

**III. ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И  
СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ  
КОСТРОМСКАЯ ОБЛАСТЬ**

ТЕР-28-2001

**Часть 28. Железные дороги**

| Номера расценок                                                                                                             | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций                    | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб.    |                    |                                |                              | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|------------------------------|--------------------------------|
|                                                                                                                             |                                                                                   |                      | оплата труда рабочих | эксплуатация машин |                                | материалы                    |                                |
| Коды неучтенных материалов                                                                                                  | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения |                      |                      | всего              | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов |                                |
| 1                                                                                                                           | 2                                                                                 | 3                    | 4                    | 5                  | 6                              | 7                            | 8                              |
| <b>Раздел 1. ВЕРХНЕЕ СТРОЕНИЕ ПУТИ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ КОЛЕИ 1520 мм</b>                                                         |                                                                                   |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| <b>Подраздел 1.1 СБОРКА ЗВЕНЬЕВ РЕЛЬСОШПАЛЬНОЙ РЕШЕТКИ НА БАЗЕ С ПРИМЕНЕНИЕМ МЕХАНИЗИРОВАННОГО ИНСТРУМЕНТА</b>              |                                                                                   |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| <b>Таблица 28-01-001. Сборка звеньев на деревянных шпалах при нераздельном костыльном скреплении и длине рельсов 25 м</b>   |                                                                                   |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| Измеритель: 1 км пути                                                                                                       |                                                                                   |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| <b>Сборка звеньев на деревянных шпалах при нераздельном костыльном скреплении и длине рельсов 25 м, тип рельсов:</b>        |                                                                                   |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| 28-01-001-01                                                                                                                | P65, на 1 км число шпал 2000                                                      | 1423865,08           | 3558,42              | 5491,03            | 614,75                         | 1414815,63                   | 477                            |
| 28-01-001-02                                                                                                                | P65, на 1 км число шпал 1840                                                      | 1365811,22           | 3319,70              | 5415,06            | 606,64                         | 1357076,46                   | 445                            |
| 28-01-001-03                                                                                                                | P50, на 1 км число шпал 2000                                                      | 1314230,53           | 3461,44              | 5491,03            | 614,75                         | 1305278,06                   | 464                            |
| 28-01-001-04                                                                                                                | P50, на 1 км число шпал 1840                                                      | 1251275,42           | 3230,18              | 5415,06            | 606,64                         | 1242630,18                   | 433                            |
| 28-01-001-05                                                                                                                | P50, на 1 км число шпал 1600                                                      | 1156175,17           | 2887,02              | 4607,49            | 513,65                         | 1148680,66                   | 387                            |
| <b>Таблица 28-01-002. Сборка звеньев на деревянных шпалах при нераздельном костыльном скреплении и длине рельсов 12,5 м</b> |                                                                                   |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| Измеритель: 1 км пути                                                                                                       |                                                                                   |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| <b>Сборка звеньев на деревянных шпалах при нераздельном костыльном скреплении и длине рельсов 12,5 м, тип рельсов:</b>      |                                                                                   |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| 28-01-002-01                                                                                                                | P65, на 1 км число шпал 2000                                                      | 1457993,18           | 3730,00              | 13453,09           | 1414,78                        | 1440810,09                   | 500                            |
| 28-01-002-02                                                                                                                | P65, на 1 км число шпал 1840                                                      | 1399444,73           | 3491,28              | 12884,99           | 1335,84                        | 1383068,46                   | 468                            |
| 28-01-002-03                                                                                                                | P50, на 1 км число шпал 2000                                                      | 1337297,91           | 3640,48              | 13453,73           | 1414,78                        | 1320203,70                   | 488                            |
| 28-01-002-04                                                                                                                | P50, на 1 км число шпал 1840                                                      | 1273840,12           | 3401,76              | 12884,99           | 1335,84                        | 1257553,37                   | 456                            |
| 28-01-002-05                                                                                                                | P50, на 1 км число шпал 1600                                                      | 1179006,38           | 3058,60              | 12346,39           | 1261,52                        | 1163601,39                   | 410                            |
| <b>Таблица 28-01-003. Сборка звеньев на деревянных шпалах при раздельном шурупном скреплении</b>                            |                                                                                   |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| Измеритель: 1 км пути                                                                                                       |                                                                                   |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| <b>Сборка звеньев на деревянных шпалах при раздельном шурупном скреплении, тип рельсов:</b>                                 |                                                                                   |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| 28-01-003-01                                                                                                                | P65, длина рельсов 25 м, на 1 км число шпал 2000                                  | 1709658,92           | 6326,90              | 3380,57            | 273,04                         | 1699951,45                   | 838                            |
| 28-01-003-02                                                                                                                | P65, длина рельсов 25 м, на 1 км число шпал 1840                                  | 1628615,58           | 5873,90              | 3260,73            | 258,83                         | 1619480,95                   | 778                            |
| 28-01-003-03                                                                                                                | P50, длина рельсов 25 м, на 1 км число шпал 2000                                  | 1492489,93           | 6153,25              | 2986,44            | 217,21                         | 1483350,24                   | 815                            |

| Номера расценок            | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций                    | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб.    |                    |                                |                              | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|------------------------------|--------------------------------|
|                            |                                                                                   |                      | оплата труда рабочих | эксплуатация машин |                                | материалы                    |                                |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения |                      |                      | всего              | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов |                                |
| 1                          | 2                                                                                 | 3                    | 4                    | 5                  | 6                              | 7                            | 8                              |
| 28-01-003-04               | P50, длина рельсов 25 м, на 1 км число шпал 1840                                  | 1415166,68           | 5707,80              | 2902,43            | 207,87                         | 1406556,45                   | 756                            |
| 28-01-003-05               | P50, длина рельсов 25 м, на 1 км число шпал 1600                                  | 1298756,48           | 5043,40              | 2776,97            | 194,69                         | 1290936,11                   | 668                            |
| 28-01-003-06               | P65, длина рельсов 12,5 м, на 1 км число шпал 2000                                | 1736299,90           | 6477,90              | 4190,32            | 387,73                         | 1725631,68                   | 858                            |
| 28-01-003-07               | P65, длина рельсов 12,5 м, на 1 км число шпал 1840                                | 1655199,61           | 6032,45              | 4005,99            | 364,39                         | 1645161,17                   | 799                            |
| 28-01-003-08               | P50, длина рельсов 12,5 м, на 1 км число шпал 2000                                | 1508112,33           | 6319,35              | 3796,19            | 331,91                         | 1497996,79                   | 837                            |
| 28-01-003-09               | P50, длина рельсов 12,5 м, на 1 км число шпал 1840                                | 1430709,49           | 5858,80              | 3647,69            | 313,64                         | 1421203,00                   | 776                            |
| 28-01-003-10               | P50, длина рельсов 12,5 м, на 1 км число шпал 1600                                | 1314206,53           | 5201,95              | 3421,91            | 286,23                         | 1305582,67                   | 689                            |

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

Измеритель: 1 км пути

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

|              |                                                    |            |         |         |        |            |     |
|--------------|----------------------------------------------------|------------|---------|---------|--------|------------|-----|
| 28-01-004-01 | P65, длина рельсов 25 м, на 1 км число шпал 2000   | 1413626,45 | 5816,40 | 5831,69 | 547,90 | 1401978,36 | 786 |
| 28-01-004-02 | P65, длина рельсов 25 м, на 1 км число шпал 1840   | 1356476,23 | 5409,40 | 5749,09 | 536,73 | 1345317,74 | 731 |
| 28-01-004-03 | P50, длина рельсов 25 м, на 1 км число шпал 2000   | 1288743,06 | 5816,40 | 5831,69 | 547,90 | 1277094,97 | 786 |
| 28-01-004-04 | P50, длина рельсов 25 м, на 1 км число шпал 1840   | 1228028,07 | 5409,40 | 5749,09 | 536,73 | 1216869,58 | 731 |
| 28-01-004-05 | P65, длина рельсов 12,5 м, на 1 км число шпал 2000 | 1443155,39 | 6171,60 | 9325,20 | 771,40 | 1427658,59 | 834 |
| 28-01-004-06 | P65, длина рельсов 12,5 м, на 1 км число шпал 1840 | 1385990,12 | 5742,40 | 9249,76 | 761,25 | 1370997,96 | 776 |
| 28-01-004-07 | P50, длина рельсов 12,5 м, на 1 км число шпал 2000 | 1307203,18 | 6171,60 | 9325,20 | 771,40 | 1291706,38 | 834 |
| 28-01-004-08 | P50, длина рельсов 12,5 м, на 1 км число шпал 1840 | 1246467,03 | 5742,40 | 9243,64 | 761,25 | 1231480,99 | 776 |

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

### Таблица 28-01-005. Сборка звеньев на деревянных шпалах при нераздельном костыльном скреплении и длине рельсов 25 м

Измеритель: 1 км пути

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

|              |                              |            |         |          |         |            |     |
|--------------|------------------------------|------------|---------|----------|---------|------------|-----|
| 28-01-005-01 | P65, на 1 км число шпал 2000 | 1429952,54 | 2778,38 | 12358,53 | 1162,16 | 1414815,63 | 346 |
| 28-01-005-02 | P65, на 1 км число шпал 1840 | 1371468,95 | 2617,78 | 11774,71 | 1101,77 | 1357076,46 | 326 |
| 28-01-005-03 | P50, на 1 км число шпал 2000 | 1320414,97 | 2778,38 | 12358,53 | 1162,16 | 1305278,06 | 346 |
| 28-01-005-04 | P50, на 1 км число шпал 1840 | 1257022,67 | 2617,78 | 11774,71 | 1101,77 | 1242630,18 | 326 |
| 28-01-005-05 | P50, на 1 км число шпал 1600 | 1164628,86 | 2320,67 | 10749,43 | 1005,48 | 1151558,76 | 289 |

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

### Таблица 28-01-006. Сборка звеньев на деревянных шпалах при нераздельном костыльном скреплении и длине рельсов 25 м

Измеритель: 1 км пути

| Номера расценок                                                                                                                                              | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций                     | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб.    |                    |                                |                              | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|------------------------------|--------------------------------|
|                                                                                                                                                              |                                                                                    |                      | оплата труда рабочих | эксплуатация машин |                                | материалы                    |                                |
| Коды неучтенных материалов                                                                                                                                   | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения  |                      |                      | всего              | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов |                                |
| 1                                                                                                                                                            | 2                                                                                  | 3                    | 4                    | 5                  | 6                              | 7                            | 8                              |
| <b>Сборка звеньев на деревянных шпалах при нераздельном костыльном скреплении и длине рельсов 25 м на базе на звеносборочном стенде ЗС-400, тип рельсов:</b> |                                                                                    |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| 28-01-006-01                                                                                                                                                 | P65, на 1 км число шпал 2000                                                       | 1425995,17           | 2932,16              | 8247,38            | 443,56                         | 1414815,63                   | 374                            |
| 28-01-006-02                                                                                                                                                 | P65, на 1 км число шпал 1840                                                       | 1367624,08           | 2736,16              | 7811,46            | 423,26                         | 1357076,46                   | 349                            |
| 28-01-006-03                                                                                                                                                 | P50, на 1 км число шпал 2000                                                       | 1316457,60           | 2932,16              | 8247,38            | 443,56                         | 1305278,06                   | 374                            |
| 28-01-006-04                                                                                                                                                 | P50, на 1 км число шпал 1840                                                       | 1253177,80           | 2736,16              | 7811,46            | 423,26                         | 1242630,18                   | 349                            |
| 28-01-006-05                                                                                                                                                 | P50, на 1 км число шпал 1600                                                       | 1158370,19           | 2453,92              | 7235,61            | 394,84                         | 1148680,66                   | 313                            |
| <b>Подраздел 1.4 УКЛАДКА ПУТИ</b>                                                                                                                            |                                                                                    |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| <b>Таблица 28-01-009. Укладка пути звеньями кранами укладочными</b>                                                                                          |                                                                                    |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| Измеритель: 1 км пути                                                                                                                                        |                                                                                    |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| <b>Укладка пути звеньями:</b>                                                                                                                                |                                                                                    |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| 28-01-009-01                                                                                                                                                 | длиной 25 м на деревянных шпалах кранами укладочными                               | 10287,80             | 2565,50              | 7722,30            | 196,75                         | 0,00                         | 350                            |
| 28-01-009-02                                                                                                                                                 | длиной 12,5 м на деревянных шпалах кранами укладочными                             | 11931,64             | 2807,39              | 9124,25            | 234,35                         | 0,00                         | 383                            |
| 28-01-009-03                                                                                                                                                 | длиной 25 м на железобетонных шпалах кранами укладочными                           | 29401,15             | 3195,88              | 26205,27           | 607,71                         | 0,00                         | 436                            |
| 28-01-009-04                                                                                                                                                 | длиной 12,5 м на железобетонных шпалах кранами укладочными                         | 46350,16             | 3811,60              | 42538,56           | 1036,12                        | 0,00                         | 520                            |
| <b>Таблица 28-01-010. Укладка пути звеньями длиной 25 м на деревянных шпалах тракторными путеукладчиками</b>                                                 |                                                                                    |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| Измеритель: 1 км пути                                                                                                                                        |                                                                                    |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| 28-01-010-01                                                                                                                                                 | Укладка пути звеньями длиной 25 м на деревянных шпалах тракторными путеукладчиками | 17911,93             | 2807,39              | 15104,54           | 912,07                         | 0,00                         | 383                            |
| <b>Таблица 28-01-011. Укладка пути отдельными элементами на деревянных шпалах при нераздельном костыльном скреплении и длине рельсов 25 м</b>                |                                                                                    |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| Измеритель: 1 км пути                                                                                                                                        |                                                                                    |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| <b>Укладка пути отдельными элементами на деревянных шпалах при нераздельном костыльном скреплении и длине рельсов 25 м, тип рельсов:</b>                     |                                                                                    |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| 28-01-011-01                                                                                                                                                 | P65, на 1 км число шпал 2000                                                       | 1444757,12           | 7982,20              | 21959,29           | 1161,64                        | 1414815,63                   | 1070                           |
| 28-01-011-02                                                                                                                                                 | P65, на 1 км число шпал 1840                                                       | 1386359,19           | 7489,84              | 21792,89           | 1145,21                        | 1357076,46                   | 1004                           |
| 28-01-011-03                                                                                                                                                 | P50, на 1 км число шпал 2000                                                       | 1335498,15           | 7795,70              | 21987,44           | 1165,84                        | 1305715,01                   | 1045                           |
| 28-01-011-04                                                                                                                                                 | P50, на 1 км число шпал 1840                                                       | 1272201,76           | 7310,80              | 21823,82           | 1150,09                        | 1243067,14                   | 980                            |
| 28-01-011-05                                                                                                                                                 | P50, на 1 км число шпал 1600                                                       | 1177451,10           | 6766,22              | 21567,26           | 1125,13                        | 1149117,62                   | 907                            |
| <b>Таблица 28-01-012. Укладка пути отдельными элементами на деревянных шпалах при нераздельном костыльном скреплении и длине рельсов 12,5 м</b>              |                                                                                    |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| Измеритель: 1 км пути                                                                                                                                        |                                                                                    |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| <b>Укладка пути отдельными элементами на деревянных шпалах при нераздельном костыльном скреплении и длине рельсов 12,5 м, тип рельсов:</b>                   |                                                                                    |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| 28-01-012-01                                                                                                                                                 | P65, на 1 км число шпал 2000                                                       | 1476893,46           | 8316,88              | 27669,92           | 1551,23                        | 1440906,66                   | 1144                           |
| 28-01-012-02                                                                                                                                                 | P65, на 1 км число шпал 1840                                                       | 1418537,35           | 7858,87              | 27511,00           | 1537,60                        | 1383167,48                   | 1081                           |
| 28-01-012-03                                                                                                                                                 | P50, на 1 км число шпал 2000                                                       | 1354232,08           | 8055,16              | 25642,11           | 1412,56                        | 1320534,81                   | 1108                           |
| 28-01-012-04                                                                                                                                                 | P50, на 1 км число шпал 1840                                                       | 1290944,48           | 7589,88              | 25467,66           | 1395,94                        | 1257886,94                   | 1044                           |
| 28-01-012-05                                                                                                                                                 | P50, на 1 км число шпал 1600                                                       | 1196226,95           | 7066,44              | 25223,09           | 1373,44                        | 1163937,42                   | 972                            |

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

  

|                                                                                                                      |                                                    |            |          |          |         |            |      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------|----------|----------|---------|------------|------|
| <b>Таблица 28-01-013. Укладка пути отдельными элементами на деревянных шпалах при раздельном шурупном скреплении</b> |                                                    |            |          |          |         |            |      |
| Измеритель: 1 км пути                                                                                                |                                                    |            |          |          |         |            |      |
| <b>Укладка пути отдельными элементами на деревянных шпалах при раздельном шурупном скреплении, тип рельсов:</b>      |                                                    |            |          |          |         |            |      |
| 28-01-013-01                                                                                                         | P65, длина рельсов 25 м, на 1 км число шпал 2000   | 1731565,43 | 9339,92  | 22254,40 | 1163,66 | 1699971,11 | 1252 |
| 28-01-013-02                                                                                                         | P65, длина рельсов 25 м, на 1 км число шпал 1840   | 1650317,46 | 8750,58  | 22073,65 | 1148,17 | 1619493,23 | 1173 |
| 28-01-013-03                                                                                                         | P50, длина рельсов 25 м, на 1 км число шпал 2000   | 1514836,77 | 9183,26  | 22283,62 | 1167,57 | 1483369,89 | 1231 |
| 28-01-013-04                                                                                                         | P50, длина рельсов 25 м, на 1 км число шпал 1840   | 1437257,81 | 8593,92  | 22095,16 | 1151,13 | 1406568,73 | 1152 |
| 28-01-013-05                                                                                                         | P50, длина рельсов 25 м, на 1 км число шпал 1600   | 1320639,45 | 7870,30  | 21820,75 | 1128,58 | 1290948,40 | 1055 |
| 28-01-013-06                                                                                                         | P65, длина рельсов 12,5 м, на 1 км число шпал 2000 | 1764249,44 | 10606,93 | 27881,97 | 1551,48 | 1725760,54 | 1459 |
| 28-01-013-07                                                                                                         | P65, длина рельсов 12,5 м, на 1 км число шпал 1840 | 1682863,38 | 9865,39  | 27715,33 | 1538,59 | 1645282,66 | 1357 |
| 28-01-013-08                                                                                                         | P50, длина рельсов 12,5 м, на 1 км число шпал 2000 | 1519539,69 | 10287,05 | 25858,17 | 1412,81 | 1483394,47 | 1415 |
| 28-01-013-09                                                                                                         | P50, длина рельсов 12,5 м, на 1 км число шпал 1840 | 1442020,80 | 9647,29  | 25780,20 | 1412,81 | 1406593,31 | 1327 |
| 28-01-013-10                                                                                                         | P50, длина рельсов 12,5 м, на 1 км число шпал 1600 | 1325196,69 | 8825,78  | 25397,94 | 1373,44 | 1290972,97 | 1214 |

  

|                                                                                       |                                                    |            |         |          |         |            |        |
|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------|---------|----------|---------|------------|--------|
| <b>Таблица 28-01-014. Укладка пути отдельными элементами на железобетонных шпалах</b> |                                                    |            |         |          |         |            |        |
| Измеритель: 1 км пути                                                                 |                                                    |            |         |          |         |            |        |
| <b>Укладка пути отдельными элементами на железобетонных шпалах, тип рельсов:</b>      |                                                    |            |         |          |         |            |        |
| 28-01-014-01                                                                          | P65, длина рельсов 25 м, на 1 км число шпал 2000   | 1452728,37 | 9050,35 | 41699,66 | 2634,90 | 1401978,36 | 1234,7 |
| 28-01-014-02                                                                          | P65, длина рельсов 25 м, на 1 км число шпал 1840   | 1393030,86 | 8521,13 | 39191,99 | 2474,20 | 1345317,74 | 1162,5 |
| 28-01-014-03                                                                          | P50, длина рельсов 25 м, на 1 км число шпал 2000   | 1328917,75 | 9111,92 | 41779,96 | 2638,71 | 1278025,87 | 1243,1 |
| 28-01-014-04                                                                          | P50, длина рельсов 25 м, на 1 км число шпал 1840   | 1265165,02 | 8563,64 | 39266,35 | 2477,75 | 1217335,03 | 1168,3 |
| 28-01-014-05                                                                          | P65, длина рельсов 12,5 м, на 1 км число шпал 2000 | 1481208,58 | 9459,37 | 44090,62 | 2888,86 | 1427658,59 | 1290,5 |
| 28-01-014-06                                                                          | P65, длина рельсов 12,5 м, на 1 км число шпал 1840 | 1421473,07 | 8911,08 | 41564,03 | 2724,42 | 1370997,96 | 1215,7 |
| 28-01-014-07                                                                          | P50, длина рельсов 12,5 м, на 1 км число шпал 2000 | 1345364,33 | 9454,23 | 43272,82 | 2796,78 | 1292637,28 | 1289,8 |
| 28-01-014-08                                                                          | P50, длина рельсов 12,5 м, на 1 км число шпал 1840 | 1281611,60 | 8905,95 | 40759,21 | 2635,08 | 1231946,44 | 1215   |

  

|                                                                                            |     |           |         |          |        |           |      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|---------|----------|--------|-----------|------|
| <b>Таблица 28-01-015. Укладка сварных рельсовых плетей взамен рельсов нормальной длины</b> |     |           |         |          |        |           |      |
| Измеритель: 1 км пути                                                                      |     |           |         |          |        |           |      |
| <b>Укладка сварных рельсовых плетей взамен рельсов нормальной длины, тип рельсов:</b>      |     |           |         |          |        |           |      |
| 28-01-015-01                                                                               | P65 | 726657,18 | 8560,35 | 20056,83 | 805,22 | 698040,00 | 1119 |
| 28-01-015-02                                                                               | P50 | 648195,76 | 8560,35 | 20056,83 | 805,22 | 619578,58 | 1119 |

