

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ТЕР 81-02-30-2001

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ  
НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ  
СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

**ТЕР-2001**

**МОСКОВСКАЯ ОБЛАСТЬ**

**Часть 30**

**МОСТЫ И ТРУБЫ**

**ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ**

Москва 2015

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ**

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

**ТЕР 81-02-30-2001**

**МОСКОВСКАЯ ОБЛАСТЬ**

**Часть 30**

**МОСТЫ И ТРУБЫ**

**Издание официальное**

**Москва 2015**

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

**ТЕР 81-02-30-2001 Часть 30. Мосты и трубы**

Москва, 2015 – 46 стр.

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

**РАЗРАБОТАНЫ**

Управлением ценообразования в строительстве Государственного автономного учреждения Московской области «Мособлгосэкспертиза» на основе Государственных сметных нормативов, утвержденных приказом Минстроя России №31/пр от 30.01.2014г., согласно письму Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации №3086-ЕС/08 от 28.02.2014г.

**УТВЕРЖДЕНЫ**

Министерством строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации, приказ № 675/пр от 21.09.2015г.

**РЕГИСТРАЦИОННЫЙ НОМЕР № 255 от 22.09.2015г.**

### III. ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ТЕР-2001

#### Часть 30. Мосты и трубы

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

#### Раздел 1. ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ И БЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ МОСТОВ И ТРУБ

##### Подраздел 1.1. ПОДУШКИ ПОД ФУНДАМЕНТЫ

**Таблица 30-01-001. Устройство подушек под фундаменты опор мостов**

Измеритель: 100 м<sup>3</sup> подушки

**Устройство подушек под фундаменты опор мостов:**

|              |   |          |         |        |        |          |        |
|--------------|---|----------|---------|--------|--------|----------|--------|
| 30-01-001-01 | щебеночных  | 17337,70 | 1885,96 | 384,14 | 81,08  | 15067,60 | 230,84 |
| 30-01-001-02 | песчаных, из гравия, дресвы или их смеси с песком | 8253,67  | 1838,58 | 336,49 | 71,02  | 6078,60  | 225,04 |
| 30-01-001-03 | песчано-щебеночных                                | 17975,41 | 2426,16 | 477,55 | 100,80 | 15071,70 | 296,96 |

**Таблица 30-01-002. Устройство бетонных подушек под фундаменты при подводном бетонировании опор мостов**

Измеритель: 100 м<sup>3</sup> бетона

|              |   |           |         |         |        |           |       |
|--------------|---|-----------|---------|---------|--------|-----------|-------|
| 30-01-002-01 | Устройство бетонных подушек под фундаменты при подводном бетонировании опор мостов методом вертикально перемещающейся трубы | 122233,79 | 2895,14 | 8486,27 | 937,85 | 110852,38 | 319,2 |
|--------------|---|-----------|---------|---------|--------|-----------|-------|

**Таблица 30-01-003. Устройство перекрытия котлованов площадью до 20 м<sup>2</sup> по креплению**

Измеритель: 100 м<sup>2</sup> перекрытий

|              |   |         |         |      |      |         |        |
|--------------|---|---------|---------|------|------|---------|--------|
| 30-01-003-01 | Устройство перекрытия котлованов площадью до 20 м <sup>2</sup> по креплению | 4903,70 | 1166,58 | 8,66 | 0,14 | 3728,46 | 128,62 |
|--------------|---|---------|---------|------|------|---------|--------|

##### Подраздел 1.2. ФУНДАМЕНТЫ ТРУБ И ОПОР МОСТОВ

**Таблица 30-01-009. Устройство сборных фундаментов труб и опор мостов**

Измеритель: 100 м<sup>3</sup> сборных конструкций

|                            |   |          |         |          |         |                  |        |
|----------------------------|---|----------|---------|----------|---------|------------------|--------|
| 30-01-009-01<br>(403-9022) | Устройство сборных фундаментов труб и опор мостов<br><i>Конструкции сборные железобетонные, (м<sup>3</sup>)</i> | 18341,00 | 2421,26 | 11023,56 | 1239,84 | 4896,18<br>(100) | 273,28 |
|----------------------------|---|----------|---------|----------|---------|------------------|--------|

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

**Таблица 30-01-010. Устройство монолитных фундаментов труб и опор мостов**Измеритель: 100 м<sup>3</sup> бетона в деле

|              |  |          |         |         |        |          |     |
|--------------|--|----------|---------|---------|--------|----------|-----|
| 30-01-010-01 | Устройство монолитных фундаментов труб и опор мостов | 95439,74 | 2963,51 | 8345,92 | 719,14 | 84130,31 | 319 |
|--------------|--|----------|---------|---------|--------|----------|-----|

**Таблица 30-01-011. Установка арматурных сеток в монолитных фундаментах труб и опор мостов**

Измеритель: 1 т арматуры

|              |  |         |        |      |      |         |      |
|--------------|--|---------|--------|------|------|---------|------|
| 30-01-011-01 | Установка арматурных сеток в монолитных фундаментах труб и опор мостов | 6114,74 | 434,15 | 0,00 | 0,00 | 5680,59 | 48,4 |
|--------------|--|---------|--------|------|------|---------|------|

**Таблица 30-01-012. Устройство монолитного железобетонного ростверка под опоры эстакад, мостов и путепроводов в деревометаллической опалубке**Измеритель: 1 м<sup>3</sup> бетона

|              |   |         |        |        |       |         |       |
|--------------|---|---------|--------|--------|-------|---------|-------|
| 30-01-012-01 | Устройство монолитного железобетонного ростверка под опоры эстакад, мостов и путепроводов в деревометаллической опалубке<br><i>(204-9001) Арматура, (м)</i> | 1567,31 | 109,81 | 349,42 | 27,13 | 1108,08 | 11,82 |
|--------------|---|---------|--------|--------|-------|---------|-------|

**Подраздел 1.3. ОПОРЫ МОСТОВ НА ГОТОВЫХ ФУНДАМЕНТАХ****Таблица 30-01-018. Сооружение сборных железобетонных опор мостов**Измеритель: 100 м<sup>3</sup> сборных конструкций

| Сооружение сборных железобетонных: |  |          |         |          |         |          |   |
|------------------------------------|--|----------|---------|----------|---------|----------|---|
| 30-01-018-01                       | стоечных опор мостов под железные дороги<br><i>(204-9001) Арматура, (м)</i><br><i>(401-9040) Бетон омоноличивания, (м<sup>3</sup>)</i><br><i>(403-9022) Конструкции сборные железобетонные, (м<sup>3</sup>)</i>      | 46656,77 | 4290,11 | 12454,54 | 1092,96 | 29912,12 | 473<br><i>(II)</i><br><i>(II)</i><br><i>(100)</i> |
| 30-01-018-02                       | стоечных опор мостов под автомобильные дороги<br><i>(204-9001) Арматура, (м)</i><br><i>(401-9040) Бетон омоноличивания, (м<sup>3</sup>)</i><br><i>(403-9022) Конструкции сборные железобетонные, (м<sup>3</sup>)</i> | 80168,48 | 6683,40 | 21700,45 | 1904,40 | 51784,63 | 711<br><i>(II)</i><br><i>(II)</i><br><i>(100)</i> |
| 30-01-018-03                       | опор-стенок мостов<br><i>(204-9001) Арматура, (м)</i><br><i>(401-9040) Бетон омоноличивания, (м<sup>3</sup>)</i><br><i>(403-9022) Конструкции сборные железобетонные, (м<sup>3</sup>)</i>                            | 68042,99 | 7243,02 | 30509,39 | 2691,40 | 30290,58 | 789<br><i>(II)</i><br><i>(II)</i><br><i>(100)</i> |
| 30-01-018-04                       | опор мостов из контурных блоков до 5 т<br><i>(403-9022) Конструкции сборные железобетонные, (м<sup>3</sup>)</i>  | 28436,16 | 4369,68 | 15977,18 | 1815,34 | 8089,30  | 476<br><i>(100)</i>                               |
| 30-01-018-05                       | опор мостов из контурных блоков свыше 5 т<br><i>(403-9022) Конструкции сборные железобетонные, (м<sup>3</sup>)</i>   | 38296,12 | 4690,98 | 19150,14 | 2100,73 | 14455,00 | 511<br><i>(100)</i>                               |
| 30-01-018-06                       | опор мостов из контурных блоков с заполнением ядра бетонными блоками<br><i>(403-9010) Блоки бетонные, (м<sup>3</sup>)</i>  | 17992,42 | 1229,17 | 15228,01 | 1315,74 | 1535,24  | 135,52<br><i>(100)</i>                            |

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

**Таблица 30-01-019. Заполнение ядра опор из контурных блоков бетоном**Измеритель: 100 м<sup>3</sup> бетона в деле

|              |  |          |         |         |        |          |        |
|--------------|--|----------|---------|---------|--------|----------|--------|
| 30-01-019-01 | Заполнение ядра опор из контурных блоков бетоном | 79763,52 | 1815,39 | 5377,13 | 608,50 | 72571,00 | 188,71 |
|--------------|--|----------|---------|---------|--------|----------|--------|

**Таблица 30-01-020. Сооружение монолитных бетонных опор мостов при подаче бетона на суше**Измеритель: 100 м<sup>3</sup> монолитного бетона в деле

| Сооружение монолитных бетонных опор мостов при подаче бетона на суше: |                            |           |         |          |         |          |
|---|----------------------------|-----------|---------|----------|---------|----------|
| 30-01-020-01  | без облицовки              | 101562,18 | 3268,94 | 10932,53 | 1179,90 | 87360,71 |
| 30-01-020-02  | с одновременной облицовкой | 87974,11  | 4522,80 | 5451,25  | 638,95  | 78000,06 |

**Таблица 30-01-021. Сооружение монолитных бетонных опор мостов при подаче бетона с плавсредств**Измеритель: 100 м<sup>3</sup> бетона в деле

| Сооружение монолитных бетонных опор мостов при подаче бетона с плавсредств: |                            |           |         |          |         |          |
|---|----------------------------|-----------|---------|----------|---------|----------|
| 30-01-021-01  | без облицовки              | 114973,75 | 4225,43 | 23587,89 | 2784,01 | 87160,43 |
| 30-01-021-02  | с одновременной облицовкой | 91268,86  | 3661,81 | 9972,97  | 1213,10 | 77634,08 |

**Таблица 30-01-022. Армирование опор искусственных сооружений**

Измеритель: 1 т арматуры

|              |   |         |        |         |        |         |       |
|--------------|---|---------|--------|---------|--------|---------|-------|
| 30-01-022-01 | Армирование опор искусственных сооружений<br>(204-9001)<br>(204-9180) | 3020,97 | 503,75 | 1595,79 | 125,28 | 921,43  | 53,59 |
|              | Арматура, (т)   | -       | -      | -       | -      | (1,032) | -     |
|              | Детали закладные и накладные, (м)                                     | -       | -      | -       | -      | (П)     | -     |

**Таблица 30-01-023. Бетонирование монолитных опор искусственных сооружений в деревометаллической опалубке приведенной площадью поперечного сечения до 15 м<sup>2</sup>**Измеритель: 1 м<sup>3</sup> бетона

|              |   |         |        |         |        |         |       |
|--------------|---|---------|--------|---------|--------|---------|-------|
| 30-01-023-01 | Бетонирование монолитных опор искусственных сооружений в деревометаллической опалубке приведенной площадью поперечного сечения до 15 м <sup>2</sup> | 4347,54 | 269,20 | 1339,24 | 102,10 | 2739,10 | 26,01 |
|--------------|---|---------|--------|---------|--------|---------|-------|

**Таблица 30-01-024. Устройство из монолитного железобетона подферменных площадок и прокладных рядов, крыльев устоев, тротуарных консолей**Измеритель: 100 м<sup>3</sup> железобетона в деле

| Устройство из монолитного железобетона: |   |           |         |          |         |          |        |
|---|---|-----------|---------|----------|---------|----------|--------|
| 30-01-024-01<br>(204-9172)              | подферменных площадок и прокладных рядов на суше<br>Комплекты арматурной заготовки из арматурной стали класса А-III, (м)  | 106525,04 | 5480,73 | 8088,27  | 985,76  | 92956,04 | 536,8  |
| 30-01-024-02<br>(204-9172)              | подферменных площадок, укладываемых с плавсредств<br>Комплекты арматурной заготовки из арматурной стали класса А-III, (м) | 115302,38 | 5851,65 | 16494,69 | 2058,89 | 92956,04 | 608,28 |

| Номера расценок            | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций                                     | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб.    |                    |                                |                              | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|----------------------------|--|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|------------------------------|--------------------------------|
|                            |  |                      | оплата труда рабочих | эксплуатация машин |                                | материалы                    |                                |
|                            |  |                      |                      | всего              | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов |                                |
| 1                          | 2  | 3                    | 4                    | 5                  | 6                              | 7                            | 8                              |
| 30-01-024-03<br>(204-9172) | крыльев устоев<br><i>Комплекты арматурной заготовки из арматурной стали класса А-III, (м)</i>      | 138388,14            | -                    | 9700,69            | 10347,78                       | 1355,13                      | 118339,67<br>(II)              |
| 30-01-024-04<br>(204-9172) | тротуарных консолей<br><i>Комплекты арматурной заготовки из арматурной стали класса А-III, (м)</i> | 142126,34            | -                    | 14859,45           | 15382,60                       | 2025,87                      | 111884,29<br>(II)              |

**Таблица 30-01-025. Установка сборных железобетонных конструкций подферменников и ригелей на мостах под автомобильные и железные дороги**Измеритель: 100 м<sup>3</sup> сборного железобетона

| Установка сборных железобетонных конструкций подферменников и ригелей: |  |          |   |         |          |         |                   |
|--|--|----------|---|---------|----------|---------|-------------------|
| 30-01-025-01<br>(403-9022)   | одноблочных на мостах под автомобильные дороги<br><i>Конструкции сборные железобетонные, (м<sup>3</sup>)</i> | 26606,29 | - | 8104,05 | 6507,26  | 337,60  | 11994,98<br>(100) |
| 30-01-025-02<br>(403-9022)   | двухблочных на мостах под автомобильные дороги<br><i>Конструкции сборные железобетонные, (м<sup>3</sup>)</i> | 17430,00 | - | 4507,84 | 5480,84  | 283,88  | 7441,32<br>(100)  |
| 30-01-025-03<br>(403-9022)   | на мостах под железные дороги<br><i>Конструкции сборные железобетонные, (м<sup>3</sup>)</i>                  | 48621,05 | - | 9086,90 | 26374,02 | 1373,97 | 13160,13<br>(100) |

**Таблица 30-01-026. Устройство облицовки опор мостов**Измеритель: 100 м<sup>2</sup> облицовки

| Устройство облицовки опор мостов: |  |          |   |          |          |         |                  |
|-----------------------------------|--|----------|---|----------|----------|---------|------------------|
| 30-01-026-01<br>(412-9060)        | massivnoj<br><i>Камень облицовочный криволинейный, (м<sup>2</sup>)</i>         | 25163,93 | - | 7107,06  | 13216,83 | 1600,37 | 4840,04<br>(27)  |
| (412-9070)                        | <i>Камень облицовочный прямолинейный, (м<sup>2</sup>)</i>                      | -        | - | -        | -        | -       | (73)             |
| 30-01-026-02<br>(412-9060)        | navesnoj из камня<br><i>Камень облицовочный криволинейный, (м<sup>2</sup>)</i> | 23725,52 | - | 8605,40  | 2262,83  | 602,49  | 12857,29<br>(27) |
| (412-9070)                        | <i>Камень облицовочный прямолинейный, (м<sup>2</sup>)</i>                      | -        | - | -        | -        | -       | (73)             |
| 30-01-026-03<br>(412-9060)        | ледорезов<br><i>Камень облицовочный криволинейный, (м<sup>2</sup>)</i>         | 27539,28 | - | 21947,52 | 1402,06  | 406,42  | 4189,70<br>(100) |

**Таблица 30-01-027. Разборка кладки опор мостов и труб**Измеритель: 100 м<sup>3</sup> кладки

| Разборка кладки опор мостов и труб: |   |          |          |          |          |        |         |
|-------------------------------------|---|----------|----------|----------|----------|--------|---------|
| 30-01-027-01                        | бетонной  | 36740,22 | 10838,58 | 25901,64 | 5251,32  | 0,00   | 1153,04 |
| 30-01-027-02                        | железобетонной  | 93641,90 | 26850,91 | 66311,26 | 13420,04 | 479,73 | 2823,44 |
| 30-01-027-03                        | При разборке кладки в русле реки добавлять к расценкам 30-01-027-01, 30-01-027-02 | 1533,78  | 1236,68  | 0,00     | 0,00     | 297,10 | 172     |

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

## Раздел 2. ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПРОЛЕТНЫЕ СТРОЕНИЯ МОСТОВ

### Подраздел 2.1. ОПОРНЫЕ ЧАСТИ

**Таблица 30-02-001. Установка стальных опорных частей пролетных строений мостов**

Измеритель: 1 опорная часть

| Установка стальных опорных частей пролетных строений мостов: |  |        |        |        |       |              |       |
|--|--|--------|--------|--------|-------|--------------|-------|
| 30-02-001-01<br>(201-9021)                                   | тангенциальных<br>Части опорные пролетных<br>строений, (м) | 245,47 | 81,39  | 154,24 | 13,54 | 9,84<br>(II) | 7,44  |
| 30-02-001-02<br>(201-9021)                                   | секторных<br>Части опорные пролетных<br>строений, (м)      | 468,72 | 281,67 | 177,21 | 15,55 | 9,84<br>(II) | 28,86 |

**Таблица 30-02-002. Установка опорных частей пролетных строений мостов из полимерных материалов, резины и фторопласта**

Измеритель: 1 опорная часть

|                            |  |       |      |      |      |               |      |
|----------------------------|--|-------|------|------|------|---------------|------|
| 30-02-002-01<br>(201-9021) | Установка опорных частей пролетных строений мостов из полимерных материалов, резины и фторопласта<br>Части опорные пролетных строений, (м) | 22,63 | 6,18 | 0,00 | 0,00 | 16,45<br>(II) | 0,65 |
|----------------------------|--|-------|------|------|------|---------------|------|

### Подраздел 2.2. ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПРОЛЕТНЫЕ СТРОЕНИЯ МОСТОВ ПОД ОДИН ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЙ ПУТЬ

**Таблица 30-02-005. Установка на опоры железобетонных пролетных строений мостов под один железнодорожный путь**

Измеритель: 1 пролетное строение

| Установка на опоры железобетонных пролетных строений мостов под один железнодорожный путь длиной: |   |          |         |          |         |                 |        |
|---|---|----------|---------|----------|---------|-----------------|--------|
| 30-02-005-01<br>(403-9020)  | до 6 м стреловыми кранами<br>Конструкции сборные<br>железобетонные, (шт.)     | 7674,77  | 521,94  | 5220,29  | 267,06  | 1932,54<br>(I)  | 51,12  |
| 30-02-005-02<br>(403-9020)  | до 12 м стреловыми кранами<br>Конструкции сборные<br>железобетонные, (шт.)    | 10570,27 | 640,98  | 7369,32  | 377,00  | 2559,97<br>(I)  | 62,78  |
| 30-02-005-03<br>(403-9020)  | до 18 м консольными кранами<br>Конструкции сборные<br>железобетонные, (шт.)   | 41878,83 | 2808,08 | 25365,07 | 1376,42 | 13705,68<br>(I) | 291,9  |
| 30-02-005-04<br>(403-9020)  | до 24 м консольными кранами<br>Конструкции сборные<br>железобетонные, (шт.)   | 47633,90 | 3028,57 | 28534,18 | 1520,27 | 16071,15<br>(I) | 314,82 |
| 30-02-005-05<br>(403-9020)  | до 34,3 м консольными кранами<br>Конструкции сборные<br>железобетонные, (шт.) | 44268,54 | 2508,57 | 29506,03 | 1339,03 | 12253,94<br>(I) | 252,88 |

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

**Таблица 30-02-006. Установка на опоры двумя спаренными стреловыми кранами пролетных строений мостов под один железнодорожный путь**

Измеритель: 1 пролетное строение

| Установка на опоры двумя спаренными стреловыми кранами пролетных строений мостов под один железнодорожный путь длиной: |   |          |        |          |        |                |       |
|--|---|----------|--------|----------|--------|----------------|-------|
| 30-02-006-01<br>(403-9020)   | до 6 м<br><i>Конструкции сборные железобетонные, (шт.)</i>  | 12701,07 | 521,94 | 10380,03 | 534,13 | 1799,10<br>(1) | 51,12 |
| 30-02-006-02<br>(403-9020)   | до 12 м<br><i>Конструкции сборные железобетонные, (шт.)</i> | 17557,06 | 640,98 | 14630,96 | 752,50 | 2285,12<br>(1) | 62,78 |

**Таблица 30-02-007. Поперечная передвижка на расстояние до 10 м железобетонных пролетных строений под один железнодорожный путь**

Измеритель: 1 балка пролетного строения

|              |   |          |         |         |        |         |        |
|--------------|---|----------|---------|---------|--------|---------|--------|
| 30-02-007-01 | Поперечная передвижка на расстояние до 10 м железобетонных пролетных строений под один железнодорожный путь | 15594,26 | 1992,43 | 6574,22 | 926,10 | 7027,61 | 200,85 |
|--------------|---|----------|---------|---------|--------|---------|--------|

**Подраздел 2.3. ПРОЛЕТНЫЕ СТРОЕНИЯ АВТОДОРОЖНЫХ МОСТОВ****Таблица 30-02-014. Укрупнительная сборка составных балок железобетонных пролетных строений автодорожных мостов**

Измеритель: 1 балка пролетного строения

| Укрупнительная сборка составных балок железобетонных пролетных строений автодорожных мостов длиной: |   |          |         |         |        |                  |        |
|---|---|----------|---------|---------|--------|------------------|--------|
| 30-02-014-01<br>(204-9050)  | до 24 м<br><i>Проволока арматурная из стали В-ІІ, (м)</i> | 11144,09 | 1433,08 | 5292,13 | 415,68 | 4418,88<br>(II)  | 140,36 |
| 30-02-014-02<br>(204-9050)  | до 33 м<br><i>Проволока арматурная из стали В-ІІ, (м)</i> | 17032,09 | 2416,09 | 6938,12 | 554,70 | 7677,88<br>(II)  | 236,64 |
| 30-02-014-03<br>(204-9050)  | до 42 м<br><i>Проволока арматурная из стали В-ІІ, (м)</i> | 22433,26 | 2996,43 | 8996,53 | 701,62 | 10440,30<br>(II) | 293,48 |

