

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ТЕР 81-02-23-2001

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ  
НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ  
СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

**ТЕР-2001**

**САМАРСКАЯ ОБЛАСТЬ**

**Часть 23**

**КАНАЛИЗАЦИЯ - НАРУЖНЫЕ СЕТИ**

**ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ**

Самара 2014

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ**

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

**ТЕР 81-02-23-2001**

**САМАРСКАЯ ОБЛАСТЬ**

**Часть 23**

**КАНАЛИЗАЦИЯ - НАРУЖНЫЕ СЕТИ**

**Издание официальное**

Самара 2014

**Территориальные сметные нормативы. Территориальные единичные расценки на строительные и специальные строительные работы. Самарская область**  
**ТЕР 81-02-23-2001 Часть 23. Канализация - наружные сети**  
Самара, 2014 – 14 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.

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

ТЕР-2001

#### Часть 23. Канализация - наружные сети

| 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. УКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ И УСТРОЙСТВО КОЛЛЕКТОРОВ

##### Подраздел 1.1. ОСНОВАНИЯ ПОД ТРУБОПРОВОДЫ

Таблица 23-01-001. Устройство основания под трубопроводы

Измеритель: 10 м<sup>3</sup> основания

| Устройство основания под трубопроводы: |                 |         |        |        |        |         |       |
|--|-----------------|---------|--------|--------|--------|---------|-------|
| 23-01-001-01                           | песчаного       | 1391,52 | 108,32 | 31,62  | 4,57   | 1251,58 | 10,2  |
| 23-01-001-02                           | щебеночного     | 1066,90 | 108,32 | 46,08  | 6,67   | 912,50  | 10,2  |
| 23-01-001-03                           | гравийного      | 2140,78 | 108,32 | 46,08  | 6,67   | 1986,38 | 10,2  |
| 23-01-001-04                           | бетонного       | 5521,28 | 184,79 | 477,27 | 109,99 | 4859,22 | 17,4  |
| 23-01-001-05                           | железобетонного | 8287,62 | 235,23 | 489,39 | 111,40 | 7563,00 | 22,15 |

##### Подраздел 1.2. ХРИЗОТИЛЦЕМЕНТНЫЕ БЕЗНАПОРНЫЕ ТРУБЫ

Таблица 23-01-003. Укладка трубопроводов из хризотилцементных безнапорных труб

Измеритель: 1 км трубопровода

| Укладка трубопроводов из хризотилцементных безнапорных труб диаметром: |        |           |         |         |        |           |
|--|--------|-----------|---------|---------|--------|-----------|
| 23-01-003-01   | 150 мм | 42019,17  | 3610,80 | 97,00   | 6,84   | 38311,37  |
| 23-01-003-02   | 200 мм | 81436,72  | 4248,00 | 1774,57 | 243,92 | 75414,15  |
| 23-01-003-03   | 300 мм | 147510,55 | 5310,00 | 2520,01 | 344,45 | 139680,54 |
| 23-01-003-04   | 400 мм | 197082,66 | 6466,40 | 6733,67 | 930,57 | 183882,59 |

##### Подраздел 1.3. КЕРАМИЧЕСКИЕ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ ТРУБЫ

Таблица 23-01-005. Укладка трубопроводов из керамических канализационных труб

Измеритель: 100 м трубопровода

| Укладка трубопроводов из керамических канализационных труб диаметром: |        |          |         |         |        |          |
|---|--------|----------|---------|---------|--------|----------|
| 23-01-005-01  | 150 мм | 4639,76  | 846,52  | 7,70    | 0,00   | 3785,54  |
| 23-01-005-02  | 200 мм | 5984,19  | 911,81  | 10,01   | 0,00   | 5062,37  |
| 23-01-005-03  | 250 мм | 8150,77  | 1112,36 | 14,63   | 0,00   | 7023,78  |
| 23-01-005-04  | 300 мм | 12814,50 | 1322,94 | 1823,10 | 256,26 | 9668,46  |
| 23-01-005-05  | 350 мм | 15260,56 | 1593,83 | 2078,94 | 291,72 | 11587,79 |
| 23-01-005-06  | 400 мм | 18395,55 | 1809,29 | 2458,54 | 345,18 | 14127,72 |
| 23-01-005-07  | 450 мм | 21489,83 | 2122,47 | 3782,43 | 448,36 | 15584,93 |
| 23-01-005-08  | 500 мм | 25346,86 | 2386,79 | 3785,51 | 448,36 | 19174,56 |

| 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                              |
| 23-01-005-09    | 550 мм   | 35034,95             | 2751,52              | 4993,09            | 592,25                         | 27290,34                       |
| 23-01-005-10    | 600 мм   | 42096,40             | 2759,55              | 4996,93            | 592,25                         | 34339,92                       |
|                 |  |                      |                      |                    |                                | 233,86                         |

## Подраздел 1.4. ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ И БЕТОННЫЕ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ ТРУБЫ

**Таблица 23-01-007. Укладка трубопроводов из железобетонных безнапорных растребных труб**

Измеритель: 100 м трубопровода

### Укладка трубопроводов из железобетонных безнапорных растребных труб диаметром:

|              |         |           |         |          |        |           |        |
|--------------|---------|-----------|---------|----------|--------|-----------|--------|
| 23-01-007-01 | 400 мм  | 40284,10  | 1101,33 | 938,63   | 131,32 | 38244,14  | 91,17  |
| 23-01-007-02 | 500 мм  | 41570,26  | 1380,02 | 1290,52  | 152,33 | 38899,72  | 114,24 |
| 23-01-007-03 | 600 мм  | 46092,38  | 1489,58 | 1469,37  | 173,34 | 43133,43  | 123,31 |
| 23-01-007-04 | 800 мм  | 81493,68  | 2072,28 | 1809,59  | 199,61 | 77611,81  | 165,65 |
| 23-01-007-05 | 1000 мм | 134665,42 | 2628,48 | 2362,16  | 260,58 | 129674,78 | 210,11 |
| 23-01-007-06 | 1200 мм | 173846,09 | 3292,63 | 12540,37 | 381,13 | 158013,09 | 263,2  |
| 23-01-007-07 | 1400 мм | 215571,18 | 4124,92 | 13728,43 | 390,76 | 197717,83 | 329,73 |
| 23-01-007-08 | 1600 мм | 249868,70 | 4428,29 | 14740,40 | 419,44 | 230700,01 | 353,98 |
| 23-01-007-09 | 2000 мм | 305844,38 | 5694,68 | 20246,13 | 575,23 | 279903,57 | 455,21 |
| 23-01-007-10 | 2400 мм | 338179,42 | 7631,85 | 24387,50 | 690,36 | 306160,07 | 610,06 |