  

|                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|
| <b>Подраздел 1.5 УКЛАДКА ПУТИ НА МОСТАХ</b>                                      |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>Таблица 28-01-017. Укладка пути на мостах с безбалластной проезжей частью</b> |  |  |  |  |  |  |  |
| Измеритель: 1 км рельсового пути                                                 |  |  |  |  |  |  |  |

| Номера расценок                                                                        | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций                                                            | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб.    |                    |                                |                              | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|------------------------------|--------------------------------|
|                                                                                        |                                                                                                                           |                      | оплата труда рабочих | эксплуатация машин |                                | материалы                    |                                |
| Коды неучтенных материалов                                                             | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения                                         |                      |                      | всего              | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов |                                |
| 1                                                                                      | 2                                                                                                                         | 3                    | 4                    | 5                  | 6                              | 7                            | 8                              |
| <b>Укладка пути на мостах с безбалластной проезжей частью, тип рельсов:</b>            |                                                                                                                           |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| 28-01-017-01                                                                           | P65                                                                                                                       | 963471,00            | 12631,15             | 3158,37            | 228,61                         | 947681,48                    | 1673                           |
| 28-01-017-02                                                                           | P50                                                                                                                       | 914378,10            | 11574,15             | 3108,21            | 230,79                         | 899695,74                    | 1533                           |
| 28-01-017-03                                                                           | Укладка охранных приспособлений                                                                                           | 489295,76            | 3294,97              | 1777,15            | 155,22                         | 484223,64                    | 457                            |
| <b>Таблица 28-01-018. Укладка уравнильных приборов на мостах</b>                       |                                                                                                                           |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| Измеритель: 1 компл.                                                                   |                                                                                                                           |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| 28-01-018-01                                                                           | Укладка уравнильных приборов на мостах                                                                                    | 293069,06            | 599,47               | 338,72             | 36,56                          | 292130,87                    | 79,4                           |
| <b>Подраздел 1.6 УСТАНОВКА ПРОТИВОУГОНОВ</b>                                           |                                                                                                                           |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| <b>Таблица 28-01-019. Установка противоугонов</b>                                      |                                                                                                                           |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| Измеритель: 100 шт. противоугонов                                                      |                                                                                                                           |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| <b>Установка противоугонов, тип рельсов:</b>                                           |                                                                                                                           |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| 28-01-019-01                                                                           | P65                                                                                                                       | 1281,96              | 24,20                | 12,25              | 1,42                           | 1245,51                      | 2,94                           |
| 28-01-019-02                                                                           | P50                                                                                                                       | 1193,00              | 24,20                | 12,25              | 1,42                           | 1156,55                      | 2,94                           |
| <b>Подраздел 1.7 РАЗБОРКА ПУТИ</b>                                                     |                                                                                                                           |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| <b>Таблица 28-01-020. Разборка пути звеньями</b>                                       |                                                                                                                           |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| Измеритель: 1 км пути                                                                  |                                                                                                                           |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| <b>Разборка пути звеньями, шпалы:</b>                                                  |                                                                                                                           |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| 28-01-020-01                                                                           | деревянные с расшивкой звеньев на базе                                                                                    | 24090,24             | 4131,33              | 19958,91           | 706,48                         | 0,00                         | 573                            |
| 28-01-020-02                                                                           | деревянные без расшивки                                                                                                   | 18701,01             | 501,10               | 18199,91           | 490,09                         | 0,00                         | 69,5                           |
| 28-01-020-03                                                                           | железобетонные                                                                                                            | 31266,89             | 5429,13              | 25837,76           | 905,67                         | 0,00                         | 753                            |
| <b>Таблица 28-01-021. Разборка бесстыкового пути на железобетонных шпалах звеньями</b> |                                                                                                                           |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| Измеритель: 1 км плети                                                                 |                                                                                                                           |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| 28-01-021-01                                                                           | Разборка бесстыкового пути на железобетонных шпалах звеньями                                                              | 38676,78             | 8497,53              | 27266,75           | 905,90                         | 2912,50                      | 1125,5                         |
| <b>Таблица 28-01-022. Разборка пути поэлементно</b>                                    |                                                                                                                           |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| Измеритель: 1 км пути                                                                  |                                                                                                                           |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| <b>Разборка пути поэлементно на деревянных шпалах, тип рельсов:</b>                    |                                                                                                                           |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| 28-01-022-01                                                                           | P65, на 1 км число шпал 2000 и 1840                                                                                       | 18251,17             | 12787,84             | 5463,33            | 714,19                         | 0,00                         | 1856                           |
| 28-01-022-02                                                                           | P50, на 1 км число шпал 2000 и 1840                                                                                       | 17010,90             | 11967,93             | 5042,97            | 662,36                         | 0,00                         | 1737                           |
| 28-01-022-03                                                                           | P50, на 1 км число шпал 1600 и 1440                                                                                       | 14988,85             | 10493,47             | 4495,38            | 590,88                         | 0,00                         | 1523                           |
| 28-01-022-04                                                                           | Разборка пути поэлементно на мостах с безбалластной проезжей частью, включая охранные приспособления, уравнильные приборы | 32818,27             | 10803,52             | 22014,75           | 1506,93                        | 0,00                         | 1568                           |

| Номера расценок                                                                                                       | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций                                                                                                   | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб.    |                    |                                |                              | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|------------------------------|--------------------------------|
|                                                                                                                       |                                                                                                                                                                  |                      | оплата труда рабочих | эксплуатация машин |                                | материалы                    |                                |
| Коды неучтенных материалов                                                                                            | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения                                                                                |                      |                      | всего              | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов |                                |
| 1                                                                                                                     | 2                                                                                                                                                                | 3                    | 4                    | 5                  | 6                              | 7                            | 8                              |
| <b>Подраздел 1.8 СБОРКА И УКЛАДКА СТРЕЛОЧНЫХ ПЕРЕВОДОВ, ГЛУХИХ ПЕРЕСЕЧЕНИЙ И ПЕРЕКРЕСТНЫХ СЪЕЗДОВ</b>                 |                                                                                                                                                                  |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| <b>Таблица 28-01-023. Сборка и укладка стрелочных переводов блоками</b>                                               |                                                                                                                                                                  |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| Измеритель: 1 компл.                                                                                                  |                                                                                                                                                                  |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| <b>Сборка стрелочных переводов блоками, тип рельсов:</b>                                                              |                                                                                                                                                                  |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| 28-01-023-01<br>(105-9122)                                                                                            | Р65, марка перевода 1/11<br><i>Перевод стрелочный, (компл.)</i>                                                                                                  | 38979,57<br>-        | 756,56<br>-          | 4190,09<br>-       | 221,13<br>-                    | 34032,92<br>(1)              | 96,5<br>-                      |
| 28-01-023-02<br>(105-9122)                                                                                            | Р65, марка перевода 1/9<br><i>Перевод стрелочный, (компл.)</i>                                                                                                   | 33343,29<br>-        | 754,21<br>-          | 4190,09<br>-       | 221,13<br>-                    | 28398,99<br>(1)              | 96,2<br>-                      |
| 28-01-023-03<br>(105-9122)                                                                                            | Р50, марка перевода 1/11<br><i>Перевод стрелочный, (компл.)</i>                                                                                                  | 42083,46<br>-        | 721,28<br>-          | 4120,14<br>-       | 218,67<br>-                    | 37242,04<br>(1)              | 92<br>-                        |
| 28-01-023-04<br>(105-9122)                                                                                            | Р50, марка перевода 1/9<br><i>Перевод стрелочный, (компл.)</i>                                                                                                   | 31800,55<br>-        | 721,28<br>-          | 2692,41<br>-       | 207,00<br>-                    | 28386,86<br>(1)              | 92<br>-                        |
| 28-01-023-05<br>(105-9122)                                                                                            | Р50, марка перевода 1/6<br><i>Перевод стрелочный, (компл.)</i>                                                                                                   | 22365,59<br>-        | 496,27<br>-          | 2166,54<br>-       | 165,15<br>-                    | 19702,78<br>(1)              | 63,3<br>-                      |
| <b>Укладка стрелочных переводов блоками, тип рельсов:</b>                                                             |                                                                                                                                                                  |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| 28-01-023-06                                                                                                          | Р65, Р50, марка перевода 1/11                                                                                                                                    | 2025,08              | 397,49               | 1627,59            | 70,58                          | 0,00                         | 50,7                           |
| 28-01-023-07                                                                                                          | Р65, марка перевода 1/9                                                                                                                                          | 2025,08              | 397,49               | 1627,59            | 70,58                          | 0,00                         | 50,7                           |
| 28-01-023-08                                                                                                          | Р50, марка перевода 1/9                                                                                                                                          | 1263,85              | 388,86               | 874,99             | 59,84                          | 0,00                         | 49,6                           |
| 28-01-023-09                                                                                                          | Р50, марка перевода 1/6                                                                                                                                          | 1095,44              | 388,86               | 706,58             | 48,08                          | 0,00                         | 49,6                           |
| <b>Таблица 28-01-024. Укладка поэлементно стреловыми кранами стрелочных переводов при типе рельсов Р65</b>            |                                                                                                                                                                  |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| Измеритель: 1 стрелочный перевод                                                                                      |                                                                                                                                                                  |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| <b>Укладка поэлементно стреловыми кранами стрелочных переводов обыкновенных при типе рельсов Р65, марка перевода:</b> |                                                                                                                                                                  |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| 28-01-024-01<br>(105-9122)                                                                                            | 1/22<br><i>Перевод стрелочный, (компл.)</i>                                                                                                                      | 79294,65<br>-        | 2869,44<br>-         | 5323,77<br>-       | 549,54<br>-                    | 71101,44<br>(1)              | 366<br>-                       |
| 28-01-024-02<br>(105-9122)                                                                                            | 1/18<br><i>Перевод стрелочный, (компл.)</i>                                                                                                                      | 62264,36<br>-        | 2250,08<br>-         | 3856,49<br>-       | 367,38<br>-                    | 56157,79<br>(1)              | 287<br>-                       |
| 28-01-024-03<br>(105-9122)                                                                                            | 1/11<br><i>Перевод стрелочный, (компл.)</i>                                                                                                                      | 39203,37<br>-        | 1395,52<br>-         | 3157,27<br>-       | 292,98<br>-                    | 34650,58<br>(1)              | 178<br>-                       |
| 28-01-024-04<br>(105-9122)                                                                                            | 1/9<br><i>Перевод стрелочный, (компл.)</i>                                                                                                                       | 32050,04<br>-        | 1332,80<br>-         | 3157,27<br>-       | 292,98<br>-                    | 27559,97<br>(1)              | 170<br>-                       |
| 28-01-024-05<br>(105-9122)                                                                                            | 1/7<br><i>Перевод стрелочный, (компл.)</i>                                                                                                                       | 23612,08<br>-        | 1156,40<br>-         | 3076,26<br>-       | 283,07<br>-                    | 19379,42<br>(1)              | 147,5<br>-                     |
| 28-01-024-06<br>(105-9122)                                                                                            | 1/6<br><i>Перевод стрелочный, (компл.)</i>                                                                                                                       | 22232,39<br>-        | 1054,48<br>-         | 2980,30<br>-       | 271,15<br>-                    | 18197,61<br>(1)              | 134,5<br>-                     |
| 28-01-024-07<br>(105-9122)                                                                                            | 1/5<br><i>Перевод стрелочный, (компл.)</i>                                                                                                                       | 18463,41<br>-        | 878,08<br>-          | 2680,55<br>-       | 231,75<br>-                    | 14904,78<br>(1)              | 112<br>-                       |
| 28-01-024-08<br>(105-9122)                                                                                            | Укладка поэлементно стреловыми кранами стрелочных переводов двойных перекрестных при типе рельсов Р65, марка перевода 1/9<br><i>Перевод стрелочный, (компл.)</i> | 42007,47<br>-        | 1592,76<br>-         | 3761,85<br>-       | 367,64<br>-                    | 36652,86<br>(1)              | 200,6<br>-                     |
| <b>Таблица 28-01-025. Укладка поэлементно стреловыми кранами стрелочных переводов при типе рельсов Р50</b>            |                                                                                                                                                                  |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| Измеритель: 1 стрелочный перевод                                                                                      |                                                                                                                                                                  |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| <b>Укладка поэлементно стреловыми кранами стрелочных переводов обыкновенных при типе рельсов Р50, марка перевода:</b> |                                                                                                                                                                  |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| 28-01-025-01<br>(105-9122)                                                                                            | 1/18<br><i>Перевод стрелочный, (компл.)</i>                                                                                                                      | 69725,52<br>-        | 2156,00<br>-         | 3897,04<br>-       | 366,34<br>-                    | 63672,48<br>(1)              | 275<br>-                       |
| 28-01-025-02<br>(105-9122)                                                                                            | 1/11<br><i>Перевод стрелочный, (компл.)</i>                                                                                                                      | 41316,61<br>-        | 1274,78<br>-         | 3180,83<br>-       | 293,24<br>-                    | 36861,00<br>(1)              | 162,6<br>-                     |

| Номера расценок                                                                                       | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций                                                                                                   | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб.    |                    |                                |                              | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|------------------------------|--------------------------------|
|                                                                                                       |                                                                                                                                                                  |                      | оплата труда рабочих | эксплуатация машин |                                | материалы                    |                                |
| Коды неучтенных материалов                                                                            | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения                                                                                |                      |                      | всего              | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов |                                |
| 1                                                                                                     | 2                                                                                                                                                                | 3                    | 4                    | 5                  | 6                              | 7                            | 8                              |
| 28-01-025-03<br>(105-9122)                                                                            | 1/9<br><i>Перевод стрелочный, (компл.)</i>                                                                                                                       | 32680,31<br>-        | 1266,16<br>-         | 3182,09<br>-       | 293,24<br>-                    | 28232,06<br>(1)              | 161,5<br>-                     |
| 28-01-025-04<br>(105-9122)                                                                            | 1/7<br><i>Перевод стрелочный, (компл.)</i>                                                                                                                       | 24034,68<br>-        | 1100,74<br>-         | 2915,92<br>-       | 261,32<br>-                    | 20018,02<br>(1)              | 140,4<br>-                     |
| 28-01-025-05<br>(105-9122)                                                                            | 1/5<br><i>Перевод стрелочный, (компл.)</i>                                                                                                                       | 20561,09<br>-        | 845,94<br>-          | 2530,57<br>-       | 211,68<br>-                    | 17184,58<br>(1)              | 107,9<br>-                     |
| <b>Укладка поэлементно стреловыми кранами стрелочных переводов симметричных при типе рельсов Р50:</b> |                                                                                                                                                                  |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| 28-01-025-06<br>(105-9122)                                                                            | для прямоотправочных путей, марка перевода 1/6<br><i>Перевод стрелочный, (компл.)</i>                                                                            | 21859,84<br>-        | 954,13<br>-          | 2877,61<br>-       | 260,36<br>-                    | 18028,10<br>(1)              | 121,7<br>-                     |
| 28-01-025-07<br>(105-9122)                                                                            | для горочных путей, марка перевода 1/6<br><i>Перевод стрелочный, (компл.)</i>                                                                                    | 19555,27<br>-        | 794,35<br>-          | 2434,51<br>-       | 198,75<br>-                    | 16326,41<br>(1)              | 101,32<br>-                    |
| 28-01-025-08<br>(105-9122)                                                                            | Укладка поэлементно стреловыми кранами стрелочных переводов двойных перекрестных при типе рельсов Р50, марка перевода 1/9<br><i>Перевод стрелочный, (компл.)</i> | 54050,60<br>-        | 1580,06<br>-         | 3798,98<br>-       | 367,64<br>-                    | 48671,56<br>(1)              | 199<br>-                       |

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

Измеритель: 1 компл.

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

|                                                                   |                                                                                     |                |              |               |              |                  |          |
|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|---------------|--------------|------------------|----------|
| 28-01-026-01<br>(105-9123)                                        | Р65, марка пересечений 2/11<br><i>Пересечение глухое, (компл.)</i>                  | 35306,04<br>-  | 1059,32<br>- | 3436,89<br>-  | 328,94<br>-  | 30809,83<br>(1)  | 142<br>- |
| 28-01-026-02<br>(105-9123)                                        | Р65, марка пересечений 2/9<br><i>Пересечение глухое, (компл.)</i>                   | 38433,20<br>-  | 1022,02<br>- | 3375,11<br>-  | 320,68<br>-  | 34036,07<br>(1)  | 137<br>- |
| 28-01-026-03<br>(105-9123)                                        | Р65, марка пересечений 2/6<br><i>Пересечение глухое, (компл.)</i>                   | 33387,09<br>-  | 939,96<br>-  | 2907,44<br>-  | 258,83<br>-  | 29539,69<br>(1)  | 126<br>- |
| 28-01-026-04<br>(105-9123)                                        | Р50, марка пересечений 2/11<br><i>Пересечение глухое, (компл.)</i>                  | 40617,38<br>-  | 1014,56<br>- | 3336,98<br>-  | 315,53<br>-  | 36265,84<br>(1)  | 136<br>- |
| 28-01-026-05<br>(105-9123)                                        | Р50, марка пересечений 2/9<br><i>Пересечение глухое, (компл.)</i>                   | 41341,42<br>-  | 992,18<br>-  | 3302,05<br>-  | 310,91<br>-  | 37047,19<br>(1)  | 133<br>- |
| 28-01-026-06<br>(105-9123)                                        | Р50, марка пересечений 2/6<br><i>Пересечение глухое, (компл.)</i>                   | 34439,71<br>-  | 857,90<br>-  | 2844,25<br>-  | 250,58<br>-  | 30737,56<br>(1)  | 115<br>- |
| 28-01-026-07<br>(105-9123)                                        | Р50, марка пересечений под углом 30 градусов<br><i>Пересечение глухое, (компл.)</i> | 30224,85<br>-  | 760,92<br>-  | 2765,12<br>-  | 241,11<br>-  | 26698,81<br>(1)  | 102<br>- |
| <b>Укладка перекрестных съездов поэлементно при типе рельсов:</b> |                                                                                     |                |              |               |              |                  |          |
| 28-01-026-08<br>(105-9123)                                        | Р65, марка съезда 2/11<br><i>Пересечение глухое, (компл.)</i>                       | 142819,72<br>- | 5281,68<br>- | 11727,51<br>- | 1024,00<br>- | 125810,53<br>(1) | 708<br>- |
| 28-01-026-09<br>(105-9123)                                        | Р65, марка съезда 2/9<br><i>Пересечение глухое, (компл.)</i>                        | 110683,55<br>- | 4677,42<br>- | 11206,28<br>- | 975,37<br>-  | 94799,85<br>(1)  | 627<br>- |
| 28-01-026-10<br>(105-9123)                                        | Р50, марка съезда 2/11<br><i>Пересечение глухое, (компл.)</i>                       | 147436,19<br>- | 5035,50<br>- | 11250,46<br>- | 965,71<br>-  | 131150,23<br>(1) | 675<br>- |
| 28-01-026-11<br>(105-9123)                                        | Р50, марка съезда 2/9<br><i>Пересечение глухое, (компл.)</i>                        | 125332,54<br>- | 4423,78<br>- | 10752,05<br>- | 920,35<br>-  | 110156,71<br>(1) | 593<br>- |

## **Подраздел 1.9 РАЗБОРКА СТРЕЛОЧНЫХ ПЕРЕВОДОВ И ГЛУХИХ ПЕРЕСЕЧЕНИЙ**

**Таблица 28-01-031. Разборка стрелочных переводов и глухих пересечений**

Измеритель: 1 компл.

**Разборка стрелочных переводов:**

|              |                             |         |        |         |        |      |    |
|--------------|-----------------------------|---------|--------|---------|--------|------|----|
| 28-01-031-01 | обыкновенных                | 2472,16 | 328,90 | 2143,26 | 213,46 | 0,00 | 46 |
| 28-01-031-02 | перекрестных                | 2862,80 | 507,65 | 2355,15 | 241,01 | 0,00 | 71 |
| 28-01-031-03 | Разборка глухих пересечений | 2597,03 | 290,80 | 2306,23 | 233,77 | 0,00 | 40 |

| Номера расценок                                                                                                           | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций                                                          | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб.    |                    |                                |                              | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|------------------------------|--------------------------------|
|                                                                                                                           |                                                                                                                         |                      | оплата труда рабочих | эксплуатация машин |                                | материалы                    |                                |
| Коды неучтенных материалов                                                                                                | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения                                       |                      |                      | всего              | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов |                                |
| 1                                                                                                                         | 2                                                                                                                       | 3                    | 4                    | 5                  | 6                              | 7                            | 8                              |
| <b>Подраздел 1.10 БАЛЛАСТИРОВКА ПУТИ</b>                                                                                  |                                                                                                                         |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| <b>Таблица 28-01-032. Балластировка пути на деревянных шпалах</b>                                                         |                                                                                                                         |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| Измеритель: 1000 м <sup>3</sup> балласта в призме                                                                         |                                                                                                                         |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| <b>Балластировка пути на деревянных шпалах:</b>                                                                           |                                                                                                                         |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| 28-01-032-01                                                                                                              | машинами балластировочными, балласт щебеночный                                                                          | 163410,70            | 8687,65              | 16031,25           | 1082,47                        | 138691,80                    | 1195                           |
| 28-01-032-02                                                                                                              | дозировщиками тракторными и путеподъемниками самоходными, балласт щебеночный                                            | 170209,53            | 12722,50             | 18795,23           | 1838,74                        | 138691,80                    | 1750                           |
| <b>Таблица 28-01-033. Балластировка пути на железобетонных шпалах</b>                                                     |                                                                                                                         |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| Измеритель: 1000 м <sup>3</sup> балласта в призме                                                                         |                                                                                                                         |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| 28-01-033-01                                                                                                              | Балластировка пути на железобетонных шпалах без применения рабочего пути балластировочными машинами, балласт щебеночный | 158093,26            | 7280,96              | 12120,50           | 798,73                         | 138691,80                    | 976                            |
| <b>Подраздел 1.11 ВЫПРАВКА ПУТИ И СТРЕЛОЧНЫХ ПЕРЕВОДОВ ПЕРЕД СДАЧЕЙ В ПОСТОЯННУЮ ЭКСПЛУАТАЦИЮ (ПОСЛЕОСАДОЧНЫЙ РЕМОНТ)</b> |                                                                                                                         |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| <b>Таблица 28-01-035. Выправка пути на деревянных шпалах перед сдачей в постоянную эксплуатацию</b>                       |                                                                                                                         |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| Измеритель: 1 км пути                                                                                                     |                                                                                                                         |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| 28-01-035-01                                                                                                              | Выправка пути на деревянных шпалах перед сдачей в постоянную эксплуатацию, балласт щебеночный                           | 8293,59              | 7701,00              | 592,59             | 0,00                           | 0,00                         | 1020                           |
| <b>Таблица 28-01-036. Выправка стрелочных переводов</b>                                                                   |                                                                                                                         |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| Измеритель: 1 стрелочный перевод                                                                                          |                                                                                                                         |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| <b>Выправка стрелочных переводов:</b>                                                                                     |                                                                                                                         |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| 28-01-036-01                                                                                                              | одиночных симметричных, балласт гравийный                                                                               | 728,37               | 682,92               | 45,45              | 0,00                           | 0,00                         | 84                             |
| 28-01-036-02                                                                                                              | одиночных симметричных, балласт щебеночный                                                                              | 909,14               | 845,52               | 63,62              | 0,00                           | 0,00                         | 104                            |
| 28-01-036-03                                                                                                              | двойных перекрестных, балласт гравийный                                                                                 | 1238,49              | 1170,72              | 67,77              | 0,00                           | 0,00                         | 144                            |
| 28-01-036-04                                                                                                              | двойных перекрестных, балласт щебеночный                                                                                | 1482,85              | 1390,23              | 92,62              | 0,00                           | 0,00                         | 171                            |
| <b>Таблица 28-01-037. Выправка глухих пересечений</b>                                                                     |                                                                                                                         |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| Измеритель: 1 глухое пересечение                                                                                          |                                                                                                                         |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| <b>Выправка глухих пересечений, балласт:</b>                                                                              |                                                                                                                         |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| 28-01-037-01                                                                                                              | гравийный                                                                                                               | 728,37               | 682,92               | 45,45              | 0,00                           | 0,00                         | 84                             |
| 28-01-037-02                                                                                                              | щебеночный                                                                                                              | 909,14               | 845,52               | 63,62              | 0,00                           | 0,00                         | 104                            |