**Таблица 30-02-015. Установка на опоры пролетных строений автодорожных мостов**

Измеритель: 1 балка пролетного строения

| Установка на опоры автодорожных мостов: |   |         |        |        |       |               |       |
|---|---|---------|--------|--------|-------|---------------|-------|
| 30-02-015-01<br>(403-9020)              | пролетных строений длиной до 9 м<br><i>Конструкции сборные железобетонные, (шт.)</i>  | 833,29  | 99,89  | 432,68 | 37,87 | 300,72<br>(I) | 10,07 |
| 30-02-015-02<br>(403-9020)              | пролетных строений длиной до 15 м<br><i>Конструкции сборные железобетонные, (шт.)</i> | 956,74  | 99,89  | 556,13 | 39,29 | 300,72<br>(I) | 10,07 |
| 30-02-015-03<br>(403-9020)              | пролетных строений длиной до 18 м<br><i>Конструкции сборные железобетонные, (шт.)</i> | 1333,50 | 143,86 | 888,92 | 76,99 | 300,72<br>(I) | 14,09 |

| Номера расценок                | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций   | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб.    |                    |                                | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |                |
|--------------------------------|--|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|--------------------------------|----------------|
|                                |  |                      | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | материалы                      |                                |                |
|                                |  |                      |                      | всего              | в т.ч. оплата труда машинистов |                                |                |
| 1                              | 2  | 3                    | 4                    | 5                  | 6                              | 7                              | 8              |
| 30-02-015-04<br><br>(403-9020) | стреловыми кранами железобетонных пролетных строений балочных длиной до 12 м<br><i>Конструкции сборные железобетонные, (шт.)</i>           | 1599,04<br><br>-     | 141,23<br><br>-      | 558,26<br><br>-    | 52,80<br><br>-                 | 899,55<br><br>(1)              | 14,47<br><br>- |
| 30-02-015-05<br><br>(403-9020) | стреловыми кранами железобетонных пролетных строений балочных длиной до 15 м<br><i>Конструкции сборные железобетонные, (шт.)</i>           | 1827,47<br><br>-     | 141,23<br><br>-      | 786,69<br><br>-    | 68,36<br><br>-                 | 899,55<br><br>(1)              | 14,47<br><br>- |
| 30-02-015-06<br><br>(403-9020) | стреловыми кранами железобетонных пролетных строений балочных длиной до 18 м<br><i>Конструкции сборные железобетонные, (шт.)</i>           | 2196,80<br><br>-     | 186,10<br><br>-      | 1080,09<br><br>-   | 93,71<br><br>-                 | 930,61<br><br>(1)              | 18,76<br><br>- |
| 30-02-015-07<br><br>(403-9020) | стреловыми кранами железобетонных пролетных строений балочных длиной до 21 м<br><i>Конструкции сборные железобетонные, (шт.)</i>           | 2238,98<br><br>-     | 228,28<br><br>-      | 1080,09<br><br>-   | 93,71<br><br>-                 | 930,61<br><br>(1)              | 23,73<br><br>- |
| 30-02-015-08<br><br>(403-9020) | стреловыми кранами железобетонных пролетных строений балочных длиной до 24 м<br><i>Конструкции сборные железобетонные, (шт.)</i>           | 2809,49<br><br>-     | 228,28<br><br>-      | 1650,60<br><br>-   | 100,25<br><br>-                | 930,61<br><br>(1)              | 23,73<br><br>- |
| 30-02-015-09<br><br>(403-9020) | консольно-шпилзовыми кранами железобетонных пролетных строений балочных длиной до 18 м<br><i>Конструкции сборные железобетонные, (шт.)</i> | 5427,28<br><br>-     | 343,29<br><br>-      | 1379,99<br><br>-   | 143,89<br><br>-                | 3704,00<br><br>(1)             | 36,52<br><br>- |
| 30-02-015-10<br><br>(403-9020) | консольно-шпилзовыми кранами железобетонных пролетных строений балочных длиной до 21 м<br><i>Конструкции сборные железобетонные, (шт.)</i> | 5746,38<br><br>-     | 378,44<br><br>-      | 1446,52<br><br>-   | 148,74<br><br>-                | 3921,42<br><br>(1)             | 40,26<br><br>- |
| 30-02-015-11<br><br>(403-9020) | консольно-шпилзовыми кранами железобетонных пролетных строений балочных длиной до 24 м<br><i>Конструкции сборные железобетонные, (шт.)</i> | 5910,47<br><br>-     | 413,22<br><br>-      | 1358,41<br><br>-   | 118,28<br><br>-                | 4138,84<br><br>(1)             | 43,96<br><br>- |
| 30-02-015-12<br><br>(403-9020) | консольно-шпилзовыми кранами железобетонных пролетных строений балочных длиной до 33 м<br><i>Конструкции сборные железобетонные, (шт.)</i> | 10214,44<br><br>-    | 723,33<br><br>-      | 2378,93<br><br>-   | 128,86<br><br>-                | 7112,18<br><br>(1)             | 76,95<br><br>- |
| 30-02-015-13<br><br>(403-9020) | консольно-шпилзовыми кранами железобетонных пролетных строений балочных длиной до 42 м<br><i>Конструкции сборные железобетонные, (шт.)</i> | 12744,62<br><br>-    | 842,24<br><br>-      | 2063,80<br><br>-   | 103,44<br><br>-                | 9838,58<br><br>(1)             | 89,6<br><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                      |                              |                                |
|                                |  |                      |                      | всего              | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов |                                |
| 1                              | 2  | 3                    | 4                    | 5                  | 6                              | 7                            | 8                              |
| 30-02-015-14<br><br>(403-9020) | козловыми кранами железобетонных пролетных строений балочных длиной до 18 м<br><br>Конструкции сборные железобетонные, (шт.) | 4163,53<br><br>-     | 163,58<br><br>-      | 2252,98<br><br>-   | 129,20<br><br>-                | 1746,97<br><br>(1)           | 16,76<br><br>-                 |
| 30-02-015-15<br><br>(403-9020) | козловыми кранами железобетонных пролетных строений балочных длиной до 21 м<br><br>Конструкции сборные железобетонные, (шт.) | 4163,53<br><br>-     | 163,58<br><br>-      | 2252,98<br><br>-   | 129,20<br><br>-                | 1746,97<br><br>(1)           | 16,76<br><br>-                 |
| 30-02-015-16<br><br>(403-9020) | козловыми кранами железобетонных пролетных строений балочных длиной до 24 м<br><br>Конструкции сборные железобетонные, (шт.) | 4163,53<br><br>-     | 163,58<br><br>-      | 2252,98<br><br>-   | 129,20<br><br>-                | 1746,97<br><br>(1)           | 16,76<br><br>-                 |
| 30-02-015-17<br><br>(403-9020) | козловыми кранами железобетонных пролетных строений балочных длиной до 33 м<br><br>Конструкции сборные железобетонные, (шт.) | 5833,73<br><br>-     | 278,75<br><br>-      | 3456,40<br><br>-   | 192,00<br><br>-                | 2098,58<br><br>(1)           | 28,56<br><br>-                 |
| 30-02-015-18<br><br>(403-9020) | козловыми кранами железобетонных пролетных строений балочных длиной до 42 м<br><br>Конструкции сборные железобетонные, (шт.) | 6547,00<br><br>-     | 278,75<br><br>-      | 3456,40<br><br>-   | 192,00<br><br>-                | 2811,85<br><br>(1)           | 28,56<br><br>-                 |

**Таблица 30-02-016. Сборка из плитных элементов блоков коробчатых железобетонных пролетных строений автодорожных мостов на готовых подмостях**Измеритель: 100 м<sup>3</sup> железобетонных конструкций пролетного строения

Сборка из плитных элементов блоков коробчатых железобетонных пролетных строений автодорожных мостов на готовых подмостях под:

|                                |  |                    |                  |                   |                  |                       |                 |
|--------------------------------|--|--------------------|------------------|-------------------|------------------|-----------------------|-----------------|
| 30-02-016-01<br><br>(403-9022) | метропроезд<br><br>Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> ) | 122287,48<br><br>- | 7852,57<br><br>- | 67182,72<br><br>- | 3374,75<br><br>- | 47252,19<br><br>(100) | 835,38<br><br>- |
| 30-02-016-02<br><br>(403-9022) | автопроезд<br><br>Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )  | 78062,51<br><br>-  | 3299,87<br><br>- | 40740,01<br><br>- | 2124,27<br><br>- | 34022,63<br><br>(100) | 351,05<br><br>- |

**Таблица 30-02-017. Навесная сборка железобетонных пролетных строений мостов под автомобильную дорогу**Измеритель: 100 м<sup>3</sup> сборного железобетона

|  |   |                    |                   |                   |                  |                                    |                 |
|--|---|--------------------|-------------------|-------------------|------------------|------------------------------------|-----------------|
| 30-02-017-01<br><br>(403-9022)<br><br>(508-9001) | Навесная сборка железобетонных пролетных строений мостов под автомобильную дорогу<br><br>Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )<br><br>Канаты арматурные, (кг) | 100582,35<br><br>- | 10135,37<br><br>- | 50907,22<br><br>- | 3983,47<br><br>- | 39539,76<br><br>(100)<br><br>(443) | 913,92<br><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                      |                                |
|                 |  |                      |                      | всего              | в т.ч. оплата труда машинистов |                                |
| 1               | 2  | 3                    | 4                    | 5                  | 6                              | 7                              |
| 8               |  |                      |                      |                    |                                |                                |
|                 |  |                      |                      |                    |                                |                                |

**Таблица 30-02-018. Изготовление и натяжение арматуры при навесной сборке железобетонных пролетных строений мостов под автомобильную дорогу**

Измеритель: 1 т арматуры

|  |  |                   |                  |                  |                 |                  |                 |
|--|--|-------------------|------------------|------------------|-----------------|------------------|-----------------|
| 30-02-018-01<br><br>(508-9001)<br>(509-9074) | Изготовление и натяжение арматуры при навесной сборке железобетонных пролетных строений мостов под автомобильную дорогу<br><br>Канаты арматурные, (кг)<br>Трос стальной, (м) | 11389,55<br><br>- | 1442,40<br><br>- | 6879,14<br><br>- | 653,26<br><br>- | 3068,01<br><br>- | 143,38<br><br>- |
|--|--|-------------------|------------------|------------------|-----------------|------------------|-----------------|

**Таблица 30-02-019. Сборка и разборка плашкоутов для перевозки на плаву и установки на опоры балочных пролетных строений**

Измеритель: 100 т плашкоутов

|              |  |          |          |         |         |          |         |
|--------------|--|----------|----------|---------|---------|----------|---------|
| 30-02-019-01 | Сборка и разборка плашкоутов для перевозки на плаву и установки на опоры балочных пролетных строений | 34707,13 | 10374,27 | 9706,69 | 1414,02 | 14626,17 | 1090,88 |
|--------------|--|----------|----------|---------|---------|----------|---------|

**Таблица 30-02-020. Сборка и разборка плавучих опор из неинвентарных элементов для перевозки на плаву и установки на опоры балочных пролетных строений**

Измеритель: 100 т неинвентарных элементов

|                                |   |                   |                  |                   |                  |                  |              |
|--------------------------------|---|-------------------|------------------|-------------------|------------------|------------------|--------------|
| 30-02-020-01<br><br>(201-0779) | Сборка и разборка плавучих опор из неинвентарных элементов для перевозки на плаву и установки на опоры балочных пролетных строений<br><br>Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т, (т) | 34123,99<br><br>- | 8654,10<br><br>- | 20045,88<br><br>- | 2254,50<br><br>- | 5424,01<br><br>- | 910<br><br>- |
|--------------------------------|---|-------------------|------------------|-------------------|------------------|------------------|--------------|

**Таблица 30-02-021. Перевозка на плаву и установка на опоры металлических пролетных строений мостов**

Измеритель: 1 пролетное строение

| Перевозка на плаву и установка на опоры металлических пролетных строений мостов длиной: |  |                   |                   |                   |                  |                                   |                 |
|---|--|-------------------|-------------------|-------------------|------------------|-----------------------------------|-----------------|
| 30-02-021-01<br><br>(201-9343)<br>(403-9022)  | до 88 м<br><br>Бакены, (шт.)<br>Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )  | 76970,92<br><br>- | 20312,59<br><br>- | 8197,55<br><br>-  | 811,62<br><br>-  | 48460,78<br><br>(8)<br><br>(10,7) | 2212,7<br><br>- |
| 30-02-021-02<br><br>(201-9343)<br>(403-9022)  | до 110 м<br><br>Бакены, (шт.)<br>Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> ) | 84271,18<br><br>- | 20902,86<br><br>- | 9785,73<br><br>-  | 990,09<br><br>-  | 53582,59<br><br>(8)<br><br>(13,3) | 2277<br><br>-   |
| 30-02-021-03<br><br>(201-9343)<br>(403-9022)  | до 158 м<br><br>Бакены, (шт.)<br>Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> ) | 95056,39<br><br>- | 21513,33<br><br>- | 10306,59<br><br>- | 1051,79<br><br>- | 63236,47<br><br>(8)<br><br>(16)   | 2343,5<br><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                      |                                |
|                 |  |                      |                      | всего              | в т.ч. оплата труда машинистов |                                |
| 1               | 2  | 3                    | 4                    | 5                  | 6                              | 7                              |
| 8               |  |                      |                      |                    |                                |                                |
|                 |  |                      |                      |                    |                                |                                |

**Таблица 30-02-022. Перевозка на плаву и установка на опоры железобетонных пролетных строений мостов**Измеритель: 100 м<sup>3</sup> железобетонных пролетных строений

| Перевозка на плаву и установка на опоры железобетонных пролетных строений мостов массой: |   |          |         |         |        |                            |        |
|--|---|----------|---------|---------|--------|----------------------------|--------|
| 30-02-022-01<br>(201-9343)<br>(403-9022)   | до 800 т<br><i>Бакены, (шт.)</i><br><i>Конструкции сборные железобетонные, (м<sup>3</sup>)</i>    | 25258,86 | 6078,84 | 2870,25 | 283,50 | 16309,77<br>(1,9)<br>(4,1) | 695,52 |
| 30-02-022-02<br>(201-9343)<br>(403-9022)   | свыше 800 т<br><i>Бакены, (шт.)</i><br><i>Конструкции сборные железобетонные, (м<sup>3</sup>)</i> | 12629,25 | 2251,25 | 1968,45 | 201,29 | 8409,55<br>(1)<br>(2,15)   | 257,58 |

**Таблица 30-02-024. Устройство монолитных железобетонных пролетных строений и монолитных плит сталежелезобетонных пролетных строений мостов и путепроводов**Измеритель: 1 м<sup>3</sup> бетонной смеси

|  |  |         |        |        |       |  |       |
|--|--|---------|--------|--------|-------|--|-------|
| 30-02-024-01<br>(101-9311)<br>(101-9410)<br>(201-9211)<br>(204-9001)<br>(204-9002)<br>(401-9021) | Устройство монолитных железобетонных пролетных строений и монолитных плит сталежелезобетонных пролетных строений мостов и путепроводов<br><i>Металлоконструкции балок ограждения, (м)</i><br><i>Сталь швеллерная, (м)</i><br><i>Стойки металлические опорные, (м)</i><br><i>Арматура, (м)</i><br><i>Детали закладные, (м)</i><br><i>Бетон, (м<sup>3</sup>)</i> | 1526,29 | 261,26 | 322,54 | 23,61 | 942,49<br>(0,0023)<br>(0,0301)<br>(0,0042)<br>(II)<br>(0,0129)<br>(II) | 28,46 |
|--|--|---------|--------|--------|-------|--|-------|

## Подраздел 2.4. СООРУЖЕНИЕ НЕРАЗРЕЗНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ПРОЛЕТНЫХ СТРОЕНИЙ АВТОДОРОЖНЫХ МОСТОВ ПЛИТНО-РЕБРИСТОЙ КОНСТРУКЦИИ (ПРК)

**Таблица 30-02-030. Сборка и разборка стальных перемещающихся подмостей из инвентарных конструкций для сооружений неразрезных железобетонных пролетных строений автодорожных мостов плитно-ребристой конструкции (ПРК)**

Измеритель: 1 т подмостей

| Стальные перемещающиеся подмости из инвентарных конструкций для сооружений неразрезных железобетонных пролетных строений автодорожных мостов плитно-ребристой конструкции (ПРК): |   |        |        |        |       |                       |      |
|--|---|--------|--------|--------|-------|-----------------------|------|
| 30-02-030-01<br>(101-1809)<br>(101-9117)   | сборка<br><i>Болты высокопрочные, (м)</i><br><i>Металлоконструкции подмостей, (м)</i> | 956,18 | 134,68 | 271,75 | 22,98 | 549,75<br>(II)<br>(I) | 14   |
| 30-02-030-02   | разборка  | 73,79  | 30,21  | 43,58  | 3,77  | 0,00                  | 3,14 |

| 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                      |                                |   |
|                 |  |                      |                      | всего              | в т.ч. оплата труда машинистов |                                |   |
| 1               | 2  | 3                    | 4                    | 5                  | 6                              | 7                              | 8 |
|                 |  |                      |                      |                    |                                |                                |   |

**Таблица 30-02-031. Продольная надвижка инвентарных стальных перемещающихся подмостей для сооружений неразрезных железобетонных пролетных строений автодорожных мостов плитно-ребристой конструкции (ПРК)**

Измеритель: 1 пролетное строение подмостей

|              |   |          |         |         |        |          |        |
|--------------|---|----------|---------|---------|--------|----------|--------|
| 30-02-031-01 | Продольная надвижка инвентарных стальных перемещающихся подмостей для сооружений неразрезных железобетонных пролетных строений автодорожных мостов плитно-ребристой конструкции (ПРК) на расстояние до 80 м | 19939,19 | 3513,62 | 5654,88 | 681,62 | 10770,69 | 334,63 |
| 30-02-031-02 | На каждые дополнительные 10 м надвижки добавлять к расценке 30-02-031-01  | 283,40   | 212,84  | 70,56   | 8,51   | 0,00     | 20,27  |

**Таблица 30-02-032. Монтаж неразрезных железобетонных блоков пролетных строений автодорожного моста плитно-ребристой конструкции (ПРК)**

Измеритель: 100 м<sup>3</sup> сборного железобетона

|                            |   |          |         |         |        |          |        |
|----------------------------|---|----------|---------|---------|--------|----------|--------|
| 30-02-032-01<br>(403-9022) | Монтаж неразрезных железобетонных блоков пролетных строений автодорожного моста плитно-ребристой конструкции (ПРК)<br>Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> ) | 21007,52 | 1948,98 | 6125,37 | 743,50 | 12933,17 | 196,47 |
|                            |   | -        | -       | -       | -      | (100)    | -      |

**Таблица 30-02-033. Натяжение арматуры на монтаже пролетных строений (ПРК)**

Измеритель: 1 т арматуры

|                            |  |         |        |         |        |         |       |
|----------------------------|--|---------|--------|---------|--------|---------|-------|
| 30-02-033-01<br>(204-9050) | Натяжение арматуры на монтаже пролетных строений (ПРК)<br>Проволока арматурная из стали В-П, (м) | 5576,21 | 685,60 | 2581,50 | 224,18 | 2309,11 | 67,15 |
|                            |  | -       | -      | -       | -      | (1,02)  | -     |

### Раздел 3. СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПУТЕПРОВОДЫ И ПЕШЕХОДНЫЕ МОСТЫ

#### Подраздел 3.1. ПУТЕПРОВОДЫ ПОД АВТОМОБИЛЬНУЮ НАГРУЗКУ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА ЧЕРЕЗ ЖЕЛЕЗНЫЕ ДОРОГИ

**Таблица 30-03-001. Сооружение опор под автомобильную нагрузку из сборного железобетона через железные дороги**

Измеритель: 100 м<sup>3</sup> сборного железобетона

| Сооружение опор под автомобильную нагрузку из сборного железобетона через железные дороги: |  |          |          |          |         |                   |
|--|--|----------|----------|----------|---------|-------------------|
| 30-03-001-01<br>(403-9022)   | одностоечных<br>Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )  | 39043,58 | 4444,15  | 21060,07 | 1414,44 | 13539,36<br>(100) |
| 30-03-001-02<br>(403-9022)   | двухстоечных<br>Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )  | 45649,75 | 6423,01  | 24095,72 | 1640,38 | 15131,02<br>(100) |
| 30-03-001-03<br>(403-9022)   | многостоечных<br>Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> ) | 78811,93 | 14083,17 | 32371,66 | 2209,33 | 32357,10<br>(100) |

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

**Таблица 30-03-002. Установка пролетных строений путепроводов под автомобильную нагрузку из сборного железобетона через железные дороги**

Измеритель: 1 балка пролетного строения

| Установка пролетных строений путепроводов под автомобильную нагрузку из сборного железобетона через железные дороги длиной: |  |         |        |         |        |               |       |
|---|--|---------|--------|---------|--------|---------------|-------|
| 30-03-002-01<br>(403-9020)  | до 12 м<br><i>Конструкции сборные желеzобетонные, (шт.)</i>    | 1582,63 | 84,81  | 1019,04 | 67,69  | 478,78<br>(1) | 8,69  |
| 30-03-002-02<br>(403-9020)  | до 15 м<br><i>Конструкции сборные желеzобетонные, (шт.)</i>    | 1585,52 | 84,91  | 1019,04 | 67,69  | 481,57<br>(1) | 8,7   |
| 30-03-002-03<br>(403-9020)  | до 18 м<br><i>Конструкции сборные желеzобетонные, (шт.)</i>    | 2087,95 | 147,47 | 1549,56 | 107,09 | 390,92<br>(1) | 15,11 |
| 30-03-002-04<br>(403-9020)  | до 24 м<br><i>Конструкции сборные желеzобетонные, (шт.)</i>    | 2138,82 | 192,76 | 1549,56 | 107,09 | 396,50<br>(1) | 19,75 |
| 30-03-002-05<br>(403-9020)  | свыше 24 м<br><i>Конструкции сборные желеzобетонные, (шт.)</i> | 4027,97 | 250,83 | 3375,06 | 262,15 | 402,08<br>(1) | 25,7  |

**Подраздел 3.2. ПУТЕПРОВОДЫ ПОД АВТОМОБИЛЬНУЮ НАГРУЗКУ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА ЧЕРЕЗ АВТОМОБИЛЬНЫЕ ДОРОГИ****Таблица 30-03-008. Сооружение промежуточных опор путепроводов под автомобильную нагрузку из сборного железобетона через автомобильные дороги**Измеритель: 100 м<sup>3</sup> сборного железобетона

| Сооружение промежуточных опор путепроводов под автомобильную нагрузку из сборного железобетона через автомобильные дороги: |   |          |         |          |        |                   |        |
|--|---|----------|---------|----------|--------|-------------------|--------|
| 30-03-008-01<br>(403-9022)   | одностоечных<br><i>Конструкции сборные желеzобетонные, (м<sup>3</sup>)</i>  | 21081,89 | 1459,12 | 8085,96  | 500,26 | 11536,81<br>(100) | 149,5  |
| 30-03-008-02<br>(403-9022)   | двухстоечных<br><i>Конструкции сборные желеzобетонные, (м<sup>3</sup>)</i>  | 19790,03 | 1762,17 | 7999,92  | 494,27 | 10027,94<br>(100) | 180,55 |
| 30-03-008-03<br>(403-9022)   | многостоечных<br><i>Конструкции сборные желеzобетонные, (м<sup>3</sup>)</i> | 39420,01 | 3029,41 | 13408,81 | 821,35 | 22981,79<br>(100) | 318,55 |