**Таблица 23-01-008. Укладка трубопроводов из бетонных растребных труб**

Измеритель: 100 м трубопровода

### Укладка трубопроводов из бетонных растребных труб диаметром:

|              |         |          |         |         |        |          |        |
|--------------|---------|----------|---------|---------|--------|----------|--------|
| 23-01-008-01 | 150 мм  | 10295,70 | 813,11  | 695,54  | 96,80  | 8787,05  | 68,1   |
| 23-01-008-02 | 200 мм  | 12945,76 | 819,80  | 702,92  | 97,74  | 11423,04 | 68,66  |
| 23-01-008-03 | 300 мм  | 20226,16 | 964,87  | 840,85  | 116,12 | 18420,44 | 80,81  |
| 23-01-008-04 | 400 мм  | 27123,52 | 1090,72 | 956,33  | 131,32 | 25076,47 | 91,35  |
| 23-01-008-05 | 500 мм  | 32137,58 | 1382,29 | 1307,45 | 152,33 | 29447,84 | 115,77 |
| 23-01-008-06 | 600 мм  | 36615,58 | 1529,39 | 1485,54 | 173,34 | 33600,65 | 128,09 |
| 23-01-008-07 | 800 мм  | 55365,53 | 2062,15 | 1825,75 | 199,61 | 51477,63 | 164,84 |
| 23-01-008-08 | 1000 мм | 81868,67 | 2603,71 | 2377,56 | 260,58 | 76887,40 | 208,13 |

**Таблица 23-01-009. Укладка трубопроводов из железобетонных безнапорных фальцевых труб с жестким соединением**

Измеритель: 100 м трубопровода

### Укладка трубопроводов из железобетонных безнапорных фальцевых труб с жестким соединением диаметром:

|              |         |           |          |          |         |           |        |
|--------------|---------|-----------|----------|----------|---------|-----------|--------|
| 23-01-009-01 | 400 мм  | 40856,90  | 1595,54  | 2026,56  | 286,47  | 37234,80  | 133,63 |
| 23-01-009-02 | 500 мм  | 42851,81  | 2053,20  | 3109,57  | 370,51  | 37689,04  | 171,96 |
| 23-01-009-03 | 600 мм  | 47658,80  | 2270,51  | 3658,06  | 435,98  | 41730,23  | 190,16 |
| 23-01-009-04 | 800 мм  | 82970,73  | 3041,24  | 4281,32  | 479,13  | 75648,17  | 254,71 |
| 23-01-009-05 | 1000 мм | 135632,48 | 4040,17  | 5522,17  | 617,77  | 126070,14 | 326,61 |
| 23-01-009-06 | 1200 мм | 185409,97 | 4951,46  | 26730,85 | 814,91  | 153727,66 | 400,28 |
| 23-01-009-07 | 1400 мм | 228072,07 | 6176,34  | 29101,33 | 830,96  | 192794,40 | 499,3  |
| 23-01-009-08 | 1600 мм | 263095,28 | 6771,21  | 31336,08 | 894,73  | 224987,99 | 547,39 |
| 23-01-009-09 | 2000 мм | 314293,93 | 8698,96  | 33589,08 | 958,72  | 272005,89 | 703,23 |
| 23-01-009-10 | 2400 мм | 346303,96 | 11997,04 | 42033,51 | 1198,40 | 292273,41 | 969,85 |

**Таблица 23-01-010. Укладка трубопроводов из железобетонных безнапорных фальцевых труб большого диаметра с жестким соединением**

Измеритель: 100 м трубопровода

### Укладка трубопроводов из железобетонных безнапорных фальцевых труб большого диаметра с жестким соединением диаметром:

|              |         |           |          |          |         |           |         |
|--------------|---------|-----------|----------|----------|---------|-----------|---------|
| 23-01-010-01 | 3000 мм | 407575,75 | 12779,86 | 51786,73 | 1478,10 | 343009,16 | 1044,96 |
|--------------|---------|-----------|----------|----------|---------|-----------|---------|

| 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                              |
| 23-01-010-02    | 3500 мм  | 452434,49            | 16272,75             | 57407,24           | 1637,74                        | 378754,50                      |
|                 |  |                      |                      |                    |                                | 1330,56                        |

**Таблица 23-01-011. Укладка трубопроводов из железобетонных безнапорных фальцевых труб с гибким соединением**

Измеритель: 100 м трубопровода

| Укладка трубопроводов из железобетонных безнапорных фальцевых труб с гибким соединением диаметром: |         |           |         |          |         |           |        |
|--|---------|-----------|---------|----------|---------|-----------|--------|
| 23-01-011-01   | 400 мм  | 40598,67  | 1542,53 | 2018,86  | 286,47  | 37037,28  | 129,19 |
| 23-01-011-02   | 500 мм  | 42559,92  | 1982,04 | 3101,87  | 370,51  | 37476,01  | 166    |
| 23-01-011-03   | 600 мм  | 47301,84  | 2185,50 | 3650,36  | 435,98  | 41465,98  | 183,04 |
| 23-01-011-04   | 800 мм  | 82606,60  | 2914,55 | 4275,17  | 479,13  | 75416,88  | 244,1  |
| 23-01-011-05   | 1000 мм | 135855,13 | 3860,31 | 5511,40  | 617,77  | 126483,42 | 312,07 |
| 23-01-011-06   | 1200 мм | 185502,54 | 4543,87 | 26719,30 | 814,91  | 154239,37 | 367,33 |
| 23-01-011-07   | 1400 мм | 228097,33 | 5621,30 | 29088,25 | 830,96  | 193387,78 | 454,43 |
| 23-01-011-08   | 1600 мм | 263136,04 | 6022,94 | 31323,76 | 894,73  | 225789,34 | 481,45 |
| 23-01-011-09   | 2000 мм | 313526,81 | 6937,67 | 33567,53 | 958,72  | 273021,61 | 554,57 |
| 23-01-011-10   | 2400 мм | 345630,34 | 9075,25 | 41974,23 | 1198,40 | 294580,86 | 725,44 |