| Номера расценок                                                                                                               | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций                                    | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб.    |                    |                                |                              | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|------------------------------|--------------------------------|
|                                                                                                                               |                                                                                                   |                      | оплата труда рабочих | эксплуатация машин |                                | материалы                    |                                |
| Коды неучтенных материалов                                                                                                    | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения                 |                      |                      | всего              | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов |                                |
| 1                                                                                                                             | 2                                                                                                 | 3                    | 4                    | 5                  | 6                              | 7                            | 8                              |
| <b>Таблица 28-01-038. Выправка стрелочных переводов и глухих пересечений выправочно-подбивочно-рихтовочными машинами ВПРС</b> |                                                                                                   |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| Измеритель: 1 стрелочный перевод, 1 глухое пересечение                                                                        |                                                                                                   |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| <b>Выправка выправочно-подбивочно-рихтовочными машинами ВПРС стрелочных переводов обыкновенных марки:</b>                     |                                                                                                   |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| 28-01-038-01                                                                                                                  | 1/18, балласт гравийный                                                                           | 10337,24             | 697,50               | 9639,74            | 175,68                         | 0,00                         | 90                             |
| 28-01-038-02                                                                                                                  | 1/18, балласт щебеночный                                                                          | 12350,75             | 782,75               | 11568,00           | 210,82                         | 0,00                         | 101                            |
| 28-01-038-03                                                                                                                  | 1/11, балласт гравийный                                                                           | 6196,55              | 410,75               | 5785,80            | 105,41                         | 0,00                         | 53                             |
| 28-01-038-04                                                                                                                  | 1/11, балласт щебеночный                                                                          | 7528,44              | 465,00               | 7063,44            | 128,69                         | 0,00                         | 60                             |
| 28-01-038-05                                                                                                                  | 1/9, балласт гравийный                                                                            | 5852,76              | 379,75               | 5473,01            | 99,70                          | 0,00                         | 49                             |
| 28-01-038-06                                                                                                                  | 1/9, балласт щебеночный                                                                           | 6871,86              | 434,00               | 6437,86            | 117,27                         | 0,00                         | 56                             |
| 28-01-038-07                                                                                                                  | 1/6, балласт гравийный                                                                            | 4483,12              | 286,75               | 4196,37            | 76,42                          | 0,00                         | 37                             |
| 28-01-038-08                                                                                                                  | 1/6, балласт щебеночный                                                                           | 5462,31              | 325,50               | 5136,81            | 93,55                          | 0,00                         | 42                             |
| <b>Выправка выправочно-подбивочно-рихтовочными машинами ВПРС глухих пересечений, балласт:</b>                                 |                                                                                                   |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| 28-01-038-09                                                                                                                  | гравийный                                                                                         | 5141,66              | 294,50               | 4847,16            | 88,28                          | 0,00                         | 38                             |
| 28-01-038-10                                                                                                                  | щебеночный                                                                                        | 6136,61              | 348,75               | 5787,86            | 105,41                         | 0,00                         | 45                             |
| <b>Таблица 28-01-039. Выправка пути на железобетонных шпалах перед сдачей в постоянную эксплуатацию</b>                       |                                                                                                   |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| Измеритель: 1 км пути                                                                                                         |                                                                                                   |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| 28-01-039-01                                                                                                                  | Выправка пути на железобетонных шпалах перед сдачей в постоянную эксплуатацию, балласт щебеночный | 11842,04             | 9460,15              | 2381,89            | 110,31                         | 0,00                         | 1253                           |
| <b>Таблица 28-01-040. Выправка и отделка пути с применением выправочно-подбивочно-отделочных машин ВПО</b>                    |                                                                                                   |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| Измеритель: 1 км пути                                                                                                         |                                                                                                   |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| <b>Выправка и отделка пути с применением выправочно-подбивочно-отделочных машин ВПО, шпалы:</b>                               |                                                                                                   |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| 28-01-040-01                                                                                                                  | деревянные, балласт гравийный                                                                     | 12432,12             | 5285,50              | 6701,79            | 339,98                         | 444,83                       | 682                            |
| 28-01-040-02                                                                                                                  | деревянные, балласт щебеночный                                                                    | 13367,19             | 6215,50              | 6706,86            | 339,98                         | 444,83                       | 802                            |
| 28-01-040-03                                                                                                                  | железобетонные, балласт щебеночный                                                                | 14347,19             | 6293,00              | 8054,19            | 421,77                         | 0,00                         | 812                            |
| <b>Подраздел 1.12 УСТАНОВКА ЗНАКОВ ПУТЕВЫХ</b>                                                                                |                                                                                                   |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| <b>Таблица 28-01-041. Установка знаков путевых</b>                                                                            |                                                                                                   |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| Измеритель: 1 км пути                                                                                                         |                                                                                                   |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| <b>Установка знаков путевых:</b>                                                                                              |                                                                                                   |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| 28-01-041-01<br>(403-9022)                                                                                                    | на железобетонных столбах<br>Конструкции сборные железобетонные, (м³)                             | 3045,09<br>-         | 780,30<br>-          | 1469,16<br>-       | 130,73<br>-                    | 795,63<br>(II)               | 102<br>-                       |
| 28-01-041-02                                                                                                                  | на деревянных столбах                                                                             | 2504,05              | 650,25               | 393,19             | 34,99                          | 1460,61                      | 85                             |
| <b>Подраздел 1.13 УСТРОЙСТВО И РАЗБОРКА ПЕРЕЕЗДОВ</b>                                                                         |                                                                                                   |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| <b>Таблица 28-01-046. Устройство переездов с деревянным настилом</b>                                                          |                                                                                                   |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| Измеритель: 1 переезд                                                                                                         |                                                                                                   |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| <b>Устройство переездов с деревянным настилом через один путь при ширине переезда:</b>                                        |                                                                                                   |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| 28-01-046-01                                                                                                                  | до 8 м                                                                                            | 23242,26             | 2998,92              | 1467,04            | 19,49                          | 18776,30                     | 402                            |

| Номера расценок                                                                                                             | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций                    | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб.    |                    |                                |                              | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|------------------------------|--------------------------------|
|                                                                                                                             |                                                                                   |                      | оплата труда рабочих | эксплуатация машин |                                | материалы                    |                                |
| Коды неучтенных материалов                                                                                                  | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения |                      |                      | всего              | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов |                                |
| 1                                                                                                                           | 2                                                                                 | 3                    | 4                    | 5                  | 6                              | 7                            | 8                              |
| (105-9007)                                                                                                                  | Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)                              | -                    | -                    | -                  | -                              | (II)                         | -                              |
| 28-01-046-02<br>(105-9007)                                                                                                  | до 10 м и более<br>Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)           | 32997,83<br>-        | 3625,56<br>-         | 1991,88<br>-       | 38,37<br>-                     | 27380,39<br>(II)             | 486<br>-                       |
| <b>При устройстве переездов с деревянным настилом на каждый следующий путь с междупутьем добавлять при ширине переезда:</b> |                                                                                   |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| 28-01-046-03                                                                                                                | до 8 м к расценке 28-01-046-01                                                    | 22709,84             | 2066,42              | 829,99             | 32,28                          | 19813,43                     | 277                            |
| 28-01-046-04                                                                                                                | до 10 м и более к расценке 28-01-046-02                                           | 39763,90             | 3357,00              | 1562,03            | 63,13                          | 34844,87                     | 450                            |
| <b>Таблица 28-01-047. Устройство переездов с настилом из железобетонных плит через один железнодорожный путь</b>            |                                                                                   |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| Измеритель: 1 переезд                                                                                                       |                                                                                   |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| <b>Устройство переездов с настилом из железобетонных плит через один железнодорожный путь, шпалы:</b>                       |                                                                                   |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| 28-01-047-01                                                                                                                | деревянные, угол пересечения дорог 90 градусов, ширина переезда 6 м               | 21923,95             | 3335,15              | 3318,79            | 185,86                         | 15270,01                     | 455                            |
| (105-9007)                                                                                                                  | Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)                              | -                    | -                    | -                  | -                              | (II)                         | -                              |
| (403-9015)                                                                                                                  | Плиты железобетонные, (м³)                                                        | -                    | -                    | -                  | -                              | (1,49)                       | -                              |
| 28-01-047-02                                                                                                                | деревянные, угол пересечения дорог 90 градусов, ширина переезда 7,5 м             | 26201,30             | 3665,00              | 3793,97            | 223,31                         | 18742,33                     | 500                            |
| (105-9007)                                                                                                                  | Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)                              | -                    | -                    | -                  | -                              | (II)                         | -                              |
| (403-9015)                                                                                                                  | Плиты железобетонные, (м³)                                                        | -                    | -                    | -                  | -                              | (2,23)                       | -                              |
| 28-01-047-03                                                                                                                | деревянные, угол пересечения дорог 90 градусов, ширина переезда 10 м              | 31269,57             | 4134,12              | 4406,91            | 263,38                         | 22728,54                     | 564                            |
| (105-9007)                                                                                                                  | Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)                              | -                    | -                    | -                  | -                              | (II)                         | -                              |
| (403-9015)                                                                                                                  | Плиты железобетонные, (м³)                                                        | -                    | -                    | -                  | -                              | (2,98)                       | -                              |
| 28-01-047-04                                                                                                                | деревянные, угол пересечения дорог 60 градусов, ширина переезда 6 м               | 31722,15             | 4317,37              | 4616,92            | 251,10                         | 22787,86                     | 589                            |
| (105-9007)                                                                                                                  | Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)                              | -                    | -                    | -                  | -                              | (II)                         | -                              |
| (403-9015)                                                                                                                  | Плиты железобетонные, (м³)                                                        | -                    | -                    | -                  | -                              | (2,48)                       | -                              |
| 28-01-047-05                                                                                                                | деревянные, угол пересечения дорог 60 градусов, ширина переезда 7,5 м             | 37104,56             | 4742,51              | 5220,86            | 301,39                         | 27141,19                     | 647                            |
| (105-9007)                                                                                                                  | Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)                              | -                    | -                    | -                  | -                              | (II)                         | -                              |
| (403-9015)                                                                                                                  | Плиты железобетонные, (м³)                                                        | -                    | -                    | -                  | -                              | (3,47)                       | -                              |
| 28-01-047-06                                                                                                                | деревянные, угол пересечения дорог 60 градусов, ширина переезда 10 м              | 47003,75             | 5688,08              | 6542,56            | 393,58                         | 34773,11                     | 776                            |
| (105-9007)                                                                                                                  | Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)                              | -                    | -                    | -                  | -                              | (II)                         | -                              |
| (403-9015)                                                                                                                  | Плиты железобетонные, (м³)                                                        | -                    | -                    | -                  | -                              | (4,72)                       | -                              |
| 28-01-047-07                                                                                                                | железобетонные, угол пересечения дорог 90 градусов, ширина переезда 6 м           | 24961,17             | 3621,02              | 3709,11            | 143,43                         | 17631,04                     | 494                            |
| (105-9007)                                                                                                                  | Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)                              | -                    | -                    | -                  | -                              | (II)                         | -                              |
| (403-9015)                                                                                                                  | Плиты железобетонные, (м³)                                                        | -                    | -                    | -                  | -                              | (1,49)                       | -                              |
| 28-01-047-08                                                                                                                | железобетонные, угол пересечения дорог 90 градусов, ширина переезда 7,5 м         | 30651,04             | 4134,12              | 4263,67            | 164,80                         | 22253,25                     | 564                            |

| Номера расценок            | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций                    | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб.    |                    |                                |                              | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|------------------------------|--------------------------------|
|                            |                                                                                   |                      | оплата труда рабочих | эксплуатация машин |                                | материалы                    |                                |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения |                      |                      | всего              | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов |                                |
| 1                          | 2                                                                                 | 3                    | 4                    | 5                  | 6                              | 7                            | 8                              |
| (105-9007)                 | Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)                              | -                    | -                    | -                  | -                              | (II)                         | -                              |
| (403-9015)                 | Плиты железобетонные, (м³)                                                        | -                    | -                    | -                  | -                              | (2,23)                       | -                              |
| 28-01-047-09               | железобетонные, угол пересечения дорог 90 градусов, ширина переезда 10 м          | 37383,01             | 4845,13              | 5038,51            | 188,15                         | 27499,37                     | 661                            |
| (105-9007)                 | Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)                              | -                    | -                    | -                  | -                              | (II)                         | -                              |
| (403-9015)                 | Плиты железобетонные, (м³)                                                        | -                    | -                    | -                  | -                              | (2,98)                       | -                              |
| 28-01-047-10               | железобетонные, угол пересечения дорог 60 градусов, ширина переезда 6 м           | 36644,95             | 4889,11              | 5230,91            | 189,76                         | 26524,93                     | 667                            |
| (105-9007)                 | Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)                              | -                    | -                    | -                  | -                              | (II)                         | -                              |
| (403-9015)                 | Плиты железобетонные, (м³)                                                        | -                    | -                    | -                  | -                              | (2,48)                       | -                              |
| 28-01-047-11               | железобетонные, угол пересечения дорог 60 градусов, ширина переезда 7,5 м         | 43922,49             | 5541,48              | 5955,03            | 218,93                         | 32425,98                     | 756                            |
| (105-9007)                 | Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)                              | -                    | -                    | -                  | -                              | (II)                         | -                              |
| (403-9015)                 | Плиты железобетонные, (м³)                                                        | -                    | -                    | -                  | -                              | (3,47)                       | -                              |
| 28-01-047-12               | железобетонные, угол пересечения дорог 60 градусов, ширина переезда 10 м          | 55717,18             | 6787,58              | 7372,79            | 265,94                         | 41556,81                     | 926                            |
| (105-9007)                 | Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)                              | -                    | -                    | -                  | -                              | (II)                         | -                              |
| (403-9015)                 | Плиты железобетонные, (м³)                                                        | -                    | -                    | -                  | -                              | (4,72)                       | -                              |

**Таблица 28-01-048. Устройство переездов с настилом из железобетонных плит через два железнодорожных пути**

Измеритель: 1 переезд

**Устройство переездов с настилом из железобетонных плит через два железнодорожных пути, шпалы:**

|              |                                                                       |          |         |         |        |          |      |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------|----------|---------|---------|--------|----------|------|
| 28-01-048-01 | деревянные, угол пересечения дорог 90 градусов, ширина переезда 6 м   | 34894,04 | 5050,37 | 5048,06 | 312,24 | 24795,61 | 689  |
| (105-9007)   | Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)                  | -        | -       | -       | -      | (II)     | -    |
| (403-9015)   | Плиты железобетонные, (м³)                                            | -        | -       | -       | -      | (2,98)   | -    |
| 28-01-048-02 | деревянные, угол пересечения дорог 90 градусов, ширина переезда 7,5 м | 43468,44 | 5768,71 | 6042,15 | 386,47 | 31657,58 | 787  |
| (105-9007)   | Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)                  | -        | -       | -       | -      | (II)     | -    |
| (403-9015)   | Плиты железобетонные, (м³)                                            | -        | -       | -       | -      | (4,46)   | -    |
| 28-01-048-03 | деревянные, угол пересечения дорог 90 градусов, ширина переезда 10 м  | 53016,49 | 6560,35 | 7221,52 | 466,78 | 39234,62 | 895  |
| (105-9007)   | Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)                  | -        | -       | -       | -      | (II)     | -    |
| (403-9015)   | Плиты железобетонные, (м³)                                            | -        | -       | -       | -      | (5,96)   | -    |
| 28-01-048-04 | деревянные, угол пересечения дорог 60 градусов, ширина переезда 6 м   | 59115,79 | 7395,97 | 8003,58 | 488,80 | 43716,24 | 1009 |
| (105-9007)   | Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)                  | -        | -       | -       | -      | (II)     | -    |
| (403-9015)   | Плиты железобетонные, (м³)                                            | -        | -       | -       | -      | (6,17)   | -    |
| 28-01-048-05 | деревянные, угол пересечения дорог 60 градусов, ширина переезда 7,5 м | 74426,57 | 8568,77 | 9701,36 | 621,90 | 56156,44 | 1169 |
| (105-9007)   | Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)                  | -        | -       | -       | -      | (II)     | -    |
| (403-9015)   | Плиты железобетонные, (м³)                                            | -        | -       | -       | -      | (8,66)   | -    |

| Номера расценок            | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций                    | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб.    |                    |                                |                              | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|------------------------------|--------------------------------|
|                            |                                                                                   |                      | оплата труда рабочих | эксплуатация машин |                                | материалы                    |                                |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения |                      |                      | всего              | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов |                                |
| 1                          | 2                                                                                 | 3                    | 4                    | 5                  | 6                              | 7                            | 8                              |
| 28-01-048-06               | деревянные, угол пересечения дорог 60 градусов, ширина переезда 10 м              | 94805,98             | 10562,53             | 12827,66           | 844,74                         | 71415,79                     | 1441                           |
| (105-9007)                 | Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)                              | -                    | -                    | -                  | -                              | (II)                         | -                              |
| (403-9015)                 | Плиты железобетонные, (м³)                                                        | -                    | -                    | -                  | -                              | (11,7)                       | -                              |
| 28-01-048-07               | железобетонные, угол пересечения дорог 90 градусов, ширина переезда 6 м           | 36055,12             | 5035,71              | 4633,78            | 207,98                         | 26385,63                     | 687                            |
| (105-9007)                 | Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)                              | -                    | -                    | -                  | -                              | (II)                         | -                              |
| (403-9015)                 | Плиты железобетонные, (м³)                                                        | -                    | -                    | -                  | -                              | (2,98)                       | -                              |
| 28-01-048-08               | железобетонные, угол пересечения дорог 90 градусов, ширина переезда 7,5 м         | 46477,01             | 5973,95              | 5360,32            | 248,86                         | 35142,74                     | 815                            |
| (105-9007)                 | Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)                              | -                    | -                    | -                  | -                              | (II)                         | -                              |
| (403-9015)                 | Плиты железобетонные, (м³)                                                        | -                    | -                    | -                  | -                              | (4,46)                       | -                              |
| 28-01-048-09               | железобетонные, угол пересечения дорог 90 градусов, ширина переезда 10 м          | 57898,25             | 7080,78              | 6429,60            | 295,20                         | 44387,87                     | 966                            |
| (105-9007)                 | Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)                              | -                    | -                    | -                  | -                              | (II)                         | -                              |
| (403-9015)                 | Плиты железобетонные, (м³)                                                        | -                    | -                    | -                  | -                              | (5,95)                       | -                              |
| 28-01-048-10               | железобетонные, угол пересечения дорог 60 градусов, ширина переезда 6 м           | 64293,56             | 7315,34              | 7966,68            | 344,26                         | 49011,54                     | 998                            |
| (105-9007)                 | Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)                              | -                    | -                    | -                  | -                              | (II)                         | -                              |
| (403-9015)                 | Плиты железобетонные, (м³)                                                        | -                    | -                    | -                  | -                              | (6,17)                       | -                              |
| 28-01-048-11               | железобетонные, угол пересечения дорог 60 градусов, ширина переезда 7,5 м         | 81168,17             | 9397,06              | 9054,48            | 417,83                         | 62716,63                     | 1282                           |
| (105-9007)                 | Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)                              | -                    | -                    | -                  | -                              | (II)                         | -                              |
| (403-9015)                 | Плиты железобетонные, (м³)                                                        | -                    | -                    | -                  | -                              | (8,66)                       | -                              |
| 28-01-048-12               | железобетонные, угол пересечения дорог 60 градусов, ширина переезда 10 м          | 102634,00            | 11500,77             | 11287,02           | 526,28                         | 79846,21                     | 1569                           |
| (105-9007)                 | Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)                              | -                    | -                    | -                  | -                              | (II)                         | -                              |
| (403-9015)                 | Плиты железобетонные, (м³)                                                        | -                    | -                    | -                  | -                              | (11,4)                       | -                              |

**Таблица 28-01-051. Приведение пути на участке переезда через один путь с настилом из железобетонных плит в соответствии с техническими требованиями**

Измеритель: 1 переезд

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

|              |                                                                       |          |         |       |      |         |     |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------|----------|---------|-------|------|---------|-----|
| 28-01-051-01 | деревянные, угол пересечения дорог 90 градусов, ширина переезда 6 м   | 8563,84  | 1469,62 | 70,31 | 0,00 | 7023,91 | 197 |
| 28-01-051-02 | деревянные, угол пересечения дорог 90 градусов, ширина переезда 7,5 м | 9692,94  | 1506,92 | 71,18 | 0,00 | 8114,84 | 202 |
| 28-01-051-03 | деревянные, угол пересечения дорог 90 градусов, ширина переезда 10 м  | 10761,99 | 1536,76 | 71,18 | 0,00 | 9154,05 | 206 |
| 28-01-051-04 | деревянные, угол пересечения дорог 60 градусов, ширина переезда 6 м   | 11104,28 | 1529,30 | 70,31 | 0,00 | 9504,67 | 205 |

| Номера расценок            | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций                    | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб.    |                    |                                |                              | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|------------------------------|--------------------------------|
|                            |                                                                                   |                      | оплата труда рабочих | эксплуатация машин |                                | материалы                    |                                |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения |                      |                      | всего              | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов |                                |
| 1                          | 2                                                                                 | 3                    | 4                    | 5                  | 6                              | 7                            | 8                              |
| 28-01-051-05               | деревянные, угол пересечения дорог 60 градусов, ширина переезда 7,5 м             | 12486,90             | 1574,06              | 70,31              | 0,00                           | 10842,53                     | 211                            |
| 28-01-051-06               | деревянные, угол пересечения дорог 60 градусов, ширина переезда 10 м              | 15608,62             | 1894,84              | 79,83              | 0,00                           | 13633,95                     | 254                            |
| 28-01-051-07               | железобетонные, угол пересечения дорог 90 градусов, ширина переезда 6 м           | 7826,27              | 3260,02              | 298,81             | 0,00                           | 4267,44                      | 437                            |
| 28-01-051-08               | железобетонные, угол пересечения дорог 90 градусов, ширина переезда 7,5 м         | 7826,27              | 3260,02              | 298,81             | 0,00                           | 4267,44                      | 437                            |
| 28-01-051-09               | железобетонные, угол пересечения дорог 90 градусов, ширина переезда 10 м          | 7830,62              | 3260,02              | 303,16             | 0,00                           | 4267,44                      | 437                            |
| 28-01-051-10               | железобетонные, угол пересечения дорог 60 градусов, ширина переезда 6 м           | 7826,27              | 3260,02              | 298,81             | 0,00                           | 4267,44                      | 437                            |
| 28-01-051-11               | железобетонные, угол пересечения дорог 60 градусов, ширина переезда 7,5 м         | 7826,27              | 3260,02              | 298,81             | 0,00                           | 4267,44                      | 437                            |
| 28-01-051-12               | железобетонные, угол пересечения дорог 60 градусов, ширина переезда 10 м          | 10423,79             | 3946,34              | 313,37             | 0,00                           | 6164,08                      | 529                            |

**Таблица 28-01-052. Приведение пути на участке переезда через два пути с настилом из железобетонных плит в соответствии с техническими требованиями**

