ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

**ТЕР 81-02-22-2001**

# ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

# ТЕР-2001

## Алтайский край

## Часть 22

## ВОДОПРОВОД - НАРУЖНЫЕ СЕТИ

**ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ**

gost.e-ecolog.ru

Барнаул 2010

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

# ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

## ТЕР 81-02-22-2001

**Алтайский край**

## Часть 22

# ВОДОПРОВОД - НАРУЖНЫЕ СЕТИ

**Издание официальное**

**Барнаул 2010**

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

**ТЕР 81-02-22-2001 Часть 22. ВОДОПРОВОД - НАРУЖНЫЕ СЕТИ. Алтайский край.**

Барнаул 2010 – 31 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**

**СОГЛАСОВАНЫ**

**УТВЕРЖДЕНЫ**

**РЕГИСТРАЦИОННЫЙ НОМЕР**

# ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ. III. ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ Алтайский край

ТЕР-22-2001

# Часть 22. ВОДОПРОВОД - 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

## Подраздел 1.1 ТРУБЫ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЕ

### Таблица 22-01-001 Укладка асбестоцементных водопроводных труб с соединением при помощи асбестоцементных муфт.

Измеритель: **1 км трубопровода**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Укладка асбестоцементных водопроводных труб с соединением при помощи асбестоцементных муфт диаметром:** | | | | | | |
| 22-01-001-01 | 100 мм | 34454,65 | 2769,65 | 345,15 | 19,70 | 31339,85 | 362,52 |
| 22-01-001-02 | 150 мм | 47520,19 | 3211,55 | 376,04 | 21,11 | 43932,60 | 420,36 |
| 22-01-001-03 | 200 мм | 71943,42 | 3056,15 | 2044,21 | 173,24 | 66843,06 | 400,02 |
| 22-01-001-04 | 250 мм | 103467,08 | 3679,42 | 2481,27 | 213,89 | 97306,39 | 481,6 |
| 22-01-001-05 | 300 мм | 133921,53 | 4055,92 | 2694,98 | 231,96 | 127170,63 | 530,88 |
| 22-01-001-06 | 350 мм | 162357,03 | 5099,85 | 6025,55 | 532,92 | 151231,63 | 667,52 |
| 22-01-001-07 | 400 мм | 227273,79 | 5116,97 | 6772,58 | 601,92 | 215384,24 | 669,76 |
| 22-01-001-08 | 500 мм | 344793,67 | 6528,84 | 11953,88 | 866,08 | 326310,95 | 854,56 |

### Таблица 22-01-002 Укладка асбестоцементных водопроводных труб с соединением труб чугунными муфтами.

Измеритель: **1 км трубопровода**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Укладка асбестоцементных водопроводных труб с соединением труб чугунными муфтами диаметром:** | | | | | | |
| 22-01-002-01 | 100 мм | 50616,26 | 2769,65 | 350,85 | 19,91 | 47495,76 | 362,52 |
| 22-01-002-02 | 150 мм | 71768,27 | 3211,55 | 402,98 | 22,27 | 68153,74 | 420,36 |
| 22-01-002-03 | 200 мм | 95659,04 | 3029,11 | 2057,58 | 173,76 | 90572,35 | 396,48 |
| 22-01-002-04 | 250 мм | 134917,53 | 3679,42 | 2547,86 | 216,83 | 128690,25 | 481,6 |
| 22-01-002-05 | 300 мм | 174230,71 | 4055,92 | 2779,76 | 235,63 | 167395,03 | 530,88 |
| 22-01-002-06 | 350 мм | 217996,25 | 5099,85 | 6158,52 | 538,71 | 206737,88 | 667,52 |
| 22-01-002-07 | 400 мм | 292810,26 | 5116,97 | 6920,01 | 608,36 | 280773,28 | 669,76 |
| 22-01-002-08 | 500 мм | 428619,80 | 6528,84 | 12084,00 | 871,79 | 410006,96 | 854,56 |