**Подраздел 3.3. ПЕШЕХОДНЫЕ МОСТЫ ЧЕРЕЗ ЖЕЛЕЗНЫЕ ДОРОГИ****Таблица 30-03-012. Сооружение железобетонных конструкций опор и лестничных сходов пешеходных мостов через железные дороги**Измеритель: 1 м<sup>3</sup> сборных железобетонных конструкций

| Сооружение железобетонных конструкций: |  |        |        |        |       |               |       |
|--|--|--------|--------|--------|-------|---------------|-------|
| 30-03-012-01<br>(403-9022)             | опор одностоечных<br><i>Конструкции сборные желеzобетонные, (м<sup>3</sup>)</i>              | 470,80 | 36,62  | 327,74 | 22,75 | 106,44<br>(1) | 4,19  |
| 30-03-012-02<br>(403-9022)             | опор многостоечных<br><i>Конструкции сборные желеzобетонные, (м<sup>3</sup>)</i>             | 634,99 | 60,44  | 433,07 | 41,87 | 141,48<br>(1) | 6,43  |
| 30-03-012-03<br>(403-9022)             | лестничных сходов на платформу<br><i>Конструкции сборные желеzобетонные, (м<sup>3</sup>)</i> | 913,21 | 106,30 | 581,35 | 55,57 | 225,56<br>(1) | 11,58 |

| Номера расценок            | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций                           | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб.    |                    |                                | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |      |
|----------------------------|--|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|--------------------------------|------|
|                            |  |                      | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | материалы                      |                                |      |
|                            |  |                      |                      | всего              | в т.ч. оплата труда машинистов |                                |      |
| 1                          | 2  | 3                    | 4                    | 5                  | 6                              | 7                              | 8    |
| 30-03-012-04<br>(403-9022) | лестничных сходов на землю<br><i>Конструкции сборные железобетонные, (м<sup>3</sup>)</i> | 750,02               | 84,62                | 420,87             | 37,76                          | 244,53<br>(1)                  | 9,33 |

**Таблица 30-03-013. Установка железобетонных пролетных строений пешеходных мостов через железные дороги**

Измеритель: 1 пролетное строение

| Установка железобетонных пролетных строений пешеходных мостов через железные дороги длиной: |   |         |        |         |        |                |       |
|---|---|---------|--------|---------|--------|----------------|-------|
| 30-03-013-01<br>(403-9020)  | до 12 м<br><i>Конструкции сборные железобетонные, (шт.)</i> | 4974,00 | 313,45 | 2646,80 | 177,82 | 2013,75<br>(1) | 32,96 |
| 30-03-013-02<br>(403-9020)  | до 15 м<br><i>Конструкции сборные железобетонные, (шт.)</i> | 5076,00 | 313,45 | 2748,80 | 177,82 | 2013,75<br>(1) | 32,96 |
| 30-03-013-03<br>(403-9020)  | до 18 м<br><i>Конструкции сборные железобетонные, (шт.)</i> | 6138,30 | 400,66 | 3723,89 | 244,23 | 2013,75<br>(1) | 42,13 |
| 30-03-013-04<br>(403-9020)  | до 24 м<br><i>Конструкции сборные железобетонные, (шт.)</i> | 6232,16 | 494,52 | 3723,89 | 244,23 | 2013,75<br>(1) | 52    |
| 30-03-013-05<br>(403-9020)  | до 27 м<br><i>Конструкции сборные железобетонные, (шт.)</i> | 7671,85 | 657,52 | 5000,58 | 318,32 | 2013,75<br>(1) | 69,14 |

**Раздел 4. СТАЛЬНЫЕ ПРОЛЕТНЫЕ СТРОЕНИЯ МОСТОВ****Таблица 30-04-001. Установка кранами стальных пролетных строений мостов**

Измеритель: 1 пролетное строение

| Установка кранами стальных пролетных строений мостов длиной: |  |          |         |          |         |                 |        |
|--|--|----------|---------|----------|---------|-----------------|--------|
| 30-04-001-01<br>(201-9032)                                   | до 12 м (пакетных однопролетных)<br><i>Пролетные строения железнодорожных мостов, (компл.)</i> | 3317,52  | 179,36  | 2786,23  | 145,58  | 351,93<br>(1)   | 18,86  |
| 30-04-001-02<br>(201-9032)                                   | до 30 м<br><i>Пролетные строения железнодорожных мостов, (компл.)</i>                          | 24593,03 | 2442,17 | 16164,44 | 1221,01 | 5986,42<br>(1)  | 256,8  |
| 30-04-001-03<br>(201-9032)                                   | свыше 30 м<br><i>Пролетные строения железнодорожных мостов, (компл.)</i>                       | 39713,58 | 3368,16 | 20559,29 | 994,58  | 15786,13<br>(1) | 354,17 |

**Таблица 30-04-002. Сборка стальных пролетных строений мостов навесным и полунавесным способом**

Измеритель: 1 т пролетного строения

| Сборка стальных пролетных строений мостов навесным и полунавесным способом расчетным пролетом длиной: |  |         |        |         |        |                       |       |
|---|--|---------|--------|---------|--------|-----------------------|-------|
| 30-04-002-01<br>(101-1809)<br>(201-9189)  | до 66 м<br><i>Болты высокопрочные, (т)</i><br><i>Пролетные строения мостов стальные, (т)</i> | 2656,61 | 316,50 | 1446,88 | 137,96 | 893,23<br>(II)<br>(1) | 33,67 |
| 30-04-002-02<br>(101-1809)<br>(201-9189)  | до 88 м<br><i>Болты высокопрочные, (т)</i><br><i>Пролетные строения мостов стальные, (т)</i> | 2383,42 | 265,55 | 1350,57 | 128,47 | 767,30<br>(II)<br>(1) | 28,25 |

| 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                           |                                |
|  |  |                      |                      | всего              | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов        |                                |
| 1  | 2  | 3                    | 4                    | 5                  | 6                              | 7                                   | 8                              |
| 30-04-002-03<br><i>(101-1809)</i><br><i>(201-9189)</i> | до 110 м<br><i>Болты высокопрочные, (т)</i><br><i>Пролетные строения мостов стальные, (т)</i>    | 2300,14              | 250,70               | 1314,73            | 124,24                         | 734,71<br><i>(II)</i><br><i>(I)</i> | 26,67                          |
| 30-04-002-04<br><i>(101-1809)</i><br><i>(201-9189)</i> | свыше 110 м<br><i>Болты высокопрочные, (т)</i><br><i>Пролетные строения мостов стальные, (т)</i> | 2165,94              | 222,03               | 1292,84            | 124,51                         | 651,07<br><i>(II)</i><br><i>(I)</i> | 23,62                          |

**Таблица 30-04-003. Продольная передвижка однопутных стальных пролетных строений мостов по готовому основанию**

Измеритель: 1 пролетное строение

| Продольная передвижка однопутных стальных пролетных строений мостов по готовому основанию расчетным пролетом длиной: |  |           |          |          |         |           |        |
|--|--|-----------|----------|----------|---------|-----------|--------|
| 30-04-003-01   | до 55 м, расстояние передвижки до 60 м   | 142847,49 | 15370,99 | 9628,57  | 1235,10 | 117847,93 | 1674,4 |
| 30-04-003-02   | до 70 м, расстояние передвижки до 90 м   | 173398,22 | 22149,50 | 10361,46 | 1313,79 | 140887,26 | 2412,8 |
| 30-04-003-03   | до 80 м, расстояние передвижки до 90 м   | 159027,42 | 17757,79 | 10972,23 | 1384,06 | 130297,40 | 1934,4 |
| 30-04-003-04   | до 90 м, расстояние передвижки до 120 м  | 205250,38 | 20723,85 | 12206,71 | 1527,29 | 172319,82 | 2257,5 |
| 30-04-003-05   | до 110 м, расстояние передвижки до 150 м | 292734,74 | 31326,75 | 16206,49 | 1957,05 | 245201,50 | 3412,5 |
| На каждые дополнительные 10 м передвижки добавлять к расценке:   |  |           |          |          |         |           |        |
| 30-04-003-06   | 30-04-003-01                             | 6474,44   | 326,81   | 13,99    | 0,14    | 6133,64   | 35,6   |
| 30-04-003-07   | 30-04-003-02                             | 7642,79   | 413,10   | 19,91    | 0,14    | 7209,78   | 45     |
| 30-04-003-08   | 30-04-003-03                             | 7642,79   | 413,10   | 19,91    | 0,14    | 7209,78   | 45     |
| 30-04-003-09   | 30-04-003-04                             | 10349,28  | 413,10   | 21,91    | 0,27    | 9914,27   | 45     |
| 30-04-003-10   | 30-04-003-05                             | 11407,51  | 853,74   | 34,50    | 0,27    | 10519,27  | 93     |

**Таблица 30-04-004. Поперечная передвижка стальных пролетных строений мостов по готовому основанию на расстояние до 10 м**

Измеритель: 1 пролетное строение

| Поперечная передвижка стальных пролетных строений мостов по готовому основанию на расстояние до 10 м расчетным пролетом длиной: |              |          |         |          |         |          |        |
|---|--------------|----------|---------|----------|---------|----------|--------|
| 30-04-004-01  | до 80 м      | 33055,12 | 5413,26 | 4470,55  | 586,13  | 23171,31 | 589,68 |
| 30-04-004-02  | до 110 м     | 37192,59 | 6186,59 | 5469,24  | 697,73  | 25536,76 | 673,92 |
| 30-04-004-03  | до 160 м     | 63607,59 | 8697,50 | 14606,22 | 1905,91 | 40303,87 | 947,44 |
| На каждые дополнительные 10 м передвижки добавлять к расценке:  |              |          |         |          |         |          |        |
| 30-04-004-04  | 30-04-004-01 | 7207,80  | 1170,73 | 88,94    | 0,00    | 5948,13  | 127,53 |
| 30-04-004-05  | 30-04-004-02 | 8737,88  | 1420,88 | 113,92   | 0,00    | 7203,08  | 154,78 |
| 30-04-004-06  | 30-04-004-03 | 10681,00 | 1981,23 | 252,93   | 0,00    | 8446,84  | 215,82 |

**Таблица 30-04-005. Подъем стальных пролетных строений мостов**

Измеритель: 1 м подъема пролетного строения

| Подъем стальных пролетных строений мостов длиной: |            |          |         |         |        |         |        |
|---|------------|----------|---------|---------|--------|---------|--------|
| 30-04-005-01                                      | до 88 м    | 14909,10 | 2909,26 | 3638,93 | 436,49 | 8360,91 | 298,08 |
| 30-04-005-02                                      | свыше 88 м | 12986,01 | 2034,37 | 2195,73 | 260,04 | 8755,91 | 208,44 |

**Таблица 30-04-006. Опускание стальных пролетных строений мостов**

Измеритель: 1 м опускания стального пролетного строения

| Опускание стальных пролетных строений мостов длиной: |            |          |         |         |        |         |        |
|--|------------|----------|---------|---------|--------|---------|--------|
| 30-04-006-01   | до 88 м    | 12066,98 | 1813,02 | 1893,05 | 223,98 | 8360,91 | 185,76 |
| 30-04-006-02   | свыше 88 м | 12521,75 | 1865,72 | 1900,12 | 224,54 | 8755,91 | 191,16 |

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

**Таблица 30-04-007. Укрупнительная сборка ортотропных плит**

Измеритель: 1 т металлоконструкций

|                            |  |         |        |         |       |        |       |
|----------------------------|--|---------|--------|---------|-------|--------|-------|
| 30-04-007-01<br>(101-1809) | Укрупнительная сборка ортотропных плит<br>Болты высокопрочные, (м) | 1579,50 | 194,07 | 1146,73 | 75,88 | 238,70 | 21,14 |
|                            |  | -       | -      | -       | -     | (II)   | -     |

**Таблица 30-04-008. Конвейерно-тыловая сборка пролетных строений моста (на подмостях)**

Измеритель: 1 т металлоконструкций

|  |  |         |        |         |       |             |       |
|--|--|---------|--------|---------|-------|-------------|-------|
| 30-04-008-01<br>(101-1809)<br>(201-9189) | Конвейерно-тыловая сборка пролетных строений моста (на подмостях)<br>Болты высокопрочные, (м)<br>Пролетные строения мостов стальные, (м) | 1791,54 | 176,11 | 1333,62 | 72,47 | 281,81      | 15,88 |
|  |  | -       | -      | -       | -     | (II)<br>(I) | -     |

**Таблица 30-04-009. Надвижка пролетного строения моста методом скольжения**

Измеритель: 10000 т-м

|              |  |          |         |          |         |        |        |
|--------------|--|----------|---------|----------|---------|--------|--------|
| 30-04-009-01 | Надвижка пролетного строения моста методом скольжения с места сборки в первый пролет (до постоянной опоры) | 51344,99 | 5123,58 | 45656,29 | 1164,60 | 565,12 | 462    |
| 30-04-009-02 | На каждый последующий 1 м после первого пролета добавлять к расценке 30-04-009-01                          | 14496,32 | 1279,74 | 13216,58 | 316,33  | 0,00   | 121,88 |

## Раздел 5. ПРОЕЗЖАЯ ЧАСТЬ ПОД ЖЕЛЕЗНУЮ ДОРОГУ

**Таблица 30-05-001. Установка на стальных пролетных строениях мостов под железную дорогу железобетонных конструкций**Измеритель: 100 м<sup>3</sup> железобетона в деле

| Установка на стальных пролетных строениях мостов под железную дорогу сборных тротуарных консолей и плит при объеме блока: |   |          |          |         |         |              |        |
|---|---|----------|----------|---------|---------|--------------|--------|
| 30-05-001-01<br>(101-1809)<br>(204-9172)<br>(403-9022)  | до 0,2 м <sup>3</sup><br>Болты высокопрочные, (м)<br>Комплекты арматурной заготовки из арматурной стали класса А-III, (м)<br>Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )    | 35558,09 | 27879,37 | 7678,72 | 925,56  | 0,00         | 3073,8 |
|   |   | -        | -        | -       | -       | (II)<br>(II) | -      |
| 30-05-001-02<br>(101-1809)<br>(204-9172)<br>(403-9022)  | свыше 0,2 м <sup>3</sup><br>Болты высокопрочные, (м)<br>Комплекты арматурной заготовки из арматурной стали класса А-III, (м)<br>Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> ) | 32514,65 | 14221,76 | 9175,72 | 1016,01 | 9117,17      | 1568   |
|   |   | -        | -        | -       | -       | (II)<br>(II) | -      |
|   |   | -        | -        | -       | -       | (100)        | -      |

| Номера<br>расценок  | Наименование и характеристика<br>строительных работ и конструкций  | Прямые<br>затраты,<br>руб.  | В том числе, руб.          |                            |   |   | Затраты<br>труда<br>рабочих,<br>чел.-ч. |
|---|--|-----------------------------|----------------------------|----------------------------|---|---|---|
|   |  |                             | оплата<br>труда<br>рабочих | эксплуатация машин         |   | материалы   |   |
|   |  |                             |                            | всего                      | в т.ч.<br>оплата<br>труда<br>машинистов | расход<br>неучтенных<br>материалов                                  |   |
| 1   | 2  | 3                           | 4                          | 5                          | 6                                       | 7   | 8                                       |
| <b>Сооружения на стальных пролетных строениях мостов под железную дорогу:</b>           |  |                             |                            |                            |   |   |   |
| 30-05-001-03<br><br><i>(101-1809)</i><br><i>(204-9172)</i><br><br><i>(403-9022)</i>     | балластных корыт, не включаемых в работу ферм, сборных<br><i>Болты высокопрочные, (м)</i><br><i>Комплекты арматурной заготовки из арматурной стали класса А-III, (м)</i><br><i>Конструкции сборные железобетонные, (м<sup>3</sup>)</i>   | 17193,25<br><br>-<br><br>-  | 6155,99<br><br>-<br><br>-  | 11037,26<br><br>-<br><br>- | 1224,72<br><br>-<br><br>-               | 0,00<br><br><i>(II)</i><br><br><i>(II)</i><br><br><i>(100)</i>      | 678,72<br><br>-<br><br>-                |
| 30-05-001-04<br><br><i>(204-9172)</i><br><br><i>(204-9173)</i>                          | балластных корыт, не включаемых в работу ферм, монолитных<br><i>Комплекты арматурной заготовки из арматурной стали класса А-III, (м)</i><br><i>Комплекты арматурной заготовки из арматурной стали класса А-I, (м)</i>  | 196711,12<br><br>-<br><br>- | 10369,73<br><br>-<br><br>- | 37062,54<br><br>-<br><br>- | 4127,76<br><br>-<br><br>-               | 149278,85<br><br><i>(II)</i><br><br><i>(II)</i>                     | 1143,3<br><br>-<br><br>-                |
| 30-05-001-05<br><br><i>(101-1809)</i><br><i>(204-9172)</i><br><br><i>(403-9022)</i>     | сборных балластных корыт, включаемых в работу ферм, монтаж на берегу, пролеты длиной 27 м с гибким упором и монолитным стыком<br><i>Болты высокопрочные, (м)</i><br><i>Комплекты арматурной заготовки из арматурной стали класса А-III, (м)</i><br><i>Конструкции сборные железобетонные, (м<sup>3</sup>)</i>  | 26148,84<br><br>-<br><br>-  | 11411,68<br><br>-<br><br>- | 12650,99<br><br>-<br><br>- | 1753,87<br><br>-<br><br>-               | 2086,17<br><br><i>(II)</i><br><br><i>(II)</i><br><br><i>(100)</i>   | 1288<br><br>-<br><br>-                  |
| 30-05-001-06<br><br><i>(204-9172)</i><br><br><i>(204-9173)</i><br><br><i>(403-9022)</i> | сборных балластных корыт, включаемых в работу ферм, монтаж на берегу, пролеты длиной 27 м с жестким упором и монолитным стыком<br><i>Комплекты арматурной заготовки из арматурной стали класса А-III, (м)</i><br><i>Комплекты арматурной заготовки из арматурной стали класса А-I, (м)</i><br><i>Конструкции сборные железобетонные, (м<sup>3</sup>)</i> | 20320,12<br><br>-<br><br>-  | 6883,89<br><br>-<br><br>-  | 9783,76<br><br>-<br><br>-  | 1170,60<br><br>-<br><br>-               | 3652,47<br><br><i>(II)</i><br><br><i>(II)</i><br><br><i>(100)</i>   | 741<br><br>-<br><br>-                   |
| 30-05-001-07<br><br><i>(101-1809)</i><br><i>(204-9172)</i><br><br><i>(403-9022)</i>     | железобетонных конструкций сборных балластных корыт, включаемых в работу ферм, монтаж в пролете, пролеты длиной 33 м с гибким упором и монолитным стыком<br><i>Болты высокопрочные, (м)</i><br><i>Комплекты арматурной заготовки из арматурной стали класса А-III, (м)</i><br><i>Конструкции сборные железобетонные, (м<sup>3</sup>)</i>                 | 191956,39<br><br>-<br><br>- | 29454,37<br><br>-<br><br>- | 15502,93<br><br>-<br><br>- | 1842,03<br><br>-<br><br>-               | 146999,09<br><br><i>(II)</i><br><br><i>(II)</i><br><br><i>(100)</i> | 3097,2<br><br>-<br><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 |   |  |
|                 |   |                      |                      | всего              | в т.ч. оплата труда машинистов |           |   |  |
| 1               | 2   | 3                    | 4                    | 5                  | 6                              | 7         | 8                                       |  |
| 30-05-001-08    | железобетонных конструкций сборных балластных корыт, включаемых в работу ферм, монтаж в пролете, пролеты длиной 55 м с гибким упором и kleевым стыком<br><br>(101-1809)<br>(204-9172)<br><br>(403-9022) | 144440,98            | 25919,51             | 31810,66           | 3050,02                        | 86710,81  | 2725,5<br><br>(II)<br>(II)<br><br>(100) |  |

**Таблица 30-05-002. Укладка мостового полотна под железную дорогу**

Измеритель: 1 км проезжей части под 1 путь

|              |   |            |          |          |         |            |      |
|--------------|---|------------|----------|----------|---------|------------|------|
| 30-05-002-01 | Укладка мостового полотна под железную дорогу | 4194303,39 | 75257,64 | 25286,06 | 1496,46 | 4093759,69 | 8198 |
|--------------|---|------------|----------|----------|---------|------------|------|

**Раздел 6. ДЕРЕВЯННЫЕ МОСТЫ****Таблица 30-06-001. Устройство деревянных опор**Измеритель: 1 м<sup>3</sup> лесоматериала в деле

| Устройство деревянных опор длиной: |                               |         |        |        |       |         |       |
|------------------------------------|-------------------------------|---------|--------|--------|-------|---------|-------|
| 30-06-001-01                       | до 10 м однорядных из бревен  | 2168,30 | 160,83 | 356,95 | 37,19 | 1650,52 | 17,93 |
| 30-06-001-02                       | до 10 м однорядных из брусьев | 3681,23 | 451,92 | 264,92 | 30,11 | 2964,39 | 47,52 |
| 30-06-001-03                       | до 40 м двухрядных из бревен  | 2283,17 | 323,44 | 293,87 | 33,08 | 1665,86 | 34,01 |
| 30-06-001-04                       | до 40 м двухрядных из брусьев | 3734,58 | 323,44 | 296,97 | 33,08 | 3114,17 | 34,01 |
| 30-06-001-05                       | до 40 м рамных из бревен      | 2507,69 | 195,91 | 233,83 | 20,25 | 2077,95 | 20,6  |
| 30-06-001-06                       | до 40 м рамных из брусьев     | 3546,98 | 176,22 | 207,77 | 18,23 | 3162,99 | 18,53 |
| 30-06-001-07                       | более 40 м рамных из бревен   | 2784,11 | 206,27 | 202,78 | 17,82 | 2375,06 | 21,69 |
| 30-06-001-08                       | более 40 м рамных из брусьев  | 3341,55 | 170,04 | 177,72 | 14,99 | 2993,79 | 17,88 |
| Устройство деревянных опор:        |                               |         |        |        |       |         |       |
| 30-06-001-09                       | ряжевых из бревен             | 1632,09 | 161,31 | 63,05  | 5,27  | 1407,73 | 18,67 |
| 30-06-001-10                       | ряжевых из брусьев            | 3113,58 | 113,36 | 170,56 | 13,77 | 2829,66 | 12,97 |
| 30-06-001-11                       | шатровых ледорезов из бревен  | 1538,49 | 264,01 | 117,32 | 12,15 | 1157,16 | 33,25 |
| 30-06-001-12                       | шатровых ледорезов из брусьев | 3054,94 | 297,74 | 135,25 | 14,58 | 2621,95 | 35,53 |