Измеритель: 1 переезд

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

|              |                                                                           |          |         |        |      |          |     |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------|----------|---------|--------|------|----------|-----|
| 28-01-052-01 | деревянные, угол пересечения дорог 90 градусов, ширина переезда 6 м       | 18152,06 | 3021,30 | 134,63 | 0,00 | 14996,13 | 405 |
| 28-01-052-02 | деревянные, угол пересечения дорог 90 градусов, ширина переезда 7,5 м     | 20349,35 | 3088,44 | 134,63 | 0,00 | 17126,28 | 414 |
| 28-01-052-03 | деревянные, угол пересечения дорог 90 градусов, ширина переезда 10 м      | 22548,37 | 3155,58 | 136,37 | 0,00 | 19256,42 | 423 |
| 28-01-052-04 | деревянные, угол пересечения дорог 60 градусов, ширина переезда 6 м       | 27889,20 | 3245,10 | 140,63 | 0,00 | 24503,47 | 435 |
| 28-01-052-05 | деревянные, угол пересечения дорог 60 градусов, ширина переезда 7,5 м     | 29936,52 | 3357,00 | 140,63 | 0,00 | 26438,89 | 450 |
| 28-01-052-06 | деревянные, угол пересечения дорог 60 градусов, ширина переезда 10 м      | 38240,34 | 4319,34 | 173,34 | 0,00 | 33747,66 | 579 |
| 28-01-052-07 | железобетонные, угол пересечения дорог 90 градусов, ширина переезда 6 м   | 12356,66 | 6661,78 | 597,66 | 0,00 | 5097,22  | 893 |
| 28-01-052-08 | железобетонные, угол пересечения дорог 90 градусов, ширина переезда 7,5 м | 12356,63 | 6661,78 | 597,63 | 0,00 | 5097,22  | 893 |
| 28-01-052-09 | железобетонные, угол пересечения дорог 90 градусов, ширина переезда 10 м  | 12365,33 | 6661,78 | 606,33 | 0,00 | 5097,22  | 893 |
| 28-01-052-10 | железобетонные, угол пересечения дорог 60 градусов, ширина переезда 6 м   | 17671,83 | 7116,84 | 597,63 | 0,00 | 9957,36  | 954 |

| Номера расценок            | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций                    | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб.    |                    |                                |                              | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|------------------------------|--------------------------------|
|                            |                                                                                   |                      | оплата труда рабочих | эксплуатация машин |                                | материалы                    |                                |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения |                      |                      | всего              | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов |                                |
| 1                          | 2                                                                                 | 3                    | 4                    | 5                  | 6                              | 7                            | 8                              |
| 28-01-052-11               | железобетонные, угол пересечения дорог 60 градусов, ширина переезда 7,5 м         | 17671,83             | 7116,84              | 597,63             | 0,00                           | 9957,36                      | 954                            |
| 28-01-052-12               | железобетонные, угол пересечения дорог 60 градусов, ширина переезда 10 м          | 29344,55             | 9757,68              | 620,47             | 0,00                           | 18966,40                     | 1308                           |

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

Измеритель: 1 переезд

**Разборка переездов шириной:**

|              |              |         |         |         |       |      |     |
|--------------|--------------|---------|---------|---------|-------|------|-----|
| 28-01-053-01 | 6 м          | 1491,62 | 645,04  | 846,58  | 64,30 | 0,00 | 88  |
| 28-01-053-02 | 8 м          | 1676,84 | 769,65  | 907,19  | 69,50 | 0,00 | 105 |
| 28-01-053-03 | 10 м и более | 2253,46 | 1143,48 | 1109,98 | 87,00 | 0,00 | 156 |

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

Измеритель: 1 упор

**Устройство упоров тупиковых:**

|              |            |          |         |         |        |          |     |
|--------------|------------|----------|---------|---------|--------|----------|-----|
| 28-01-054-01 | рельсовых  | 16983,34 | 652,37  | 3128,69 | 359,49 | 13202,28 | 89  |
| 28-01-054-02 | деревянных | 11138,31 | 1366,44 | 2912,78 | 337,20 | 6859,09  | 193 |

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

Измеритель: 1 упор

|              |                                             |         |        |         |        |      |    |
|--------------|---------------------------------------------|---------|--------|---------|--------|------|----|
| 28-01-055-01 | Разборка упорной призмы и конструкции упора | 3511,32 | 546,78 | 2964,54 | 346,83 | 0,00 | 78 |
|--------------|---------------------------------------------|---------|--------|---------|--------|------|----|

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

Измеритель: 100 м забора

**Устройство заборов железобетонных сборных снегозащитных высотой:**

|              |                                             |          |         |          |         |         |     |
|--------------|---------------------------------------------|----------|---------|----------|---------|---------|-----|
| 28-01-056-01 | 4,2 м, заполнение железобетонное без лежней | 15934,09 | 1656,12 | 13083,75 | 1247,84 | 1194,22 | 222 |
| (403-9022)   | Конструкции сборные железобетонные, (м³)    | -        | -       | -        | -       | (П)     | -   |
| 28-01-056-02 | 4,2 м, заполнение железобетонное с лежнями  | 16293,62 | 1976,90 | 13114,15 | 1249,12 | 1202,57 | 265 |
| (403-9022)   | Конструкции сборные железобетонные, (м³)    | -        | -       | -        | -       | (П)     | -   |
| 28-01-056-03 | 4,2 м, заполнение деревянное без лежней     | 19772,35 | 1641,20 | 12124,25 | 1188,65 | 6006,90 | 220 |
| (403-9022)   | Конструкции сборные железобетонные, (м³)    | -        | -       | -        | -       | (П)     | -   |
| 28-01-056-04 | 4,2 м, заполнение деревянное с лежнями      | 20885,81 | 1932,14 | 12186,12 | 1192,36 | 6767,55 | 259 |
| (403-9022)   | Конструкции сборные железобетонные, (м³)    | -        | -       | -        | -       | (П)     | -   |
| 28-01-056-05 | 5,5 м, заполнение железобетонное без лежней | 16857,31 | 1708,34 | 13929,71 | 1300,86 | 1219,26 | 229 |
| (403-9022)   | Конструкции сборные железобетонные, (м³)    | -        | -       | -        | -       | (П)     | -   |

| Номера расценок            | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций                         | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб.    |                    |                                |                              | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|------------------------------|--------------------------------|
|                            |                                                                                        |                      | оплата труда рабочих | эксплуатация машин |                                | материалы                    |                                |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения      |                      |                      | всего              | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов |                                |
| 1                          | 2                                                                                      | 3                    | 4                    | 5                  | 6                              | 7                            | 8                              |
| 28-01-056-06<br>(403-9022) | 5,5 м, заполнение железобетонное с лежнями<br>Конструкции сборные железобетонные, (м³) | 17154,09<br>-        | 1999,28<br>-         | 13929,71<br>-      | 1300,86<br>-                   | 1225,10<br>(II)              | 268<br>-                       |
| 28-01-056-07<br>(403-9022) | 5,5 м, заполнение деревянное без лежней<br>Конструкции сборные железобетонные, (м³)    | 23905,04<br>-        | 1663,58<br>-         | 12641,00<br>-      | 1221,26<br>-                   | 9600,46<br>(II)              | 223<br>-                       |
| 28-01-056-08<br>(403-9022) | 5,5 м, заполнение деревянное с лежнями<br>Конструкции сборные железобетонные, (м³)     | 24236,90<br>-        | 1947,06<br>-         | 12683,54<br>-      | 1223,81<br>-                   | 9606,30<br>(II)              | 261<br>-                       |

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

Измеритель: 1000 щитов

**Изготовление щитов снеговых размером:**

|              |                                  |          |         |         |        |          |     |
|--------------|----------------------------------|----------|---------|---------|--------|----------|-----|
| 28-01-057-01 | 2х2 м                            | 58257,02 | 3764,64 | 8493,54 | 711,56 | 45998,84 | 552 |
| 28-01-057-02 | 2х1,5 м                          | 46263,06 | 3600,96 | 6919,42 | 579,42 | 35742,68 | 528 |
| 28-01-057-03 | Установка щитов снеговых и колея | 1329,90  | 1329,90 | 0,00    | 0,00   | 0,00     | 195 |

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

Измеритель: 1 га насаждений

**Устройство насаждений снегозащитных:**

|                            |                                                                                                                    |              |              |              |             |               |          |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|--------------|-------------|---------------|----------|
| 28-01-058-01<br>(414-9011) | многорядных с расстояниями между рядами 1,5 м<br>Материал посадочный древесно-кустарниковый, (1000 шт.)            | 5031,51<br>- | 3235,15<br>- | 1796,36<br>- | 172,78<br>- | 0,00<br>(12)  | 445<br>- |
| 28-01-058-02<br>(414-9011) | однополосных многорядных с расстояниями между рядами 3 м<br>Материал посадочный древесно-кустарниковый, (1000 шт.) | 5170,70<br>- | 1737,53<br>- | 3433,17<br>- | 358,37<br>- | 0,00<br>(6)   | 239<br>- |
| 28-01-058-03<br>(414-9011) | двух-, трехполосных<br>Материал посадочный древесно-кустарниковый, (1000 шт.)                                      | 3931,72<br>- | 1374,03<br>- | 2557,69<br>- | 366,32<br>- | 0,00<br>(4,8) | 189<br>- |
| 28-01-058-04<br>(414-9011) | многополосных<br>Материал посадочный древесно-кустарниковый, (1000 шт.)                                            | 4223,84<br>- | 1054,15<br>- | 3169,69<br>- | 451,92<br>- | 0,00<br>(3)   | 145<br>- |

**Подраздел 1.16 УСТРОЙСТВО ЭКРАНОВ ШУМОЗАЩИТНЫХ**
**Таблица 28-01-059. Устройство экранов шумозащитных из монолитных железобетонных конструкций**

Измеритель: 1 м³ бетона

|                            |                                                                                                         |              |            |             |            |                |           |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------|-------------|------------|----------------|-----------|
| 28-01-059-01<br>(403-9123) | Устройство экранов шумозащитных из монолитных железобетонных конструкций<br>Блоки железобетонные, (шт.) | 1401,87<br>- | 53,40<br>- | 359,42<br>- | 30,40<br>- | 989,05<br>(II) | 6,89<br>- |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------|-------------|------------|----------------|-----------|

**Подраздел 1.17 ПЕРЕДВИЖКА ПУТИ И СТРЕЛОЧНЫХ ПЕРЕВОДОВ**
**Таблица 28-01-061. Передвижка пути до 2 м**

Измеритель: 1 км пути

|              |                                            |          |          |        |      |      |      |
|--------------|--------------------------------------------|----------|----------|--------|------|------|------|
| 28-01-061-01 | Передвижка пути до 2 м, балласт щебеночный | 14395,70 | 13713,42 | 682,28 | 0,00 | 0,00 | 1902 |
|--------------|--------------------------------------------|----------|----------|--------|------|------|------|

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

  
**Таблица 28-01-062. Передвижка стрелочных переводов до 2 м**  
Измеритель: 1 стрелочный перевод  
**Передвижка стрелочных переводов до 2 м, балласт:**

|              |            |         |         |       |      |      |     |
|--------------|------------|---------|---------|-------|------|------|-----|
| 28-01-062-01 | гравийный  | 1391,59 | 1333,00 | 58,59 | 0,00 | 0,00 | 172 |
| 28-01-062-02 | щебеночный | 1700,60 | 1627,50 | 73,10 | 0,00 | 0,00 | 210 |

  
**Подраздел 1.18 ПОСТАНОВКА СТЫКОВ ПУТИ И СТРЕЛОЧНЫХ ПЕРЕВОДОВ НА ЩЕБЕНОЧНЫЙ БАЛЛАСТ**  
**Таблица 28-01-064. Постановка стрелочных переводов на щебеночный балласт**  
Измеритель: 1 стрелочный перевод  
**Постановка стрелочных переводов на щебеночный балласт:**

|              |                                   |          |         |         |        |      |     |
|--------------|-----------------------------------|----------|---------|---------|--------|------|-----|
| 28-01-064-01 | обыкновенных и глухих пересечений | 9018,71  | 2762,60 | 6256,11 | 546,08 | 0,00 | 380 |
| 28-01-064-02 | двойных перекрестных              | 12005,48 | 3649,54 | 8355,94 | 727,88 | 0,00 | 502 |

  
**Подраздел 1.19 ПРОЧИЕ РАБОТЫ**  
**Таблица 28-01-065. Транспортирование материалов для поэлементной укладки**  
Измеритель: 1 км перемещения  
**Транспортирование материалов для поэлементной укладки:**

|              |                                                                                       |         |      |         |       |      |  |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|---------|-------|------|--|
| 28-01-065-01 | 1 км пути по строящимся путям, на 1 км число шпал 2000                                | 1996,01 | 0,00 | 1996,01 | 73,30 | 0,00 |  |
| 28-01-065-02 | 1 км пути по строящимся путям, на 1 км число шпал 1840                                | 1834,25 | 0,00 | 1834,25 | 68,07 | 0,00 |  |
| 28-01-065-03 | 1 комплекта стрелочного перевода или глухого пересечения по строящимся путям          | 183,96  | 0,00 | 183,96  | 7,14  | 0,00 |  |
| 28-01-065-04 | 1 км пути по эксплуатируемым путям МПС, на 1 км число шпал 2000                       | 1308,44 | 0,00 | 1308,44 | 73,30 | 0,00 |  |
| 28-01-065-05 | 1 км пути по эксплуатируемым путям МПС, на 1 км число шпал 1840                       | 1212,28 | 0,00 | 1212,28 | 68,07 | 0,00 |  |
| 28-01-065-06 | 1 комплекта стрелочного перевода или глухого пересечения по эксплуатируемым путям МПС | 125,00  | 0,00 | 125,00  | 7,14  | 0,00 |  |

  
**Таблица 28-01-066. Дополнительные затраты при прикреплении рельсов на всех шпалах 10 костылями**  
Измеритель: 1 км пути  
**Дополнительные затраты при прикреплении рельсов на всех шпалах 10 костылями, на 1 км пути число шпал:**

|              |      |         |        |        |       |         |     |
|--------------|------|---------|--------|--------|-------|---------|-----|
| 28-01-066-01 | 2000 | 8870,84 | 868,25 | 208,20 | 13,59 | 7794,39 | 115 |
| 28-01-066-02 | 1840 | 8289,91 | 821,50 | 193,65 | 12,78 | 7274,76 | 106 |
| 28-01-066-03 | 1600 | 7094,89 | 694,60 | 164,78 | 10,75 | 6235,51 | 92  |

  
**Таблица 28-01-067. Дополнительные затраты при укладке удлиненных подкладок на деревянных шпалах в кривых участках пути**  
Измеритель: 1 км пути  
**Дополнительные затраты при укладке удлиненных подкладок на деревянных шпалах в кривых участках пути, радиусы кривых участков:**

| Номера расценок            | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций                    | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб.    |                    |                                |                              | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|------------------------------|--------------------------------|
|                            |                                                                                   |                      | оплата труда рабочих | эксплуатация машин |                                | материалы                    |                                |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения |                      |                      | всего              | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов |                                |
| 1                          | 2                                                                                 | 3                    | 4                    | 5                  | 6                              | 7                            | 8                              |
| 28-01-067-01               | 250-500 м, тип рельсов Р65, на 1 км пути число шпал 2000                          | 2736,51              | 0,00                 | 0,00               | 0,00                           | 2736,51                      |                                |
| 28-01-067-02               | 250-500 м, тип рельсов Р65, на 1 км пути число шпал 1840                          | 2340,87              | 0,00                 | 0,00               | 0,00                           | 2340,87                      |                                |
| 28-01-067-03               | 250-500 м, тип рельсов Р50, на 1 км пути число шпал 2000                          | 7428,24              | 0,00                 | 0,00               | 0,00                           | 7428,24                      |                                |
| 28-01-067-04               | 250-500 м, тип рельсов Р50, на 1 км пути число шпал 1840                          | 6991,28              | 0,00                 | 0,00               | 0,00                           | 6991,28                      |                                |
| 28-01-067-05               | 250-500 м, тип рельсов Р50, на 1 км пути число шпал 1600                          | 6117,37              | 0,00                 | 0,00               | 0,00                           | 6117,37                      |                                |
| 28-01-067-06               | 500-800 м, тип рельсов Р65, на 1 км пути число шпал 2000                          | 1549,59              | 0,00                 | 0,00               | 0,00                           | 1549,59                      |                                |
| 28-01-067-07               | 500-800 м, тип рельсов Р65, на 1 км пути число шпал 1840                          | 1186,92              | 0,00                 | 0,00               | 0,00                           | 1186,92                      |                                |
| 28-01-067-08               | 500-800 м, тип рельсов Р50, на 1 км пути число шпал 2000                          | 3495,64              | 0,00                 | 0,00               | 0,00                           | 3495,64                      |                                |
| 28-01-067-09               | 500-800 м, тип рельсов Р50, на 1 км пути число шпал 1840                          | 3495,64              | 0,00                 | 0,00               | 0,00                           | 3495,64                      |                                |
| 28-01-067-10               | 500-800 м, тип рельсов Р50, на 1 км пути число шпал 1600                          | 3058,69              | 0,00                 | 0,00               | 0,00                           | 3058,69                      |                                |

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

Измеритель: 1 км пути

|              |                                              |         |         |       |      |      |     |
|--------------|----------------------------------------------|---------|---------|-------|------|------|-----|
| 28-01-068-01 | Сезонное снятие напряжений бесстыкового пути | 1338,53 | 1292,11 | 46,42 | 0,00 | 0,00 | 157 |
|--------------|----------------------------------------------|---------|---------|-------|------|------|-----|

## Раздел 2. ЭЛЕКТРИФИКАЦИЯ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ

### Подраздел 2.1 ОПОРЫ КОНТАКТНОЙ СЕТИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ

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

Измеритель: 10 опор

**Установка опор одиночных раздельных и фундаментов стаканного типа:**

|              |                                                                          |          |         |          |         |         |       |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------|----------|---------|----------|---------|---------|-------|
| 28-02-001-01 | методом вибропогружения в направляющие котлованы «с пути» на перегоне    | 22979,10 | 1744,20 | 20129,63 | 1208,83 | 1105,27 | 228   |
| (105-9007)   | Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)                     | -        | -       | -        | -       | (II)    | -     |
| (403-9075)   | Стойка опоры железобетонная, (шт.)                                       | -        | -       | -        | -       | (10)    | -     |
| (403-9206)   | Фундаменты железобетонные для опор контактной сети, (шт.)                | -        | -       | -        | -       | (10)    | -     |
| 28-02-001-02 | методом вибропогружения в направляющие котлованы «с пути» на станции     | 21972,50 | 1621,80 | 19245,43 | 1150,03 | 1105,27 | 212   |
| (105-9007)   | Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)                     | -        | -       | -        | -       | (II)    | -     |
| (403-9075)   | Стойка опоры железобетонная, (шт.)                                       | -        | -       | -        | -       | (10)    | -     |
| (403-9206)   | Фундаменты железобетонные для опор контактной сети, (шт.)                | -        | -       | -        | -       | (10)    | -     |
| 28-02-001-03 | методом вибропогружения без направляющих котлованов «с пути» на перегоне | 16643,58 | 1387,71 | 14150,60 | 937,98  | 1105,27 | 181,4 |
| (105-9007)   | Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)                     | -        | -       | -        | -       | (II)    | -     |

| Номера расценок            | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций                       | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб.    |                    |                                |                              | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|------------------------------|--------------------------------|
|                            |                                                                                      |                      | оплата труда рабочих | эксплуатация машин |                                | материалы                    |                                |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения    |                      |                      | всего              | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов |                                |
| 1                          | 2                                                                                    | 3                    | 4                    | 5                  | 6                              | 7                            | 8                              |
| (403-9075)                 | Стойка опоры железобетонная, (шт.)                                                   | -                    | -                    | -                  | -                              | (10)                         | -                              |
| (403-9206)                 | Фундаменты железобетонные для опор контактной сети, (шт.)                            | -                    | -                    | -                  | -                              | (10)                         | -                              |
| 28-02-001-04               | методом вибропогружения без направляющих котлованов «с пути» на станции              | 15743,76             | 1325,75              | 13312,74           | 881,17                         | 1105,27                      | 173,3                          |
| (105-9007)                 | Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)                                 | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (403-9075)                 | Стойка опоры железобетонная, (шт.)                                                   | -                    | -                    | -                  | -                              | (10)                         | -                              |
| (403-9206)                 | Фундаменты железобетонные для опор контактной сети, (шт.)                            | -                    | -                    | -                  | -                              | (10)                         | -                              |
| 28-02-001-05               | методом вибропогружения без направляющих котлованов «с поля» на перегоне или станции | 11631,86             | 1224,00              | 9348,21            | 762,82                         | 1059,65                      | 160                            |
| (105-9007)                 | Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)                                 | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (403-9075)                 | Стойка опоры железобетонная, (шт.)                                                   | -                    | -                    | -                  | -                              | (10)                         | -                              |
| (403-9206)                 | Фундаменты железобетонные для опор контактной сети, (шт.)                            | -                    | -                    | -                  | -                              | (10)                         | -                              |
| 28-02-001-06               | в котлованы без опорных плит «с пути» на перегоне                                    | 24546,96             | 1835,20              | 21791,07           | 1318,83                        | 920,69                       | 248                            |
| (105-9007)                 | Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)                                 | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (403-9075)                 | Стойка опоры железобетонная, (шт.)                                                   | -                    | -                    | -                  | -                              | (10)                         | -                              |
| (403-9206)                 | Фундаменты железобетонные для опор контактной сети, (шт.)                            | -                    | -                    | -                  | -                              | (10)                         | -                              |
| 28-02-001-07               | в котлованы без опорных плит «с пути» на станции                                     | 25053,11             | 1776,00              | 22274,46           | 1307,80                        | 1002,65                      | 240                            |
| (105-9007)                 | Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)                                 | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (403-9075)                 | Стойка опоры железобетонная, (шт.)                                                   | -                    | -                    | -                  | -                              | (10)                         | -                              |
| (403-9206)                 | Фундаменты железобетонные для опор контактной сети, (шт.)                            | -                    | -                    | -                  | -                              | (10)                         | -                              |
| 28-02-001-08               | в котлованы без опорных плит «с поля» на перегоне или станции                        | 10870,81             | 1494,80              | 8373,36            | 1014,78                        | 1002,65                      | 202                            |
| (105-9007)                 | Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)                                 | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (403-9075)                 | Стойка опоры железобетонная, (шт.)                                                   | -                    | -                    | -                  | -                              | (10)                         | -                              |
| (403-9206)                 | Фундаменты железобетонные для опор контактной сети, (шт.)                            | -                    | -                    | -                  | -                              | (10)                         | -                              |
| 28-02-001-09               | в котлованы с опорными плитами «с пути» на перегоне                                  | 28910,11             | 2057,20              | 25708,34           | 1513,73                        | 1144,57                      | 278                            |
| (105-9007)                 | Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)                                 | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (403-9075)                 | Стойка опоры железобетонная, (шт.)                                                   | -                    | -                    | -                  | -                              | (10)                         | -                              |
| (403-9206)                 | Фундаменты железобетонные для опор контактной сети, (шт.)                            | -                    | -                    | -                  | -                              | (10)                         | -                              |
| (403-9207)                 | Плиты опорные железобетонные, (шт.)                                                  | -                    | -                    | -                  | -                              | (10)                         | -                              |
| 28-02-001-10               | в котлованы с опорными плитами «с пути» на станции                                   | 28509,89             | 1968,40              | 25396,92           | 1463,39                        | 1144,57                      | 266                            |
| (105-9007)                 | Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)                                 | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (403-9075)                 | Стойка опоры железобетонная, (шт.)                                                   | -                    | -                    | -                  | -                              | (10)                         | -                              |