## Подраздел 1.2 ТРУБЫ ЧУГУННЫЕ

### Таблица 22-01-006 Укладка водопроводных чугунных напорных раструбных труб при заделке раструбов асбестоцементом.

Измеритель: **1 км трубопровода**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Укладка водопроводных чугунных напорных раструбных труб при заделке раструбов асбестоцементом диаметром:** | | | | | | |
| 22-01-006-01 | 65 мм | 113190,89 | 2788,60 | 152,78 | 8,57 | 110249,51 | 365 |

| 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 |
| 22-01-006-02 | 80 мм | 140002,11 | 2788,60 | 153,66 | 8,57 | 137059,85 | 365 |
| 22-01-006-03 | 100 мм | 192083,47 | 2834,44 | 472,08 | 36,88 | 188776,95 | 371 |
| 22-01-006-04 | 125 мм | 216561,79 | 3468,56 | 473,84 | 36,88 | 212619,39 | 454 |
| 22-01-006-05 | 150 мм | 300801,24 | 3468,56 | 476,49 | 36,88 | 296856,19 | 454 |
| 22-01-006-06 | 200 мм | 380012,08 | 3896,40 | 2447,68 | 220,39 | 373668,00 | 510 |
| 22-01-006-07 | 250 мм | 498850,26 | 4286,04 | 8860,31 | 839,20 | 485703,91 | 561 |
| 22-01-006-08 | 300 мм | 624318,74 | 4881,96 | 16052,97 | 1527,77 | 603383,81 | 639 |
| 22-01-006-09 | 350 мм | 764355,01 | 5454,96 | 18229,16 | 1734,97 | 740670,89 | 714 |
| 22-01-006-10 | 400 мм | 939597,78 | 6127,28 | 21493,39 | 2048,10 | 911977,11 | 802 |
| 22-01-006-11 | 500 мм | 1335039,78 | 8327,60 | 35616,49 | 2659,99 | 1291095,69 | 1090 |
| 22-01-006-12 | 600 мм | 1760672,55 | 9932,00 | 46837,14 | 3502,22 | 1703903,41 | 1300 |
| 22-01-006-13 | 700 мм | 2118526,10 | 11842,00 | 52877,89 | 3947,60 | 2053806,21 | 1550 |
| 22-01-006-14 | 800 мм | 2504693,06 | 13446,40 | 73273,56 | 4109,66 | 2417973,10 | 1760 |
| 22-01-006-15 | 900 мм | 2851372,99 | 16196,80 | 75752,04 | 4246,87 | 2759424,15 | 2120 |
| 22-01-006-16 | 1000 мм | 3281874,43 | 17724,80 | 81350,63 | 4557,79 | 3182799,00 | 2320 |
| **Таблица 22-01-007** | **Укладка водопроводных чугунных напорных труб с заделкой раструбов резиновыми уплотнительными манжетами.** | | | | | | |
| | Измеритель: **1 км трубопровода** | | | | | | |
| | **Укладка водопроводных чугунных напорных труб с заделкой раструбов резиновыми уплотнительными манжетами диаметром:** | | | | | | |
| 22-01-007-01 | 65 мм | 114150,09 | 2371,76 | 152,78 | 8,57 | 111625,55 | 314,14 |
| 22-01-007-02 | 80 мм | 141143,66 | 2371,76 | 153,66 | 8,57 | 138618,24 | 314,14 |
| 22-01-007-03 | 100 мм | 193457,91 | 2371,76 | 472,08 | 36,88 | 190614,07 | 314,14 |
| 22-01-007-04 | 150 мм | 303597,48 | 2849,52 | 478,25 | 36,88 | 300269,71 | 377,42 |
| 22-01-007-05 | 200 мм | 382810,60 | 3035,70 | 2447,68 | 220,39 | 377327,22 | 402,08 |
| 22-01-007-06 | 250 мм | 502785,75 | 3644,54 | 8859,43 | 839,20 | 490281,78 | 482,72 |
| 22-01-007-07 | 300 мм | 623903,71 | 4151,90 | 10343,88 | 973,20 | 609407,93 | 549,92 |
| | **Подраздел 1.3 ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ** | | | | | | |
| **Таблица 22-01-011** | **Укладка стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием.** | | | | | | |
| | Измеритель: **1 км трубопровода** | | | | | | |
| | **Укладка стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием диаметром:** | | | | | | |
| 22-01-011-01 | 50 мм | 27899,10 | 2737,98 | 2273,42 | 211,77 | 22887,70 | 318 |
| 22-01-011-02 | 75 мм | 38821,04 | 2970,45 | 2672,75 | 258,87 | 33177,84 | 345 |
| 22-01-011-03 | 100 мм | 50779,04 | 3039,33 | 4492,13 | 424,15 | 43247,58 | 353 |
| 22-01-011-04 | 125 мм | 119053,05 | 3667,86 | 4955,79 | 478,27 | 110429,40 | 426 |
| 22-01-011-05 | 150 мм | 85821,27 | 4029,48 | 7903,57 | 750,06 | 73888,22 | 468 |
| 22-01-011-06 | 200 мм | 143340,22 | 4210,29 | 13909,35 | 1266,93 | 125220,58 | 489 |
| 22-01-011-07 | 250 мм | 199298,70 | 4408,32 | 14636,57 | 1367,21 | 180253,81 | 512 |
| 22-01-011-08 | 300 мм | 236747,85 | 5114,34 | 18544,53 | 1717,47 | 213088,98 | 594 |
| 22-01-011-09 | 350 мм | 309578,23 | 6138,93 | 21220,66 | 2002,46 | 282218,64 | 713 |
| 22-01-011-10 | 400 мм | 568544,52 | 6414,45 | 24536,35 | 2307,72 | 537593,72 | 745 |
| 22-01-011-11 | 500 мм | 882744,69 | 8377,53 | 33078,06 | 2948,27 | 841289,10 | 973 |
| 22-01-011-12 | 600 мм | 1064588,51 | 9901,50 | 43015,14 | 3818,20 | 1011671,87 | 1150 |
| 22-01-011-13 | 700 мм | 1413647,48 | 11365,20 | 50428,93 | 4472,99 | 1351853,35 | 1320 |
| 22-01-011-14 | 800 мм | 1665706,26 | 12226,20 | 61259,63 | 5093,59 | 1592220,43 | 1420 |
| 22-01-011-15 | 900 мм | 1811962,10 | 14723,10 | 104250,12 | 8404,52 | 1692988,88 | 1710 |
| 22-01-011-16 | 1000 мм | 2305077,57 | 16100,70 | 106571,96 | 8646,58 | 2182404,91 | 1870 |
| 22-01-011-17 | 1100 мм | 2317761,85 | 20147,40 | 225654,41 | 11253,06 | 2071960,04 | 2340 |