**Таблица 30-06-002. Устройство деревянных пролетных строений мостов**Измеритель: 1 м<sup>3</sup> лесоматериала в деле

| Устройство деревянных пролетных строений мостов под: |  |         |        |        |       |         |       |
|--|--|---------|--------|--------|-------|---------|-------|
| 30-06-002-01   | железную дорогу из бревен                        | 1653,50 | 331,10 | 151,33 | 17,42 | 1171,07 | 35,64 |
| 30-06-002-02   | железную дорогу из брусьев                       | 3242,04 | 398,56 | 189,52 | 22,01 | 2653,96 | 42,4  |
| 30-06-002-03   | автомобильную дорогу из бревен                   | 1592,35 | 153,94 | 198,49 | 23,49 | 1239,92 | 16,57 |
| 30-06-002-04   | автомобильную дорогу из брусьев                  | 2953,78 | 227,48 | 278,17 | 32,40 | 2448,13 | 24,2  |
| 30-06-002-05   | автомобильную дорогу с дощато-гвоздевыми фермами | 2938,91 | 209,41 | 187,39 | 20,79 | 2542,11 | 22,02 |

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

## **Раздел 7. ТРУБЫ ВОДОПРОПУСКНЫЕ НА ГОТОВЫХ ФУНДАМЕНТАХ (ОСНОВАНИЯХ) И ЛОТКИ ВОДООТВОДНЫЕ**

### **Подраздел 7.1. ТРУБЫ ВОДОПРОПУСКНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КРУГЛЫЕ ПОД НАСЫПЯМИ ЖЕЛЕЗНЫХ И АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ**

**Таблица 30-07-001. Укладка лекальных блоков под звенья водопропускных железобетонных круглых труб под насыпями железных и автомобильных дорог**

Измеритель: 1 м<sup>3</sup> железобетонных блоков

| Укладка лекальных блоков под звенья водопропускных железобетонных круглых труб под насыпями железных и автомобильных дорог, отверстия труб: |   |             |            |            |            |              |           |
|---|---|-------------|------------|------------|------------|--------------|-----------|
| 30-07-001-01<br>(403-9022)  | до 1 м<br>Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> ) | 147,15<br>- | 19,23<br>- | 98,42<br>- | 11,07<br>- | 29,50<br>(1) | 2,17<br>- |
| 30-07-001-02<br>(403-9022)  | до 2 м<br>Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> ) | 119,52<br>- | 14,88<br>- | 75,62<br>- | 8,51<br>-  | 29,02<br>(1) | 1,68<br>- |

**Таблица 30-07-002. Укладка звеньев одноочковых водопропускных железобетонных круглых труб под насыпями железных и автомобильных дорог**

Измеритель: 1 м<sup>3</sup> железобетона звеньев

| Укладка звеньев одноочковых водопропускных железобетонных круглых труб под насыпями железных и автомобильных дорог, отверстия труб: |  |             |             |             |            |               |            |
|---|--|-------------|-------------|-------------|------------|---------------|------------|
| 30-07-002-01<br>(403-9022)  | 0,5 м, высота насыпи до 0/0,9 м<br>Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )   | 934,54<br>- | 119,91<br>- | 596,25<br>- | 66,69<br>- | 218,38<br>(1) | 13,22<br>- |
| 30-07-002-02<br>(403-9022)  | 0,75 м, высота насыпи до 0/1,35 м<br>Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> ) | 674,48<br>- | 92,79<br>-  | 407,80<br>- | 45,50<br>- | 173,89<br>(1) | 10,23<br>- |
| 30-07-002-03<br>(403-9022)  | 1 м, высота насыпи до ¾ м<br>Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )         | 717,73<br>- | 80,18<br>-  | 499,02<br>- | 55,76<br>- | 138,53<br>(1) | 8,84<br>-  |
| 30-07-002-04<br>(403-9022)  | 1 м, высота насыпи до 6/7 м<br>Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )       | 597,02<br>- | 66,76<br>-  | 410,20<br>- | 45,77<br>- | 120,06<br>(1) | 7,36<br>-  |
| 30-07-002-05<br>(403-9022)  | 1,25 м, высота насыпи до ¾ м<br>Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )      | 656,09<br>- | 65,12<br>-  | 483,42<br>- | 54,00<br>- | 107,55<br>(1) | 7,18<br>-  |
| 30-07-002-06<br>(403-9022)  | 1,25 м, высота насыпи до 7/8 м<br>Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )    | 338,56<br>- | 55,87<br>-  | 185,75<br>- | 20,52<br>- | 96,94<br>(1)  | 6,16<br>-  |
| 30-07-002-07<br>(403-9022)  | 1,25 м, высота насыпи до 19/20 м<br>Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )  | 255,36<br>- | 42,27<br>-  | 138,33<br>- | 15,26<br>- | 74,76<br>(1)  | 4,66<br>-  |
| 30-07-002-08<br>(403-9022)  | 1,5 м, высота насыпи до 3/3 м<br>Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )     | 318,09<br>- | 55,51<br>-  | 179,14<br>- | 19,85<br>- | 83,44<br>(1)  | 6,12<br>-  |
| 30-07-002-09<br>(403-9022)  | 1,5 м, высота насыпи до 8/9 м<br>Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )     | 280,97<br>- | 48,34<br>-  | 157,54<br>- | 17,42<br>- | 75,09<br>(1)  | 5,33<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 |              |                                |
| 1                          | 2   | 3                    | 4                    | 5                  | 6         | 7            | 8                              |
| 30-07-002-10<br>(403-9022) | 1,5 м, высота насыпи до 19/20 м<br><i>Конструкции сборные железобетонные, (м<sup>3</sup>)</i> | 201,43               | 34,38                | 112,53             | 12,42     | 54,52<br>(1) | 3,79                           |
| 30-07-002-11<br>(403-9022) | 2 м, высота насыпи до 3/5 м<br><i>Конструкции сборные железобетонные, (м<sup>3</sup>)</i>     | 265,56               | 46,26                | 147,34             | 16,34     | 71,96<br>(1) | 5,1                            |
| 30-07-002-12<br>(403-9022) | 2 м, высота насыпи до 8/8 м<br><i>Конструкции сборные железобетонные, (м<sup>3</sup>)</i>     | 220,88               | 36,37                | 117,93             | 12,96     | 66,58<br>(1) | 4,01                           |
| 30-07-002-13<br>(403-9022) | 2 м, высота насыпи до 19/20 м<br><i>Конструкции сборные железобетонные, (м<sup>3</sup>)</i>   | 177,67               | 29,93                | 95,72              | 10,53     | 52,02<br>(1) | 3,3                            |

**Таблица 30-07-003. Укладка звеньев удлиняемых одноочковых водопропускных железобетонных круглых труб под насыпями железных и автомобильных дорог**

Измеритель: 1 м<sup>3</sup> железобетона звеньев

**Укладка звеньев удлиняемых одноочковых водопропускных железобетонных круглых труб под насыпями железных и автомобильных дорог, отверстия труб:**

|                            |   |        |        |        |       |               |       |
|----------------------------|---|--------|--------|--------|-------|---------------|-------|
| 30-07-003-01<br>(403-9022) | 0,5 м, высота насыпи до 0/0,9 м<br><i>Конструкции сборные железобетонные, (м<sup>3</sup>)</i>   | 870,93 | 132,06 | 534,13 | 59,67 | 204,74<br>(1) | 14,56 |
| 30-07-003-02<br>(403-9022) | 0,75 м, высота насыпи до 0/1,35 м<br><i>Конструкции сборные железобетонные, (м<sup>3</sup>)</i> | 657,88 | 101,58 | 385,00 | 42,80 | 171,30<br>(1) | 11,2  |
| 30-07-003-03<br>(403-9022) | 1 м, высота насыпи до 3/4 м<br><i>Конструкции сборные железобетонные, (м<sup>3</sup>)</i>       | 540,88 | 88,16  | 316,58 | 35,24 | 136,14<br>(1) | 9,72  |
| 30-07-003-04<br>(403-9022) | 1 м, высота насыпи до 6/7 м<br><i>Конструкции сборные железобетонные, (м<sup>3</sup>)</i>       | 448,64 | 73,47  | 262,26 | 29,16 | 112,91<br>(1) | 8,1   |
| 30-07-003-05<br>(403-9022) | 1,25 м, высота насыпи до 3/4 м<br><i>Конструкции сборные железобетонные, (м<sup>3</sup>)</i>    | 433,93 | 71,65  | 251,16 | 27,95 | 111,12<br>(1) | 7,9   |
| 30-07-003-06<br>(403-9022) | 1,25 м, высота насыпи до 7/8 м<br><i>Конструкции сборные железобетонные, (м<sup>3</sup>)</i>    | 372,55 | 61,49  | 214,85 | 23,90 | 96,21<br>(1)  | 6,78  |
| 30-07-003-07<br>(403-9022) | 1,25 м, высота насыпи до 19/20 м<br><i>Конструкции сборные железобетонные, (м<sup>3</sup>)</i>  | 280,00 | 46,53  | 161,44 | 17,96 | 72,03<br>(1)  | 5,13  |
| 30-07-003-08<br>(403-9022) | 1,5 м, высота насыпи до 3/3 м<br><i>Конструкции сборные железобетонные, (м<sup>3</sup>)</i>     | 369,02 | 61,04  | 212,45 | 23,63 | 95,53<br>(1)  | 6,73  |
| 30-07-003-09<br>(403-9022) | 1,5 м, высота насыпи до 8/9 м<br><i>Конструкции сборные железобетонные, (м<sup>3</sup>)</i>     | 320,38 | 53,24  | 185,75 | 20,66 | 81,39<br>(1)  | 5,87  |
| 30-07-003-10<br>(403-9022) | 1,5 м, высота насыпи до 19/20 м<br><i>Конструкции сборные железобетонные, (м<sup>3</sup>)</i>   | 226,22 | 37,82  | 132,03 | 14,72 | 56,37<br>(1)  | 4,17  |
| 30-07-003-11<br>(403-9022) | 2 м, высота насыпи до 3/5 м<br><i>Конструкции сборные железобетонные, (м<sup>3</sup>)</i>       | 303,51 | 50,79  | 172,54 | 19,17 | 80,18<br>(1)  | 5,6   |
| 30-07-003-12<br>(403-9022) | 2 м, высота насыпи до 8/8 м<br><i>Конструкции сборные железобетонные, (м<sup>3</sup>)</i>       | 239,17 | 40,00  | 136,23 | 15,12 | 62,94<br>(1)  | 4,41  |

| 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                              |
| 30-07-003-13<br>(403-9022) | 2 м, высота насыпи до 19/20 м<br><i>Конструкции сборные железобетонные, (м<sup>3</sup>)</i> | 196,82               | 32,92                | 112,83                         | 12,56                        | 51,07<br>(1) | 3,63                           |

**Таблица 30-07-004. Укладка звеньев двухочковых водопропускных железобетонных круглых труб под насыпями железных и автомобильных дорог**Измеритель: 1 м<sup>3</sup> железобетона звеньев

| Укладка звеньев двухочковых водопропускных железобетонных круглых труб под насыпями железных и автомобильных дорог, отверстия труб: |   |         |        |        |       |               |       |
|---|---|---------|--------|--------|-------|---------------|-------|
| 30-07-004-01<br>(403-9022)  | 2x0,75 м, высота насыпи до 0/1,35 м<br><i>Конструкции сборные железобетонные, (м<sup>3</sup>)</i> | 1060,77 | 92,79  | 320,78 | 35,64 | 647,20<br>(1) | 10,23 |
| 30-07-004-02<br>(403-9022)  | 2x1 м, высота насыпи до ¾ м<br><i>Конструкции сборные железобетонные, (м<sup>3</sup>)</i>         | 1231,12 | 102,58 | 374,19 | 41,72 | 754,35<br>(1) | 11,31 |
| 30-07-004-03<br>(403-9022)  | 2x1 м, высота насыпи до 6/7 м<br><i>Конструкции сборные железобетонные, (м<sup>3</sup>)</i>       | 1028,87 | 85,35  | 312,68 | 34,83 | 630,84<br>(1) | 9,41  |
| 30-07-004-04<br>(403-9022)  | 2x1,25 м, высота насыпи до 3/3 м<br><i>Конструкции сборные железобетонные, (м<sup>3</sup>)</i>    | 1138,26 | 87,98  | 321,08 | 35,78 | 729,20<br>(1) | 9,7   |
| 30-07-004-05<br>(403-9022)  | 2x1,25 м, высота насыпи до 7/8 м<br><i>Конструкции сборные железобетонные, (м<sup>3</sup>)</i>    | 966,84  | 75,19  | 273,67 | 30,51 | 617,98<br>(1) | 8,29  |
| 30-07-004-06<br>(403-9022)  | 2x1,25 м, высота насыпи до 19/20 м<br><i>Конструкции сборные железобетонные, (м<sup>3</sup>)</i>  | 662,83  | 54,42  | 196,55 | 21,87 | 411,86<br>(1) | 6     |
| 30-07-004-07<br>(403-9022)  | 2x1,5 м, высота насыпи до 3/3 м<br><i>Конструкции сборные железобетонные, (м<sup>3</sup>)</i>     | 1107,11 | 78,64  | 290,47 | 32,40 | 738,00<br>(1) | 8,67  |
| 30-07-004-08<br>(403-9022)  | 2x1,5 м, высота насыпи до 8/9 м<br><i>Конструкции сборные железобетонные, (м<sup>3</sup>)</i>     | 963,12  | 68,84  | 256,56 | 28,62 | 637,72<br>(1) | 7,59  |
| 30-07-004-09<br>(403-9022)  | 2x1,5 м, высота насыпи до 19/20 м<br><i>Конструкции сборные железобетонные, (м<sup>3</sup>)</i>   | 593,79  | 46,26  | 168,64 | 18,77 | 378,89<br>(1) | 5,1   |
| 30-07-004-10<br>(403-9022)  | 2x2 м, высота насыпи до 8/9 м<br><i>Конструкции сборные железобетонные, (м<sup>3</sup>)</i>       | 1145,62 | 71,93  | 271,27 | 30,24 | 802,42<br>(1) | 7,93  |
| 30-07-004-11<br>(403-9022)  | 2x2 м, высота насыпи до 19/20 м<br><i>Конструкции сборные железобетонные, (м<sup>3</sup>)</i>     | 681,92  | 45,89  | 171,64 | 19,17 | 464,39<br>(1) | 5,06  |

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

**Таблица 30-07-005. Укладка звеньев удлиняемых двухочковых водопропускных железобетонных круглых труб под насыпями железных и автомобильных дорог**

Измеритель: 1 м<sup>3</sup> железобетона звеньев

**Укладка звеньев удлиняемых двухочковых водопропускных железобетонных круглых труб под насыпями железных и автомобильных дорог, отверстия труб:**

|                            |  |         |        |        |       |        |                   |
|----------------------------|--|---------|--------|--------|-------|--------|-------------------|
| 30-07-005-01<br>(403-9022) | 2x0,75 м, высота насыпи до 0/1,35 м<br>Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> ) | 1113,23 | 101,58 | 384,40 | 42,80 | 627,25 | 11,2<br>(1)<br>-  |
| 30-07-005-02<br>(403-9022) | 2x1 м, высота насыпи до ¾ м<br>Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )         | 1309,57 | 112,74 | 448,61 | 50,09 | 748,22 | 12,43<br>(1)<br>- |
| 30-07-005-03<br>(403-9022) | 2x1 м, высота насыпи до 6/7 м<br>Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )       | 1093,35 | 93,87  | 373,89 | 41,72 | 625,59 | 10,35<br>(1)<br>- |
| 30-07-005-04<br>(403-9022) | 2x1,25 м, высота насыпи до 3/3 м<br>Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )    | 1218,28 | 96,78  | 384,70 | 42,93 | 736,80 | 10,67<br>(1)<br>- |
| 30-07-005-05<br>(403-9022) | 2x1,25 м, высота насыпи до 7/8 м<br>Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )    | 1036,52 | 82,72  | 327,68 | 36,59 | 626,12 | 9,12<br>(1)<br>-  |
| 30-07-005-06<br>(403-9022) | 2x1,25 м, высота насыпи до 19/20 м<br>Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )  | 714,85  | 59,95  | 236,16 | 26,33 | 418,74 | 6,61<br>(1)<br>-  |
| 30-07-005-07<br>(403-9022) | 2x1,5 м, высота насыпи до 3/3 м<br>Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )     | 1184,53 | 86,44  | 348,09 | 38,88 | 750,00 | 9,53<br>(1)<br>-  |
| 30-07-005-08<br>(403-9022) | 2x1,5 м, высота насыпи до 8/9 м<br>Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )     | 1031,16 | 75,83  | 306,98 | 34,29 | 648,35 | 8,36<br>(1)<br>-  |
| 30-07-005-09<br>(403-9022) | 2x1,5 м, высота насыпи до 19/20 м<br>Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )   | 638,39  | 50,79  | 202,25 | 22,55 | 385,35 | 5,6<br>(1)<br>-   |
| 30-07-005-10<br>(403-9022) | 2x2 м, высота насыпи до 8/9 м<br>Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )       | 1211,49 | 79,09  | 325,28 | 36,32 | 807,12 | 8,72<br>(1)<br>-  |
| 30-07-005-11<br>(403-9022) | 2x2 м, высота насыпи до 19/20 м<br>Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )     | 722,67  | 50,52  | 205,25 | 22,95 | 466,90 | 5,57<br>(1)<br>-  |

**Таблица 30-07-006. Укладка звеньев трехочковых водопропускных железобетонных круглых труб под насыпями железных и автомобильных дорог**

Измеритель: 1 м<sup>3</sup> железобетона звеньев

**Укладка звеньев трехочковых водопропускных железобетонных круглых труб под насыпями железных и автомобильных дорог, отверстия труб:**

|                            |  |         |       |        |       |        |                   |
|----------------------------|--|---------|-------|--------|-------|--------|-------------------|
| 30-07-006-01<br>(403-9022) | 3x0,75 м, высота насыпи до 0/1,35 м<br>Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> ) | 1268,49 | 91,79 | 329,18 | 36,59 | 847,52 | 10,12<br>(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 |                |                                |
| 1                          | 2   | 3                    | 4                    | 5                  | 6         | 7              | 8                              |
| 30-07-006-02<br>(403-9022) | 3x1 м, высота насыпи до ¾ м<br><i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>        | 1560,62              | 111,74               | 429,41             | 47,93     | 1019,47<br>(1) | 12,32                          |
| 30-07-006-03<br>(403-9022) | 3x1 м, высота насыпи до 6/7 м<br><i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>      | 1240,94              | 92,79                | 352,29             | 39,29     | 795,86<br>(1)  | 10,23                          |
| 30-07-006-04<br>(403-9022) | 3x1,25 м, высота насыпи до 3/3 м<br><i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>   | 1445,85              | 97,23                | 372,69             | 41,58     | 975,93<br>(1)  | 10,72                          |
| 30-07-006-05<br>(403-9022) | 3x1,25 м, высота насыпи до 7/8 м<br><i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>   | 1243,97              | 83,90                | 320,78             | 35,78     | 839,29<br>(1)  | 9,25                           |
| 30-07-006-06<br>(403-9022) | 3x1,25 м, высота насыпи до 19/20 м<br><i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i> | 856,57               | 60,59                | 227,76             | 25,38     | 568,22<br>(1)  | 6,68                           |
| 30-07-006-07<br>(403-9022) | 3x1,5 м, высота насыпи до 3/3 м<br><i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>    | 1409,08              | 87,71                | 339,68             | 37,94     | 981,69<br>(1)  | 9,67                           |
| 30-07-006-08<br>(403-9022) | 3x1,5 м, высота насыпи до 8/9 м<br><i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>    | 1193,81              | 75,92                | 292,57             | 32,67     | 825,32<br>(1)  | 8,37                           |
| 30-07-006-09<br>(403-9022) | 3x1,5 м, высота насыпи до 19/20 м<br><i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>  | 760,85               | 51,15                | 195,05             | 21,74     | 514,65<br>(1)  | 5,64                           |
| 30-07-006-10<br>(403-9022) | 3x2 м, высота насыпи до 3/5 м<br><i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>      | 1531,59              | 84,35                | 333,38             | 37,26     | 1113,86<br>(1) | 9,3                            |
| 30-07-006-11<br>(403-9022) | 3x2 м, высота насыпи до 8/8 м<br><i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>      | 1117,35              | 63,49                | 249,06             | 27,81     | 804,80<br>(1)  | 7                              |
| 30-07-006-12<br>(403-9022) | 3x2 м, высота насыпи до 19/20 м<br><i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>    | 898,51               | 51,88                | 202,85             | 22,68     | 643,78<br>(1)  | 5,72                           |

**Таблица 30-07-007. Укладка звеньев удлиняемых трехочковых водопропускных железобетонных круглых труб под насыпями железных и автомобильных дорог**

Измеритель: 1 м<sup>3</sup> железобетона звеньев

| Укладка звеньев удлиняемых трехочковых водопропускных железобетонных круглых труб под насыпями железных и автомобильных дорог: |  |         |        |        |       |                |       |
|--|--|---------|--------|--------|-------|----------------|-------|
| 30-07-007-01<br>(403-9022)   | 3x0,75 м, высота насыпи до 0/1,35 м<br><i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i> | 612,38  | 100,95 | 383,19 | 42,66 | 128,24<br>(1)  | 11,13 |
| 30-07-007-02<br>(403-9022)   | 3x1 м, высота насыпи до ¾ м<br><i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>         | 1644,10 | 122,90 | 506,23 | 56,57 | 1014,97<br>(1) | 13,55 |
| 30-07-007-03<br>(403-9022)   | 3x1 м, высота насыпи до 6/7 м<br><i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>       | 1308,17 | 101,58 | 414,70 | 46,31 | 791,89<br>(1)  | 11,2  |
| 30-07-007-04<br>(403-9022)   | 3x1,25 м, высота насыпи до 3/3 м<br><i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>    | 1529,01 | 106,66 | 439,91 | 49,14 | 982,44<br>(1)  | 11,76 |

| Номера расценок            | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций                                | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб.    |                    |                                |                              | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|----------------------------|---|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|------------------------------|--------------------------------|
|                            |   |                      | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | материалы                      | расход неучтенных материалов |                                |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения             |                      |                      | всего              | в т.ч. оплата труда машинистов |                              |                                |
| 1                          | 2   | 3                    | 4                    | 5                  | 6                              | 7                            | 8                              |
| 30-07-007-05<br>(403-9022) | 3x1,25 м, высота насыпи до 7/8<br>М Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )     | 1313,38              | 92,33                | 375,99             | 41,99                          | 845,06                       | 10,18<br>(I) -                 |
| 30-07-007-06<br>(403-9022) | 3x1,25 м, высота насыпи до 19/20 м<br>М Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> ) | 908,82               | 66,66                | 269,77             | 30,11                          | 572,39                       | 7,35<br>(I) -                  |
| 30-07-007-07<br>(403-9022) | 3x1,5 м, высота насыпи до 3/3<br>М Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )      | 1488,81              | 96,41                | 400,90             | 44,82                          | 991,50                       | 10,63<br>(I) -                 |
| 30-07-007-08<br>(403-9022) | 3x1,5 м, высота насыпи до 8/9<br>М Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )      | 1265,27              | 83,53                | 347,79             | 38,88                          | 833,95                       | 9,21<br>(I) -                  |
| 30-07-007-09<br>(403-9022) | 3x1,5 м, высота насыпи до 19/20 м<br>М Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )  | 804,98               | 56,23                | 228,66             | 25,52                          | 520,09                       | 6,2<br>(I) -                   |
| 30-07-007-10<br>(403-9022) | 3x2 м, высота насыпи до 3/5 м<br>М Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )      | 1607,57              | 92,79                | 395,80             | 44,28                          | 1118,98                      | 10,23<br>(I) -                 |
| 30-07-007-11<br>(403-9022) | 3x2 м, высота насыпи до 8/8 м<br>М Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )      | 1173,05              | 69,75                | 294,67             | 32,94                          | 808,63                       | 7,69<br>(I) -                  |
| 30-07-007-12<br>(403-9022) | 3x2 м, высота насыпи до 19/20<br>М Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )      | 943,82               | 57,05                | 240,06             | 26,87                          | 646,71                       | 6,29<br>(I) -                  |