| Номера расценок                                                 | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций                    | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб.    |                    |                                |                              | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|------------------------------|--------------------------------|
|                                                                 |                                                                                   |                      | оплата труда рабочих | эксплуатация машин |                                | материалы                    |                                |
| Коды неучтенных материалов                                      | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения |                      |                      | всего              | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов |                                |
| 1                                                               | 2                                                                                 | 3                    | 4                    | 5                  | 6                              | 7                            | 8                              |
| (403-9206)                                                      | Фундаменты железобетонные для опор контактной сети, (шт.)                         | -                    | -                    | -                  | -                              | (10)                         | -                              |
| (403-9207)                                                      | Плиты опорные железобетонные, (шт.)                                               | -                    | -                    | -                  | -                              | (10)                         | -                              |
| 28-02-001-11                                                    | в котлованы с опорными плитами «с поля» на перегоне или станции                   | 10505,14             | 1672,40              | 7688,17            | 1005,03                        | 1144,57                      | 226                            |
| (105-9007)                                                      | Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)                              | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (403-9075)                                                      | Стойка опоры железобетонная, (шт.)                                                | -                    | -                    | -                  | -                              | (10)                         | -                              |
| (403-9206)                                                      | Фундаменты железобетонные для опор контактной сети, (шт.)                         | -                    | -                    | -                  | -                              | (10)                         | -                              |
| (403-9207)                                                      | Плиты опорные железобетонные, (шт.)                                               | -                    | -                    | -                  | -                              | (10)                         | -                              |
| <b>Таблица 28-02-002. Установка опор одиночных нераздельных</b> |                                                                                   |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| Измеритель: 10 опор                                             |                                                                                   |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| <b>Установка опор одиночных нераздельных без опорных плит:</b>  |                                                                                   |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| 28-02-002-01                                                    | без лежней «с пути» на перегоне                                                   | 15598,82             | 1027,40              | 14004,28           | 792,46                         | 567,14                       | 134,3                          |
| (105-9007)                                                      | Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)                              | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (403-9075)                                                      | Стойка опоры железобетонная, (шт.)                                                | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| 28-02-002-02                                                    | без лежней «с пути» на станции                                                    | 14669,59             | 936,36               | 13166,09           | 735,46                         | 567,14                       | 122,4                          |
| (105-9007)                                                      | Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)                              | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (403-9075)                                                      | Стойка опоры железобетонная, (шт.)                                                | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| 28-02-002-03                                                    | без лежней «с поля» на перегоне или станции                                       | 5630,91              | 685,75               | 4944,91            | 574,93                         | 0,25                         | 89,64                          |
| (105-9007)                                                      | Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)                              | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (403-9075)                                                      | Стойка опоры железобетонная, (шт.)                                                | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| 28-02-002-04                                                    | с 1 лежнем «с пути» на перегоне                                                   | 26588,65             | 1473,39              | 24446,93           | 1328,39                        | 668,33                       | 192,6                          |
| (105-9007)                                                      | Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)                              | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (403-9075)                                                      | Стойка опоры железобетонная, (шт.)                                                | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (403-9208)                                                      | Лежни железобетонные для опор контактной сети, (шт.)                              | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| 28-02-002-05                                                    | с 1 лежнем «с пути» на станции                                                    | 24448,11             | 1349,46              | 22430,32           | 1220,02                        | 668,33                       | 176,4                          |
| (105-9007)                                                      | Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)                              | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (403-9075)                                                      | Стойка опоры железобетонная, (шт.)                                                | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (403-9208)                                                      | Лежни железобетонные для опор контактной сети, (шт.)                              | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| 28-02-002-06                                                    | с 1 лежнем «с поля» на перегоне или станции                                       | 8216,88              | 799,43               | 7417,27            | 799,33                         | 0,18                         | 104,5                          |
| (105-9007)                                                      | Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)                              | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (403-9075)                                                      | Стойка опоры железобетонная, (шт.)                                                | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (403-9208)                                                      | Лежни железобетонные для опор контактной сети, (шт.)                              | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |

| Номера расценок                                                  | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций                    | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб.    |                    |                                |                              | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|------------------------------|--------------------------------|
|                                                                  |                                                                                   |                      | оплата труда рабочих | эксплуатация машин |                                | материалы                    |                                |
| Коды неучтенных материалов                                       | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения |                      |                      | всего              | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов |                                |
| 1                                                                | 2                                                                                 | 3                    | 4                    | 5                  | 6                              | 7                            | 8                              |
| 28-02-002-07                                                     | с 2 лежнями «с пути» на перегоне                                                  | 36558,84             | 1666,67              | 34325,03           | 1796,14                        | 567,14                       | 233,1                          |
| (105-9007)                                                       | Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)                              | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (403-9075)                                                       | Стойка опоры железобетонная, (шт.)                                                | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (403-9208)                                                       | Лежни железобетонные для опор контактной сети, (шт.)                              | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| 28-02-002-08                                                     | с 2 лежнями «с пути» на станции                                                   | 34475,10             | 1533,68              | 32374,28           | 1690,52                        | 567,14                       | 214,5                          |
| (105-9007)                                                       | Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)                              | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (403-9075)                                                       | Стойка опоры железобетонная, (шт.)                                                | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (403-9208)                                                       | Лежни железобетонные для опор контактной сети, (шт.)                              | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| 28-02-002-09                                                     | с 2 лежнями «с поля» на перегоне или станции                                      | 13495,65             | 1032,46              | 12462,94           | 1206,85                        | 0,25                         | 144,4                          |
| (105-9007)                                                       | Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)                              | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (403-9075)                                                       | Стойка опоры железобетонная, (шт.)                                                | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (403-9208)                                                       | Лежни железобетонные для опор контактной сети, (шт.)                              | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| <b>Установка опор одиночных нераздельных с опорными плитами:</b> |                                                                                   |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| 28-02-002-10                                                     | без лежней «с пути» на перегоне                                                   | 26467,33             | 1352,07              | 24446,93           | 1328,39                        | 668,33                       | 189,1                          |
| (105-9007)                                                       | Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)                              | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (403-9075)                                                       | Стойка опоры железобетонная, (шт.)                                                | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (403-9207)                                                       | Плиты опорные железобетонные, (шт.)                                               | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| 28-02-002-11                                                     | без лежней «с пути» на станции                                                    | 24270,03             | 1312,19              | 22289,51           | 1209,88                        | 668,33                       | 173,8                          |
| (105-9007)                                                       | Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)                              | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (403-9075)                                                       | Стойка опоры железобетонная, (шт.)                                                | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (403-9207)                                                       | Плиты опорные железобетонные, (шт.)                                               | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| 28-02-002-12                                                     | без лежней «с поля» на перегоне или станции                                       | 8065,35              | 733,86               | 7331,24            | 789,94                         | 0,25                         | 97,2                           |
| (105-9007)                                                       | Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)                              | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (403-9075)                                                       | Стойка опоры железобетонная, (шт.)                                                | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (403-9207)                                                       | Плиты опорные железобетонные, (шт.)                                               | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| 28-02-002-13                                                     | с 1 лежнем «с пути» на перегоне                                                   | 29740,19             | 1617,21              | 27404,06           | 1528,20                        | 718,92                       | 214,2                          |
| (105-9007)                                                       | Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)                              | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (403-9075)                                                       | Стойка опоры железобетонная, (шт.)                                                | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (403-9207)                                                       | Плиты опорные железобетонные, (шт.)                                               | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (403-9208)                                                       | Лежни железобетонные для опор контактной сети, (шт.)                              | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| 28-02-002-14                                                     | с 1 лежнем «с пути» на станции                                                    | 26682,95             | 1491,88              | 24472,15           | 1357,71                        | 718,92                       | 197,6                          |
| (105-9007)                                                       | Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)                              | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |

| Номера расценок                                                                                           | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций                    | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб.    |                    |                                |                              | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|------------------------------|--------------------------------|
|                                                                                                           |                                                                                   |                      | оплата труда рабочих | эксплуатация машин |                                | материалы                    |                                |
| Коды неучтенных материалов                                                                                | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения |                      |                      | всего              | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов |                                |
| 1                                                                                                         | 2                                                                                 | 3                    | 4                    | 5                  | 6                              | 7                            | 8                              |
| (403-9075)                                                                                                | Стойка опоры железобетонная, (шт.)                                                | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (403-9207)                                                                                                | Плиты опорные железобетонные, (шт.)                                               | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (403-9208)                                                                                                | Лежни железобетонные для опор контактной сети, (шт.)                              | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| 28-02-002-15                                                                                              | с 1 лежнем «с поля» на перегоне или станции                                       | 8710,06              | 855,42               | 7854,39            | 855,88                         | 0,25                         | 113,3                          |
| (105-9007)                                                                                                | Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)                              | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (403-9075)                                                                                                | Стойка опоры железобетонная, (шт.)                                                | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (403-9207)                                                                                                | Плиты опорные железобетонные, (шт.)                                               | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (403-9208)                                                                                                | Лежни железобетонные для опор контактной сети, (шт.)                              | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| 28-02-002-16                                                                                              | с 2 лежнями «с пути» на перегоне                                                  | 39135,21             | 1820,39              | 37282,16           | 1996,21                        | 32,66                        | 254,6                          |
| (105-9007)                                                                                                | Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)                              | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (403-9075)                                                                                                | Стойка опоры железобетонная, (шт.)                                                | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (403-9207)                                                                                                | Плиты опорные железобетонные, (шт.)                                               | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (403-9208)                                                                                                | Лежни железобетонные для опор контактной сети, (шт.)                              | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| 28-02-002-17                                                                                              | с 2 лежнями «с пути» на станции                                                   | 36150,47             | 1701,70              | 34416,11           | 1829,51                        | 32,66                        | 238                            |
| (105-9007)                                                                                                | Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)                              | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (403-9075)                                                                                                | Стойка опоры железобетонная, (шт.)                                                | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (403-9207)                                                                                                | Плиты опорные железобетонные, (шт.)                                               | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (403-9208)                                                                                                | Лежни железобетонные для опор контактной сети, (шт.)                              | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| 28-02-002-18                                                                                              | с 2 лежнями «с поля» на перегоне или станции                                      | 14026,56             | 1099,67              | 12926,64           | 1267,63                        | 0,25                         | 153,8                          |
| (105-9007)                                                                                                | Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)                              | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (403-9075)                                                                                                | Стойка опоры железобетонная, (шт.)                                                | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (403-9207)                                                                                                | Плиты опорные железобетонные, (шт.)                                               | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (403-9208)                                                                                                | Лежни железобетонные для опор контактной сети, (шт.)                              | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| <b>Таблица 28-02-003. Установка опор нераздельных с обратной коничностью</b>                              |                                                                                   |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| Измеритель: 10 опор                                                                                       |                                                                                   |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| <b>Установка опор нераздельных с обратной коничностью «с пути»:</b>                                       |                                                                                   |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| 28-02-003-01<br>(105-9007)                                                                                | на перегоне<br>Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)               | 10452,33<br>-        | 240,72<br>-          | 9643,25<br>-       | 649,52<br>-                    | 568,36<br>(П)                | 31,06<br>-                     |
| 28-02-003-02<br>(105-9007)                                                                                | на станции<br>Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)                | 8731,39<br>-         | 206,93<br>-          | 7956,10<br>-       | 535,43<br>-                    | 568,36<br>(П)                | 26,7<br>-                      |
| <b>Таблица 28-02-004. Устройство изоляции опор железобетонных от металлических частей контактной сети</b> |                                                                                   |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| Измеритель: 1 опора                                                                                       |                                                                                   |                      |                      |                    |                                |                              |                                |

| Номера расценок            | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций                    | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб.    |                    |                                |                              | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|------------------------------|--------------------------------|
|                            |                                                                                   |                      | оплата труда рабочих | эксплуатация машин |                                | материалы                    |                                |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения |                      |                      | всего              | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов |                                |
| 1                          | 2                                                                                 | 3                    | 4                    | 5                  | 6                              | 7                            | 8                              |
| 28-02-004-01               | Устройство изоляции опор железобетонных от металлических частей контактной сети   | 132,97               | 10,34                | 0,00               | 0,00                           | 122,63                       | 1,37                           |

## Подраздел 2.2 ОПОРЫ КОНТАКТНОЙ СЕТИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ

**Таблица 28-02-011. Установка фундаментов блочных**

Измеритель: 1 опора

**Установка фундаментов блочных:**

|              |                                                           |         |         |         |        |        |       |
|--------------|-----------------------------------------------------------|---------|---------|---------|--------|--------|-------|
| 28-02-011-01 | «с пути» при массе опор до 0,6 т                          | 1091,34 | 261,66  | 619,75  | 41,25  | 209,93 | 35,36 |
| (403-9206)   | Фундаменты железобетонные для опор контактной сети, (шт.) | -       | -       | -       | -      | (П)    | -     |
| 28-02-011-02 | «с пути» при массе опор свыше 0,6 до 0,8 т                | 3763,03 | 916,86  | 2376,86 | 166,21 | 469,31 | 123,9 |
| (403-9206)   | Фундаменты железобетонные для опор контактной сети, (шт.) | -       | -       | -       | -      | (П)    | -     |
| 28-02-011-03 | «с пути» при массе опор свыше 0,8 до 1 т                  | 4108,81 | 1152,28 | 2455,40 | 174,61 | 501,13 | 157,2 |
| (403-9206)   | Фундаменты железобетонные для опор контактной сети, (шт.) | -       | -       | -       | -      | (П)    | -     |
| 28-02-011-04 | «с пути» при массе опор свыше 1,0 до 1,5 т                | 4637,83 | 1515,11 | 2547,02 | 185,85 | 575,70 | 206,7 |
| (403-9206)   | Фундаменты железобетонные для опор контактной сети, (шт.) | -       | -       | -       | -      | (П)    | -     |
| 28-02-011-05 | «с пути» при массе опор свыше 1,5 т                       | 5600,67 | 2067,59 | 2758,03 | 206,68 | 775,05 | 284,4 |
| (403-9206)   | Фундаменты железобетонные для опор контактной сети, (шт.) | -       | -       | -       | -      | (П)    | -     |
| 28-02-011-06 | «с поля» при массе опор до 0,6 т                          | 1072,69 | 293,56  | 569,20  | 42,42  | 209,93 | 39,67 |
| (403-9206)   | Фундаменты железобетонные для опор контактной сети, (шт.) | -       | -       | -       | -      | (П)    | -     |
| 28-02-011-07 | «с поля» при массе опор свыше 0,6 до 0,8 т                | 2558,08 | 905,76  | 1183,01 | 89,89  | 469,31 | 122,4 |
| (403-9206)   | Фундаменты железобетонные для опор контактной сети, (шт.) | -       | -       | -       | -      | (П)    | -     |
| 28-02-011-08 | «с поля» при массе опор свыше 0,8 до 1 т                  | 3022,03 | 1130,29 | 1390,61 | 99,47  | 501,13 | 154,2 |
| (403-9206)   | Фундаменты железобетонные для опор контактной сети, (шт.) | -       | -       | -       | -      | (П)    | -     |
| 28-02-011-09 | «с поля» при массе опор свыше 1,0 до 1,5 т                | 3685,77 | 1471,86 | 1638,21 | 113,65 | 575,70 | 200,8 |
| (403-9206)   | Фундаменты железобетонные для опор контактной сети, (шт.) | -       | -       | -       | -      | (П)    | -     |
| 28-02-011-10 | «с поля» при массе опор свыше 1,5 т                       | 4825,59 | 2034,87 | 2026,11 | 134,98 | 764,61 | 279,9 |
| (403-9206)   | Фундаменты железобетонные для опор контактной сети, (шт.) | -       | -       | -       | -      | (П)    | -     |

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

Измеритель: 1 опора

**Устройство фундаментов свайных железобетонных:**

|              |                                                           |         |        |         |        |        |       |
|--------------|-----------------------------------------------------------|---------|--------|---------|--------|--------|-------|
| 28-02-012-01 | «с пути» при количестве свай на фундамент под опору 4 шт. | 8623,02 | 523,80 | 7618,92 | 510,67 | 480,30 | 65,97 |
| (403-9024)   | Ростверки железобетонные, (м³)                            | -       | -      | -       | -      | (П)    | -     |
| (403-9143)   | Сваи железобетонные, (м)                                  | -       | -      | -       | -      | (П)    | -     |

| Номера расценок            | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций                    | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб.    |                    |                                |                              | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|------------------------------|--------------------------------|
|                            |                                                                                   |                      | оплата труда рабочих | эксплуатация машин |                                | материалы                    |                                |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения |                      |                      | всего              | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов |                                |
| 1                          | 2                                                                                 | 3                    | 4                    | 5                  | 6                              | 7                            | 8                              |
| 28-02-012-02               | «с пути» при количестве свай на фундамент под опору 6 шт.                         | 10568,36             | 646,40               | 9201,46            | 615,15                         | 720,50                       | 81,41                          |
| (403-9024)                 | Ростверки железобетонные, (м³)                                                    | -                    | -                    | -                  | -                              | (II)                         | -                              |
| (403-9143)                 | Сваи железобетонные, (м)                                                          | -                    | -                    | -                  | -                              | (II)                         | -                              |
| 28-02-012-03               | «с пути» при количестве свай на фундамент под опору 8 шт.                         | 12686,74             | 847,20               | 10881,32           | 726,31                         | 958,22                       | 106,7                          |
| (403-9024)                 | Ростверки железобетонные, (м³)                                                    | -                    | -                    | -                  | -                              | (II)                         | -                              |
| (403-9143)                 | Сваи железобетонные, (м)                                                          | -                    | -                    | -                  | -                              | (II)                         | -                              |
| 28-02-012-04               | «с поля» при количестве свай на фундамент под опору 4 шт.                         | 4262,78              | 476,98               | 3305,50            | 258,93                         | 480,30                       | 59,4                           |
| (403-9024)                 | Ростверки железобетонные, (м³)                                                    | -                    | -                    | -                  | -                              | (II)                         | -                              |
| (403-9143)                 | Сваи железобетонные, (м)                                                          | -                    | -                    | -                  | -                              | (II)                         | -                              |
| 28-02-012-05               | «с поля» при количестве свай на фундамент под опору 6 шт.                         | 6629,53              | 768,71               | 5140,32            | 399,80                         | 720,50                       | 95,73                          |
| (403-9024)                 | Ростверки железобетонные, (м³)                                                    | -                    | -                    | -                  | -                              | (II)                         | -                              |
| (403-9143)                 | Сваи железобетонные, (м)                                                          | -                    | -                    | -                  | -                              | (II)                         | -                              |
| 28-02-012-06               | «с поля» при количестве свай на фундамент под опору 8 шт.                         | 8020,86              | 920,24               | 6140,44            | 468,21                         | 960,18                       | 114,6                          |
| (403-9024)                 | Ростверки железобетонные, (м³)                                                    | -                    | -                    | -                  | -                              | (II)                         | -                              |
| (403-9143)                 | Сваи железобетонные, (м)                                                          | -                    | -                    | -                  | -                              | (II)                         | -                              |

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

Измеритель: 1 опора

#### Установка опор металлических:

|              |                                    |         |        |         |        |        |       |
|--------------|------------------------------------|---------|--------|---------|--------|--------|-------|
| 28-02-013-01 | «с пути» массой до 0,6 т           | 1761,60 | 215,30 | 1263,13 | 85,20  | 283,17 | 27,78 |
| (201-9024)   | Опоры стальные, (т)                | -       | -      | -       | -      | (II)   | -     |
| 28-02-013-02 | «с пути» массой свыше 0,6 до 1 т   | 2062,62 | 251,80 | 1337,75 | 90,44  | 473,07 | 32,49 |
| (201-9024)   | Опоры стальные, (т)                | -       | -      | -       | -      | (II)   | -     |
| 28-02-013-03 | «с пути» массой свыше 1,0 до 1,5 т | 2172,76 | 260,09 | 1337,75 | 90,44  | 574,92 | 33,56 |
| (201-9024)   | Опоры стальные, (т)                | -       | -      | -       | -      | (II)   | -     |
| 28-02-013-04 | «с пути» массой свыше 1,5 т        | 2337,52 | 265,68 | 1492,22 | 114,38 | 579,62 | 35,19 |
| (201-9024)   | Опоры стальные, (т)                | -       | -      | -       | -      | (II)   | -     |
| 28-02-013-05 | «с поля» массой до 0,6 т           | 869,88  | 172,83 | 370,68  | 42,03  | 326,37 | 22,3  |
| (201-9024)   | Опоры стальные, (т)                | -       | -      | -       | -      | (II)   | -     |
| 28-02-013-06 | «с поля» массой свыше 0,6 до 1 т   | 1046,55 | 200,43 | 370,68  | 42,03  | 475,44 | 26,2  |
| (201-9024)   | Опоры стальные, (т)                | -       | -      | -       | -      | (II)   | -     |
| 28-02-013-07 | «с поля» массой свыше 1,0 до 1,5 т | 1075,28 | 214,11 | 385,50  | 44,23  | 475,67 | 27,31 |
| (201-9024)   | Опоры стальные, (т)                | -       | -      | -       | -      | (II)   | -     |
| 28-02-013-08 | «с поля» массой свыше 1,5 т        | 1091,56 | 217,49 | 385,50  | 44,23  | 488,57 | 28,43 |
| (201-9024)   | Опоры стальные, (т)                | -       | -      | -       | -      | (II)   | -     |

## Подраздел 2.3 КОНСТРУКЦИИ КОНТАКТНОЙ СЕТИ

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

Измеритель: 1 поперечина

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

|              |                                                     |         |        |         |        |       |       |
|--------------|-----------------------------------------------------|---------|--------|---------|--------|-------|-------|
| 28-02-021-01 | одиночные, перекрывающих пути в количестве до 4 шт. | 2412,27 | 178,99 | 2163,70 | 159,05 | 69,58 | 22,29 |
| (111-9204)   | Оголовники жестких поперечин, (шт.)                 | -       | -      | -       | -      | (2)   | -     |

| Номера расценок            | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций                    | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб.    |                    |                                |                              | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|------------------------------|--------------------------------|
|                            |                                                                                   |                      | оплата труда рабочих | эксплуатация машин |                                | материалы                    |                                |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения |                      |                      | всего              | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов |                                |
| 1                          | 2                                                                                 | 3                    | 4                    | 5                  | 6                              | 7                            | 8                              |
| (201-9191)                 | Поперечины жесткие стальные, (м)                                                  | -                    | -                    | -                  | -                              | (II)                         | -                              |
| 28-02-021-02               | одиночные, перекрывающих пути в количестве до 7 шт.                               | 3263,72              | 270,45               | 2878,01            | 203,98                         | 115,26                       | 33,68                          |
| (111-9204)                 | Оголовники жестких поперечин, (шт.)                                               | -                    | -                    | -                  | -                              | (2)                          | -                              |
| (201-9191)                 | Поперечины жесткие стальные, (м)                                                  | -                    | -                    | -                  | -                              | (II)                         | -                              |
| 28-02-021-03               | одиночные, перекрывающих пути в количестве до 8 шт.                               | 4176,27              | 316,38               | 3677,65            | 258,91                         | 182,24                       | 39,4                           |
| (111-9204)                 | Оголовники жестких поперечин, (шт.)                                               | -                    | -                    | -                  | -                              | (2)                          | -                              |
| (201-9191)                 | Поперечины жесткие стальные, (м)                                                  | -                    | -                    | -                  | -                              | (II)                         | -                              |
| 28-02-021-04               | сдвоенные, перекрывающих пути в количестве до 7 шт.                               | 4804,91              | 334,45               | 4355,20            | 285,11                         | 115,26                       | 41,65                          |
| (111-9204)                 | Оголовники жестких поперечин, (шт.)                                               | -                    | -                    | -                  | -                              | (2)                          | -                              |
| (201-9191)                 | Поперечины жесткие стальные, (м)                                                  | -                    | -                    | -                  | -                              | (II)                         | -                              |
| 28-02-021-05               | сдвоенные, перекрывающих пути в количестве до 8 шт.                               | 5357,87              | 391,70               | 4783,93            | 320,47                         | 182,24                       | 48,78                          |
| (111-9204)                 | Оголовники жестких поперечин, (шт.)                                               | -                    | -                    | -                  | -                              | (2)                          | -                              |
| (201-9191)                 | Поперечины жесткие стальные, (м)                                                  | -                    | -                    | -                  | -                              | (II)                         | -                              |

