02-041. Аппараты контактной сети 26

Раздел 5. МОНТАЖ МЕДНЫХ МЕЖДУРЕЛЬСОВЫХ СОЕДИНИТЕЛЕЙ 26

Таблица 20-02-051. Соединения медные междурельсовые 26

Раздел 6. МОНТАЖ ПРИБОРОВ ОСВЕЩЕНИЯ 26

Таблица 20-02-061. Приборы освещения на жестких поперечинах и опорах 26

Раздел 7. ТРАНСПОРТИРОВКА ОБОРУДОВАНИЯ 27

Таблица 20-02-071. Транспортировка оборудования 27

30