| 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 |
| 22-01-011-18 | 1200 мм | 2884572,16 | 20491,80 | 230419,86 | 11691,13 | 2633660,50 | 2380 |
| 22-01-011-19 | 1300 мм | 2984907,54 | 24366,30 | 312052,15 | 13512,61 | 2648489,09 | 2830 |
| 22-01-011-20 | 1400 мм | 3854054,24 | 24710,70 | 314471,50 | 13757,25 | 3514872,04 | 2870 |
| 22-01-011-21 | 1500 мм | 3925105,08 | 27293,70 | 363457,84 | 15541,97 | 3534353,54 | 3170 |
| 22-01-011-22 | 1600 мм | 6045591,36 | 27638,10 | 365239,67 | 15794,94 | 5652713,59 | 3210 |

## Таблица 22-01-012 Укладка стальных водопроводных труб с пневматическим испытанием.

Измеритель: **1 км трубопровода**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Укладка стальных водопроводных труб с пневматическим испытанием диаметром:** | | | | | | |
| 22-01-012-01 | 50 мм | 31503,83 | 3538,71 | 5096,78 | 598,46 | 22868,34 | 411 |
| 22-01-012-02 | 75 мм | 42424,77 | 3771,18 | 5523,18 | 647,48 | 33130,41 | 438 |
| 22-01-012-03 | 100 мм | 53213,53 | 3840,06 | 6201,88 | 722,22 | 43171,59 | 446 |
| 22-01-012-04 | 125 мм | 121900,62 | 4554,69 | 7090,77 | 827,81 | 110255,16 | 529 |
| 22-01-012-05 | 150 мм | 87725,35 | 4899,09 | 9112,28 | 1025,51 | 73713,98 | 569 |
| 22-01-012-06 | 200 мм | 147706,46 | 5079,90 | 17709,93 | 1791,48 | 124916,63 | 590 |
| 22-01-012-07 | 250 мм | 203336,88 | 5381,25 | 18349,69 | 1888,29 | 179605,94 | 625 |
| 22-01-012-08 | 300 мм | 240560,22 | 6087,27 | 22257,09 | 2239,05 | 212215,86 | 707 |
| 22-01-012-09 | 350 мм | 313901,53 | 7284,06 | 25523,63 | 2606,80 | 281093,84 | 846 |
| 22-01-012-10 | 400 мм | 572587,06 | 7568,19 | 28838,75 | 2912,19 | 536180,12 | 879 |
| 22-01-012-11 | 500 мм | 887425,97 | 9643,20 | 38242,87 | 3680,84 | 839539,90 | 1120 |
| 22-01-012-12 | 600 мм | 1071418,59 | 11106,90 | 51597,42 | 4549,81 | 1008714,27 | 1290 |
| 22-01-012-13 | 700 мм | 1420268,40 | 12742,80 | 59399,05 | 5240,85 | 1348126,55 | 1480 |
| 22-01-012-14 | 800 мм | 1671183,23 | 13603,80 | 70228,04 | 5858,05 | 1587351,39 | 1580 |
| 22-01-012-15 | 900 мм | 1818998,65 | 16359,00 | 115807,25 | 9382,44 | 1686832,40 | 1900 |
| 22-01-012-16 | 1000 мм | 2310671,79 | 17736,60 | 118129,08 | 9632,11 | 2174806,11 | 2060 |
| 22-01-012-17 | 1100 мм | 2323962,00 | 22041,60 | 239238,64 | 12415,75 | 2062681,76 | 2560 |