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

Измеритель: 1 консоль

**Установка консолей:**

|                                                      |                                                      |        |       |        |       |      |      |
|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|--------|-------|--------|-------|------|------|
| 28-02-022-01                                         | неизолированных массой до 75 кг                      | 338,54 | 49,29 | 289,25 | 19,96 | 0,00 | 6,36 |
| (111-9202)                                           | Консоли неизолированные, (шт.)                       | -      | -     | -      | -     | (1)  | -    |
| 28-02-022-02                                         | неизолированных массой свыше 75 до 150 кг            | 422,63 | 64,17 | 358,46 | 24,09 | 0,00 | 8,28 |
| (111-9202)                                           | Консоли неизолированные, (шт.)                       | -      | -     | -      | -     | (1)  | -    |
| 28-02-022-03                                         | неизолированных массой свыше 150 кг                  | 561,75 | 96,88 | 464,87 | 31,53 | 0,00 | 12,5 |
| (111-9202)                                           | Консоли неизолированные, (шт.)                       | -      | -     | -      | -     | (1)  | -    |
| 28-02-022-04                                         | изолированных                                        | 271,37 | 33,25 | 238,12 | 12,64 | 0,00 | 4,29 |
| (111-9201)                                           | Консоли изолированные, (шт.)                         | -      | -     | -      | -     | (1)  | -    |
| <b>При установке консолей с подкосами добавлять:</b> |                                                      |        |       |        |       |      |      |
| 28-02-022-05                                         | к расценкам 28-02-022-01, 28-02-022-02, 28-02-022-03 | 66,80  | 7,05  | 59,75  | 1,77  | 0,00 | 0,91 |
| 28-02-022-06                                         | к расценке 28-02-022-04                              | 131,12 | 11,63 | 119,49 | 3,54  | 0,00 | 1,5  |

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

Измеритель: 1 анкер

**Установка анкеров железобетонных:**

|              |                                                       |         |        |         |       |       |       |
|--------------|-------------------------------------------------------|---------|--------|---------|-------|-------|-------|
| 28-02-023-01 | вибропогружением «с пути» в направляющие котлованы    | 1740,38 | 175,31 | 1488,44 | 83,23 | 76,63 | 22,62 |
| (111-9210)   | Оттяжки анкерные железобетонных опор, (шт.)           | -       | -      | -       | -     | (1)   | -     |
| (403-9203)   | Анкера железобетонные, (м³)                           | -       | -      | -       | -     | (II)  | -     |
| 28-02-023-02 | вибропогружением «с пути» без направляющих котлованов | 915,90  | 141,83 | 697,44  | 45,24 | 76,63 | 18,54 |
| (111-9210)   | Оттяжки анкерные железобетонных опор, (шт.)           | -       | -      | -       | -     | (1)   | -     |
| (403-9203)   | Анкера железобетонные, (м³)                           | -       | -      | -       | -     | (II)  | -     |
| 28-02-023-03 | закапываемых «с пути»                                 | 1612,87 | 172,49 | 1432,78 | 81,40 | 7,60  | 23,31 |

| Номера расценок            | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций                    | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб.    |                    |                                |                              | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|------------------------------|--------------------------------|
|                            |                                                                                   |                      | оплата труда рабочих | эксплуатация машин |                                | материалы                    |                                |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения |                      |                      | всего              | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов |                                |
| 1                          | 2                                                                                 | 3                    | 4                    | 5                  | 6                              | 7                            | 8                              |
| (111-9210)                 | Оттяжки анкерные железобетонных опор, (шт.)                                       | -                    | -                    | -                  | -                              | (I)                          | -                              |
| (403-9203)                 | Анкера железобетонные, (м³)                                                       | -                    | -                    | -                  | -                              | (II)                         | -                              |
| 28-02-023-04               | закапываемых «с поля»                                                             | 739,14               | 147,48               | 584,06             | 69,76                          | 7,60                         | 19,93                          |
| (111-9210)                 | Оттяжки анкерные железобетонных опор, (шт.)                                       | -                    | -                    | -                  | -                              | (I)                          | -                              |
| (403-9203)                 | Анкера железобетонные, (м³)                                                       | -                    | -                    | -                  | -                              | (II)                         | -                              |

## Подраздел 2.4 КОТЛОВАНЫ ПОД ОПОРЫ КОНТАКТНОЙ СЕТИ

**Таблица 28-02-031. Разработка котлованов под опоры контактной сети вручную, сопутствующие работы при разработке котлованов взрывом**

Измеритель: 1 м³ котлована

**Разработка котлованов под опоры контактной сети вручную:**

|                                                                                          |                                                  |        |       |       |      |        |      |
|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------|-------|-------|------|--------|------|
| 28-02-031-01                                                                             | в нескальных грунтах                             | 74,00  | 44,05 | 5,81  | 0,00 | 24,14  | 6,11 |
| 28-02-031-02                                                                             | в разбитно-скальных грунтах                      | 109,92 | 79,97 | 5,81  | 0,00 | 24,14  | 11   |
| <b>Сопутствующие работы при разработке котлованов под опоры контактной сети взрывом:</b> |                                                  |        |       |       |      |        |      |
| 28-02-031-03                                                                             | с заполнением пазух котлована грунтом            | 65,49  | 65,49 | 0,00  | 0,00 | 0,00   | 9,16 |
| 28-02-031-04                                                                             | с заполнением пазух котлована камнем на растворе | 363,00 | 71,54 | 68,40 | 0,00 | 223,06 | 9,84 |

## Подраздел 2.5 КОНСТРУКЦИИ ТЯГОВЫХ ПОДСТАНЦИЙ

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

Измеритель: 1 конструкция

**Установка конструкций открытых распределительных устройств:**

|              |                                                                                  |        |       |        |      |       |      |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|--------|------|-------|------|
| 28-02-035-01 | блоков фундаментов                                                               | 39,30  | 3,40  | 35,90  | 1,77 | 0,00  | 0,46 |
| (403-9038)   | Блоки фундаментов железобетонные для открытых распределительных устройств, (шт.) | -      | -     | -      | -    | (II)  | -    |
| 28-02-035-02 | стоек                                                                            | 182,54 | 46,36 | 123,48 | 7,56 | 12,70 | 6,43 |
| (403-9039)   | Стойка железобетонная для открытых распределительных устройств, (шт.)            | -      | -     | -      | -    | (II)  | -    |
| 28-02-035-03 | балок на установленные стойки                                                    | 89,51  | 8,45  | 81,06  | 4,25 | 0,00  | 1,09 |
| (403-9037)   | Балки железобетонные для открытых распределительных устройств, (шт.)             | -      | -     | -      | -    | (II)  | -    |

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

Измеритель: 1 м канала

**Устройство каналов кабельных шириной:**

|              |                                                  |       |      |       |      |      |      |
|--------------|--------------------------------------------------|-------|------|-------|------|------|------|
| 28-02-036-01 | 600 мм                                           | 65,21 | 7,34 | 57,87 | 3,04 | 0,00 | 1,01 |
| (403-9055)   | Блоки железобетонные кабельных каналов, (шт.)    | -     | -    | -     | -    | (II) | -    |
| (403-9057)   | Плиты железобетонные прямоугольные плоские, (м³) | -     | -    | -     | -    | (II) | -    |
| 28-02-036-02 | 850 мм                                           | 73,03 | 8,07 | 64,96 | 3,36 | 0,00 | 1,11 |
| (403-9055)   | Блоки железобетонные кабельных каналов, (шт.)    | -     | -    | -     | -    | (II) | -    |
| (403-9057)   | Плиты железобетонные прямоугольные плоские, (м³) | -     | -    | -     | -    | (II) | -    |
| 28-02-036-03 | 1100 мм                                          | 85,19 | 9,09 | 76,10 | 3,69 | 0,00 | 1,25 |

| Номера расценок            | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций                    | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб.    |                    |                                |                              | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|------------------------------|--------------------------------|
|                            |                                                                                   |                      | оплата труда рабочих | эксплуатация машин |                                | материалы                    |                                |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения |                      |                      | всего              | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов |                                |
| 1                          | 2                                                                                 | 3                    | 4                    | 5                  | 6                              | 7                            | 8                              |
| (403-9055)                 | Блоки железобетонные кабельных каналов, (шт.)                                     | -                    | -                    | -                  | -                              | (II)                         | -                              |
| (403-9057)                 | Плиты железобетонные прямоугольные плоские, (м³)                                  | -                    | -                    | -                  | -                              | (II)                         | -                              |

## Подраздел 2.6 РАЗБОРКА ОПОР И КОНСТРУКЦИЙ КОНТАКТНОЙ СЕТИ

**Таблица 28-02-051. Разборка опор**

Измеритель: 1 опора

**Разборка опор железобетонных одиночных:**

|              |                                 |         |        |         |        |       |      |
|--------------|---------------------------------|---------|--------|---------|--------|-------|------|
| 28-02-051-01 | раздельных «с пути» на перегоне | 1630,92 | 73,36  | 1551,28 | 102,49 | 6,28  | 9,59 |
| 28-02-051-02 | раздельных «с пути» на станции  | 1525,79 | 68,16  | 1451,35 | 95,87  | 6,28  | 8,91 |
| 28-02-051-03 | нераздельных «с пути» с лежнем  | 1392,07 | 190,49 | 1141,06 | 75,38  | 60,52 | 24,9 |
| 28-02-051-04 | нераздельных «с пути» без лежня | 1182,87 | 181,31 | 941,04  | 62,15  | 60,52 | 23,7 |

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

|              |                            |         |       |         |        |      |       |
|--------------|----------------------------|---------|-------|---------|--------|------|-------|
| 28-02-051-05 | промежуточных или анкерных | 1519,22 | 87,89 | 1431,33 | 94,55  | 0,00 | 11,34 |
| 28-02-051-06 | под гибкую поперечину      | 1880,79 | 89,13 | 1791,66 | 118,35 | 0,00 | 11,5  |

**Таблица 28-02-052. Разборка фундаментов раздельных блочных**

Измеритель: 1 блок фундамента

**Разборка фундаментов раздельных блочных «с пути»:**

|              |             |         |       |        |       |       |      |
|--------------|-------------|---------|-------|--------|-------|-------|------|
| 28-02-052-01 | на перегоне | 1077,17 | 77,01 | 940,87 | 62,15 | 59,29 | 10,2 |
| 28-02-052-02 | на станции  | 1004,17 | 74,07 | 870,81 | 57,52 | 59,29 | 9,81 |

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

Измеритель: 1 поперечина

**Разборка поперечин жестких на опорах:**

|              |                                                     |         |        |         |        |      |       |
|--------------|-----------------------------------------------------|---------|--------|---------|--------|------|-------|
| 28-02-053-01 | одиночных, перекрывающих пути в количестве до 4 шт. | 1890,21 | 78,53  | 1811,68 | 119,68 | 0,00 | 9,89  |
| 28-02-053-02 | одиночных, перекрывающих пути в количестве до 7 шт. | 2226,15 | 94,17  | 2131,98 | 140,84 | 0,00 | 11,86 |
| 28-02-053-03 | одиночных, перекрывающих пути в количестве до 8 шт. | 2520,38 | 108,14 | 2412,24 | 159,35 | 0,00 | 13,62 |
| 28-02-053-04 | сдвоенных, перекрывающих пути в количестве до 7 шт. | 3451,24 | 148,00 | 3303,24 | 218,20 | 0,00 | 18,64 |
| 28-02-053-05 | сдвоенных, перекрывающих пути в количестве до 8 шт. | 3576,82 | 153,64 | 3423,18 | 226,13 | 0,00 | 19,35 |

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

Измеритель: 1 анкер

**Разборка анкеров железобетонных с оттяжками, установленными:**

|              |                  |         |        |         |        |       |       |
|--------------|------------------|---------|--------|---------|--------|-------|-------|
| 28-02-054-01 | вибропогружением | 2261,43 | 122,23 | 2081,93 | 137,53 | 57,27 | 16,19 |
| 28-02-054-02 | закапыванием     | 2293,07 | 123,67 | 2112,13 | 139,51 | 57,27 | 16,38 |

| Номера расценок                                                              | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций                        | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб.    |                    |                                |                              | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|------------------------------|--------------------------------|
|                                                                              |                                                                                       |                      | оплата труда рабочих | эксплуатация машин |                                | материалы                    |                                |
| Коды неучтенных материалов                                                   | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения     |                      |                      | всего              | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов |                                |
| 1                                                                            | 2                                                                                     | 3                    | 4                    | 5                  | 6                              | 7                            | 8                              |
| <b>Раздел 3. СИГНАЛИЗАЦИЯ, ЦЕНТРАЛИЗАЦИЯ И БЛОКИРОВКА ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ</b>     |                                                                                       |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| <b>Подраздел 3.1 ОПОРЫ</b>                                                   |                                                                                       |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| <b>Таблица 28-03-001. Установка опор высоковольтных линий автоблокировки</b> |                                                                                       |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| Измеритель: 100 м <sup>3</sup> древесины или железобетона в деле             |                                                                                       |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| <b>Установка опор высоковольтных линий автоблокировки:</b>                   |                                                                                       |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| 28-03-001-01                                                                 | деревянных одноцепных линий без приставок                                             | 257266,90            | 13337,75             | 49565,18           | 4911,44                        | 194363,97                    | 1721                           |
| (105-9007)                                                                   | Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)                                  | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (111-9009)                                                                   | Изоляторы штыревые высоковольтные, (100 шт.)                                          | -                    | -                    | -                  | -                              | (8)                          | -                              |
| (111-9050)                                                                   | Конструкции верхнего узла опоры для высоковольтных линий автоблокировки, (т)          | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (111-9060)                                                                   | Металлоконструкции крепления оборудования высоковольтных линий автоблокировки, (т)    | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (111-9070)                                                                   | Надстройка металлическая опор для высоковольтных линий автоблокировки, (т)            | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (111-9101)                                                                   | Траверы деревянные пропитанные оснащенные для высоковольтных цепей, (м <sup>3</sup> ) | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (111-9111)                                                                   | Бруска для крепления траверс высоковольтных цепей, (м <sup>3</sup> )                  | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| 28-03-001-02                                                                 | деревянных одноцепных линий с приставками                                             | 304414,11            | 23234,50             | 74738,32           | 7275,99                        | 206441,29                    | 2998                           |
| (105-9007)                                                                   | Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)                                  | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (111-9009)                                                                   | Изоляторы штыревые высоковольтные, (100 шт.)                                          | -                    | -                    | -                  | -                              | (9)                          | -                              |
| (111-9050)                                                                   | Конструкции верхнего узла опоры для высоковольтных линий автоблокировки, (т)          | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (111-9060)                                                                   | Металлоконструкции крепления оборудования высоковольтных линий автоблокировки, (т)    | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (111-9070)                                                                   | Надстройка металлическая опор для высоковольтных линий автоблокировки, (т)            | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (111-9101)                                                                   | Траверы деревянные пропитанные оснащенные для высоковольтных цепей, (м <sup>3</sup> ) | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (111-9111)                                                                   | Бруска для крепления траверс высоковольтных цепей, (м <sup>3</sup> )                  | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (403-9063)                                                                   | Приставки железобетонные, (м <sup>3</sup> )                                           | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| 28-03-001-03                                                                 | деревянных двухцепных линий без приставок                                             | 258814,56            | 14076,00             | 50374,59           | 5031,64                        | 194363,97                    | 1840                           |
| (105-9007)                                                                   | Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)                                  | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (111-9009)                                                                   | Изоляторы штыревые высоковольтные, (100 шт.)                                          | -                    | -                    | -                  | -                              | (14)                         | -                              |

| Номера расценок            | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций                        | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб.    |                    |                                |                              | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|------------------------------|--------------------------------|
|                            |                                                                                       |                      | оплата труда рабочих | эксплуатация машин |                                | материалы                    |                                |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения     |                      |                      | всего              | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов |                                |
| 1                          | 2                                                                                     | 3                    | 4                    | 5                  | 6                              | 7                            | 8                              |
| (111-9050)                 | Конструкции верхнего узла опоры для высоковольтных линий автоблокировки, (т)          | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (111-9060)                 | Металлоконструкции крепления оборудования высоковольтных линий автоблокировки, (т)    | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (111-9070)                 | Надстройка металлическая опора для высоковольтных линий автоблокировки, (т)           | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (111-9101)                 | Траверы деревянные пропитанные оснащенные для высоковольтных цепей, (м <sup>3</sup> ) | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (111-9111)                 | Бруски для крепления траверс высоковольтных цепей, (м <sup>3</sup> )                  | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| 28-03-001-04               | деревянных двухцепных линий с приставками                                             | 306222,27            | 24418,80             | 75362,18           | 7437,82                        | 206441,29                    | 3192                           |
| (105-9007)                 | Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)                                  | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (111-9009)                 | Изоляторы штыревые высоковольтные, (100 шт.)                                          | -                    | -                    | -                  | -                              | (16)                         | -                              |
| (111-9050)                 | Конструкции верхнего узла опоры для высоковольтных линий автоблокировки, (т)          | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (111-9060)                 | Металлоконструкции крепления оборудования высоковольтных линий автоблокировки, (т)    | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (111-9070)                 | Надстройка металлическая опора для высоковольтных линий автоблокировки, (т)           | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (111-9101)                 | Траверы деревянные пропитанные оснащенные для высоковольтных цепей, (м <sup>3</sup> ) | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (111-9111)                 | Бруски для крепления траверс высоковольтных цепей, (м <sup>3</sup> )                  | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (403-9063)                 | Приставки железобетонные, (м <sup>3</sup> )                                           | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| 28-03-001-05               | железобетонных одноцепных линий                                                       | 92058,32             | 22061,10             | 43853,55           | 4175,17                        | 26143,67                     | 2922                           |
| (105-9007)                 | Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)                                  | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (111-9009)                 | Изоляторы штыревые высоковольтные, (100 шт.)                                          | -                    | -                    | -                  | -                              | (12)                         | -                              |
| (111-9050)                 | Конструкции верхнего узла опоры для высоковольтных линий автоблокировки, (т)          | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (111-9060)                 | Металлоконструкции крепления оборудования высоковольтных линий автоблокировки, (т)    | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (111-9070)                 | Надстройка металлическая опора для высоковольтных линий автоблокировки, (т)           | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (111-9101)                 | Траверы деревянные пропитанные оснащенные для высоковольтных цепей, (м <sup>3</sup> ) | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (111-9111)                 | Бруски для крепления траверс высоковольтных цепей, (м <sup>3</sup> )                  | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (403-9075)                 | Стойка опоры железобетонная, (шт.)                                                    | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| 28-03-001-06               | железобетонных двухцепных линий                                                       | 96465,18             | 24560,15             | 45761,36           | 4396,09                        | 26143,67                     | 3253                           |
| (105-9007)                 | Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)                                  | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |

| Номера расценок            | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций                        | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб.    |                    |                                |                              | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|------------------------------|--------------------------------|
|                            |                                                                                       |                      | оплата труда рабочих | эксплуатация машин |                                | материалы                    |                                |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения     |                      |                      | всего              | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов |                                |
| 1                          | 2                                                                                     | 3                    | 4                    | 5                  | 6                              | 7                            | 8                              |
| (111-9009)                 | Изоляторы штыревые высоковольтные, (100 шт.)                                          | -                    | -                    | -                  | -                              | (24)                         | -                              |
| (111-9050)                 | Конструкции верхнего узла опоры для высоковольтных линий автоблокировки, (т)          | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (111-9060)                 | Металлоконструкции крепления оборудования высоковольтных линий автоблокировки, (т)    | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (111-9070)                 | Надстройка металлическая опора для высоковольтных линий автоблокировки, (т)           | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (111-9101)                 | Траверы деревянные пропитанные оснащенные для высоковольтных цепей, (м <sup>3</sup> ) | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (111-9111)                 | Бруска для крепления траверс высоковольтных цепей, (м <sup>3</sup> )                  | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (403-9075)                 | Стойка опоры железобетонная, (шт.)                                                    | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| 28-03-001-07               | выносных силовых деревянных без приставок                                             | 298526,85            | 15848,75             | 70748,93           | 6992,89                        | 211929,17                    | 2045                           |
| (105-9007)                 | Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)                                  | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (111-9009)                 | Изоляторы штыревые высоковольтные, (100 шт.)                                          | -                    | -                    | -                  | -                              | (11)                         | -                              |
| (111-9050)                 | Конструкции верхнего узла опоры для высоковольтных линий автоблокировки, (т)          | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (111-9060)                 | Металлоконструкции крепления оборудования высоковольтных линий автоблокировки, (т)    | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (111-9070)                 | Надстройка металлическая опора для высоковольтных линий автоблокировки, (т)           | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| 28-03-001-08               | выносных силовых деревянных с приставками                                             | 379420,90            | 27800,10             | 117126,63          | 11113,02                       | 234494,17                    | 3634                           |
| (105-9007)                 | Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)                                  | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (111-9009)                 | Изоляторы штыревые высоковольтные, (100 шт.)                                          | -                    | -                    | -                  | -                              | (13)                         | -                              |
| (111-9050)                 | Конструкции верхнего узла опоры для высоковольтных линий автоблокировки, (т)          | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (111-9060)                 | Металлоконструкции крепления оборудования высоковольтных линий автоблокировки, (т)    | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (111-9070)                 | Надстройка металлическая опора для высоковольтных линий автоблокировки, (т)           | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (403-9063)                 | Приставки железобетонные, (м <sup>3</sup> )                                           | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| 28-03-001-09               | выносных силовых железобетонных                                                       | 91187,04             | 21215,50             | 36958,01           | 3381,66                        | 33013,53                     | 2810                           |
| (105-9007)                 | Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)                                  | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (111-9009)                 | Изоляторы штыревые высоковольтные, (100 шт.)                                          | -                    | -                    | -                  | -                              | (16)                         | -                              |
| (111-9050)                 | Конструкции верхнего узла опоры для высоковольтных линий автоблокировки, (т)          | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (111-9060)                 | Металлоконструкции крепления оборудования высоковольтных линий автоблокировки, (т)    | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |

| Номера расценок            | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций                    | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб.    |                    |                                |                              | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|------------------------------|--------------------------------|
|                            |                                                                                   |                      | оплата труда рабочих | эксплуатация машин |                                | материалы                    |                                |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения |                      |                      | всего              | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов |                                |
| 1                          | 2                                                                                 | 3                    | 4                    | 5                  | 6                              | 7                            | 8                              |
| (111-9070)                 | Надстройка металлическая опора для высоковольтных линий автоблокировки, (т)       | -                    | -                    | -                  | -                              | (II)                         | -                              |
| (403-9075)                 | Стойка опоры железобетонная, (шт.)                                                | -                    | -                    | -                  | -                              | (II)                         | -                              |