## Подраздел 7.2. ВОДОПРОПУСКНЫЕ ТРУБЫ ИЗ ГОФРИРОВАННОГО МЕТАЛЛА

**Таблица 30-07-010. Устройство гравийно-песчаной подготовки под водопропускные трубы из гофрированного металла**

Измеритель: 1 м<sup>3</sup> подготовки

|              |  |        |       |       |      |       |      |
|--------------|--|--------|-------|-------|------|-------|------|
| 30-07-010-01 | Устройство гравийно-песчаной подготовки под водопропускные трубы из гофрированного металла | 162,27 | 15,57 | 69,30 | 8,83 | 77,40 | 1,84 |
|--------------|--|--------|-------|-------|------|-------|------|

**Таблица 30-07-011. Укладка водопропускных труб из гофрированного металла**

Измеритель: 1 м одноочковой трубы

Укладка водопропускных труб из гофрированного металла диаметром:

|                            |                              |         |        |        |       |                |           |
|----------------------------|------------------------------|---------|--------|--------|-------|----------------|-----------|
| 30-07-011-01<br>(103-9012) | 1,5 м<br>Трубы стальные, (м) | 633,72  | 148,75 | 109,92 | 9,18  | 375,05<br>(II) | 16,4<br>- |
| 30-07-011-02<br>(103-9012) | 2 м<br>Трубы стальные, (м)   | 1033,91 | 212,24 | 159,52 | 12,69 | 662,15<br>(II) | 23,4<br>- |
| 30-07-011-03<br>(103-9012) | 3 м<br>Трубы стальные, (м)   | 1456,61 | 276,64 | 201,80 | 15,66 | 978,17<br>(II) | 30,5<br>- |

**Таблица 30-07-012. Укладка металлических гофрированных цельновитых водопропускных труб**

Измеритель: 1 м трубы

Укладка металлических гофрированных цельновитых водопропускных труб диаметром:

|                            |                            |        |       |       |      |                |           |
|----------------------------|----------------------------|--------|-------|-------|------|----------------|-----------|
| 30-07-012-01<br>(103-9012) | 1 м<br>Трубы стальные, (м) | 245,89 | 10,97 | 19,50 | 1,07 | 215,42<br>(II) | 1,21<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                      |                              |                                |
|                            |  |                      |                      | всего              | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов |                                |
| 1                          | 2  | 3                    | 4                    | 5                  | 6                              | 7                            | 8                              |
| 30-07-012-02<br>(103-9012) | 1,5 м<br><i>Трубы стальные, (м)</i>                            | 357,01               | 15,60                | 19,50              | 1,07                           | 321,91<br>(II)               | 1,72                           |
| 30-07-012-03<br>(103-9012) | 1,6 м<br><i>Трубы стальные, (м)</i>                            | 379,30               | 16,42                | 19,50              | 1,07                           | 343,38<br>(II)               | 1,81                           |
| 30-07-012-04<br>(103-9012) | 2 м<br><i>Трубы стальные, (м)</i>                              | 467,94               | 20,14                | 19,50              | 1,07                           | 428,30<br>(II)               | 2,22                           |

### Подраздел 7.3. ОГОЛОВКИ КРУГЛЫХ ВОДОПРОПУСКНЫХ ТРУБ

Таблица 30-07-014. Сооружение оголовков круглых водопропускных труб

Измеритель: 1 м<sup>3</sup> сборных конструкций

| Сооружение оголовков круглых водопропускных труб одноочковых отверстиями: |  |        |       |        |       |               |      |
|---|--|--------|-------|--------|-------|---------------|------|
| 30-07-014-01<br>(403-9022)  | 0,5 м<br><i>Конструкции сборные железобетонные, (м<sup>3</sup>)</i>        | 305,80 | 55,51 | 221,76 | 24,84 | 28,53<br>(I)  | 6,12 |
| 30-07-014-02<br>(403-9022)  | 0,75 м<br><i>Конструкции сборные железобетонные, (м<sup>3</sup>)</i>       | 199,91 | 35,74 | 136,53 | 15,26 | 27,64<br>(I)  | 3,94 |
| 30-07-014-03<br>(403-9022)  | 1-2 м<br><i>Конструкции сборные железобетонные, (м<sup>3</sup>)</i>        | 295,30 | 28,30 | 81,92  | 9,18  | 185,08<br>(I) | 3,12 |
| 30-07-014-04<br>(403-9022)  | 2x0,75 м<br><i>Конструкции сборные железобетонные, (м<sup>3</sup>)</i>     | 236,07 | 40,72 | 155,14 | 17,42 | 40,21<br>(I)  | 4,49 |
| 30-07-014-05<br>(403-9022)  | 2x1 м<br><i>Конструкции сборные железобетонные, (м<sup>3</sup>)</i>        | 419,08 | 37,82 | 103,53 | 11,61 | 277,73<br>(I) | 4,17 |
| 30-07-014-06<br>(403-9022)  | 2x(1,25-2) м<br><i>Конструкции сборные железобетонные, (м<sup>3</sup>)</i> | 466,61 | 35,01 | 81,32  | 9,05  | 350,28<br>(I) | 3,86 |
| 30-07-014-07<br>(403-9022)  | 3x0,75 м<br><i>Конструкции сборные железобетонные, (м<sup>3</sup>)</i>     | 182,30 | 32,11 | 114,63 | 12,83 | 35,56<br>(I)  | 3,54 |
| 30-07-014-08<br>(403-9022)  | 3x1 м<br><i>Конструкции сборные железобетонные, (м<sup>3</sup>)</i>        | 518,60 | 41,81 | 106,23 | 11,88 | 370,56<br>(I) | 4,61 |
| 30-07-014-09<br>(403-9022)  | 3x1,25 м<br><i>Конструкции сборные железобетонные, (м<sup>3</sup>)</i>     | 512,33 | 38,82 | 90,62  | 10,13 | 382,89<br>(I) | 4,28 |
| 30-07-014-10<br>(403-9022)  | 3x(1,5-2) м<br><i>Конструкции сборные железобетонные, (м<sup>3</sup>)</i>  | 549,84 | 37,55 | 78,32  | 8,78  | 433,97<br>(I) | 4,14 |

Таблица 30-07-015. Сооружение оголовков удлиняемых круглых водопропускных труб

Измеритель: 1 м<sup>3</sup> сборных конструкций

| Сооружение оголовков удлиняемых круглых водопропускных труб двухочковых отверстиями: |  |        |       |        |       |               |      |
|--|--|--------|-------|--------|-------|---------------|------|
| 30-07-015-01<br>(403-9022)   | 0,5 м<br><i>Конструкции сборные железобетонные, (м<sup>3</sup>)</i>    | 361,52 | 61,04 | 266,17 | 29,84 | 34,31<br>(I)  | 6,73 |
| 30-07-015-02<br>(403-9022)   | 0,75 м<br><i>Конструкции сборные железобетонные, (м<sup>3</sup>)</i>   | 234,43 | 39,27 | 164,14 | 18,36 | 31,02<br>(I)  | 4,33 |
| 30-07-015-03<br>(403-9022)   | 1-2 м<br><i>Конструкции сборные железобетонные, (м<sup>3</sup>)</i>    | 315,90 | 31,20 | 98,72  | 11,07 | 185,98<br>(I) | 3,44 |
| 30-07-015-04<br>(403-9022)   | 2x0,75 м<br><i>Конструкции сборные железобетонные, (м<sup>3</sup>)</i> | 279,73 | 44,81 | 186,35 | 20,93 | 48,57<br>(I)  | 4,94 |

| Номера расценок            | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций             | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб.    |                    |                                | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |           |
|----------------------------|--|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|--------------------------------|-----------|
|                            |  |                      | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | материалы                      |                                |           |
|                            |  |                      |                      | всего              | в т.ч. оплата труда машинистов |                                |           |
| 1                          | 2  | 3                    | 4                    | 5                  | 6                              | 7                              | 8         |
| 30-07-015-05<br>(403-9022) | 2x1 м<br><i>Конструкции сборные железобетонные, (м<sup>3</sup>)</i>        | 444,95               | 41,54                | 123,93             | 13,91                          | 279,48<br>(1)                  | 4,58<br>- |
| 30-07-015-06<br>(403-9022) | 2x(1,25-2) м<br><i>Конструкции сборные железобетонные, (м<sup>3</sup>)</i> | 482,02               | 38,46                | 98,12              | 10,94                          | 345,44<br>(1)                  | 4,24<br>- |
| 30-07-015-07<br>(403-9022) | 3x0,75 м<br><i>Конструкции сборные железобетонные, (м<sup>3</sup>)</i>     | 205,83               | 35,37                | 137,43             | 15,39                          | 33,03<br>(1)                   | 3,9<br>-  |
| 30-07-015-08<br>(403-9022) | 3x1 м<br><i>Конструкции сборные железобетонные, (м<sup>3</sup>)</i>        | 542,26               | 45,98                | 127,83             | 14,31                          | 368,45<br>(1)                  | 5,07<br>- |
| 30-07-015-09<br>(403-9022) | 3x1,25 м<br><i>Конструкции сборные железобетонные, (м<sup>3</sup>)</i>     | 532,00               | 42,63                | 108,33             | 12,15                          | 381,04<br>(1)                  | 4,7<br>-  |
| 30-07-015-10<br>(403-9022) | 3x(1,5-2) м<br><i>Конструкции сборные железобетонные, (м<sup>3</sup>)</i>  | 570,68               | 41,36                | 94,22              | 10,53                          | 435,10<br>(1)                  | 4,56<br>- |

## Подраздел 7.4. ТРУБЫ ВОДОПРОПУСКНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ ПОД НАСЫПЯМИ ЖЕЛЕЗНЫХ И АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ

**Таблица 30-07-018. Укладка звеньев одноочковых и двухочковых водопропускных железобетонных прямоугольных труб под насыпями железных и автомобильных дорог**

Измеритель: 1 м<sup>3</sup> железобетона плит или звеньев

|                            |  |        |       |        |       |               |           |
|----------------------------|--|--------|-------|--------|-------|---------------|-----------|
| 30-07-018-01<br>(403-9015) | Укладка плит на фундаменты под звенья прямоугольных труб<br><i>Плиты железобетонные, (м<sup>3</sup>)</i> | 286,49 | 24,45 | 112,83 | 12,69 | 149,21<br>(1) | 2,76<br>- |
|----------------------------|--|--------|-------|--------|-------|---------------|-----------|

**Укладка звеньев одноочковых и двухочковых железобетонных прямоугольных труб (на железных и автомобильных дорогах) отверстием:**

|                            |   |        |       |        |       |               |           |
|----------------------------|---|--------|-------|--------|-------|---------------|-----------|
| 30-07-018-02<br>(403-9022) | 1,0 м, высота насыпи до 7/7 м<br><i>Конструкции сборные железобетонные, (м<sup>3</sup>)</i>     | 344,94 | 62,33 | 113,43 | 12,15 | 169,18<br>(1) | 6,79<br>- |
| 30-07-018-03<br>(403-9022) | 1,0 м, высота насыпи до 19/19 м<br><i>Конструкции сборные железобетонные, (м<sup>3</sup>)</i>   | 299,04 | 54,62 | 98,42  | 10,53 | 146,00<br>(1) | 5,95<br>- |
| 30-07-018-04<br>(403-9022) | 1,25 м, высота насыпи до 7/7 м<br><i>Конструкции сборные железобетонные, (м<sup>3</sup>)</i>    | 310,69 | 58,02 | 108,03 | 11,61 | 144,64<br>(1) | 6,32<br>- |
| 30-07-018-05<br>(403-9022) | 1,25 м, высота насыпи до 19/19 м<br><i>Конструкции сборные железобетонные, (м<sup>3</sup>)</i>  | 268,07 | 49,39 | 93,92  | 10,13 | 124,76<br>(1) | 5,38<br>- |
| 30-07-018-06<br>(403-9022) | 1,5 м, высота насыпи до 3,5/3,5 м<br><i>Конструкции сборные железобетонные, (м<sup>3</sup>)</i> | 292,29 | 54,16 | 96,02  | 10,26 | 142,11<br>(1) | 5,9<br>-  |
| 30-07-018-07<br>(403-9022) | 1,5 м, высота насыпи до 9/9 м<br><i>Конструкции сборные железобетонные, (м<sup>3</sup>)</i>     | 251,79 | 46,82 | 83,12  | 8,91  | 121,85<br>(1) | 5,1<br>-  |
| 30-07-018-08<br>(403-9022) | 1,5 м, высота насыпи до 19/19 м<br><i>Конструкции сборные железобетонные, (м<sup>3</sup>)</i>   | 208,86 | 38,74 | 68,12  | 7,29  | 102,00<br>(1) | 4,22<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                    |                                |
|                            |   |                      |                      | всего              | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов |                                |
| 1                          | 2   | 3                    | 4                    | 5                  | 6                              | 7                            | 8                              |
| 30-07-018-09<br>(403-9022) | 2 м, высота насыпи до 3,5/5 м<br><i>Конструкции сборные железобетонные, (м<sup>3</sup>)</i>   | 273,59               | -                    | 51,04              | 94,52                          | 10,13                        | 128,03<br>(1) 5,56 -           |
| 30-07-018-10<br>(403-9022) | 2 м, высота насыпи до 9/10 м<br><i>Конструкции сборные железобетонные, (м<sup>3</sup>)</i>    | 229,24               | -                    | 42,60              | 78,02                          | 8,37                         | 108,62<br>(1) 4,64 -           |
| 30-07-018-11<br>(403-9022) | 2 м, высота насыпи до 19/20 м<br><i>Конструкции сборные железобетонные, (м<sup>3</sup>)</i>   | 177,94               | -                    | 32,41              | 62,72                          | 6,75                         | 82,81<br>(1) 3,53 -            |
| 30-07-018-12<br>(403-9022) | 2,5 м, высота насыпи до 3,5/5 м<br><i>Конструкции сборные железобетонные, (м<sup>3</sup>)</i> | 234,79               | -                    | 45,26              | 74,42                          | 7,97                         | 115,11<br>(1) 4,93 -           |
| 30-07-018-13<br>(403-9022) | 2,5 м, высота насыпи до 9/10 м<br><i>Конструкции сборные железобетонные, (м<sup>3</sup>)</i>  | 189,65               | -                    | 36,81              | 63,02                          | 6,75                         | 89,82<br>(1) 4,01 -            |
| 30-07-018-14<br>(403-9022) | 2,5 м, высота насыпи до 19/20 м<br><i>Конструкции сборные железобетонные, (м<sup>3</sup>)</i> | 142,97               | -                    | 27,72              | 47,11                          | 5,00                         | 68,14<br>(1) 3,02 -            |
| 30-07-018-15<br>(403-9022) | 3 м, высота насыпи до 9/10 м<br><i>Конструкции сборные железобетонные, (м<sup>3</sup>)</i>    | 153,09               | -                    | 29,28              | 51,61                          | 5,54                         | 72,20<br>(1) 3,19 -            |
| 30-07-018-16<br>(403-9022) | 3 м, высота насыпи до 19/20 м<br><i>Конструкции сборные железобетонные, (м<sup>3</sup>)</i>   | 125,83               | -                    | 23,78              | 42,91                          | 4,59                         | 59,14<br>(1) 2,59 -            |
| 30-07-018-17<br>(403-9022) | 4 м, высота насыпи до 9/10 м<br><i>Конструкции сборные железобетонные, (м<sup>3</sup>)</i>    | 143,23               | -                    | 27,17              | 50,11                          | 5,40                         | 65,95<br>(1) 2,96 -            |
| 30-07-018-18<br>(403-9022) | 4 м, высота насыпи до 19/20 м<br><i>Конструкции сборные железобетонные, (м<sup>3</sup>)</i>   | 113,42               | -                    | 22,12              | 36,61                          | 3,92                         | 54,69<br>(1) 2,41 -            |

**Таблица 30-07-019. Укладка звеньев удлиняемых одноочковых и двухочковых водопропускных железобетонных прямоугольных труб под насыпями железных и автомобильных дорог**

Измеритель: 1 м<sup>3</sup> железобетона плит или звеньев

|                            |  |        |       |        |       |        |      |
|----------------------------|--|--------|-------|--------|-------|--------|------|
| 30-07-019-01<br>(403-9015) | Укладка плит под звенья прямоугольных труб<br><i>Плиты железобетонные, (м<sup>3</sup>)</i> | 311,77 | 26,93 | 135,63 | 15,26 | 149,21 | 3,04 |
|----------------------------|--|--------|-------|--------|-------|--------|------|

**Укладка звеньев удлиняемых одноочковых и двухочковых железобетонных прямоугольных труб (на железных и автомобильных дорогах) отверстием:**

|                            |   |        |       |        |       |                      |
|----------------------------|---|--------|-------|--------|-------|----------------------|
| 30-07-019-02<br>(403-9022) | 1,0 м, высота насыпи до 7/7 м<br><i>Конструкции сборные железобетонные, (м<sup>3</sup>)</i>     | 372,78 | 68,57 | 135,03 | 14,58 | 169,18<br>(1) 7,47 - |
| 30-07-019-03<br>(403-9022) | 1,0 м, высота насыпи до 19/19 м<br><i>Конструкции сборные железобетонные, (м<sup>3</sup>)</i>   | 323,67 | 60,04 | 117,63 | 12,69 | 146,00<br>(1) 6,54 - |
| 30-07-019-04<br>(403-9022) | 1,25 м, высота насыпи до 7/7 м<br><i>Конструкции сборные железобетонные, (м<sup>3</sup>)</i>    | 336,78 | 63,71 | 128,43 | 13,91 | 144,64<br>(1) 6,94 - |
| 30-07-019-05<br>(403-9022) | 1,25 м, высота насыпи до 19/19 м<br><i>Конструкции сборные железобетонные, (м<sup>3</sup>)</i>  | 292,06 | 54,25 | 111,93 | 12,15 | 125,88<br>(1) 5,91 - |
| 30-07-019-06<br>(403-9022) | 1,5 м, высота насыпи до 3,5/3,5 м<br><i>Конструкции сборные железобетонные, (м<sup>3</sup>)</i> | 314,61 | 59,67 | 112,83 | 12,15 | 142,11<br>(1) 6,5 -  |

| Номера расценок            | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций                                | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб.    |                    |                                |                              | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|----------------------------|---|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|------------------------------|--------------------------------|
|                            |   |                      | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | материалы                      | расход неучтенных материалов |                                |
| 1                          | 2   | 3                    |                      | всего              | в т.ч. оплата труда машинистов |                              |                                |
| 30-07-019-07<br>(403-9022) | 1,5 м, высота насыпи до 9/9 м<br><i>Конструкции сборные железобетонные, (м<sup>3</sup>)</i>   | 276,95               | -                    | 51,41              | 100,52                         | 10,80                        | 125,02<br>(1) 5,6 -            |
| 30-07-019-08<br>(403-9022) | 1,5 м, высота насыпи до 19/19 м<br><i>Конструкции сборные железобетонные, (м<sup>3</sup>)</i> | 226,01               | -                    | 42,69              | 81,32                          | 8,78                         | 102,00<br>(1) 4,65 -           |
| 30-07-019-09<br>(403-9022) | 2,0 м, высота насыпи до 3,5/5 м<br><i>Конструкции сборные железобетонные, (м<sup>3</sup>)</i> | 296,74               | -                    | 56,18              | 112,53                         | 12,15                        | 128,03<br>(1) 6,12 -           |
| 30-07-019-10<br>(403-9022) | 2,0 м, высота насыпи до 9/10 м<br><i>Конструкции сборные железобетонные, (м<sup>3</sup>)</i>  | 247,86               | -                    | 46,82              | 92,42                          | 9,99                         | 108,62<br>(1) 5,1 -            |
| 30-07-019-11<br>(403-9022) | 2,0 м, высота насыпи до 19/20 м<br><i>Конструкции сборные железобетонные, (м<sup>3</sup>)</i> | 193,34               | -                    | 35,62              | 74,72                          | 8,10                         | 83,00<br>(1) 3,88 -            |
| 30-07-019-12<br>(403-9022) | 2,5 м, высота насыпи до 3,5/5 м<br><i>Конструкции сборные железобетонные, (м<sup>3</sup>)</i> | 254,89               | -                    | 49,76              | 90,02                          | 9,72                         | 115,11<br>(1) 5,42 -           |
| 30-07-019-13<br>(403-9022) | 2,5 м, высота насыпи до 9/10 м<br><i>Конструкции сборные железобетонные, (м<sup>3</sup>)</i>  | 205,51               | -                    | 40,48              | 75,02                          | 8,10                         | 90,01<br>(1) 4,41 -            |
| 30-07-019-14<br>(403-9022) | 2,5 м, высота насыпи до 19/20 м<br><i>Конструкции сборные железобетонные, (м<sup>3</sup>)</i> | 155,12               | -                    | 30,57              | 56,41                          | 6,08                         | 68,14<br>(1) 3,33 -            |
| 30-07-019-15<br>(403-9022) | 3,0 м, высота насыпи до 9/10 м<br><i>Конструкции сборные железобетонные, (м<sup>3</sup>)</i>  | 126,02               | -                    | 32,22              | 21,60                          | 2,16                         | 72,20<br>(1) 3,51 -            |
| 30-07-019-16<br>(403-9022) | 3,0 м, высота насыпи до 19/20 м<br><i>Конструкции сборные железобетонные, (м<sup>3</sup>)</i> | 135,32               | -                    | 26,07              | 50,11                          | 5,40                         | 59,14<br>(1) 2,84 -            |
| 30-07-019-17<br>(403-9022) | 4,0 м, высота насыпи до 9/10 м<br><i>Конструкции сборные железобетонные, (м<sup>3</sup>)</i>  | 155,50               | -                    | 29,84              | 59,71                          | 6,48                         | 65,95<br>(1) 3,25 -            |
| 30-07-019-18<br>(403-9022) | 4,0 м, высота насыпи до 19/20 м<br><i>Конструкции сборные железобетонные, (м<sup>3</sup>)</i> | 122,74               | -                    | 24,24              | 43,81                          | 4,73                         | 54,69<br>(1) 2,64 -            |