**Таблица 23-01-012. Укладка трубопроводов из бетонных фальцевых труб с жестким соединением**

Измеритель: 100 м трубопровода

| Укладка трубопроводов из бетонных фальцевых труб с жестким соединением диаметром: |         |           |         |         |        |          |
|---|---------|-----------|---------|---------|--------|----------|
| 23-01-012-01  | 300 мм  | 22380,31  | 1464,38 | 1844,46 | 260,39 | 19071,47 |
| 23-01-012-02  | 400 мм  | 36148,25  | 1607,87 | 2030,41 | 286,47 | 32509,97 |
| 23-01-012-03  | 500 мм  | 53364,26  | 2040,81 | 3113,42 | 370,51 | 48210,03 |
| 23-01-012-04  | 600 мм  | 70119,74  | 2284,83 | 3661,14 | 435,98 | 64173,77 |
| 23-01-012-05  | 800 мм  | 83199,56  | 3035,43 | 4285,17 | 479,13 | 75878,96 |
| 23-01-012-06  | 1000 мм | 105565,66 | 4000,46 | 4961,22 | 554,73 | 96603,98 |
|   |         |           |         |         |        | 323,4    |

**Таблица 23-01-013. Укладка трубопроводов из бетонных фальцевых труб с гибким соединением**

Измеритель: 100 м трубопровода

| Укладка трубопроводов из бетонных фальцевых труб с гибким соединением диаметром: |         |           |         |         |        |          |
|--|---------|-----------|---------|---------|--------|----------|
| 23-01-013-01   | 300 мм  | 22120,87  | 1591,24 | 1839,85 | 260,39 | 18689,78 |
| 23-01-013-02   | 400 мм  | 35837,10  | 1826,10 | 2024,25 | 286,47 | 31986,75 |
| 23-01-013-03   | 500 мм  | 53081,87  | 2204,36 | 3106,49 | 370,51 | 47771,02 |
| 23-01-013-04   | 600 мм  | 69799,61  | 2483,88 | 3654,98 | 435,98 | 63660,75 |
| 23-01-013-05   | 800 мм  | 83132,95  | 3317,29 | 4283,63 | 479,13 | 75532,03 |
| 23-01-013-06   | 1000 мм | 107637,10 | 4167,96 | 5521,40 | 617,77 | 97947,74 |
|  |         |           |         |         |        | 345,03   |

## Подраздел 1.5. КОЛЛЕКТОРЫ ДЛЯ ПОДЗЕМНЫХ КОММУНИКАЦИЙ ПРЯМОУГОЛЬНЫХ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ

**Таблица 23-01-017. Устройство коллекторов для подземных коммуникаций прямоугольных сборных железобетонных**

Измеритель: 100 м<sup>3</sup> сборных и монолитных железобетонных конструкций

| Устройство коллекторов прямоугольных сборных железобетонных: |                |           |         |          |         |           |
|--|----------------|-----------|---------|----------|---------|-----------|
| 23-01-017-01   | односекционных | 299768,70 | 6490,04 | 14140,82 | 2023,91 | 279137,84 |
| 23-01-017-02   | двухсекционных | 304636,09 | 7142,28 | 20453,92 | 2908,48 | 277039,89 |

| 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 1.6. ПОЛИВИНИЛХЛОРИДНЫЕ (ПВХ) БЕЗНАПОРНЫЕ РАСТРУБНЫЕ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ ТРУБЫ

**Таблица 23-01-020. Укладка канализационных безнапорных раструбных труб из поливинилхлорида (ПВХ)**

Измеритель: 100 м трубопроводов

| Укладка канализационных безнапорных раструбных труб из поливинилхлорида (ПВХ) диаметром: |   |         |        |        |       |               |       |
|--|---|---------|--------|--------|-------|---------------|-------|
| 23-01-020-01<br>(103-9069)   | 250 мм<br><i>Трубы ПВХ безнапорные, раструбные, (м)</i> | 778,68  | 323,81 | 439,19 | 60,99 | 15,68<br>(II) | 27,12 |
| 23-01-020-02<br>(103-9069)   | 315 мм<br><i>Трубы ПВХ безнапорные, раструбные, (м)</i> | 861,16  | 354,38 | 481,82 | 66,41 | 24,96<br>(II) | 29,68 |
| 23-01-020-03<br>(103-9069)   | 400 мм<br><i>Трубы ПВХ безнапорные, раструбные, (м)</i> | 1030,46 | 414,32 | 575,82 | 77,71 | 40,32<br>(II) | 34,7  |
| 23-01-020-04<br>(103-9069)   | 500 мм<br><i>Трубы ПВХ безнапорные, раструбные, (м)</i> | 1184,66 | 476,88 | 645,06 | 87,20 | 62,72<br>(II) | 39,94 |

## Подраздел 1.7. ПОЛИЭТИЛЕНОВЫЕ БЕЗНАПОРНЫЕ ТРУБЫ

**Таблица 23-01-030. Укладка безнапорных трубопроводов из полиэтиленовых труб**

Измеритель: 100 м трубопроводов

| Укладка безнапорных трубопроводов из полиэтиленовых труб диаметром: |   |          |         |          |         |                 |        |
|---|---|----------|---------|----------|---------|-----------------|--------|
| 23-01-030-01<br>(103-9068)  | 200 мм<br><i>Трубы безнапорные полиэтиленовые, (м)</i>  | 4859,44  | 422,30  | 4427,22  | 262,55  | 9,92<br>(101)   | 34,53  |
| 23-01-030-02<br>(103-9068)  | 250 мм<br><i>Трубы безнапорные полиэтиленовые, (м)</i>  | 5817,54  | 472,93  | 5328,93  | 322,72  | 15,68<br>(101)  | 38,67  |
| 23-01-030-03<br>(103-9068)  | 300 мм<br><i>Трубы безнапорные полиэтиленовые, (м)</i>  | 7269,33  | 548,76  | 6697,85  | 416,37  | 22,72<br>(101)  | 44,87  |
| 23-01-030-04<br>(103-9068)  | 400 мм<br><i>Трубы безнапорные полиэтиленовые, (м)</i>  | 10417,66 | 708,85  | 9668,49  | 621,88  | 40,32<br>(101)  | 57,96  |
| 23-01-030-05<br>(103-9068)  | 500 мм<br><i>Трубы безнапорные полиэтиленовые, (м)</i>  | 13175,13 | 866,86  | 12245,55 | 794,34  | 62,72<br>(101)  | 70,88  |
| 23-01-030-06<br>(103-9068)  | 600 мм<br><i>Трубы безнапорные полиэтиленовые, (м)</i>  | 14243,62 | 986,23  | 13166,83 | 850,08  | 90,56<br>(101)  | 80,64  |
| 23-01-030-07<br>(103-9068)  | 800 мм<br><i>Трубы безнапорные полиэтиленовые, (м)</i>  | 19861,76 | 1270,33 | 18430,79 | 1211,27 | 160,64<br>(101) | 103,87 |
| 23-01-030-08<br>(103-9068)  | 900 мм<br><i>Трубы безнапорные полиэтиленовые, (м)</i>  | 21984,11 | 1413,40 | 20367,19 | 1340,69 | 203,52<br>(101) | 114,26 |
| 23-01-030-09<br>(103-9068)  | 1000 мм<br><i>Трубы безнапорные полиэтиленовые, (м)</i> | 24223,69 | 1545,63 | 22426,86 | 1479,48 | 251,20<br>(101) | 124,95 |
| 23-01-030-10<br>(103-9068)  | 1200 мм<br><i>Трубы безнапорные полиэтиленовые, (м)</i> | 29138,39 | 1822,47 | 26954,32 | 1788,13 | 361,60<br>(101) | 147,33 |