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

Измеритель: 1 опора

**Установка опор железобетонных в болотистых местах:**

|                            |                                                             |               |              |              |             |                    |            |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------|---------------|--------------|--------------|-------------|--------------------|------------|
| 28-03-002-01<br>(111-9009) | с подпорами<br>Изоляторы штыревые высоковольтные, (100 шт.) | 17710,47<br>- | 2908,42<br>- | 629,70<br>-  | 54,16<br>-  | 14172,35<br>(0,08) | 366,3<br>- |
| (111-9111)                 | Бруссы для крепления траверс высоковольтных цепей, (м³)     | -             | -            | -            | -           | (II)               | -          |
| (403-9075)                 | Стойка опоры железобетонная, (шт.)                          | -             | -            | -            | -           | (1)                | -          |
| 28-03-002-02<br>(111-9009) | в рядах<br>Изоляторы штыревые высоковольтные, (100 шт.)     | 19866,39<br>- | 3008,47<br>- | 1264,04<br>- | 114,63<br>- | 15593,88<br>(0,08) | 378,9<br>- |
| (111-9111)                 | Бруссы для крепления траверс высоковольтных цепей, (м³)     | -             | -            | -            | -           | (II)               | -          |
| (403-9075)                 | Стойка опоры железобетонная, (шт.)                          | -             | -            | -            | -           | (1)                | -          |
| (407-9085)                 | Грунт, (м³)                                                 | -             | -            | -            | -           | (3,63)             | -          |
| 28-03-002-03<br>(111-9009) | с оттяжками<br>Изоляторы штыревые высоковольтные, (100 шт.) | 17634,31<br>- | 2863,16<br>- | 456,31<br>-  | 37,87<br>-  | 14314,84<br>(0,08) | 360,6<br>- |
| (111-9111)                 | Бруссы для крепления траверс высоковольтных цепей, (м³)     | -             | -            | -            | -           | (II)               | -          |
| (403-9075)                 | Стойка опоры железобетонная, (шт.)                          | -             | -            | -            | -           | (1)                | -          |

**Таблица 28-03-003. Установка опор железобетонных линий электропередачи напряжением до 1 кВ на станции**

Измеритель: 1 м³ железобетона в деле

|              |                                                                                    |         |        |        |       |         |       |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|--------|-------|---------|-------|
| 28-03-003-01 | Установка опор железобетонных линий электропередачи напряжением до 1 кВ на станции | 2138,17 | 260,17 | 803,25 | 80,94 | 1074,75 | 34,46 |
| (105-9007)   | Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)                               | -       | -      | -      | -     | (II)    | -     |
| (110-9030)   | Изоляторы штыревые, (шт.)                                                          | -       | -      | -      | -     | (II)    | -     |
| (403-9022)   | Конструкции сборные железобетонные, (м³)                                           | -       | -      | -      | -     | (1)     | -     |

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

Измеритель: 1 опора

|              |                                                      |         |        |         |        |        |       |
|--------------|------------------------------------------------------|---------|--------|---------|--------|--------|-------|
| 28-03-004-01 | Установка опор металлических светофорных «с пути»    | 8833,70 | 671,79 | 7820,19 | 559,72 | 341,72 | 83,66 |
| (105-9007)   | Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.) | -       | -      | -       | -      | (0,02) | -     |
| (201-9024)   | Опоры стальные, (т)                                  | -       | -      | -       | -      | (II)   | -     |

### Подраздел 3.2 ПОДВЕСКА ПРОВОДОВ

**Таблица 28-03-011. Подвеска проводов высоковольтных и сигнальных**

Измеритель: 10 км провода

**Подвеска проводов высоковольтных без оснастки:**

| Номера расценок            | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций                                                                     | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб.    |                    |                                |                              | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|------------------------------|--------------------------------|
|                            |                                                                                                                                    |                      | оплата труда рабочих | эксплуатация машин |                                | материалы                    |                                |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения                                                  |                      |                      | всего              | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов |                                |
| 1                          | 2                                                                                                                                  | 3                    | 4                    | 5                  | 6                              | 7                            | 8                              |
| 28-03-011-01<br>(110-9002) | на перегоне<br>Проволока стальная оцинкованная для воздушных линий связи, (т)                                                      | 1665,60<br>-         | 1416,80<br>-         | 248,80<br>-        | 30,32<br>-                     | 0,00<br>(П)                  | 161<br>-                       |
| (502-9010)                 | Провода неизолированные для воздушных линий электропередачи, (т)                                                                   | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| 28-03-011-02<br>(110-9002) | на станции<br>Проволока стальная оцинкованная для воздушных линий связи, (т)                                                       | 2145,20<br>-         | 1896,40<br>-         | 248,80<br>-        | 30,32<br>-                     | 0,00<br>(П)                  | 215,5<br>-                     |
| (502-9010)                 | Провода неизолированные для воздушных линий электропередачи, (т)                                                                   | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| 28-03-011-03<br>(110-9002) | Подвеска проводов сигнальных с оснасткой на перегоне или станции<br>Проволока стальная оцинкованная для воздушных линий связи, (т) | 8062,27<br>-         | 1652,83<br>-         | 1089,72<br>-       | 102,59<br>-                    | 5319,72<br>(П)               | 203,3<br>-                     |
| (111-9101)                 | Траверсы деревянные пропитанные оснащенные для высоковольтных цепей, (м³)                                                          | -                    | -                    | -                  | -                              | (1,6)                        | -                              |
| (111-9380)                 | Изоляторы, (шт.)                                                                                                                   | -                    | -                    | -                  | -                              | (280)                        | -                              |
| (502-9010)                 | Провода неизолированные для воздушных линий электропередачи, (т)                                                                   | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |

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

Измеритель: 10 км провода

|                            |                                                                                            |                |             |             |            |                  |            |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------|-------------|------------|------------------|------------|
| 28-03-012-01<br>(111-9380) | Подвеска проводов линий электропередачи напряжением до 1 кВ на станции<br>Изоляторы, (шт.) | 253028,18<br>- | 474,48<br>- | 312,22<br>- | 22,07<br>- | 252241,48<br>(П) | 55,56<br>- |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------|-------------|------------|------------------|------------|

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

Измеритель: 1 км провода

|                            |                                                                                                                                                               |               |              |               |             |                 |            |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------|---------------|-------------|-----------------|------------|
| 28-03-013-01<br>(403-9062) | Подвеска проводов самонесущих изолированных марки СИП-2, СИП-2А на опорах воздушных линий электропередачи напряжением 1 кВ<br>Приставки железобетонные, (шт.) | 32655,42<br>- | 1644,05<br>- | 12413,47<br>- | 756,58<br>- | 18597,90<br>(1) | 209,7<br>- |
| (502-9101)                 | Провода самонесущие изолированные, (1000 м)                                                                                                                   | -             | -            | -             | -           | (1,02)          | -          |

**Подраздел 3.3 УСТРОЙСТВО СЕТЕЙ ВОЗДУХОПРОВОДНЫХ ДЛЯ ПНЕВМООБДУВКИ СТРЕЛОК**
**Таблица 28-03-015. Устройство сетей воздухопроводных для пневмообдувки стрелок**

Измеритель: 100 м воздухопровода

Устройство воздухопроводов наземных при диаметре труб:

|                            |                                          |              |              |             |            |                |            |
|----------------------------|------------------------------------------|--------------|--------------|-------------|------------|----------------|------------|
| 28-03-015-01<br>(103-9311) | до 32 мм<br>Части фасонные стальные, (т) | 6805,21<br>- | 1480,47<br>- | 832,22<br>- | 54,67<br>- | 4492,52<br>(П) | 182,1<br>- |
|----------------------------|------------------------------------------|--------------|--------------|-------------|------------|----------------|------------|

| Номера расценок            | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций                    | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб.    |                    |                                |                              | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|------------------------------|--------------------------------|
|                            |                                                                                   |                      | оплата труда рабочих | эксплуатация машин |                                | материалы                    |                                |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения |                      |                      | всего              | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов |                                |
| 1                          | 2                                                                                 | 3                    | 4                    | 5                  | 6                              | 7                            | 8                              |
| (301-9690)                 | Хомуты для крепления труб, (шт.)                                                  | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (302-9119)                 | Задвижки параллельные, (шт.)                                                      | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (302-9821)                 | Вентили муфтовые, (шт.)                                                           | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (403-9022)                 | Конструкции сборные железобетонные, (м³)                                          | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (507-9507)                 | Фланцы стальные, (шт.)                                                            | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| 28-03-015-02               | до 50 мм                                                                          | 10202,03             | 1650,39              | 882,67             | 57,40                          | 7668,97                      | 203                            |
| (103-9311)                 | Части фасонные стальные, (т)                                                      | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (301-9181)                 | Компенсаторы П-образные, (шт.)                                                    | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (301-9690)                 | Хомуты для крепления труб, (шт.)                                                  | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (302-9119)                 | Задвижки параллельные, (шт.)                                                      | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (302-9821)                 | Вентили муфтовые, (шт.)                                                           | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (403-9022)                 | Конструкции сборные железобетонные, (м³)                                          | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (507-9507)                 | Фланцы стальные, (шт.)                                                            | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| 28-03-015-03               | до 70 мм                                                                          | 13354,96             | 1919,17              | 887,95             | 62,57                          | 10547,84                     | 239                            |
| (103-9311)                 | Части фасонные стальные, (т)                                                      | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (301-9181)                 | Компенсаторы П-образные, (шт.)                                                    | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (301-9690)                 | Хомуты для крепления труб, (шт.)                                                  | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (302-9119)                 | Задвижки параллельные, (шт.)                                                      | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (302-9821)                 | Вентили муфтовые, (шт.)                                                           | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (403-9022)                 | Конструкции сборные железобетонные, (м³)                                          | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| 28-03-015-04               | до 80 мм                                                                          | 15662,43             | 1946,47              | 943,10             | 64,25                          | 12772,86                     | 242,4                          |
| (103-9311)                 | Части фасонные стальные, (т)                                                      | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (301-9181)                 | Компенсаторы П-образные, (шт.)                                                    | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (301-9690)                 | Хомуты для крепления труб, (шт.)                                                  | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (302-9119)                 | Задвижки параллельные, (шт.)                                                      | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (302-9821)                 | Вентили муфтовые, (шт.)                                                           | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (403-9022)                 | Конструкции сборные железобетонные, (м³)                                          | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (507-9507)                 | Фланцы стальные, (шт.)                                                            | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| 28-03-015-05               | до 100 мм                                                                         | 20668,77             | 2012,32              | 1048,55            | 68,18                          | 17607,90                     | 250,6                          |
| (103-9311)                 | Части фасонные стальные, (т)                                                      | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (301-9181)                 | Компенсаторы П-образные, (шт.)                                                    | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (301-9690)                 | Хомуты для крепления труб, (шт.)                                                  | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (302-9119)                 | Задвижки параллельные, (шт.)                                                      | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (302-9821)                 | Вентили муфтовые, (шт.)                                                           | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (403-9022)                 | Конструкции сборные железобетонные, (м³)                                          | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (507-9507)                 | Фланцы стальные, (шт.)                                                            | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| 28-03-015-06               | до 125 мм                                                                         | 24755,18             | 2103,23              | 1181,44            | 72,30                          | 21470,51                     | 258,7                          |
| (103-9311)                 | Части фасонные стальные, (т)                                                      | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (301-9181)                 | Компенсаторы П-образные, (шт.)                                                    | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (301-9690)                 | Хомуты для крепления труб, (шт.)                                                  | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (302-9119)                 | Задвижки параллельные, (шт.)                                                      | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (302-9821)                 | Вентили муфтовые, (шт.)                                                           | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (403-9022)                 | Конструкции сборные железобетонные, (м³)                                          | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (507-9507)                 | Фланцы стальные, (шт.)                                                            | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| 28-03-015-07               | до 150 мм                                                                         | 28899,14             | 2150,39              | 1277,66            | 75,75                          | 25471,09                     | 264,5                          |
| (103-9311)                 | Части фасонные стальные, (т)                                                      | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |

| Номера расценок                                                 | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций                    | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб.    |                    |                                |                              | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|------------------------------|--------------------------------|
|                                                                 |                                                                                   |                      | оплата труда рабочих | эксплуатация машин |                                | материалы                    |                                |
| Коды неучтенных материалов                                      | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения |                      |                      | всего              | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов |                                |
| 1                                                               | 2                                                                                 | 3                    | 4                    | 5                  | 6                              | 7                            | 8                              |
| (301-9181)                                                      | Компенсаторы П-образные, (шт.)                                                    | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (301-9690)                                                      | Хомуты для крепления труб, (шт.)                                                  | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (302-9119)                                                      | Задвижки параллельные, (шт.)                                                      | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (302-9821)                                                      | Вентили муфтовые, (шт.)                                                           | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (403-9022)                                                      | Конструкции сборные железобетонные, (м³)                                          | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (507-9507)                                                      | Фланцы стальные, (шт.)                                                            | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| <b>Устройство воздухопроводов под путями при диаметре труб:</b> |                                                                                   |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| 28-03-015-08                                                    | до 32 мм                                                                          | 7110,20              | 2022,75              | 590,92             | 30,08                          | 4496,53                      | 261                            |
| (103-9311)                                                      | Части фасонные стальные, (т)                                                      | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (301-9181)                                                      | Компенсаторы П-образные, (шт.)                                                    | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (301-9690)                                                      | Хомуты для крепления труб, (шт.)                                                  | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (302-9119)                                                      | Задвижки параллельные, (шт.)                                                      | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (302-9821)                                                      | Вентили муфтовые, (шт.)                                                           | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (403-9022)                                                      | Конструкции сборные железобетонные, (м³)                                          | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (507-9507)                                                      | Фланцы стальные, (шт.)                                                            | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| 28-03-015-09                                                    | до 50 мм                                                                          | 10666,75             | 2211,85              | 655,44             | 32,57                          | 7799,46                      | 285,4                          |
| (103-9311)                                                      | Части фасонные стальные, (т)                                                      | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (301-9181)                                                      | Компенсаторы П-образные, (шт.)                                                    | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (301-9690)                                                      | Хомуты для крепления труб, (шт.)                                                  | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (302-9119)                                                      | Задвижки параллельные, (шт.)                                                      | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (302-9821)                                                      | Вентили муфтовые, (шт.)                                                           | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (403-9022)                                                      | Конструкции сборные железобетонные, (м³)                                          | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (507-9507)                                                      | Фланцы стальные, (шт.)                                                            | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| 28-03-015-10                                                    | до 70 мм                                                                          | 13937,88             | 2544,33              | 669,72             | 37,07                          | 10723,83                     | 328,3                          |
| (103-9311)                                                      | Части фасонные стальные, (т)                                                      | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (301-9181)                                                      | Компенсаторы П-образные, (шт.)                                                    | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (301-9690)                                                      | Хомуты для крепления труб, (шт.)                                                  | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (302-9119)                                                      | Задвижки параллельные, (шт.)                                                      | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (302-9821)                                                      | Вентили муфтовые, (шт.)                                                           | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (403-9022)                                                      | Конструкции сборные железобетонные, (м³)                                          | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (507-9507)                                                      | Фланцы стальные, (шт.)                                                            | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| 28-03-015-11                                                    | до 80 мм                                                                          | 16332,40             | 2607,10              | 734,96             | 39,70                          | 12990,34                     | 336,4                          |
| (103-9311)                                                      | Части фасонные стальные, (т)                                                      | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (301-9181)                                                      | Компенсаторы П-образные, (шт.)                                                    | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (301-9690)                                                      | Хомуты для крепления труб, (шт.)                                                  | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (302-9119)                                                      | Задвижки параллельные, (шт.)                                                      | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (302-9821)                                                      | Вентили муфтовые, (шт.)                                                           | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (403-9022)                                                      | Конструкции сборные железобетонные, (м³)                                          | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (507-9507)                                                      | Фланцы стальные, (шт.)                                                            | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| 28-03-015-12                                                    | до 100 мм                                                                         | 21484,29             | 2714,83              | 872,83             | 43,57                          | 17896,63                     | 350,3                          |
| (103-9311)                                                      | Части фасонные стальные, (т)                                                      | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (301-9181)                                                      | Компенсаторы П-образные, (шт.)                                                    | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (301-9690)                                                      | Хомуты для крепления труб, (шт.)                                                  | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (302-9119)                                                      | Задвижки параллельные, (шт.)                                                      | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (302-9821)                                                      | Вентили муфтовые, (шт.)                                                           | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |

| Номера расценок            | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций                    | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб.    |                    |                                |                              | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|------------------------------|--------------------------------|
|                            |                                                                                   |                      | оплата труда рабочих | эксплуатация машин |                                | материалы                    |                                |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения |                      |                      | всего              | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов |                                |
| 1                          | 2                                                                                 | 3                    | 4                    | 5                  | 6                              | 7                            | 8                              |
| (403-9022)                 | Конструкции сборные железобетонные, (м³)                                          | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (507-9507)                 | Фланцы стальные, (шт.)                                                            | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| 28-03-015-13               | до 125 мм                                                                         | 25861,39             | 3011,65              | 1017,44            | 46,77                          | 21832,30                     | 388,6                          |
| (103-9311)                 | Части фасонные стальные, (т)                                                      | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (301-9181)                 | Компенсаторы П-образные, (шт.)                                                    | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (301-9690)                 | Хомуты для крепления труб, (шт.)                                                  | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (302-9119)                 | Задвижки параллельные, (шт.)                                                      | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (302-9821)                 | Вентили муфтовые, (шт.)                                                           | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (403-9022)                 | Конструкции сборные железобетонные, (м³)                                          | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (507-9507)                 | Фланцы стальные, (шт.)                                                            | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| 28-03-015-14               | до 150 мм                                                                         | 30192,32             | 3146,50              | 1139,77            | 50,90                          | 25906,05                     | 406                            |
| (103-9311)                 | Части фасонные стальные, (т)                                                      | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (301-9181)                 | Компенсаторы П-образные, (шт.)                                                    | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (301-9690)                 | Хомуты для крепления труб, (шт.)                                                  | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (302-9119)                 | Задвижки параллельные, (шт.)                                                      | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (302-9821)                 | Вентили муфтовые, (шт.)                                                           | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (403-9022)                 | Конструкции сборные железобетонные, (м³)                                          | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (507-9507)                 | Фланцы стальные, (шт.)                                                            | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |

### Подраздел 3.4 УСТРОЙСТВО ПЛОЩАДОК ДЛЯ УСТАНОВКИ ТОЧЕК СИГНАЛЬНЫХ

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

Измеритель: 1 сигнальная точка

**Устройство площадок для установки точек сигнальных:**

|              |                                                  |         |        |         |        |         |      |
|--------------|--------------------------------------------------|---------|--------|---------|--------|---------|------|
| 28-03-020-01 | на насыпях с укреплением срубами                 | 4618,04 | 441,65 | 2638,10 | 233,56 | 1538,29 | 64,1 |
| (403-9062)   | Приставки железобетонные, (шт.)                  | -       | -      | -       | -      | (П)     | -    |
| 28-03-020-02 | на насыпях с укреплением железобетонными плитами | 5652,48 | 612,42 | 3993,30 | 352,95 | 1046,76 | 86,5 |
| (403-9057)   | Плиты железобетонные прямоугольные плоские, (м³) | -       | -      | -       | -      | (П)     | -    |
| (403-9062)   | Приставки железобетонные, (шт.)                  | -       | -      | -       | -      | (П)     | -    |
| 28-03-020-03 | в выемках                                        | 2071,60 | 167,77 | 1503,69 | 133,80 | 400,14  | 24,6 |
| (403-9121)   | Блоки железобетонные сборные, (м³)               | -       | -      | -       | -      | (П)     | -    |