**Таблица 30-07-020. Сооружение оголовков одноочковых и двухочковых водопропускных железобетонных прямоугольных труб под насыпями железных и автомобильных дорог**

Измеритель: 1 м<sup>3</sup> железобетонных конструкций

| Сооружение оголовков одноочковых и двухочковых водопропускных железобетонных прямоугольных труб под насыпями железных и автомобильных дорог: |   |        |   |       |        |       |                     |
|--|---|--------|---|-------|--------|-------|---------------------|
| 30-07-020-01<br>(403-9022)   | входное отверстие трубы до 1,25 м<br><i>Конструкции сборные железобетонные, (м<sup>3</sup>)</i> | 228,97 | - | 32,50 | 106,53 | 11,61 | 89,94<br>(1) 3,54 - |
| 30-07-020-02<br>(403-9022)   | входное отверстие трубы до 2 м<br><i>Конструкции сборные железобетонные, (м<sup>3</sup>)</i>    | 199,99 | - | 26,07 | 86,12  | 9,32  | 87,80<br>(1) 2,84 - |
| 30-07-020-03<br>(403-9022)   | входное отверстие трубы до 2,5 м<br><i>Конструкции сборные железобетонные, (м<sup>3</sup>)</i>  | 194,67 | - | 23,32 | 83,72  | 9,05  | 87,63<br>(1) 2,54 - |

| Номера расценок            | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций  | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб.    |                    |                                |           | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |  |
|----------------------------|---|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|-----------|--------------------------------|--|
|                            |   |                      | оплата труда рабочих | эксплуатация машин |                                | материалы |                                |  |
|                            |   |                      |                      | всего              | в т.ч. оплата труда машинистов |           |                                |  |
| 1                          | 2   | 3                    | 4                    | 5                  | 6                              | 7         | 8                              |  |
| 30-07-020-04<br>(403-9022) | выходное отверстие трубы до 1,25 м<br><i>Конструкции сборные железобетонные, (м<sup>3</sup>)</i>          | 198,57               | 24,51                | 83,72              | 9,05                           | 90,34     | 2,67                           |  |
| 30-07-020-05<br>(403-9022) | выходное отверстие трубы до 2 м<br><i>Конструкции сборные железобетонные, (м<sup>3</sup>)</i>             | 227,88               | 31,03                | 108,93             | 11,88                          | 87,92     | 3,38                           |  |
| 30-07-020-06<br>(403-9022) | выходное отверстие трубы до 2,5 м<br><i>Конструкции сборные железобетонные, (м<sup>3</sup>)</i>           | 213,79               | 29,28                | 96,92              | 10,53                          | 87,59     | 3,19                           |  |
| 30-07-020-07<br>(403-9022) | входное и выходное отверстие трубы до 3-4 м<br><i>Конструкции сборные железобетонные, (м<sup>3</sup>)</i> | 183,41               | 21,76                | 70,52              | 7,56                           | 91,13     | 2,37                           |  |

**Таблица 30-07-021. Сооружение оголовков удлиняемых одноочковых и двухочковых водопропускных железобетонных прямоугольных труб под насыпями железных и автомобильных дорог**

Измеритель: 1 м<sup>3</sup> железобетонных конструкций

| Сооружение оголовков удлиняемых одноочковых и двухочковых водопропускных железобетонных прямоугольных труб под насыпями железных и автомобильных дорог: |   |        |       |        |       |       |      |
|---|---|--------|-------|--------|-------|-------|------|
| 30-07-021-01<br>(403-9022)  | входное отверстие трубы до 1,25 м<br><i>Конструкции сборные железобетонные, (м<sup>3</sup>)</i>           | 252,67 | 35,80 | 126,93 | 13,91 | 89,94 | 3,9  |
| 30-07-021-02<br>(403-9022)  | входное отверстие трубы до 2 м<br><i>Конструкции сборные железобетонные, (м<sup>3</sup>)</i>              | 219,36 | 28,64 | 102,92 | 11,21 | 87,80 | 3,12 |
| 30-07-021-03<br>(403-9022)  | входное отверстие трубы до 2,5 м<br><i>Конструкции сборные железобетонные, (м<sup>3</sup>)</i>            | 213,76 | 25,61 | 100,52 | 10,94 | 87,63 | 2,79 |
| 30-07-021-04<br>(403-9022)  | выходное отверстие трубы до 1,25 м<br><i>Конструкции сборные железобетонные, (м<sup>3</sup>)</i>          | 217,76 | 26,90 | 100,52 | 10,94 | 90,34 | 2,93 |
| 30-07-021-05<br>(403-9022)  | выходное отверстие трубы до 2,5 м<br><i>Конструкции сборные железобетонные, (м<sup>3</sup>)</i>           | 252,60 | 34,15 | 130,53 | 14,31 | 87,92 | 3,72 |
| 30-07-021-06<br>(403-9022)  | выходное отверстие трубы до 2,5 м<br><i>Конструкции сборные железобетонные, (м<sup>3</sup>)</i>           | 235,94 | 32,22 | 116,13 | 12,69 | 87,59 | 3,51 |
| 30-07-021-07<br>(403-9022)  | входное и выходное отверстие трубы до 3-4 м<br><i>Конструкции сборные железобетонные, (м<sup>3</sup>)</i> | 198,49 | 23,96 | 83,72  | 9,05  | 90,81 | 2,61 |

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

## Подраздел 7.5. ТРУБЫ ВОДОПРОПУСКНЫЕ БЕТОННЫЕ ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ ПОД НАСЫПЯМИ ЖЕЛЕЗНЫХ И АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ

**Таблица 30-07-024. Установка блоков стенок водопропускных бетонных прямоугольных труб и оголовков под насыпями железных и автомобильных дорог**

Измеритель: 1 м<sup>3</sup> сборных конструкций

| Установка блоков стенок водопропускных бетонных прямоугольных труб и оголовков под насыпями железных и автомобильных дорог, отверстие: |  |        |       |       |      |               |      |
|--|--|--------|-------|-------|------|---------------|------|
| 30-07-024-01<br>(403-9022)   | одноочковой трубы до 3 м<br><i>Конструкции сборные железобетонные, (м<sup>3</sup>)</i> | 332,97 | 34,38 | 70,22 | 7,70 | 228,37<br>(1) | 3,79 |
| 30-07-024-02<br>(403-9022)   | одноочковой трубы до 6 м<br><i>Конструкции сборные железобетонные, (м<sup>3</sup>)</i> | 608,45 | 41,54 | 70,22 | 7,70 | 496,69<br>(1) | 4,58 |
| 30-07-024-03<br>(403-9022)   | двуточковой трубы до 3 м<br><i>Конструкции сборные железобетонные, (м<sup>3</sup>)</i> | 368,99 | 40,58 | 70,22 | 7,70 | 258,19<br>(1) | 4,42 |
| 30-07-024-04<br>(403-9022)   | двуточковой трубы до 6 м<br><i>Конструкции сборные железобетонные, (м<sup>3</sup>)</i> | 511,69 | 35,80 | 47,41 | 5,13 | 428,48<br>(1) | 3,9  |

**Таблица 30-07-025. Установка блоков стенок водопропускных бетонных прямоугольных удлиняемых труб и оголовков под насыпями железных и автомобильных дорог**

Измеритель: 1 м<sup>3</sup> сборных конструкций

| Установка блоков стенок водопропускных бетонных прямоугольных удлиняемых труб и оголовков под насыпями железных и автомобильных дорог, отверстие: |  |        |       |       |      |               |      |
|---|--|--------|-------|-------|------|---------------|------|
| 30-07-025-01<br>(403-9022)  | одноочковой трубы до 3 м<br><i>Конструкции сборные железобетонные, (м<sup>3</sup>)</i> | 349,61 | 37,82 | 83,42 | 9,18 | 228,37<br>(1) | 4,17 |
| 30-07-025-02<br>(403-9022)  | одноочковой трубы до 6 м<br><i>Конструкции сборные железобетонные, (м<sup>3</sup>)</i> | 625,82 | 45,71 | 83,42 | 9,18 | 496,69<br>(1) | 5,04 |
| 30-07-025-03<br>(403-9022)  | двуточковой трубы до 3 м<br><i>Конструкции сборные железобетонные, (м<sup>3</sup>)</i> | 385,69 | 44,08 | 83,42 | 9,18 | 258,19<br>(1) | 4,86 |
| 30-07-025-04<br>(403-9022)  | двуточковой трубы до 6 м<br><i>Конструкции сборные железобетонные, (м<sup>3</sup>)</i> | 524,40 | 38,91 | 57,01 | 6,21 | 428,48<br>(1) | 4,29 |

**Таблица 30-07-026. Укладка плит перекрытия водопропускных бетонных прямоугольных труб под насыпями железных и автомобильных дорог**

Измеритель: 1 м<sup>3</sup> сборных конструкций

| Укладка плит перекрытия водопропускных бетонных прямоугольных труб под насыпями железных и автомобильных дорог, отверстие трубы: |  |        |       |       |       |              |      |
|--|--|--------|-------|-------|-------|--------------|------|
| 30-07-026-01<br>(403-9022)   | до 3 м<br><i>Конструкции сборные железобетонные, (м<sup>3</sup>)</i> | 239,30 | 64,84 | 99,62 | 11,21 | 74,84<br>(1) | 6,98 |
| 30-07-026-02<br>(403-9022)   | до 6 м<br><i>Конструкции сборные железобетонные, (м<sup>3</sup>)</i> | 102,87 | 28,24 | 37,21 | 4,19  | 37,42<br>(1) | 3,04 |

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

**Таблица 30-07-027. Укладка плит перекрытия водопропускных бетонных прямоугольных удлиняемых труб под насыпями железных и автомобильных дорог**Измеритель: 1 м<sup>3</sup> сборных конструкций**Укладка плит перекрытия водопропускных бетонных прямоугольных удлиняемых труб под насыпями железных и автомобильных дорог, отверстие трубы:**

|                            |  |        |       |        |       |              |              |
|----------------------------|--|--------|-------|--------|-------|--------------|--------------|
| 30-07-027-01<br>(403-9022) | до 3 м<br><i>Конструкции сборные железобетонные, (м<sup>3</sup>)</i> | 266,12 | 71,25 | 120,03 | 13,50 | 74,84<br>(1) | 7,67         |
| 30-07-027-02<br>(403-9022) | до 6 м<br><i>Конструкции сборные железобетонные, (м<sup>3</sup>)</i> | 114,06 | -     | 31,03  | 45,61 | 5,13         | 37,42<br>(1) |

**Подраздел 7.6. ЛОТКИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ВОДООТВОДНЫЕ****Таблица 30-07-030. Устройство железобетонных водоотводных лотков**

Измеритель: 100 м лотка

**Устройство железобетонных водоотводных лотков междушпальных глубиной:**

|                            |   |          |         |         |        |                  |        |
|----------------------------|---|----------|---------|---------|--------|------------------|--------|
| 30-07-030-01<br>(403-9022) | до 0,35 м<br><i>Конструкции сборные железобетонные, (м<sup>3</sup>)</i> | 14207,80 | 2314,66 | 7083,82 | 656,73 | 4809,32<br>(II)  | 267,9  |
| 30-07-030-02<br>(403-9022) | до 0,5 м<br><i>Конструкции сборные железобетонные, (м<sup>3</sup>)</i>  | 16341,05 | 2748,04 | 7358,54 | 662,05 | 6234,47<br>(II)  | 318,06 |
| 30-07-030-03<br>(403-9022) | до 0,7 м<br><i>Конструкции сборные железобетонные, (м<sup>3</sup>)</i>  | 24288,60 | 4764,44 | 8355,95 | 681,70 | 11168,21<br>(II) | 551,44 |

**Устройство железобетонных водоотводных лотков междуупутных глубиной:**

|                            |   |          |          |          |         |                  |         |
|----------------------------|---|----------|----------|----------|---------|------------------|---------|
| 30-07-030-04<br>(403-9022) | до 0,75 м<br><i>Конструкции сборные железобетонные, (м<sup>3</sup>)</i> | 30379,34 | 5867,19  | 9570,28  | 864,46  | 14941,87<br>(II) | 631,56  |
| 30-07-030-05<br>(403-9022) | до 1,25 м<br><i>Конструкции сборные железобетонные, (м<sup>3</sup>)</i> | 48802,82 | 9395,44  | 12729,02 | 1098,11 | 26678,36<br>(II) | 1011,35 |
| 30-07-030-06<br>(403-9022) | до 1,5 м<br><i>Конструкции сборные железобетонные, (м<sup>3</sup>)</i>  | 59171,98 | 11085,57 | 14707,30 | 1243,89 | 33379,11<br>(II) | 1193,28 |

**Раздел 8. РАЗНЫЕ РАБОТЫ****Подраздел 8.1. ПЕРИЛА НА МОСТАХ И ПУТЕПРОВОДАХ****Таблица 30-08-001. Установка стальных сварных перил на мостах и путепроводах**

Измеритель: 1 т перил

|                            |   |         |        |       |      |        |       |
|----------------------------|---|---------|--------|-------|------|--------|-------|
| 30-08-001-01<br>(201-9296) | Установка стальных сварных перил на мостах и путепроводах<br><i>Конструкции стальные перил, (т)</i> | 1192,06 | 632,32 | 23,86 | 0,00 | 535,88 | 66,49 |
|----------------------------|---|---------|--------|-------|------|--------|-------|

**Таблица 30-08-002. Установка железобетонных сборных перил на мостах и путепроводах**Измеритель: 1 м<sup>3</sup> перил

|                            |   |         |        |        |        |        |       |
|----------------------------|---|---------|--------|--------|--------|--------|-------|
| 30-08-002-01<br>(403-9022) | Установка железобетонных сборных перил на мостах и путепроводах<br><i>Конструкции сборные железобетонные, (м<sup>3</sup>)</i> | 2142,92 | 384,58 | 939,37 | 107,46 | 818,97 | 40,44 |
|----------------------------|---|---------|--------|--------|--------|--------|-------|

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

**Таблица 30-08-003. Установка деревянных перил на мостах и путепроводах**

Измеритель: 100 м перил

| Установка деревянных перил на мостах и путепроводах: |                                     |          |         |       |      |         |     |
|--|-------------------------------------|----------|---------|-------|------|---------|-----|
| 30-08-003-01   | без укладки дополнительных попеччин | 5691,64  | 1856,66 | 14,78 | 0,00 | 3820,20 | 193 |
| 30-08-003-02   | с укладкой дополнительных попеччин  | 13185,75 | 3270,08 | 53,16 | 0,00 | 9862,51 | 352 |

**Подраздел 8.2. УСТРОЙСТВО ЛЕСТНИЧНЫХ СХОДОВ****Таблица 30-08-006. Устройство лестничных сходов на откосах насыпей и выемок**Измеритель: 1 м<sup>3</sup> сборных железобетонных конструкций

| Устройство лестничных сходов на откосах высотой насыпи или глубиной выемки: |   |        |        |        |       |        |                     |
|---|---|--------|--------|--------|-------|--------|---------------------|
| 30-08-006-01<br><i>(403-9022)</i>   | до 5 м, ширина лестничных маршей до 1 м<br><i>Конструкции сборные железобетонные, (м<sup>3</sup>)</i>         | 682,91 | 140,34 | 343,59 | 38,21 | 198,98 | 14,93<br><i>(I)</i> |
| 30-08-006-02<br><i>(403-9022)</i>   | до 5 м, ширина лестничных маршей до 1,5 м<br><i>Конструкции сборные железобетонные, (м<sup>3</sup>)</i>       | 634,45 | 118,82 | 292,66 | 32,54 | 222,97 | 12,64<br><i>(I)</i> |
| 30-08-006-03<br><i>(403-9022)</i>   | до 5 м, ширина лестничных маршей свыше 1,5 м<br><i>Конструкции сборные железобетонные, (м<sup>3</sup>)</i>    | 424,18 | 84,32  | 205,77 | 22,95 | 134,09 | 8,97<br><i>(I)</i>  |
| 30-08-006-04<br><i>(403-9022)</i>   | до 7 м, ширина лестничных маршей до 1 м<br><i>Конструкции сборные железобетонные, (м<sup>3</sup>)</i>         | 660,67 | 132,45 | 328,14 | 36,45 | 200,08 | 14,09<br><i>(I)</i> |
| 30-08-006-05<br><i>(403-9022)</i>   | до 7 м, ширина лестничных маршей до 1,5 м<br><i>Конструкции сборные железобетонные, (м<sup>3</sup>)</i>       | 572,00 | 115,81 | 282,01 | 31,32 | 174,18 | 12,32<br><i>(I)</i> |
| 30-08-006-06<br><i>(403-9022)</i>   | до 7 м, ширина лестничных маршей до свыше 1,5 м<br><i>Конструкции сборные железобетонные, (м<sup>3</sup>)</i> | 403,90 | 81,78  | 197,28 | 22,01 | 124,84 | 8,7<br><i>(I)</i>   |
| 30-08-006-07<br><i>(403-9022)</i>   | до 9 м, ширина лестничных маршей до 1 м<br><i>Конструкции сборные железобетонные, (м<sup>3</sup>)</i>         | 839,58 | 142,41 | 505,07 | 41,90 | 192,10 | 15,15<br><i>(I)</i> |
| 30-08-006-08<br><i>(403-9022)</i>   | до 9 м, ширина лестничных маршей до 1,5 м<br><i>Конструкции сборные железобетонные, (м<sup>3</sup>)</i>       | 709,77 | 123,52 | 428,99 | 35,57 | 157,26 | 13,14<br><i>(I)</i> |
| 30-08-006-09<br><i>(403-9022)</i>   | до 9 м, ширина лестничных маршей до свыше 1,5 м<br><i>Конструкции сборные железобетонные, (м<sup>3</sup>)</i> | 523,46 | 86,57  | 297,91 | 24,77 | 138,98 | 9,21<br><i>(I)</i>  |
| 30-08-006-10<br><i>(403-9022)</i>   | до 12 м, ширина лестничных маршей до 1 м<br><i>Конструкции сборные железобетонные, (м<sup>3</sup>)</i>        | 631,06 | 138,93 | 356,48 | 36,99 | 135,65 | 14,78<br><i>(I)</i> |
| 30-08-006-11<br><i>(403-9022)</i>   | до 12 м, ширина лестничных маршей до 1,5 м<br><i>Конструкции сборные железобетонные, (м<sup>3</sup>)</i>      | 540,52 | 120,51 | 303,30 | 31,46 | 116,71 | 12,82<br><i>(I)</i> |

| Номера расценок            | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций  | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб.    |                    |                                | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |      |
|----------------------------|---|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|--------------------------------|------|
|                            |   |                      | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | материалы                      |                                |      |
|                            |   |                      |                      | всего              | в т.ч. оплата труда машинистов |                                |      |
| 1                          | 2   | 3                    | 4                    | 5                  | 6                              | 7                              | 8    |
| 30-08-006-12<br>(403-9022) | до 12 м, ширина лестничных маршей свыше 1,5 м<br><i>Конструкции сборные железобетонные, (м<sup>3</sup>)</i> | 392,51               | 83,47                | 208,70             | 21,74                          | 100,34<br>(I)                  | 8,88 |

### Подраздел 8.3. ПОДПОРНЫЕ СТЕНКИ

Таблица 30-08-008. Устройство подпорных стенок

Измеритель: 1 м<sup>3</sup>

| Устройство подпорных стенок из сборных блоков железобетонных:             |  |         |        |         |        |                 |       |
|---|--|---------|--------|---------|--------|-----------------|-------|
| 30-08-008-01<br>(403-9022)  | рижевых<br><i>Конструкции сборные железобетонные, (м<sup>3</sup>)</i>  | 1594,11 | 225,14 | 1254,44 | 110,02 | 114,53<br>(I)   | 25,76 |
| 30-08-008-02<br>(403-9022)  | уголковых<br><i>Конструкции сборные железобетонные, (м<sup>3</sup>)</i>  | 416,69  | 51,24  | 219,84  | 18,97  | 145,61<br>(I)   | 5,93  |
| 30-08-008-03<br>(403-9022)  | заборных<br><i>Конструкции сборные железобетонные, (м<sup>3</sup>)</i>   | 1048,22 | 74,01  | 230,42  | 19,69  | 743,79<br>(I)   | 8,16  |
| Устройство подпорных стенок из сборных блоков бетонных при высоте насыпи: |  |         |        |         |        |                 |       |
| 30-08-008-04<br>(403-9010)  | до 6 м<br><i>Блоки бетонные, (м<sup>3</sup>)</i>   | 236,71  | 28,67  | 191,20  | 16,70  | 16,84<br>(I)    | 3,28  |
| 30-08-008-05<br>(403-9010)  | свыше 6 м<br><i>Блоки бетонные, (м<sup>3</sup>)</i>  | 201,68  | 22,81  | 161,67  | 14,11  | 17,20<br>(I)    | 2,61  |
| 30-08-008-06<br>(204-9172)  | Устройство подпорных стенок монолитных железобетонных<br><i>Комплекты арматурной заготовки из арматурной стали класса А-III, (м)</i> | 2294,42 | 147,87 | 986,95  | 84,27  | 1159,60<br>(II) | 16,69 |

Таблица 30-08-009. Устройство подпорной стенки высотой до 4 м из монолитного железобетона в металлической опалубке с укладкой бетонной смеси автобетононасосом

Измеритель: 1 м<sup>3</sup> бетона

|  |   |         |        |        |       |                             |       |
|--|---|---------|--------|--------|-------|-----------------------------|-------|
| 30-08-009-01<br>(204-9001)<br>(401-9027) | Устройство подпорной стенки высотой до 4 м из монолитного железобетона в металлической опалубке с укладкой бетонной смеси автобетононасосом<br><i>Арматура, (м)</i><br><i>Бетон полимерный, (м<sup>3</sup>)</i> | 1959,88 | 121,72 | 535,90 | 38,41 | 1302,26<br>(II)<br>(0,0001) | 12,27 |
|--|---|---------|--------|--------|-------|-----------------------------|-------|

Таблица 30-08-010. Армирование грунтовых насыпей георешетками

Измеритель: 1000 м<sup>2</sup>

|                            |  |        |        |       |      |                    |       |
|----------------------------|--|--------|--------|-------|------|--------------------|-------|
| 30-08-010-01<br>(101-9240) | Армирование грунтовых насыпей георешетками<br><i>Георешетка для армирования грунтов, (м<sup>2</sup>)</i> | 912,61 | 237,18 | 30,97 | 2,79 | 644,46<br>(1033,6) | 26,15 |
|----------------------------|--|--------|--------|-------|------|--------------------|-------|