| 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 1.8. СТЕКЛОПЛАСТИКОВЫЕ БЕЗНАПОРНЫЕ ТРУБЫ

**Таблица 23-01-040. Устройство безнапорных канализационных трубопроводов из стеклопластиковых труб**

Измеритель: 100 м трубопроводов

| Устройство безнапорных канализационных трубопроводов из стеклопластиковых труб диаметром: |   |              |             |              |             |                               |
|---|---|--------------|-------------|--------------|-------------|-------------------------------|
| 23-01-040-01<br>(103-9057)  | 500 мм<br>Трубы безнапорные стеклопластиковые, (м)  | 1184,66<br>- | 476,88<br>- | 645,06<br>-  | 87,20<br>-  | 62,72<br>(101)<br>39,94<br>-  |
| 23-01-040-02<br>(103-9057)  | 600 мм<br>Трубы безнапорные стеклопластиковые, (м)  | 1516,92<br>- | 528,35<br>- | 898,01<br>-  | 113,66<br>- | 90,56<br>(101)<br>44,25<br>-  |
| 23-01-040-03<br>(103-9057)  | 700 мм<br>Трубы безнапорные стеклопластиковые, (м)  | 1679,64<br>- | 577,90<br>- | 978,54<br>-  | 124,18<br>- | 123,20<br>(101)<br>48,4<br>-  |
| 23-01-040-04<br>(103-9057)  | 800 мм<br>Трубы безнапорные стеклопластиковые, (м)  | 1859,65<br>- | 628,16<br>- | 1070,85<br>- | 135,76<br>- | 160,64<br>(101)<br>52,61<br>- |
| 23-01-040-05<br>(103-9057)  | 900 мм<br>Трубы безнапорные стеклопластиковые, (м)  | 2078,51<br>- | 693,00<br>- | 1181,99<br>- | 148,91<br>- | 203,52<br>(101)<br>58,04<br>- |
| 23-01-040-06<br>(103-9057)  | 1000 мм<br>Трубы безнапорные стеклопластиковые, (м) | 2290,59<br>- | 746,25<br>- | 1293,14<br>- | 162,07<br>- | 251,20<br>(101)<br>62,5<br>-  |
| 23-01-040-07<br>(103-9057)  | 1200 мм<br>Трубы безнапорные стеклопластиковые, (м) | 2755,34<br>- | 865,77<br>- | 1527,97<br>- | 189,43<br>- | 361,60<br>(101)<br>72,51<br>- |

## Раздел 2. ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ БЕТОННЫХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ТРУБ

**Таблица 23-02-001. Покрытие битумной мастикой бетонных и железобетонных труб**

Измеритель: 100 м трубопровода

| Покрытие битумной мастикой бетонных и железобетонных труб диаметром: |         |         |         |         |       |         |        |
|--|---------|---------|---------|---------|-------|---------|--------|
| 23-02-001-01   | 150 мм  | 1011,79 | 230,56  | 217,95  | 1,40  | 563,28  | 18,43  |
| 23-02-001-02   | 200 мм  | 1276,60 | 274,07  | 276,29  | 1,75  | 726,24  | 21,58  |
| 23-02-001-03   | 300 мм  | 1872,31 | 405,89  | 394,80  | 2,63  | 1071,62 | 31,96  |
| 23-02-001-04   | 400 мм  | 2297,24 | 505,16  | 411,42  | 3,51  | 1380,66 | 39,19  |
| 23-02-001-05   | 500 мм  | 2773,76 | 622,84  | 445,71  | 4,21  | 1705,21 | 48,32  |
| 23-02-001-06   | 600 мм  | 3215,18 | 730,86  | 484,07  | 4,74  | 2000,25 | 56,7   |
| 23-02-001-07   | 800 мм  | 4277,20 | 945,74  | 686,70  | 6,49  | 2644,76 | 73,37  |
| 23-02-001-08   | 1000 мм | 5303,19 | 1176,21 | 834,62  | 8,07  | 3292,36 | 91,25  |
| 23-02-001-09   | 1200 мм | 6159,16 | 1363,76 | 981,92  | 9,12  | 3813,48 | 105,8  |
| 23-02-001-10   | 1400 мм | 7081,32 | 1555,95 | 1172,67 | 10,52 | 4352,70 | 120,71 |

**Таблица 23-02-002. Покрытие битумной мастикой бетонных и железобетонных труб диаметром более 1400 мм**

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

|              |   |         |        |        |      |         |       |
|--------------|---|---------|--------|--------|------|---------|-------|
| 23-02-002-01 | Покрытие битумной мастикой бетонных и железобетонных труб диаметром более 1400 мм | 2989,65 | 353,96 | 689,87 | 0,00 | 1945,82 | 27,46 |
|--------------|---|---------|--------|--------|------|---------|-------|

| 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<br>в т.ч.<br>оплата<br>труда<br>машинистов | материалы |   |   |
| 1                  | 2   | 3                          | 4                          | 5   | 6         | 7                                       | 8 |