### Подраздел 3.5 ЗАЩИТА КАБЕЛЯ

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

Измеритель: 1 км траншей

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

|              |                                                                        |          |         |         |        |          |       |
|--------------|------------------------------------------------------------------------|----------|---------|---------|--------|----------|-------|
| 28-03-025-01 | кирпичом (до 11 кабелей в траншее)                                     | 37491,34 | 4341,99 | 5053,04 | 449,63 | 28096,31 | 619,4 |
| 28-03-025-02 | на каждые от 1 до 3 кабелей сверх 11 добавлять к расценке 28-03-025-01 | 9655,40  | 919,01  | 1694,97 | 150,82 | 7041,42  | 131,1 |
| 28-03-025-03 | железобетонными плитами (до 5 кабелей)                                 | 8501,17  | 4309,75 | 3028,64 | 269,50 | 1162,78  | 614,8 |

| Номера расценок                                                        | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций                    | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб.    |                    |                                |                              | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|------------------------------|--------------------------------|
|                                                                        |                                                                                   |                      | оплата труда рабочих | эксплуатация машин |                                | материалы                    |                                |
| Коды неучтенных материалов                                             | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения |                      |                      | всего              | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов |                                |
| 1                                                                      | 2                                                                                 | 3                    | 4                    | 5                  | 6                              | 7                            | 8                              |
| (403-9057)                                                             | Плиты железобетонные прямоугольные плоские, (м³)                                  | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| 28-03-025-04                                                           | постелями песчаными при ширине траншеи 0,3 м по низу                              | 8236,15              | 1138,42              | 4728,93            | 420,79                         | 2368,80                      | 162,4                          |
| 28-03-025-05                                                           | на каждые 0,1 м сверх 0,3 м ширины траншеи добавлять к расценке 28-03-025-04      | 2858,79              | 435,32               | 1633,87            | 145,39                         | 789,60                       | 62,1                           |
| <b>Таблица 28-03-026. Защита кабеля битумом (двойное покрытие)</b>     |                                                                                   |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| Измеритель: 1 км кабеля                                                |                                                                                   |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| 28-03-026-01                                                           | Защита кабеля битумом (двойное покрытие)                                          | 1760,73              | 387,09               | 903,47             | 23,88                          | 470,17                       | 55,22                          |
| <b>Таблица 28-03-027. Установка указателей кабельных трасс</b>         |                                                                                   |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| Измеритель: 100 шт.                                                    |                                                                                   |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| 28-03-027-01                                                           | Установка указателей кабельных трасс                                              | 862,64               | 549,58               | 230,09             | 18,68                          | 82,97                        | 78,4                           |
| (105-9007)                                                             | Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)                              | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| <b>Таблица 28-03-028. Установка желобов железобетонных</b>             |                                                                                   |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| Измеритель: 100 м желобов                                              |                                                                                   |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| <b>Установка желобов железобетонных:</b>                               |                                                                                   |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| 28-03-028-01                                                           | вне путей при ширине желоба 200 мм                                                | 1479,76              | 712,62               | 677,46             | 60,28                          | 89,68                        | 96,3                           |
| (403-9121)                                                             | Блоки железобетонные сборные, (м³)                                                | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| 28-03-028-02                                                           | вне путей при ширине желоба 300 мм                                                | 2059,87              | 896,88               | 1073,31            | 95,51                          | 89,68                        | 121,2                          |
| (403-9121)                                                             | Блоки железобетонные сборные, (м³)                                                | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| 28-03-028-03                                                           | вне путей при ширине желоба 400 мм                                                | 2536,19              | 1073,00              | 1373,51            | 122,22                         | 89,68                        | 145                            |
| (403-9121)                                                             | Блоки железобетонные сборные, (м³)                                                | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| 28-03-028-04                                                           | под путями при ширине желоба 200 мм                                               | 2475,04              | 1672,72              | 677,46             | 60,28                          | 124,86                       | 232                            |
| (403-9121)                                                             | Блоки железобетонные сборные, (м³)                                                | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| 28-03-028-05                                                           | под путями при ширине желоба 300 мм                                               | 4033,14              | 2834,97              | 1073,31            | 95,51                          | 124,86                       | 393,2                          |
| (403-9121)                                                             | Блоки железобетонные сборные, (м³)                                                | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| 28-03-028-06                                                           | под путями при ширине желоба 400 мм                                               | 5479,73              | 3981,36              | 1373,51            | 122,22                         | 124,86                       | 552,2                          |
| (403-9121)                                                             | Блоки железобетонные сборные, (м³)                                                | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| <b>Таблица 28-03-029. Установка желобов деревянных и защитных труб</b> |                                                                                   |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| Измеритель: 100 м желоба или труб                                      |                                                                                   |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| <b>Установка желобов деревянных при ширине желоба:</b>                 |                                                                                   |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| 28-03-029-01                                                           | 240 мм                                                                            | 4970,94              | 1118,43              | 656,07             | 30,97                          | 3196,44                      | 146,2                          |
| 28-03-029-02                                                           | 370 мм                                                                            | 6203,39              | 1277,55              | 905,60             | 41,84                          | 4020,24                      | 167                            |
| 28-03-029-03                                                           | 650 мм                                                                            | 7541,47              | 1543,77              | 1212,56            | 46,81                          | 4785,14                      | 201,8                          |
| 28-03-029-04                                                           | Установка защитных труб асбестоцементных диаметром 100 мм для кабеля              | 1895,49              | 287,34               | 71,73              | 6,38                           | 1536,42                      | 39,2                           |

| Номера расценок                                                                          | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций                    | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб.    |                    |                                |                              | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|------------------------------|--------------------------------|
|                                                                                          |                                                                                   |                      | оплата труда рабочих | эксплуатация машин |                                | материалы                    |                                |
| Коды неучтенных материалов                                                               | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения |                      |                      | всего              | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов |                                |
| 1                                                                                        | 2                                                                                 | 3                    | 4                    | 5                  | 6                              | 7                            | 8                              |
| <b>Подраздел 3.6 СТЫКИ ИЗОЛИРУЮЩИЕ, СОЕДИНИТЕЛИ РЕЛЬСОВЫЕ И МОСТЫКИ СВЕТОФОРНЫЕ</b>      |                                                                                   |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| <b>Таблица 28-03-035. Установка стыков изолирующих</b>                                   |                                                                                   |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| Измеритель: 10 пар стыков                                                                |                                                                                   |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| <b>Установка стыков изолирующих:</b>                                                     |                                                                                   |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| 28-03-035-01                                                                             | в пути с металлическими накладками без резки рельсов                              | 45100,79             | 1713,56              | 310,83             | 27,66                          | 43076,40                     | 229,7                          |
| 28-03-035-02                                                                             | в пути с металлическими накладками с резкой рельсов                               | 45827,08             | 2154,45              | 596,23             | 27,66                          | 43076,40                     | 288,8                          |
| 28-03-035-03                                                                             | в пути с полимерными накладками без резки рельсов                                 | 45501,16             | 1473,66              | 951,10             | 84,63                          | 43076,40                     | 185,6                          |
| 28-03-035-04                                                                             | в пути с полимерными накладками с резкой рельсов                                  | 46256,61             | 1943,71              | 1236,50            | 84,63                          | 43076,40                     | 244,8                          |
| <b>Таблица 28-03-036. Установка соединителей рельсовых</b>                               |                                                                                   |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| Измеритель: 100 шт.                                                                      |                                                                                   |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| <b>Установка соединителей рельсовых:</b>                                                 |                                                                                   |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| 28-03-036-01                                                                             | стыковых на электросварке                                                         | 305,25               | 96,04                | 187,40             | 8,62                           | 21,81                        | 12,25                          |
| 28-03-036-02                                                                             | стрелочных гибких штепсельных                                                     | 830,55               | 562,91               | 234,88             | 10,87                          | 32,76                        | 71,8                           |
| <b>Таблица 28-03-045. Установка поперечин жестких со светофорными мостиками на опоры</b> |                                                                                   |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| Измеритель: 1 поперечина                                                                 |                                                                                   |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| <b>Установка поперечин жестких со светофорными мостиками «с пути» на опоры:</b>          |                                                                                   |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| 28-03-045-01                                                                             | одиночные, перекрывающие пути в количестве до 4 шт.                               | 2798,85              | 218,62               | 2386,51            | 168,19                         | 193,72                       | 26,89                          |
| (111-9102)                                                                               | Конструкции металлических светофорных мостиков, (м)                               | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (201-9191)                                                                               | Поперечины жесткие стальные, (м)                                                  | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| 28-03-045-02                                                                             | одиночные, перекрывающие пути в количестве до 7 шт.                               | 3633,30              | 277,72               | 3116,18            | 215,63                         | 239,40                       | 34,16                          |
| (111-9102)                                                                               | Конструкции металлических светофорных мостиков, (м)                               | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (201-9191)                                                                               | Поперечины жесткие стальные, (м)                                                  | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| 28-03-045-03                                                                             | одиночные, перекрывающие пути в количестве до 8 шт.                               | 4526,41              | 312,60               | 3907,43            | 268,23                         | 306,38                       | 38,45                          |
| (111-9102)                                                                               | Конструкции металлических светофорных мостиков, (м)                               | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (201-9191)                                                                               | Поперечины жесткие стальные, (м)                                                  | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| 28-03-045-04                                                                             | сдвоенные, перекрывающие пути в количестве до 7 шт.                               | 5146,61              | 342,35               | 4564,86            | 295,76                         | 239,40                       | 42,11                          |
| (111-9102)                                                                               | Конструкции металлических светофорных мостиков, (м)                               | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (201-9191)                                                                               | Поперечины жесткие стальные, (м)                                                  | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| 28-03-045-05                                                                             | сдвоенные, перекрывающие пути в количестве до 8 шт.                               | 5711,39              | 392,35               | 5012,66            | 331,61                         | 306,38                       | 48,26                          |
| (111-9102)                                                                               | Конструкции металлических светофорных мостиков, (м)                               | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |
| (201-9191)                                                                               | Поперечины жесткие стальные, (м)                                                  | -                    | -                    | -                  | -                              | (П)                          | -                              |

===== **ДЛЯ ДОПОЛНЕНИЙ** =====

## СОДЕРЖАНИЕ:

|                                                                                                                                                  |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Часть 28. Железные дороги.....                                                                                                                   | 3  |
| Раздел 1. ВЕРХНЕЕ СТРОЕНИЕ ПУТИ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ КОЛЕИ 1520 мм.....                                                                                | 3  |
| Подраздел 1.1 СБОРКА ЗВЕНЬЕВ РЕЛЬСОШПАЛЬНОЙ РЕШЕТКИ НА БАЗЕ С ПРИМЕНЕНИЕМ<br>МЕХАНИЗИРОВАННОГО ИНСТРУМЕНТА.....                                  | 3  |
| Таблица 28-01-001. Сборка звеньев на деревянных шпалах при нераздельном костыльном<br>скреплении и длине рельсов 25 м.....                       | 3  |
| Таблица 28-01-002. Сборка звеньев на деревянных шпалах при нераздельном костыльном<br>скреплении и длине рельсов 12,5 м.....                     | 3  |
| Таблица 28-01-003. Сборка звеньев на деревянных шпалах при раздельном шурупном скреплении .....                                                  | 3  |
| Таблица 28-01-004. Сборка звеньев на железобетонных шпалах .....                                                                                 | 4  |
| Подраздел 1.2 СБОРКА ЗВЕНЬЕВ РЕЛЬСОШПАЛЬНОЙ РЕШЕТКИ НА БАЗЕ НА<br>ПОЛУАВТОМАТИЧЕСКОЙ ПОТОЧНОЙ ЛИНИИ ППЗЛ-650.....                                | 4  |
| Таблица 28-01-005. Сборка звеньев на деревянных шпалах при нераздельном костыльном<br>скреплении и длине рельсов 25 м.....                       | 4  |
| Подраздел 1.3 СБОРКА ЗВЕНЬЕВ РЕЛЬСОШПАЛЬНОЙ РЕШЕТКИ НА БАЗЕ НА<br>ЗВЕНОСБОРОЧНОМ СТЕНДЕ ЗС-400.....                                              | 4  |
| Таблица 28-01-006. Сборка звеньев на деревянных шпалах при нераздельном костыльном<br>скреплении и длине рельсов 25 м.....                       | 4  |
| Подраздел 1.4 УКЛАДКА ПУТИ.....                                                                                                                  | 5  |
| Таблица 28-01-009. Укладка пути звеньями кранами укладочными .....                                                                               | 5  |
| Таблица 28-01-010. Укладка пути звеньями длиной 25 м на деревянных шпалах тракторными<br>путьекладчиками .....                                   | 5  |
| Таблица 28-01-011. Укладка пути отдельными элементами на деревянных шпалах при<br>нераздельном костыльном скреплении и длине рельсов 25 м.....   | 5  |
| Таблица 28-01-012. Укладка пути отдельными элементами на деревянных шпалах при<br>нераздельном костыльном скреплении и длине рельсов 12,5 м..... | 5  |
| Таблица 28-01-013. Укладка пути отдельными элементами на деревянных шпалах при раздельном<br>шурупном скреплении.....                            | 6  |
| Таблица 28-01-014. Укладка пути отдельными элементами на железобетонных шпалах.....                                                              | 6  |
| Таблица 28-01-015. Укладка сварных рельсовых плетей взамен рельсов нормальной длины .....                                                        | 6  |
| Подраздел 1.5 УКЛАДКА ПУТИ НА МОСТАХ .....                                                                                                       | 6  |
| Таблица 28-01-017. Укладка пути на мостах с безбалластной проезжей частью .....                                                                  | 6  |
| Таблица 28-01-018. Укладка уравнильных приборов на мостах .....                                                                                  | 7  |
| Подраздел 1.6 УСТАНОВКА ПРОТИВОУГОНОВ .....                                                                                                      | 7  |
| Таблица 28-01-019. Установка противоугонов .....                                                                                                 | 7  |
| Подраздел 1.7 РАЗБОРКА ПУТИ .....                                                                                                                | 7  |
| Таблица 28-01-020. Разборка пути звеньями .....                                                                                                  | 7  |
| Таблица 28-01-021. Разборка бесстыкового пути на железобетонных шпалах звеньями.....                                                             | 7  |
| Таблица 28-01-022. Разборка пути поэлементно .....                                                                                               | 7  |
| Подраздел 1.8 СБОРКА И УКЛАДКА СТРЕЛОЧНЫХ ПЕРЕВОДОВ, ГЛУХИХ ПЕРЕСЕЧЕНИЙ И<br>ПЕРЕКРЕСТНЫХ СЪЕЗДОВ.....                                           | 8  |
| Таблица 28-01-023. Сборка и укладка стрелочных переводов блоками.....                                                                            | 8  |
| Таблица 28-01-024. Укладка поэлементно стреловыми кранами стрелочных переводов при типе<br>рельсов Р65.....                                      | 8  |
| Таблица 28-01-025. Укладка поэлементно стреловыми кранами стрелочных переводов при типе<br>рельсов Р50.....                                      | 8  |
| Таблица 28-01-026. Укладка глухих пересечений и перекрестных съездов .....                                                                       | 9  |
| Подраздел 1.9 РАЗБОРКА СТРЕЛОЧНЫХ ПЕРЕВОДОВ И ГЛУХИХ ПЕРЕСЕЧЕНИЙ.....                                                                            | 9  |
| Таблица 28-01-031. Разборка стрелочных переводов и глухих пересечений.....                                                                       | 9  |
| Подраздел 1.10 БАЛЛАСТИРОВКА ПУТИ.....                                                                                                           | 10 |
| Таблица 28-01-032. Балластировка пути на деревянных шпалах.....                                                                                  | 10 |
| Таблица 28-01-033. Балластировка пути на железобетонных шпалах.....                                                                              | 10 |
| Подраздел 1.11 ВЫПРАВКА ПУТИ И СТРЕЛОЧНЫХ ПЕРЕВОДОВ ПЕРЕД СДАЧЕЙ В<br>ПОСТОЯННУЮ ЭКСПЛУАТАЦИЮ (ПОСЛЕОСАДОЧНЫЙ РЕМОНТ).....                       | 10 |
| Таблица 28-01-035. Выправка пути на деревянных шпалах перед сдачей в постоянную<br>эксплуатацию .....                                            | 10 |
| Таблица 28-01-036. Выправка стрелочных переводов .....                                                                                           | 10 |
| Таблица 28-01-037. Выправка глухих пересечений .....                                                                                             | 10 |
| Таблица 28-01-038. Выправка стрелочных переводов и глухих пересечений выправочно-<br>подбивочно-рихтовочными машинами ВПРС .....                 | 11 |

|                                                                                                                                                           |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Таблица 28-01-039. Выправка пути на железобетонных шпалах перед сдачей в постоянную эксплуатацию .....                                                    | 11 |
| Таблица 28-01-040. Выправка и отделка пути с применением выправочно-подбивочно-отделочных машин ВПО .....                                                 | 11 |
| Подраздел 1.12 УСТАНОВКА ЗНАКОВ ПУТЕВЫХ .....                                                                                                             | 11 |
| Таблица 28-01-041. Установка знаков путевых .....                                                                                                         | 11 |
| Подраздел 1.13 УСТРОЙСТВО И РАЗБОРКА ПЕРЕЕЗДОВ .....                                                                                                      | 11 |
| Таблица 28-01-046. Устройство переездов с деревянным настилом .....                                                                                       | 11 |
| Таблица 28-01-047. Устройство переездов с настилом из железобетонных плит через один железнодорожный путь .....                                           | 12 |
| Таблица 28-01-048. Устройство переездов с настилом из железобетонных плит через два железнодорожных пути .....                                            | 13 |
| Таблица 28-01-051. Приведение пути на участке переезда через один путь с настилом из железобетонных плит в соответствии с техническими требованиями ..... | 14 |
| Таблица 28-01-052. Приведение пути на участке переезда через два пути с настилом из железобетонных плит в соответствии с техническими требованиями .....  | 15 |
| Таблица 28-01-053. Разборка переездов .....                                                                                                               | 16 |
| Подраздел 1.14 УСТРОЙСТВО И РАЗБОРКА УПОРОВ ТУПИКОВЫХ .....                                                                                               | 16 |
| Таблица 28-01-054. Устройство упоров тупиковых .....                                                                                                      | 16 |
| Таблица 28-01-055. Разборка упоров тупиковых .....                                                                                                        | 16 |
| Подраздел 1.15 УСТРОЙСТВО ЗАБОРОВ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ СБОРНЫХ СНЕГОЗАЩИТНЫХ, ЩИТОВ СНЕГОВЫХ И НАСАЖДЕНИЙ СНЕГОЗАЩИТНЫХ .....                                   | 16 |
| Таблица 28-01-056. Устройство заборов железобетонных сборных снегозащитных .....                                                                          | 16 |
| Таблица 28-01-057. Изготовление и установка щитов снеговых .....                                                                                          | 17 |
| Таблица 28-01-058. Устройство насаждений снегозащитных .....                                                                                              | 17 |
| Подраздел 1.16 УСТРОЙСТВО ЭКРАНОВ ШУМОЗАЩИТНЫХ .....                                                                                                      | 17 |
| Таблица 28-01-059. Устройство экранов шумозащитных из монолитных железобетонных конструкций .....                                                         | 17 |
| Подраздел 1.17 ПЕРЕДВИЖКА ПУТИ И СТРЕЛОЧНЫХ ПЕРЕВОДОВ .....                                                                                               | 17 |
| Таблица 28-01-061. Передвижка пути до 2 м .....                                                                                                           | 17 |
| Таблица 28-01-062. Передвижка стрелочных переводов до 2 м .....                                                                                           | 18 |
| Подраздел 1.18 ПОСТАНОВКА СТЫКОВ ПУТИ И СТРЕЛОЧНЫХ ПЕРЕВОДОВ НА ЩЕБЕНОЧНЫЙ БАЛЛАСТ .....                                                                  | 18 |
| Таблица 28-01-064. Постановка стрелочных переводов на щебеночный балласт .....                                                                            | 18 |
| Подраздел 1.19 ПРОЧИЕ РАБОТЫ .....                                                                                                                        | 18 |
| Таблица 28-01-065. Транспортирование материалов для поэлементной укладки .....                                                                            | 18 |
| Таблица 28-01-066. Дополнительные затраты при прикреплении рельсов на всех шпалах 10 костылями .....                                                      | 18 |
| Таблица 28-01-067. Дополнительные затраты при укладке удлиненных подкладок на деревянных шпалах в кривых участках пути .....                              | 18 |
| Таблица 28-01-068. Сезонное снятие напряжений бесстыкового пути .....                                                                                     | 19 |
| Раздел 2. ЭЛЕКТРИФИКАЦИЯ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ .....                                                                                                             | 19 |
| Подраздел 2.1 ОПОРЫ КОНТАКТНОЙ СЕТИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ .....                                                                                                  | 19 |
| Таблица 28-02-001. Установка опор одиночных раздельных и фундаментов стаканного типа .....                                                                | 19 |
| Таблица 28-02-002. Установка опор одиночных нераздельных .....                                                                                            | 21 |
| Таблица 28-02-003. Установка опор нераздельных с обратной коничностью .....                                                                               | 23 |
| Таблица 28-02-004. Устройство изоляции опор железобетонных от металлических частей контактной сети .....                                                  | 23 |
| Подраздел 2.2 ОПОРЫ КОНТАКТНОЙ СЕТИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ .....                                                                                                   | 24 |
| Таблица 28-02-011. Установка фундаментов блочных .....                                                                                                    | 24 |
| Таблица 28-02-012. Устройство фундаментов свайных железобетонных .....                                                                                    | 24 |
| Таблица 28-02-013. Установка опор металлических .....                                                                                                     | 25 |
| Подраздел 2.3 КОНСТРУКЦИИ КОНТАКТНОЙ СЕТИ .....                                                                                                           | 25 |
| Таблица 28-02-021. Установка поперечин жестких на опоры .....                                                                                             | 25 |
| Таблица 28-02-022. Установка консолей .....                                                                                                               | 26 |
| Таблица 28-02-023. Установка анкеров железобетонных с оттяжками .....                                                                                     | 26 |
| Подраздел 2.4 КОТЛОВАНЫ ПОД ОПОРЫ КОНТАКТНОЙ СЕТИ .....                                                                                                   | 27 |
| Таблица 28-02-031. Разработка котлованов под опоры контактной сети вручную, сопутствующие работы при разработке котлованов взрывом .....                  | 27 |
| Подраздел 2.5 КОНСТРУКЦИИ ТЯГОВЫХ ПОДСТАНЦИЙ .....                                                                                                        | 27 |
| Таблица 28-02-035. Установка конструкций из железобетона открытых распределительных устройств .....                                                       | 27 |
| Таблица 28-02-036. Устройство каналов кабельных .....                                                                                                     | 27 |

|                                                                                                                                          |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Подраздел 2.6 РАЗБОРКА ОПОР И КОНСТРУКЦИЙ КОНТАКТНОЙ СЕТИ .....                                                                          | 28 |
| Таблица 28-02-051. Разборка опор .....                                                                                                   | 28 |
| Таблица 28-02-052. Разборка фундаментов отдельных блочных .....                                                                          | 28 |
| Таблица 28-02-053. Разборка поперечин жестких на опорах .....                                                                            | 28 |
| Таблица 28-02-054. Разборка анкеров железобетонных с оттяжками .....                                                                     | 28 |
| Раздел 3. СИГНАЛИЗАЦИЯ, ЦЕНТРАЛИЗАЦИЯ И БЛОКИРОВКА ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ .....                                                                  | 29 |
| Подраздел 3.1 ОПОРЫ .....                                                                                                                | 29 |
| Таблица 28-03-001. Установка опор высоковольтных линий автоблокировки .....                                                              | 29 |
| Таблица 28-03-002. Установка опор железобетонных в болотистых местах .....                                                               | 32 |
| Таблица 28-03-003. Установка опор железобетонных линий электропередачи напряжением до 1 кВ<br>на станции .....                           | 32 |
| Таблица 28-03-004. Установка опор металлических светофорных .....                                                                        | 32 |
| Подраздел 3.2 ПОДВЕСКА ПРОВОДОВ .....                                                                                                    | 32 |
| Таблица 28-03-011. Подвеска проводов высоковольтных и сигнальных .....                                                                   | 32 |
| Таблица 28-03-012. Подвеска проводов линий электропередачи напряжением до 1 кВ на станции .....                                          | 33 |
| Таблица 28-03-013. Подвеска проводов самонесущих изолированных (СИП) на опорах воздушных<br>линий электропередачи напряжением 1 кВ ..... | 33 |
| Подраздел 3.3 УСТРОЙСТВО СЕТЕЙ ВОЗДУХОПРОВОДНЫХ ДЛЯ ПНЕВМООБДУВКИ СТРЕЛОК .....                                                          | 33 |
| Таблица 28-03-015. Устройство сетей воздухопроводных для пневмообдувки стрелок .....                                                     | 33 |
| Подраздел 3.4 УСТРОЙСТВО ПЛОЩАДОК ДЛЯ УСТАНОВКИ ТОЧЕК СИГНАЛЬНЫХ .....                                                                   | 36 |
| Таблица 28-03-020. Устройство площадок для установки точек сигнальных .....                                                              | 36 |
| Подраздел 3.5 ЗАЩИТА КАБЕЛЯ .....                                                                                                        | 36 |
| Таблица 28-03-025. Защита кабеля в междупутьях, под путями и в земляном полотне .....                                                    | 36 |
| Таблица 28-03-026. Защита кабеля битумом (двойное покрытие) .....                                                                        | 37 |
| Таблица 28-03-027. Установка указателей кабельных трасс .....                                                                            | 37 |
| Таблица 28-03-028. Установка желобов железобетонных .....                                                                                | 37 |
| Таблица 28-03-029. Установка желобов деревянных и защитных труб .....                                                                    | 37 |
| Подраздел 3.6 СТЫКИ ИЗОЛИРУЮЩИЕ, СОЕДИНИТЕЛИ РЕЛЬСОВЫЕ И МОСТИКИ<br>СВЕТОФОРНЫЕ .....                                                    | 38 |
| Таблица 28-03-035. Установка стыков изолирующих .....                                                                                    | 38 |
| Таблица 28-03-036. Установка соединителей рельсовых .....                                                                                | 38 |
| Таблица 28-03-045. Установка поперечин жестких со светофорными мостиками на опоры .....                                                  | 38 |