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

**Таблица 30-08-011. Облицовка армогрунтовых насыпей модульными бетонными блоками**Измеритель: 100 м<sup>2</sup>

|  |  |          |         |         |        |       |        |
|--|--|----------|---------|---------|--------|-------|--------|
| 30-08-011-01<br><br>(101-9068)<br>(101-9691)<br>(403-9048)<br>(408-9080) | Облицовка армогрунтовых насыпей модульными бетонными блоками<br><br>Геотекстиль, (м <sup>2</sup> )<br>Коннектор, (шт.)<br>Блоки бетонные модульные, (шт.)<br>Щебень, (м <sup>3</sup> ) | 10389,98 | 2944,24 | 7431,86 | 477,90 | 13,88 | 336,87 |
|--|--|----------|---------|---------|--------|-------|--------|

## Подраздел 8.4. УСТРОЙСТВО СОПРЯЖЕНИЯ АВТОДОРОЖНЫХ МОСТОВ И ПУТЕПРОВОДОВ С НАСЫПЬЮ

**Таблица 30-08-012. Укладка переходных плит**Измеритель: 1 м<sup>3</sup> железобетонных конструкций

| Укладка переходных плит сборно-монолитных длиной: |  |         |       |       |      |                  |      |
|---|--|---------|-------|-------|------|------------------|------|
| 30-08-012-01<br><br>(403-9022)                    | до 5 м<br><br>Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )    | 1006,83 | 57,93 | 79,99 | 7,43 | 868,91<br>(0,68) | 6,31 |
| 30-08-012-02<br><br>(403-9022)                    | до 7 м<br><br>Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )    | 968,29  | 46,36 | 78,72 | 5,71 | 843,21<br>(0,7)  | 5,05 |
| 30-08-012-03<br><br>(403-9022)                    | свыше 7 м<br><br>Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> ) | 966,63  | 42,96 | 74,07 | 5,11 | 849,60<br>(0,69) | 4,68 |
| Укладка переходных плит сборных длиной:           |  |         |       |       |      |                  |      |
| 30-08-012-04<br><br>(403-9022)                    | до 5 м<br><br>Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )    | 390,02  | 53,42 | 71,36 | 6,48 | 265,24<br>(1)    | 5,75 |
| 30-08-012-05<br><br>(403-9022)                    | до 7 м<br><br>Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )    | 361,71  | 42,27 | 63,42 | 4,53 | 256,02<br>(1)    | 4,55 |
| 30-08-012-06<br><br>(403-9022)                    | свыше 7 м<br><br>Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> ) | 263,75  | 30,10 | 48,76 | 3,38 | 184,89<br>(1)    | 3,24 |

## Подраздел 8.5. ТРОТУАРЫ НА МОСТАХ И ПУТЕПРОВОДАХ ПОД АВТОМОБИЛЬНЫЕ ДОРОГИ

**Таблица 30-08-018. Устройство тротуаров на мостах и путепроводах под автомобильные дороги**Измеритель: 100 м<sup>3</sup> сборных конструкций

|                                |   |          |         |         |        |                   |        |
|--------------------------------|---|----------|---------|---------|--------|-------------------|--------|
| 30-08-018-01<br><br>(403-9022) | Устройство тротуаров на мостах и путепроводах под автомобильные дороги<br><br>Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> ) | 38466,50 | 8022,62 | 4111,88 | 413,64 | 26332,00<br>(100) | 853,47 |
|--------------------------------|---|----------|---------|---------|--------|-------------------|--------|

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

## Подраздел 8.6. СМОТРОВЫЕ ПРИСПОСОБЛЕНИЯ

**Таблица 30-08-021. Устройство смотровых приспособлений для пролетных строений**

Измеритель: 1 т смотровых приспособлений

| Устройство смотровых приспособлений для пролетных строений: |   |         |         |        |       |                |       |
|---|---|---------|---------|--------|-------|----------------|-------|
| 30-08-021-01<br>(101-9117)                                  | стальных<br><i>Металлоконструкции подмостей,</i><br>(m)       | 3524,58 | 1104,73 | 910,69 | 52,84 | 1509,16<br>(1) | 121,8 |
| 30-08-021-02<br>(101-9117)                                  | железобетонных<br><i>Металлоконструкции подмостей,</i><br>(m) | 1828,54 | 627,28  | 226,69 | 13,20 | 974,57<br>(1)  | 69,16 |

## Подраздел 8.7. ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ ПРОЕЗЖЕЙ ЧАСТИ МОСТОВ, ОПОР МОСТОВ И ТРУБ

**Таблица 30-08-023. Устройство гидроизоляции проезжей части мостов под железную дорогу, опоры мостов и труб**

Измеритель: 100 м<sup>2</sup> изолируемой поверхности

|                            |   |          |         |         |        |                    |       |
|----------------------------|---|----------|---------|---------|--------|--------------------|-------|
| 30-08-023-01<br>(204-9182) | Устройство гидроизоляции проезжей части мостов<br><i>Сетка сварная из холоднотянутой проволоки 5 мм,</i><br>(m) | 33841,79 | 3044,42 | 2934,06 | 390,19 | 27863,31<br>(0,31) | 339,4 |
|----------------------------|---|----------|---------|---------|--------|--------------------|-------|

Устройство гидроизоляции опор мостов и труб:

|              |  |         |         |        |       |         |        |
|--------------|--|---------|---------|--------|-------|---------|--------|
| 30-08-023-02 | оклеечной (2 слоя)                                   | 7611,53 | 1103,84 | 496,77 | 50,63 | 6010,92 | 117,43 |
| 30-08-023-03 | обмазочной битумной мастикой двухслойной             | 5179,54 | 655,45  | 333,64 | 33,92 | 4190,45 | 71,4   |
| 30-08-023-04 | обмазочной битумной мастикой (дополнительный слой)   | 1948,08 | 186,90  | 94,82  | 2,03  | 1666,36 | 20,36  |
| 30-08-023-05 | обмазочной эпоксидной мастикой двухслойной           | 4092,65 | 776,30  | 178,91 | 34,70 | 3137,44 | 85,59  |
| 30-08-023-06 | обмазочной эпоксидной мастикой (дополнительный слой) | 2198,55 | 153,74  | 79,77  | 15,97 | 1965,04 | 16,95  |

**Таблица 30-08-024. Устройство гидроизоляции «Зика» ортотропной плиты металлического моста**

Измеритель: 100 м<sup>2</sup> поверхности

|              |  |          |        |         |        |          |      |
|--------------|--|----------|--------|---------|--------|----------|------|
| 30-08-024-01 | Устройство гидроизоляции «Зика» ортотропной плиты металлического моста | 34819,89 | 828,83 | 1946,93 | 159,53 | 32044,13 | 92,4 |
|--------------|--|----------|--------|---------|--------|----------|------|

**Таблица 30-08-025. Устройство водоотвода и гидроизоляции проезжей части на мостах под автомобильные дороги**

Измеритель: 100 м<sup>2</sup> изолируемой поверхности

| Устройство водоотвода и гидроизоляции проезжей части на мостах под автомобильные дороги: |  |          |         |         |       |                    |        |
|--|--|----------|---------|---------|-------|--------------------|--------|
| 30-08-025-01<br>(204-9182)   | стеклотканью на битумной мастике с устройством защитного слоя<br><i>Сетка сварная из холоднотянутой проволоки 5 мм,</i><br>(m) | 27810,35 | 1378,04 | 1374,17 | 57,15 | 25058,14<br>(0,32) | 157,67 |
| 30-08-025-02   | стеклотканью на битумной мастике без устройства защитного слоя   | 22661,37 | 1156,86 | 1356,06 | 55,23 | 20148,45           | 128,97 |

| Номера расценок            | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций                                     | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб.    |                    |                                | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |        |
|----------------------------|--|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------|
|                            |  |                      | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | материалы                      |                                |        |
|                            |  |                      |                      | всего              | в т.ч. оплата труда машинистов |                                |        |
| 1                          | 2  | 3                    | 4                    | 5                  | 6                              | 7                              | 8      |
| 30-08-025-03<br>(204-9182) | гидростеклоизолом с устройством защитного слоя Сетка сварная из холоднотянутой проволоки 5 мм, (м) | 18327,20             | 1309,71              | 866,90             | 69,02                          | 16150,59                       | 146,01 |
| 30-08-025-04               | гидростеклоизолом без устройства защитного слоя  | 13084,42             | 1097,84              | 745,67             | 52,68                          | 11240,91                       | 119,59 |

## Подраздел 8.8. ДЕФОРМАЦИОННЫЕ ШВЫ

**Таблица 30-08-030. Устройство заполненного деформационного шва сопряжения пролетных строений мостов на автомобильных дорогах**

Измеритель: 100 м шва

| Устройство заполненного деформационного шва сопряжения пролетных строений мостов на автомобильных дорогах: |                |           |         |         |        |           |
|--|----------------|-----------|---------|---------|--------|-----------|
| 30-08-030-01   | без окаймления | 72254,10  | 2391,36 | 1263,07 | 63,84  | 68599,67  |
| 30-08-030-02   | с окаймлением  | 116130,42 | 7331,03 | 5503,81 | 339,75 | 103295,58 |

**Таблица 30-08-031. Устройство деформационного перекрытого шва со скользящим листом сопряжения пролетных строений мостов на автомобильных дорогах**

Измеритель: 1 т деформационного шва

|                            |  |          |        |        |       |          |       |
|----------------------------|--|----------|--------|--------|-------|----------|-------|
| 30-08-031-01<br>(201-9295) | Устройство деформационного перекрытого шва со скользящим листом сопряжения пролетных строений мостов на автомобильных дорогах<br>Конструкции стальные перекрытия швов, (т) | 13676,98 | 544,71 | 502,79 | 38,92 | 12629,48 | 54,91 |
|----------------------------|--|----------|--------|--------|-------|----------|-------|

**Таблица 30-08-032. Установка деформационного шва «Маурер»**

Измеритель: 1 м шва

|                            |   |         |        |        |       |        |      |
|----------------------------|---|---------|--------|--------|-------|--------|------|
| 30-08-032-01<br>(201-9188) | Установка деформационного шва «Маурер»<br>Металлоконструкции деформационного шва, (м) | 1106,10 | 301,45 | 341,09 | 11,88 | 463,56 | 25,1 |
|----------------------------|---|---------|--------|--------|-------|--------|------|

## Подраздел 8.9. ДРЕНАЖ ЗА УСТОЯМИ МОСТОВ

**Таблица 30-08-033. Устройство деформационных швов глубиной 200 мм системы «Торма Джойт» в проезжей части автодорожных мостовых сооружений**

Измеритель: 100 м шва

|  |   |           |         |          |         |           |       |
|--|---|-----------|---------|----------|---------|-----------|-------|
| 30-08-033-01<br>(201-9292)<br>(408-9055) | Устройство деформационных швов глубиной 200 мм системы «Торма Джойт» в проезжей части автодорожных мостовых сооружений<br>Металлические конструкции крепежных блоков с распорами, (м)<br>Песок кварцевый, (м <sup>3</sup> ) | 168671,24 | 5470,63 | 61205,54 | 1694,03 | 101995,07 | 543,8 |
| 30-08-033-02<br>(408-9055)               | На каждые 20 мм изменения глубины шва добавлять или исключать к расценкам 30-08-033-01<br>Песок кварцевый, (м <sup>3</sup> )  | 16947,53  | 427,55  | 9544,60  | 238,72  | 6975,38   | 42,5  |

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

**Таблица 30-08-037. Устройство дренажа за устоями мостов**

Измеритель: 100 м дренажа

|              |                                      |          |         |      |      |          |     |
|--------------|--------------------------------------|----------|---------|------|------|----------|-----|
| 30-08-037-01 | Устройство дренажа за устоями мостов | 26092,92 | 4058,12 | 0,00 | 0,00 | 22034,80 | 506 |
|--------------|--------------------------------------|----------|---------|------|------|----------|-----|

**Подраздел 8.10. ОКРАСКА ПРОЛЕТНЫХ СТРОЕНИЙ****Таблица 30-08-040. Окраска железобетонных пролетных строений мостов**Измеритель: 100 м<sup>2</sup> окрашиваемой поверхности

|              |  |         |        |        |       |        |       |
|--------------|--|---------|--------|--------|-------|--------|-------|
| 30-08-040-01 | Окраска железобетонных пролетных строений мостов | 1166,58 | 188,27 | 38,59  | 8,15  | 939,72 | 18,44 |
| 30-08-040-02 | Устройство подмостей для окраски                 | 958,05  | 218,14 | 306,63 | 36,86 | 433,28 | 22,35 |

**Подраздел 8.11. ПРИГОТОВЛЕНИЕ БЕТОНА ДЛЯ ИСКУССТВЕННЫХ СООРУЖЕНИЙ В ПОСТРОЕЧНЫХ УСЛОВИЯХ****Таблица 30-08-045. Приготовление бетона для искусственных сооружений в построечных условиях**Измеритель: 100 м<sup>3</sup> бетона

| Приготовление бетона для искусственных сооружений в построечных условиях, класс (марка) бетона по прочности: |   |          |      |          |         |                  |        |
|--|---|----------|------|----------|---------|------------------|--------|
| 30-08-045-01<br>(101-9721)   | В20 (М250)<br>Добавка поверхностно-активная, (кг)   | 40406,13 | 0,00 | 11508,56 | 2590,28 | 28897,57<br>(II) | 0<br>- |
| 30-08-045-02<br>(101-9721)   | В22,5 (М300)<br>Добавка поверхностно-активная, (кг) | 41721,62 | 0,00 | 11508,56 | 2590,28 | 30213,06<br>(II) | 0<br>- |
| 30-08-045-03<br>(101-9721)   | В25 (М350)<br>Добавка поверхностно-активная, (кг)   | 47064,04 | 0,00 | 11508,56 | 2590,28 | 35555,48<br>(II) | 0<br>- |
| 30-08-045-04<br>(101-9721)   | В30 (М400)<br>Добавка поверхностно-активная, (кг)   | 47546,48 | 0,00 | 11508,56 | 2590,28 | 36037,92<br>(II) | 0<br>- |
| 30-08-045-05<br>(101-9721)   | В35 (М450)<br>Добавка поверхностно-активная, (кг)   | 48894,89 | 0,00 | 11508,56 | 2590,28 | 37386,33<br>(II) | 0<br>- |
| 30-08-045-06<br>(101-9721)   | В40 (М500)<br>Добавка поверхностно-активная, (кг)   | 58661,91 | 0,00 | 11508,56 | 2590,28 | 47153,35<br>(II) | 0<br>- |
| 30-08-045-07<br>(101-9721)   | В45 (М600)<br>Добавка поверхностно-активная, (кг)   | 61758,82 | 0,00 | 11508,56 | 2590,28 | 50250,26<br>(II) | 0<br>- |

**Подраздел 8.12. УСТРОЙСТВО ГАБИОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ****Таблица 30-08-046. Устройство оснований из цилиндрических габионов автопогрузчиком**Измеритель: 1 м<sup>3</sup> габионных конструкций

|                            |   |         |        |        |       |        |       |
|----------------------------|---|---------|--------|--------|-------|--------|-------|
| 30-08-046-01<br>(101-9068) | Устройство оснований из цилиндрических габионов автопогрузчиком<br>Геотекстиль, (м <sup>2</sup> ) | 1370,16 | 197,07 | 188,94 | 17,27 | 984,15 | 21,97 |
|----------------------------|---|---------|--------|--------|-------|--------|-------|

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

**Таблица 30-08-047. Устройство подпорных стенок из коробчатых габионов**Измеритель: 10 м<sup>3</sup> габионных конструкций

|                            |   |         |         |        |       |         |       |
|----------------------------|---|---------|---------|--------|-------|---------|-------|
| 30-08-047-01<br>(408-9165) | Устройство подпорных стенок из коробчатых габионов<br>Щебень, фракция 120-150 мм, (м <sup>3</sup> ) | 4185,36 | 1677,19 | 249,71 | 23,26 | 2258,46 | 182,7 |
|                            |   | -       | -       | -      | -     | (10,5)  | -     |

**Таблица 30-08-048. Укрепление поверхности матрацами «Рено»**Измеритель: 10 м<sup>2</sup> поверхности

|                            |   |         |        |        |       |         |      |
|----------------------------|---|---------|--------|--------|-------|---------|------|
| 30-08-048-01<br>(408-9160) | Укрепление поверхности матрацами «Рено»<br>Щебень, фракция 70-120 мм, (м <sup>3</sup> ) | 1994,47 | 652,88 | 131,43 | 18,53 | 1210,16 | 74,7 |
|                            |   | -       | -      | -      | -     | (3,15)  | -    |

**Таблица 30-08-049. Устройство основания из цилиндрических габионов с погрузкой на баржу плавкраном**Измеритель: 1 м<sup>3</sup> щебня

|                            |   |         |        |        |       |        |       |
|----------------------------|---|---------|--------|--------|-------|--------|-------|
| 30-08-049-01<br>(408-9160) | Устройство основания из цилиндрических габионов с погрузкой на баржу краном<br>Щебень, фракция 70-120 мм, (м <sup>3</sup> ) | 1201,25 | 238,42 | 265,02 | 46,79 | 697,81 | 25,07 |
|                            |   | -       | -      | -      | -     | -      | (1)   |

**Таблица 30-08-050. Устройство основания из цилиндрических габионов с погрузкой на баржу краном**Измеритель: 1 м<sup>3</sup> щебня

|                            |   |         |        |        |       |        |       |
|----------------------------|---|---------|--------|--------|-------|--------|-------|
| 30-08-050-01<br>(408-9160) | Устройство основания из цилиндрических габионов с погрузкой на баржу краном<br>Щебень, фракция 70-120 мм, (м <sup>3</sup> ) | 1109,17 | 238,04 | 173,32 | 33,70 | 697,81 | 25,03 |
|                            |   | -       | -      | -      | -     | -      | (1)   |

**Таблица 30-08-051. Восстановление опор мостов методом инъектирования**Измеритель: 1 м<sup>3</sup> кладки опор

| Восстановление: |  |         |        |         |        |        |       |
|-----------------|--|---------|--------|---------|--------|--------|-------|
| 30-08-051-01    | подводной части опор мостов методом инъектирования | 2516,17 | 85,23  | 1961,97 | 229,10 | 468,97 | 8,86  |
| 30-08-051-02    | надводной части опор мостов методом инъектирования | 2795,91 | 152,48 | 1953,88 | 254,42 | 689,55 | 15,85 |

## Раздел 9. ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ

### Подраздел 9.1. ПОДМОСТИ И ПИРСЫ

**Таблица 30-09-001. Устройство деревянных подмостей для монолитной кладки опор, крыльев устоев, облицовки опор и ледорезов**Измеритель: 1 м<sup>3</sup> лесоматериала подмостей

|              |  |        |        |        |       |        |       |
|--------------|--|--------|--------|--------|-------|--------|-------|
| 30-09-001-01 | Устройство деревянных подмостей для монолитной кладки опор, крыльев устоев, облицовки опор и ледорезов | 652,97 | 115,98 | 255,54 | 29,97 | 281,45 | 13,09 |
|--------------|--|--------|--------|--------|-------|--------|-------|

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

**Таблица 30-09-002. Устройство деревянных подмостей для сооружений пролетных строений**Измеритель: 1 м<sup>3</sup> лесоматериала подмостей

| Устройство деревянных подмостей для сооружений пролетных строений: |                         |        |        |        |       |        |
|--|-------------------------|--------|--------|--------|-------|--------|
| 30-09-002-01   | с деревянными прогонами | 520,24 | 158,08 | 138,68 | 16,34 | 223,48 |
| 30-09-002-02   | со стальными прогонами  | 703,79 | 199,48 | 204,65 | 22,68 | 299,66 |
| 30-09-002-03   | пирсов                  | 688,72 | 238,60 | 200,31 | 23,63 | 249,81 |
|  |                         |        |        |        |       | 26,6   |

**Таблица 30-09-003. Стальные подмости и пирсы из инвентарных конструкций**

Измеритель: 1 т стальных конструкций

| Сборка стальных подмостей и пирсов из инвентарных конструкций при высоте: |   |         |        |        |       |               |       |
|---|---|---------|--------|--------|-------|---------------|-------|
| 30-09-003-01<br>(101-9117)  | до 12 м<br><i>Металлоконструкции подмостей, (м)</i>             | 1009,78 | 325,89 | 198,24 | 15,39 | 485,65<br>(1) | 35,5  |
| 30-09-003-02<br>(101-9117)  | свыше 12 м<br><i>Металлоконструкции подмостей, (м)</i>          | 1057,10 | 331,03 | 221,93 | 17,27 | 504,14<br>(1) | 36,06 |
| 30-09-003-03  | Разборка стальных подмостей и пирсов из инвентарных конструкций | 336,33  | 92,32  | 244,01 | 20,02 | 0,00          | 10,42 |

**Таблица 30-09-004. Опоры из шпальных клеток**

Измеритель: 100 шпал

|              |                                    |          |        |        |       |          |       |
|--------------|------------------------------------|----------|--------|--------|-------|----------|-------|
| 30-09-004-01 | Устройство опор из шпальных клеток | 13435,36 | 369,15 | 433,19 | 52,11 | 12633,02 | 44,8  |
| 30-09-004-02 | Разборка опор из шпальных клеток   | 744,60   | 312,28 | 432,32 | 52,11 | 0,00     | 39,68 |

## Подраздел 9.2. НАПРАВЛЯЮЩИЕ КАРКАСЫ ДЛЯ ПОГРУЖЕНИЯ СВАЙ И СВАЙ-ОБОЛОЧЕК ПОД ОПОРЫ МОСТОВ

**Таблица 30-09-007. Установка и снятие направляющих металлических каркасов для погружения свай и свай-оболочек**

Измеритель: 1 т стальных конструкций

| Установка и снятие направляющих металлических каркасов для погружения свай и свай-оболочек: |                |         |        |        |       |         |
|---|----------------|---------|--------|--------|-------|---------|
| 30-09-007-01  | речных опор    | 5345,56 | 287,51 | 173,23 | 19,52 | 4884,82 |
| 30-09-007-02  | береговых опор | 724,69  | 34,21  | 38,16  | 2,47  | 652,32  |
|   |                |         |        |        |       | 3,96    |

## Подраздел 9.3. ПАКЕТНЫЕ ПРОЛЕТНЫЕ СТРОЕНИЯ ИЗ ДВУТАВРОВЫХ БАЛОК

**Таблица 30-09-010. Изготовление пакетных пролетных строений из двутавровых балок**

Измеритель: 1 т стальных конструкций пролетного строения

|              |   |         |        |         |        |         |      |
|--------------|---|---------|--------|---------|--------|---------|------|
| 30-09-010-01 | Изготовление пакетных пролетных строений из двутавровых балок | 6109,44 | 372,83 | 1101,65 | 133,11 | 4634,96 | 38,2 |
|--------------|---|---------|--------|---------|--------|---------|------|