### Раздел 3. КОЛОДЦЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ

**Таблица 23-03-001. Устройство круглых сборных железобетонных канализационных колодцев**

Измеритель: 10 м<sup>3</sup> железобетонных и бетонных конструкций колодца

| Устройство круглых сборных железобетонных канализационных колодцев диаметром: |   |                    |                   |                   |                  |                          |             |
|---|---|--------------------|-------------------|-------------------|------------------|--------------------------|-------------|
| 23-03-001-01<br>(101-9058)  | 0,7 м в сухих грунтах<br>Люки чугунные, (шт.)   | 19787,58<br>-      | 3081,72<br>-      | 5729,38<br>-      | 713,01<br>-      | 10976,48<br>(II)         | 271,04<br>- |
| 23-03-001-02<br>(101-9058)  | 0,7 м в мокрых грунтах<br>Люки чугунные, (шт.)  | 24627,35<br>-      | 3625,67<br>-      | 6055,35<br>-      | 749,31<br>-      | 14946,33<br>(II)         | 318,88<br>- |
| 23-03-001-03<br>(101-9058)<br>(201-0650)                                      | 1 м в сухих грунтах<br>Люки чугунные, (шт.)<br>Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, (т)    | 14504,03<br>-<br>- | 1636,54<br>-<br>- | 2874,85<br>-<br>- | 335,79<br>-<br>- | 9992,64<br>(II)<br>(II)  | 138,69<br>- |
| 23-03-001-04<br>(101-9058)<br>(201-0650)                                      | 1 м в мокрых грунтах<br>Люки чугунные, (шт.)<br>Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, (т)   | 17925,52<br>-<br>- | 1872,42<br>-<br>- | 2986,74<br>-<br>- | 343,96<br>-<br>- | 13066,36<br>(II)<br>(II) | 158,68<br>- |
| 23-03-001-05<br>(101-9058)<br>(201-0650)                                      | 1,5 м в сухих грунтах<br>Люки чугунные, (шт.)<br>Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, (т)  | 12156,10<br>-<br>- | 1139,29<br>-<br>- | 1920,08<br>-<br>- | 191,43<br>-<br>- | 9096,73<br>(II)<br>(II)  | 96,55<br>-  |
| 23-03-001-06<br>(101-9058)<br>(201-0650)                                      | 1,5 м в мокрых грунтах<br>Люки чугунные, (шт.)<br>Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, (т) | 14988,08<br>-<br>- | 1316,88<br>-<br>- | 2034,42<br>-<br>- | 201,53<br>-<br>- | 11636,78<br>(II)<br>(II) | 111,6<br>-  |
| 23-03-001-07<br>(101-9058)<br>(201-0650)                                      | 2 м в сухих грунтах<br>Люки чугунные, (шт.)<br>Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, (т)    | 12282,56<br>-<br>- | 951,32<br>-<br>-  | 1906,99<br>-<br>- | 190,55<br>-<br>- | 9424,25<br>(II)<br>(II)  | 80,62<br>-  |
| 23-03-001-08<br>(101-9058)<br>(201-0650)                                      | 2 м в мокрых грунтах<br>Люки чугунные, (шт.)<br>Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, (т)   | 15629,05<br>-<br>- | 1080,88<br>-<br>- | 2003,68<br>-<br>- | 198,73<br>-<br>- | 12544,49<br>(II)<br>(II) | 91,6<br>-   |

**Таблица 23-03-002. Устройство круглых кирпичных канализационных колодцев с покрытием из сборного железобетона**

Измеритель: 10 м<sup>3</sup> кирпичных, бетонных и железобетонных конструкций

| Устройство круглых кирпичных канализационных колодцев с покрытием из сборного железобетона в сухих грунтах, диаметр колодца: |  |                   |                   |                  |                 |                         |             |
|--|--|-------------------|-------------------|------------------|-----------------|-------------------------|-------------|
| 23-03-002-01<br>(101-9058)   | 0,7 м<br>Люки чугунные, (шт.)  | 9901,40<br>-      | 3143,09<br>-      | 397,20<br>-      | 44,30<br>-      | 6361,11<br>(II)         | 263,24<br>- |
| 23-03-002-02<br>(101-9058)<br>(201-0650)   | 1 м<br>Люки чугунные, (шт.)<br>Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, (т)   | 8500,21<br>-<br>- | 1708,85<br>-<br>- | 463,05<br>-<br>- | 49,58<br>-<br>- | 6328,31<br>(II)<br>(II) | 143,12<br>- |
| 23-03-002-03<br>(101-9058)<br>(201-0650)   | 1,5 м<br>Люки чугунные, (шт.)<br>Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, (т) | 8074,65<br>-<br>- | 1266,00<br>-<br>- | 443,84<br>-<br>- | 47,75<br>-<br>- | 6364,81<br>(II)<br>(II) | 106,03<br>- |

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

**Таблица 23-03-003. Устройство круглых кирпичных канализационных колодцев с конусным переходом к горловине**Измеритель: 10 м<sup>3</sup> кирпичных и бетонных конструкций колодцев

| Устройство круглых кирпичных канализационных колодцев с конусным переходом к горловине в сухих грунтах, диаметр колодца: |   |         |         |        |       |                 |        |
|--|---|---------|---------|--------|-------|-----------------|--------|
| 23-03-003-01<br>(101-9058)<br>(201-0650)   | 1 м<br>Люки чугунные, (шт.)<br>Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, (м)    | 8185,84 | 1745,75 | 380,76 | 40,80 | 6059,33<br>(II) | 146,21 |
| 23-03-003-02<br>(101-9058)<br>(201-0650)   | 1,25 м<br>Люки чугунные, (шт.)<br>Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, (м) | 8206,10 | 1766,05 | 388,92 | 41,28 | 6051,13<br>(II) | 147,91 |
| 23-03-003-03<br>(101-9058)<br>(201-0650)   | 1,5 м<br>Люки чугунные, (шт.)<br>Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, (м)  | 7945,79 | 1549,10 | 392,07 | 42,30 | 6004,62<br>(II) | 129,74 |

**Таблица 23-03-004. Устройство колодцев канализационных прямоугольных кирпичных**Измеритель: 10 м<sup>3</sup> кирпичных, бетонных и железобетонных конструкций

| Устройство колодцев канализационных прямоугольных кирпичных площадью: |   |         |        |        |       |                 |       |
|---|---|---------|--------|--------|-------|-----------------|-------|
| 23-03-004-01<br>(101-9058)<br>(201-0650)                              | до 3 м <sup>2</sup> в сухих грунтах<br>Люки чугунные, (шт.)<br>Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, (м)          | 7385,65 | 644,16 | 562,75 | 89,65 | 6178,74<br>(II) | 53,95 |
| 23-03-004-02<br>(101-9058)<br>(201-0650)                              | до 3 м <sup>2</sup> в мокрых грунтах<br>Люки чугунные, (шт.)<br>Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, (м)         | 8682,57 | 572,40 | 554,52 | 86,91 | 7555,65<br>(II) | 47,94 |
| 23-03-004-03<br>(101-9058)<br>(201-0650)                              | до 3 м <sup>2</sup> в просадочных грунтах<br>Люки чугунные, (шт.)<br>Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, (м)    | 8598,54 | 683,33 | 561,68 | 88,07 | 7353,53<br>(II) | 57,23 |
| 23-03-004-04<br>(101-9058)<br>(201-0650)                              | более 3 м <sup>2</sup> в сухих грунтах<br>Люки чугунные, (шт.)<br>Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, (м)       | 7364,26 | 524,88 | 606,16 | 95,43 | 6233,22<br>(II) | 43,96 |
| 23-03-004-05<br>(101-9058)<br>(201-0650)                              | более 3 м <sup>2</sup> в мокрых грунтах<br>Люки чугунные, (шт.)<br>Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, (м)      | 8017,81 | 482,38 | 592,45 | 92,44 | 6942,98<br>(II) | 40,4  |
| 23-03-004-06<br>(101-9058)<br>(201-0650)                              | более 3 м <sup>2</sup> в просадочных грунтах<br>Люки чугунные, (шт.)<br>Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, (м) | 8417,20 | 561,66 | 601,15 | 93,59 | 7254,39<br>(II) | 47,04 |

| 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                    |                                |   |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения |                      | всего                | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов |                                |   |
| 1                          | 2   | 3                    | 4                    | 5                              | 6                            | 7                              | 8 |

**Таблица 23-03-005. Устройство круглых бетонных монолитных канализационных колодцев**Измеритель: 10 м<sup>3</sup> кирпичных, бетонных и железобетонных конструкций

| Устройство круглых бетонных монолитных канализационных колодцев диаметром: |   |          |         |         |        |          |        |
|--|---|----------|---------|---------|--------|----------|--------|
| 23-03-005-01<br>(101-9058)   | 0,7 м в сухих грунтах<br>Люки чугунные, (шт.)   | 19599,40 | 8467,09 | 1267,80 | 258,24 | 9864,51  | 717,55 |
|  |   | -        | -       | -       | -      | (II)     | -      |
| 23-03-005-02<br>(101-9058)   | 0,7 м в мокрых грунтах<br>Люки чугунные, (шт.)  | 20638,67 | 9064,41 | 1318,68 | 259,85 | 10255,58 | 768,17 |
|  |   | -        | -       | -       | -      | (II)     | -      |
| 23-03-005-03<br>(101-9058)<br>(201-0650)                                   | 1 м в сухих грунтах<br>Люки чугунные, (шт.)<br>Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, (м)    | 14805,11 | 4904,43 | 838,53  | 154,26 | 9062,15  | 415,63 |
|  |   | -        | -       | -       | -      | (II)     | -      |
| 23-03-005-04<br>(101-9058)<br>(201-0650)                                   | 1 м в мокрых грунтах<br>Люки чугунные, (шт.)<br>Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, (м)   | 15985,26 | 5121,20 | 865,54  | 154,84 | 9998,52  | 434    |
|  |   | -        | -       | -       | -      | (II)     | -      |
| 23-03-005-05<br>(101-9058)<br>(201-0650)                                   | 1,5 м в сухих грунтах<br>Люки чугунные, (шт.)<br>Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, (м)  | 13164,26 | 3451,97 | 809,03  | 146,73 | 8903,26  | 292,54 |
|  |   | -        | -       | -       | -      | (II)     | -      |
| 23-03-005-06<br>(101-9058)<br>(201-0650)                                   | 1,5 м в мокрых грунтах<br>Люки чугунные, (шт.)<br>Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, (м) | 14570,18 | 3594,75 | 833,63  | 147,31 | 10141,80 | 304,64 |
|  |   | -        | -       | -       | -      | (II)     | -      |
| 23-03-005-07<br>(101-9058)<br>(201-0650)                                   | 2 м в сухих грунтах<br>Люки чугунные, (шт.)<br>Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, (м)    | 12510,88 | 2836,13 | 766,58  | 140,41 | 8908,17  | 240,35 |
|  |   | -        | -       | -       | -      | (II)     | -      |
| 23-03-005-08<br>(101-9058)<br>(201-0650)                                   | 2 м в мокрых грунтах<br>Люки чугунные, (шт.)<br>Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, (м)   | 13946,09 | 2932,65 | 785,34  | 140,34 | 10228,10 | 248,53 |
|  |   | -        | -       | -       | -      | (II)     | -      |

**Таблица 23-03-006. Устройство прямоугольных бетонных монолитных канализационных колодцев**Измеритель: 10 м<sup>3</sup> кирпичных, бетонных и железобетонных конструкций

| Устройство прямоугольных бетонных монолитных канализационных колодцев площадью: |  |          |         |        |        |         |       |
|---|--|----------|---------|--------|--------|---------|-------|
| 23-03-006-01<br>(101-9058)<br>(201-0650)  | до 3 м <sup>2</sup> в сухих грунтах<br>Люки чугунные, (шт.)<br>Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, (м)       | 9220,86  | 1038,99 | 740,46 | 136,56 | 7441,41 | 90,19 |
|   |  | -        | -       | -      | -      | (II)    | -     |
| 23-03-006-02<br>(101-9058)<br>(201-0650)  | до 3 м <sup>2</sup> в мокрых грунтах<br>Люки чугунные, (шт.)<br>Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, (м)      | 9752,15  | 883,70  | 731,40 | 133,49 | 8137,05 | 76,71 |
|   |  | -        | -       | -      | -      | (II)    | -     |
| 23-03-006-03<br>(101-9058)<br>(201-0650)  | до 3 м <sup>2</sup> в просадочных грунтах<br>Люки чугунные, (шт.)<br>Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, (м) | 11192,31 | 1096,82 | 747,93 | 135,52 | 9347,56 | 95,21 |
|   |  | -        | -       | -      | -      | (II)    | -     |