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

## Подраздел 9.4. ПОДВЕСНЫЕ ПАКЕТЫ ИЗ РЕЛЬСОВ

**Таблица 30-09-013. Изготовление и установка подвесных пакетов из рельсов**

Измеритель: 1 пакет

| Изготовление и установка подвесных пакетов из рельсов: |                     |          |         |      |      |         |     |
|--|---------------------|----------|---------|------|------|---------|-----|
| 30-09-013-01   | P65 пролетом до 4 м | 7649,18  | 1842,40 | 0,00 | 0,00 | 5806,78 | 196 |
| 30-09-013-02   | P65 пролетом до 6 м | 10471,34 | 2368,80 | 0,00 | 0,00 | 8102,54 | 252 |
| 30-09-013-03   | P50 пролетом до 4 м | 6824,06  | 1720,20 | 0,00 | 0,00 | 5103,86 | 183 |
| 30-09-013-04   | P50 пролетом до 6 м | 9297,89  | 2274,80 | 0,00 | 0,00 | 7023,09 | 242 |

**Таблица 30-09-014. Изготовление подвесных пакетов из рельсов для перекрытия траншей шириной до 2 м**

Измеритель: 1 т рельсов в пакете

| Изготовление подвесных пакетов для перекрытия траншей шириной до 2 м из рельсов: |     |         |       |      |      |         |
|--|-----|---------|-------|------|------|---------|
| 30-09-014-01   | P65 | 1316,41 | 44,17 | 0,00 | 0,00 | 1272,24 |
| 30-09-014-02   | P50 | 1624,23 | 54,63 | 0,00 | 0,00 | 1569,60 |

===== **ДЛЯ ДОПОЛНЕНИЙ** =====

## Содержание

|  |    |
|--|----|
| Часть 30. Мосты и трубы .....  | 3  |
| Раздел 1. ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ И БЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ МОСТОВ И ТРУБ .....  | 3  |
| Подраздел 1.1. ПОДУШКИ ПОД ФУНДАМЕНТЫ .....  | 3  |
| Таблица 30-01-001. Устройство подушек под фундаменты опор мостов.....  | 3  |
| Таблица 30-01-002. Устройство бетонных подушек под фундаменты при подводном бетонировании опор мостов .....  | 3  |
| Таблица 30-01-003. Устройство перекрытия котлованов площадью до 20 м <sup>2</sup> по креплению .....   | 3  |
| Подраздел 1.2. ФУНДАМЕНТЫ ТРУБ И ОПОР МОСТОВ .....   | 3  |
| Таблица 30-01-009. Устройство сборных фундаментов труб и опор мостов .....   | 3  |
| Таблица 30-01-010. Устройство монолитных фундаментов труб и опор мостов .....  | 4  |
| Таблица 30-01-011. Установка арматурных сеток в монолитных фундаментах труб и опор мостов .....  | 4  |
| Таблица 30-01-012. Устройство монолитного железобетонного ростверка под опоры эстакад, мостов и путепроводов в деревометаллической опалубке .....                            | 4  |
| Подраздел 1.3. ОПОРЫ МОСТОВ НА ГОТОВЫХ ФУНДАМЕНТАХ .....   | 4  |
| Таблица 30-01-018. Сооружение сборных железобетонных опор мостов.....  | 4  |
| Таблица 30-01-019. Заполнение ядра опор из контурных блоков бетоном .....  | 5  |
| Таблица 30-01-020. Сооружение монолитных бетонных опор мостов при подаче бетона на сушке .....   | 5  |
| Таблица 30-01-021. Сооружение монолитных бетонных опор мостов при подаче бетона с плавсредств .....  | 5  |
| Таблица 30-01-022. Армирование опор искусственных сооружений .....   | 5  |
| Таблица 30-01-023. Бетонирование монолитных опор искусственных сооружений в деревометаллической опалубке приведенной площадью поперечного сечения до 15 м <sup>2</sup> ..... | 5  |
| Таблица 30-01-024. Устройство из монолитного железобетона подферменных площадок и прокладных рядов, крыльев устоев, тротуарных консолей.....                                 | 5  |
| Таблица 30-01-025. Установка сборных железобетонных конструкций подферменников и ригелей на мостах под автомобильные и железные дороги .....                                 | 6  |
| Таблица 30-01-026. Устройство облицовки опор мостов.....   | 6  |
| Таблица 30-01-027. Разборка кладки опор мостов и труб .....  | 6  |
| Раздел 2. ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПРОЛЕТНЫЕ СТРОЕНИЯ МОСТОВ .....   | 7  |
| Подраздел 2.1. ОПОРНЫЕ ЧАСТИ .....   | 7  |
| Таблица 30-02-001. Установка стальных опорных частей пролетных строений мостов .....   | 7  |
| Таблица 30-02-002. Установка опорных частей пролетных строений мостов из полимерных материалов, резины и фторопласта .....   | 7  |
| Подраздел 2.2. ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПРОЛЕТНЫЕ СТРОЕНИЯ МОСТОВ ПОД ОДИН ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЙ ПУТЬ.....   | 7  |
| Таблица 30-02-005. Установка на опоры железобетонных пролетных строений мостов под один железнодорожный путь .....   | 7  |
| Таблица 30-02-006. Установка на опоры двумя спаренными стреловыми кранами пролетных строений мостов под один железнодорожный путь.....                                       | 8  |
| Таблица 30-02-007. Поперечная передвижка на расстояние до 10 м железобетонных пролетных строений под один железнодорожный путь.....  | 8  |
| Подраздел 2.3. ПРОЛЕТНЫЕ СТРОЕНИЯ АВТОДОРОЖНЫХ МОСТОВ .....  | 8  |
| Таблица 30-02-014. Укрупнительная сборка составных балок железобетонных пролетных строений автодорожных мостов .....   | 8  |
| Таблица 30-02-015. Установка на опоры пролетных строений автодорожных мостов .....   | 8  |
| Таблица 30-02-016. Сборка из плитных элементов блоков коробчатых железобетонных пролетных строений автодорожных мостов на готовых подмостях .....                            | 10 |
| Таблица 30-02-017. Навесная сборка железобетонных пролетных строений мостов под автомобильную дорогу.....  | 10 |
| Таблица 30-02-018. Изготовление и натяжение арматуры при навесной сборке железобетонных пролетных строений мостов под автомобильную дорогу .....                             | 11 |
| Таблица 30-02-019. Сборка и разборка плашкоутов для перевозки на плаву и установки на опоры балочных пролетных строений.....   | 11 |
| Таблица 30-02-020. Сборка и разборка плавучих опор из неинвентарных элементов для перевозки на плаву и установки на опоры балочных пролетных строений .....                  | 11 |
| Таблица 30-02-021. Перевозка на плаву и установка на опоры металлических пролетных строений мостов.....  | 11 |
| Таблица 30-02-022. Перевозка на плаву и установка на опоры железобетонных пролетных строений мостов .....  | 12 |
| Таблица 30-02-024. Устройство монолитных железобетонных пролетных строений и монолитных плит сталежелезобетонных пролетных строений мостов и путепроводов.....               | 12 |

|   |    |
|---|----|
| Подраздел 2.4. СООРУЖЕНИЕ НЕРАЗРЕЗНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ПРОЛЕТНЫХ СТРОЕНИЙ АВТОДОРОЖНЫХ МОСТОВ ПЛИТНО-РЕБРИСТОЙ КОНСТРУКЦИИ (ПРК) .....  | 12 |
| Таблица 30-02-030. Сборка и разборка стальных перемещающихся подмостей из инвентарных конструкций для сооружений неразрезных железобетонных пролетных строений автодорожных мостов плитно-ребристой конструкции (ПРК) ..... | 12 |
| Таблица 30-02-031. Продольная надвижка инвентарных стальных перемещающихся подмостей для сооружений неразрезных железобетонных пролетных строений автодорожных мостов плитно-ребристой конструкции (ПРК) .....              | 13 |
| Таблица 30-02-032. Монтаж неразрезных железобетонных блоков пролетных строений автодорожного моста плитно-ребристой конструкции (ПРК) .....   | 13 |
| Таблица 30-02-033. Натяжение арматуры на монтаже пролетных строений (ПРК) .....   | 13 |
| Раздел 3. СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПУТЕПРОВОДЫ И ПЕШЕХОДНЫЕ МОСТЫ.....  | 13 |
| Подраздел 3.1. ПУТЕПРОВОДЫ ПОД АВТОМОБИЛЬНУЮ НАГРУЗКУ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА ЧЕРЕЗ ЖЕЛЕЗНЫЕ ДОРОГИ .....  | 13 |
| Таблица 30-03-001. Сооружение опор под автомобильную нагрузку из сборного железобетона через железные дороги .....  | 13 |
| Таблица 30-03-002. Установка пролетных строений путепроводов под автомобильную нагрузку из сборного железобетона через железные дороги .....  | 14 |
| Подраздел 3.2. ПУТЕПРОВОДЫ ПОД АВТОМОБИЛЬНУЮ НАГРУЗКУ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА ЧЕРЕЗ АВТОМОБИЛЬНЫЕ ДОРОГИ .....   | 14 |
| Таблица 30-03-008. Сооружение промежуточных опор путепроводов под автомобильную нагрузку из сборного железобетона через автомобильные дороги .....  | 14 |
| Подраздел 3.3. ПЕШЕХОДНЫЕ МОСТЫ ЧЕРЕЗ ЖЕЛЕЗНЫЕ ДОРОГИ .....   | 14 |
| Таблица 30-03-012. Сооружение железобетонных конструкций опор и лестничных сходов пешеходных мостов через железные дороги .....   | 14 |
| Таблица 30-03-013. Установка железобетонных пролетных строений пешеходных мостов через железные дороги .....  | 15 |
| Раздел 4. СТАЛЬНЫЕ ПРОЛЕТНЫЕ СТРОЕНИЯ МОСТОВ .....  | 15 |
| Таблица 30-04-001. Установка кранами стальных пролетных строений мостов .....   | 15 |
| Таблица 30-04-002. Сборка стальных пролетных строений мостов навесным и полунавесным способом .....   | 15 |
| Таблица 30-04-003. Продольная передвижка однопутных стальных пролетных строений мостов по готовому основанию .....  | 16 |
| Таблица 30-04-004. Поперечная передвижка стальных пролетных строений мостов по готовому основанию на расстояние до 10 м .....   | 16 |
| Таблица 30-04-005. Подъем стальных пролетных строений мостов .....  | 16 |
| Таблица 30-04-006. Опускание стальных пролетных строений мостов .....   | 16 |
| Таблица 30-04-007. Укрупнительная сборка ортотропных плит .....   | 17 |
| Таблица 30-04-008. Конвейерно-тыловая сборка пролетных строений моста (на подмостях) .....  | 17 |
| Таблица 30-04-009. Надвижка пролетного строения моста методом скольжения .....  | 17 |
| Раздел 5. ПРОЕЗЖАЯ ЧАСТЬ ПОД ЖЕЛЕЗНУЮ ДОРОГУ .....  | 17 |
| Таблица 30-05-001. Установка на стальных пролетных строениях мостов под железную дорогу железобетонных конструкций .....  | 17 |
| Таблица 30-05-002. Укладка мостового полотна под железную дорогу .....  | 19 |
| Раздел 6. ДЕРЕВЯННЫЕ МОСТЫ .....  | 19 |
| Таблица 30-06-001. Устройство деревянных опор .....   | 19 |
| Таблица 30-06-002. Устройство деревянных пролетных строений мостов .....  | 19 |
| Раздел 7. ТРУБЫ ВОДОПРОПУСКНЫЕ НА ГОТОВЫХ ФУНДАМЕНТАХ (ОСНОВАНИЯХ) И ЛОТКИ ВОДООТВОДНЫЕ .....   | 20 |
| Подраздел 7.1. ТРУБЫ ВОДОПРОПУСКНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КРУГЛЫЕ ПОД НАСЫПЯМИ ЖЕЛЕЗНЫХ И АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ .....  | 20 |
| Таблица 30-07-001. Укладка лекальных блоков под звенья водопропускных железобетонных круглых труб под насыпями железных и автомобильных дорог .....   | 20 |
| Таблица 30-07-002. Укладка звеньев одноочковых водопропускных железобетонных круглых труб под насыпями железных и автомобильных дорог .....   | 20 |
| Таблица 30-07-003. Укладка звеньев удлиняемых одноочковых водопропускных железобетонных круглых труб под насыпями железных и автомобильных дорог .....  | 21 |
| Таблица 30-07-004. Укладка звеньев двухочковых водопропускных железобетонных круглых труб под насыпями железных и автомобильных дорог .....   | 22 |
| Таблица 30-07-005. Укладка звеньев удлиняемых двухочковых водопропускных железобетонных круглых труб под насыпями железных и автомобильных дорог .....  | 23 |
| Таблица 30-07-006. Укладка звеньев трехочковых водопропускных железобетонных круглых труб под насыпями железных и автомобильных дорог .....   | 23 |

|   |    |
|---|----|
| Таблица 30-07-007. Укладка звеньев удлиняемых трехочковых водопропускных железобетонных круглых труб под насыпями железных и автомобильных дорог .....                          | 24 |
| Подраздел 7.2. ВОДОПРОПУСКНЫЕ ТРУБЫ ИЗ ГОФРИРОВАННОГО МЕТАЛЛА .....   | 25 |
| Таблица 30-07-010. Устройство гравийно-песчаной подготовки под водопропускные трубы из гофрированного металла.....  | 25 |
| Таблица 30-07-011. Укладка водопропускных труб из гофрированного металла .....  | 25 |
| Таблица 30-07-012. Укладка металлических гофрированных цельновитых водопропускных труб.....   | 25 |
| Подраздел 7.3. ОГОЛОВКИ КРУГЛЫХ ВОДОПРОПУСКНЫХ ТРУБ.....  | 26 |
| Таблица 30-07-014. Сооружение оголовков круглых водопропускных труб.....  | 26 |
| Таблица 30-07-015. Сооружение оголовков удлиняемых круглых водопропускных труб.....   | 26 |
| Подраздел 7.4. ТРУБЫ ВОДОПРОПУСКНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ ПОД НАСЫПЯМИ ЖЕЛЕЗНЫХ И АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ .....  | 27 |
| Таблица 30-07-018. Укладка звеньев одноочковых и двухочковых водопропускных железобетонных прямоугольных труб под насыпями железных и автомобильных дорог .....                 | 27 |
| Таблица 30-07-019. Укладка звеньев удлиняемых одноочковых и двухочковых водопропускных железобетонных прямоугольных труб под насыпями железных и автомобильных дорог .....      | 28 |
| Таблица 30-07-020. Сооружение оголовков одноочковых и двухочковых водопропускных железобетонных прямоугольных труб под насыпями железных и автомобильных дорог .....            | 29 |
| Таблица 30-07-021. Сооружение оголовков удлиняемых одноочковых и двухочковых водопропускных железобетонных прямоугольных труб под насыпями железных и автомобильных дорог ..... | 30 |
| Подраздел 7.5. ТРУБЫ ВОДОПРОПУСКНЫЕ БЕТОННЫЕ ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ ПОД НАСЫПЯМИ ЖЕЛЕЗНЫХ И АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ .....  | 31 |
| Таблица 30-07-024. Установка блоков стенок водопропускных бетонных прямоугольных труб и оголовков под насыпями железных и автомобильных дорог .....                             | 31 |
| Таблица 30-07-025. Установка блоков стенок водопропускных бетонных прямоугольных удлиняемых труб и оголовков под насыпями железных и автомобильных дорог .....                  | 31 |
| Таблица 30-07-026. Укладка плит перекрытия водопропускных бетонных прямоугольных труб под насыпями железных и автомобильных дорог .....   | 31 |
| Таблица 30-07-027. Укладка плит перекрытия водопропускных бетонных прямоугольных удлиняемых труб под насыпями железных и автомобильных дорог .....                              | 32 |
| Подраздел 7.6. ЛОТКИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ВОДООТВОДНЫЕ .....  | 32 |
| Таблица 30-07-030. Устройство железобетонных водоотводных лотков .....  | 32 |
| Раздел 8. РАЗНЫЕ РАБОТЫ .....   | 32 |
| Подраздел 8.1. ПЕРИЛА НА МОСТАХ И ПУТЕПРОВОДАХ .....  | 32 |
| Таблица 30-08-001. Установка стальных сварных перил на мостах и путепроводах .....  | 32 |
| Таблица 30-08-002. Установка железобетонных сборных перил на мостах и путепроводах .....  | 32 |
| Таблица 30-08-003. Установка деревянных перил на мостах и путепроводах .....  | 33 |
| Подраздел 8.2. УСТРОЙСТВО ЛЕСТИЧНЫХ СХОДОВ .....  | 33 |
| Таблица 30-08-006. Устройство лестничных сходов на откосах насыпей и выемок .....   | 33 |
| Подраздел 8.3. ПОДПОРНЫЕ СТЕНКИ .....   | 34 |
| Таблица 30-08-008. Устройство подпорных стенок .....  | 34 |
| Таблица 30-08-009. Устройство подпорной стенки высотой до 4 м из монолитного железобетона в металлической опалубке с укладкой бетонной смеси автобетононасосом .....            | 34 |
| Таблица 30-08-010. Армирование грунтовых насыпей георешетками .....   | 34 |
| Таблица 30-08-011. Облицовка армогрунтовых насыпей модульными бетонными блоками .....   | 35 |
| Подраздел 8.4. УСТРОЙСТВО СОПРЯЖЕНИЯ АВТОДОРОЖНЫХ МОСТОВ И ПУТЕПРОВОДОВ С НАСЫПЬЮ .....   | 35 |
| Таблица 30-08-012. Укладка переходных плит .....  | 35 |
| Подраздел 8.5. ТРОТУАРЫ НА МОСТАХ И ПУТЕПРОВОДАХ ПОД АВТОМОБИЛЬНЫЕ ДОРОГИ .....   | 35 |
| Таблица 30-08-018. Устройство тротуаров на мостах и путепроводах под автомобильные дороги .....   | 35 |
| Подраздел 8.6. СМОТРОВЫЕ ПРИСПОСОБЛЕНИЯ .....   | 36 |
| Таблица 30-08-021. Устройство смотровых приспособлений для пролетных строений .....   | 36 |
| Подраздел 8.7. ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ ПРОЕЗЖЕЙ ЧАСТИ МОСТОВ, ОПОР МОСТОВ И ТРУБ .....  | 36 |
| Таблица 30-08-023. Устройство гидроизоляции проезжей части мостов под железную дорогу, опоры мостов и труб .....  | 36 |
| Таблица 30-08-024. Устройство гидроизоляции «Зика» ортотропной плиты металлического моста .....   | 36 |
| Таблица 30-08-025. Устройство водоотвода и гидроизоляции проезжей части на мостах под автомобильные дороги .....  | 36 |
| Подраздел 8.8. ДЕФОРМАЦИОННЫЕ ШВЫ .....   | 37 |
| Таблица 30-08-030. Устройство заполненного деформационного шва сопряжения пролетных строений мостов на автомобильных дорогах .....  | 37 |
| Таблица 30-08-031. Устройство деформационного перекрытого шва со скользящим листом сопряжения пролетных строений мостов на автомобильных дорогах.....                           | 37 |

|   |    |
|---|----|
| Таблица 30-08-032. Установка деформационного шва «Маурер» .....   | 37 |
| Подраздел 8.9. ДРЕНАЖ ЗА УСТОЯМИ МОСТОВ .....   | 37 |
| Таблица 30-08-033. Устройство деформационных швов глубиной 200 мм системы «Торма Джойт» в проезжей части автодорожных мостовых сооружений ..... | 37 |
| Таблица 30-08-037. Устройство дренажа за устоями мостов .....   | 38 |
| Подраздел 8.10. ОКРАСКА ПРОЛЕТНЫХ СТРОЕНИЙ .....  | 38 |
| Таблица 30-08-040. Окраска железобетонных пролетных строений мостов .....   | 38 |
| Подраздел 8.11. ПРИГОТОВЛЕНИЕ БЕТОНА ДЛЯ ИСКУССТВЕННЫХ СООРУЖЕНИЙ В ПОСТРОЕЧНЫХ УСЛОВИЯХ .....  | 38 |
| Таблица 30-08-045. Приготовление бетона для искусственных сооружений в построечных условиях .....   | 38 |
| Подраздел 8.12. УСТРОЙСТВО ГАБИОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ .....  | 38 |
| Таблица 30-08-046. Устройство оснований из цилиндрических габионов автопогрузчиком .....  | 38 |
| Таблица 30-08-047. Устройство подпорных стенок из коробчатых габионов .....   | 39 |
| Таблица 30-08-048. Укрепление поверхности матрацами «Рено» .....  | 39 |
| Таблица 30-08-049. Устройство основания из цилиндрических габионов с погрузкой на баржу плавкраном .....  | 39 |
| Таблица 30-08-050. Устройство основания из цилиндрических габионов с погрузкой на баржу краном .....  | 39 |
| Таблица 30-08-051. Восстановление опор мостов методом инъектирования .....  | 39 |
| Раздел 9. ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ .....   | 39 |
| Подраздел 9.1. ПОДМОСТИ И ПИРСЫ .....   | 39 |
| Таблица 30-09-001. Устройство деревянных подмостей для монолитной кладки опор, крыльев устоев, облицовки опор и ледорезов .....                 | 39 |
| Таблица 30-09-002. Устройство деревянных подмостей для сооружений пролетных строений .....  | 40 |
| Таблица 30-09-003. Стальные подмости и пирсы из инвентарных конструкций .....   | 40 |
| Таблица 30-09-004. Опоры из шпальных клеток .....   | 40 |
| Подраздел 9.2. НАПРАВЛЯЮЩИЕ КАРКАСЫ ДЛЯ ПОГРУЖЕНИЯ СВАЙ И СВАЙ-ОБОЛОЧЕК ПОД ОПОРЫ МОСТОВ .....  | 40 |
| Таблица 30-09-007. Установка и снятие направляющих металлических каркасов для погружения свай и свай-оболочек .....                             | 40 |
| Подраздел 9.3. ПАКЕТНЫЕ ПРОЛЕТНЫЕ СТРОЕНИЯ ИЗ ДВУТАВРОВЫХ БАЛОК .....   | 40 |
| Таблица 30-09-010. Изготовление пакетных пролетных строений из двутавровых балок .....  | 40 |
| Подраздел 9.4. ПОДВЕСНЫЕ ПАКЕТЫ ИЗ РЕЛЬСОВ .....  | 41 |
| Таблица 30-09-013. Изготовление и установка подвесных пакетов из рельсов .....  | 41 |
| Таблица 30-09-014. Изготовление подвесных пакетов из рельсов для перекрытия траншей шириной до 2 м .....  | 41 |