| Номера расценок                          | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций   | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб.    |                    |           |                                | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|--|--|----------------------|----------------------|--------------------|-----------|--------------------------------|--------------------------------|
|  |  |                      | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | материалы | в т.ч. оплата труда машинистов |                                |
| 1  | 2  | 3                    | 4                    | 5                  | 6         | 7                              | 8                              |
| 23-03-006-04<br>(101-9058)<br>(201-0650) | более 3м <sup>2</sup> в сухих грунтах<br>Люки чугунные, (шт.)<br>Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, (м)       | 8909,60              | 714,12               | 750,58             | 138,02    | 7444,90                        | 61,99                          |
| 23-03-006-05<br>(101-9058)<br>(201-0650) | более 3м <sup>2</sup> в мокрых грунтах<br>Люки чугунные, (шт.)<br>Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, (м)      | 9407,47              | 687,51               | 752,36             | 136,40    | 7967,60                        | 59,68                          |
| 23-03-006-06<br>(101-9058)<br>(201-0650) | более 3м <sup>2</sup> в просадочных грунтах<br>Люки чугунные, (шт.)<br>Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, (м) | 10290,53             | 765,85               | 760,82             | 137,31    | 8763,86                        | 66,48                          |

Таблица 23-03-007. Устройство круглых дождеприемных колодцев для дождевой канализации

Измеритель: 10 м<sup>3</sup> кирпичных, бетонных и железобетонных конструкций

| Устройство круглых дождеприемных колодцев для дождевой канализации: |  |          |         |         |        |          |        |
|---|--|----------|---------|---------|--------|----------|--------|
| 23-03-007-01<br>(101-2537)  | из сборного железобетона диаметром 0,7 м в сухих грунтах<br>Люки чугунные с решеткой для дождеприемного колодца ЛР, (шт.)  | 17788,24 | 1787,14 | 3717,34 | 480,65 | 12283,76 | 159,14 |
| 23-03-007-02<br>(101-2537)  | из сборного железобетона диаметром 0,7 м в мокрых грунтах<br>Люки чугунные с решеткой для дождеприемного колодца ЛР, (шт.) | 17405,16 | 1836,11 | 3296,46 | 424,47 | 12272,59 | 163,5  |
| 23-03-007-03<br>(101-2537)  | из сборного железобетона диаметром 1,0 м в сухих грунтах<br>Люки чугунные с решеткой для дождеприемного колодца ЛР, (шт.)  | 18365,58 | 1823,86 | 3966,19 | 516,55 | 12575,53 | 162,41 |
| 23-03-007-04<br>(101-2537)  | из сборного железобетона диаметром 1,0 м в мокрых грунтах<br>Люки чугунные с решеткой для дождеприемного колодца ЛР, (шт.) | 17631,85 | 1921,79 | 3592,88 | 466,56 | 12117,18 | 171,13 |
| 23-03-007-05<br>(101-2537)  | из кирпича диаметром 0,7 м в сухих грунтах<br>Люки чугунные с решеткой для дождеприемного колодца ЛР, (шт.)                | 9547,80  | 2459,59 | 336,67  | 41,16  | 6751,54  | 208,44 |
| 23-03-007-06<br>(101-2537)  | из кирпича диаметром 0,7 м в мокрых грунтах<br>Люки чугунные с решеткой для дождеприемного колодца ЛР, (шт.)               | 9148,15  | 2495,23 | 291,29  | 34,03  | 6361,63  | 211,46 |

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

## Раздел 4. ПРОЧИЕ РАБОТЫ

### Подраздел 4.1. ФИЛЬТРУЮЩЕЕ ОСНОВАНИЕ ПОД ИЛОВЫЕ ПЛОЩАДКИ И ПОЛЯ ФИЛЬТРАЦИИ

Таблица 23-04-001. Устройство фильтрующего основания под иловые площадки и поля фильтрации

Измеритель: 100 м<sup>3</sup> фильтрующего основания

Устройство фильтрующего основания под иловые площадки и поля фильтрации:

|              |             |          |        |        |       |          |       |
|--------------|-------------|----------|--------|--------|-------|----------|-------|
| 23-04-001-01 | гравийного  | 29262,37 | 351,45 | 416,02 | 56,78 | 28494,90 | 34,66 |
| 23-04-001-02 | щебеночного | 8598,42  | 419,19 | 514,23 | 70,18 | 7665,00  | 41,34 |

### Подраздел 4.2. ДРЕНАЖНЫЕ ТРУБЫ НА ИЛОВЫХ ПЛОЩАДКАХ

Таблица 23-04-004. Укладка на иловых площадках труб керамических дренажных

Измеритель: 1 км трубопровода

Укладка на иловых площадках труб керамических дренажных диаметром:

|              |           |          |         |        |       |          |        |
|--------------|-----------|----------|---------|--------|-------|----------|--------|
| 23-04-004-01 | до 150 мм | 45620,41 | 974,25  | 385,67 | 27,36 | 44260,49 | 96,08  |
| 23-04-004-02 | 200 мм    | 66928,15 | 1186,52 | 570,53 | 40,34 | 65171,10 | 106,99 |
| 23-04-004-03 | 250 мм    | 94453,17 | 1350,76 | 745,25 | 52,80 | 92357,16 | 121,8  |

Таблица 23-04-005. Укладка на иловых площадках труб хризотилцементных дренажных

Измеритель: 100 м трубопровода

Укладка на иловых площадках труб хризотилцементных дренажных диаметром:

|              |        |         |        |      |      |         |       |
|--------------|--------|---------|--------|------|------|---------|-------|
| 23-04-005-01 | 100 мм | 3488,24 | 137,94 | 4,75 | 0,00 | 3345,55 | 11,83 |
| 23-04-005-02 | 150 мм | 5651,52 | 149,95 | 4,95 | 0,00 | 5496,62 | 12,86 |
| 23-04-005-03 | 200 мм | 7653,21 | 159,63 | 5,15 | 0,00 | 7488,43 | 13,69 |

### Подраздел 4.3. ПРИСОЕДИНЕНИЕ КАНАЛИЗАЦИОННЫХ ТРУБОПРОВОДОВ К СУЩЕСТВУЮЩЕЙ СЕТИ

Таблица 23-04-008. Присоединение канализационных трубопроводов к существующей сети

Измеритель: 1 врезка

Присоединение канализационных трубопроводов к существующей сети в грунтах:

|              |        |        |        |      |      |       |       |
|--------------|--------|--------|--------|------|------|-------|-------|
| 23-04-008-01 | сухих  | 252,96 | 198,71 | 0,00 | 0,00 | 54,25 | 16,84 |
| 23-04-008-02 | мокрых | 290,30 | 200,72 | 0,00 | 0,00 | 89,58 | 17,01 |

### Подраздел 4.4. ЛЮКИ

Таблица 23-04-011. Установка люка

Измеритель: 1 шт.

|              |                |         |       |      |      |         |      |
|--------------|----------------|---------|-------|------|------|---------|------|
| 23-04-011-01 | Установка люка | 1111,59 | 14,71 | 5,39 | 0,00 | 1091,49 | 1,31 |
|--------------|----------------|---------|-------|------|------|---------|------|

===== **ДЛЯ ДОПОЛНЕНИЙ** =====

## Содержание

|   |    |
|---|----|
| Раздел 1. УКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ И УСТРОЙСТВО КОЛЛЕКТОРОВ .....  | 3  |
| Подраздел 1.1. ОСНОВАНИЯ ПОД ТРУБОПРОВОДЫ .....   | 3  |
| Таблица 23-01-001. Устройство основания под трубопроводы .....  | 3  |
| Подраздел 1.2. ХРИЗОТИЛЦЕМЕНТНЫЕ БЕЗНАПОРНЫЕ ТРУБЫ .....  | 3  |
| Таблица 23-01-003. Укладка трубопроводов из хризотилцементных безнапорных труб .....  | 3  |
| Подраздел 1.3. КЕРАМИЧЕСКИЕ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ ТРУБЫ .....   | 3  |
| Таблица 23-01-005. Укладка трубопроводов из керамических канализационных труб .....   | 3  |
| Подраздел 1.4. ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ И БЕТОННЫЕ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ ТРУБЫ .....  | 4  |
| Таблица 23-01-007. Укладка трубопроводов из железобетонных безнапорных раструбных труб .....  | 4  |
| Таблица 23-01-008. Укладка трубопроводов из бетонных раструбных труб .....  | 4  |
| Таблица 23-01-009. Укладка трубопроводов из железобетонных безнапорных фальцевых труб с жестким соединением .....                   | 4  |
| Таблица 23-01-010. Укладка трубопроводов из железобетонных безнапорных фальцевых труб большого диаметра с жестким соединением ..... | 4  |
| Таблица 23-01-011. Укладка трубопроводов из железобетонных безнапорных фальцевых труб с гибким соединением .....                    | 5  |
| Таблица 23-01-012. Укладка трубопроводов из бетонных фальцевых труб с жестким соединением .....                                     | 5  |
| Таблица 23-01-013. Укладка трубопроводов из бетонных фальцевых труб с гибким соединением .....                                      | 5  |
| Подраздел 1.5. КОЛЛЕКТОРЫ ДЛЯ ПОДЗЕМНЫХ КОММУНИКАЦИЙ ПРЯМОУГОЛЬНЫХ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ .....                                     | 5  |
| Таблица 23-01-017. Устройство коллекторов для подземных коммуникаций прямоугольных сборных железобетонных .....                     | 5  |
| Подраздел 1.6. ПОЛИВИНИЛХЛОРИДНЫЕ (ПВХ) БЕЗНАПОРНЫЕ РАСТРУБНЫЕ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ ТРУБЫ .....  | 6  |
| Таблица 23-01-020. Укладка канализационных безнапорных раструбных труб из поливинилхлорида (ПВХ) .....                              | 6  |
| Подраздел 1.7. ПОЛИЭТИЛЕНОВЫЕ БЕЗНАПОРНЫЕ ТРУБЫ .....   | 6  |
| Таблица 23-01-030. Укладка безнапорных трубопроводов из полиэтиленовых труб .....   | 6  |
| Подраздел 1.8. СТЕКЛОПЛАСТИКОВЫЕ БЕЗНАПОРНЫЕ ТРУБЫ .....  | 7  |
| Таблица 23-01-040. Устройство безнапорных канализационных трубопроводов из стеклопластиковых труб .....                             | 7  |
| Раздел 2. ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ БЕТОННЫХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ТРУБ .....  | 7  |
| Таблица 23-02-001. Покрытие битумной мастикой бетонных и железобетонных труб .....  | 7  |
| Таблица 23-02-002. Покрытие битумной мастикой бетонных и железобетонных труб диаметром более 1400 мм .....                          | 7  |
| Раздел 3. КОЛОДЦЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ .....   | 8  |
| Таблица 23-03-001. Устройство круглых сборных железобетонных канализационных колодцев .....   | 8  |
| Таблица 23-03-002. Устройство круглых кирпичных канализационных колодцев с покрытием из сборного железобетона .....                 | 8  |
| Таблица 23-03-003. Устройство круглых кирпичных канализационных колодцев с конусным переходом к горловине .....                     | 9  |
| Таблица 23-03-004. Устройство колодцев канализационных прямоугольных кирпичных .....  | 9  |
| Таблица 23-03-005. Устройство круглых бетонных монолитных канализационных колодцев .....  | 10 |
| Таблица 23-03-006. Устройство прямоугольных бетонных монолитных канализационных колодцев .....                                      | 10 |
| Таблица 23-03-007. Устройство круглых дождеприемных колодцев для дождевой канализации .....   | 11 |
| Раздел 4. ПРОЧИЕ РАБОТЫ .....   | 12 |
| Подраздел 4.1. ФИЛЬТРУЮЩЕЕ ОСНОВАНИЕ ПОД ИЛОВЫЕ ПЛОЩАДКИ И ПОЛЯ ФИЛЬТРАЦИИ .....  | 12 |
| Таблица 23-04-001. Устройство фильтрующего основания под иловые площадки и поля фильтрации .....                                    | 12 |
| Подраздел 4.2. ДРЕНАЖНЫЕ ТРУБЫ НА ИЛОВЫХ ПЛОЩАДКАХ .....  | 12 |
| Таблица 23-04-004. Укладка на иловых площадках труб керамических дренажных .....  | 12 |
| Таблица 23-04-005. Укладка на иловых площадках труб хризотилцементных дренажных .....   | 12 |
| Подраздел 4.3. ПРИСОЕДИНЕНИЕ КАНАЛИЗАЦИОННЫХ ТРУБОПРОВОДОВ К СУЩЕСТВУЮЩЕЙ СЕТИ .....  | 12 |
| Таблица 23-04-008. Присоединение канализационных трубопроводов к существующей сети .....  | 12 |
| Подраздел 4.4. ЛЮКИ .....   | 12 |
| Таблица 23-04-011. Установка люка .....   | 12 |