| 22-01-012-18 | 1200 мм | 2889092,83 | 22386,00 | 244004,09 | 12848,30 | 2622702,74 | 2600 |
| 22-01-012-19 | 1300 мм | 2991030,54 | 26432,70 | 329041,23 | 14963,55 | 2635556,61 | 3070 |
| 22-01-012-20 | 1400 мм | 3858027,03 | 26777,10 | 331285,09 | 15197,76 | 3499964,84 | 3110 |
| 22-01-012-21 | 1500 мм | 3929816,96 | 29360,10 | 383290,16 | 17250,43 | 3517166,70 | 3410 |
| 22-01-012-22 | 1600 мм | 6047848,11 | 29704,50 | 384896,50 | 17477,36 | 5633247,11 | 3450 |

# Подраздел 1.4 ТРУБЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ

## Таблица 22-01-017 Укладка железобетонных напорных труб.

Измеритель: **1 км трубопровода**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Укладка железобетонных напорных труб диаметром:** | | | | | | |
| 22-01-017-01 | 500 мм | 594489,75 | 7774,52 | 13214,08 | 979,41 | 573501,15 | 1005,76 |
| 22-01-017-02 | 600 мм | 667928,36 | 9177,06 | 17645,77 | 1312,94 | 641105,53 | 1187,2 |
| 22-01-017-03 | 700 мм | 898132,09 | 12640,10 | 24434,51 | 1822,33 | 861057,48 | 1635,2 |
| 22-01-017-04 | 800 мм | 1042567,17 | 12813,25 | 33536,04 | 1883,74 | 996217,88 | 1657,6 |
| 22-01-017-05 | 900 мм | 1221424,08 | 16709,17 | 35778,05 | 2011,47 | 1168936,86 | 2161,6 |
| 22-01-017-06 | 1000 мм | 1525779,17 | 16882,32 | 40103,36 | 2251,88 | 1468793,49 | 2184 |
| 22-01-017-07 | 1200 мм | 2275573,18 | 21470,85 | 184262,44 | 3376,74 | 2069839,89 | 2777,6 |
| 22-01-017-08 | 1400 мм | 3137736,93 | 26665,41 | 281352,52 | 4165,77 | 2829719,00 | 3449,6 |
| 22-01-017-09 | 1600 мм | 3934359,13 | 30301,60 | 331271,83 | 4912,06 | 3572785,70 | 3920 |

# Подраздел 1.5 ТРУБЫ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫЕ

## Таблица 22-01-021 Укладка трубопроводов из полиэтиленовых труб.

Измеритель: **1 км трубопровода**

| | |
|---|---|
| | **Укладка трубопроводов из полиэтиленовых труб диаметром:** |

| 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 |
| 22-01-021-01 | 50 мм | 17580,00 | 1551,26 | 2245,61 | 227,48 | 13783,13 | 200,68 |
| 22-01-021-02 | 65 мм | 25944,23 | 1605,06 | 2530,94 | 256,77 | 21808,23 | 207,64 |
| 22-01-021-03 | 100 мм | 70326,62 | 1739,56 | 3229,76 | 323,39 | 65357,30 | 225,04 |
| 22-01-021-04 | 125 мм | 90787,47 | 2116,16 | 3741,51 | 375,54 | 84929,80 | 273,76 |
| 22-01-021-05 | 150 мм | 145576,62 | 2189,01 | 4619,71 | 457,10 | 138767,90 | 286,52 |
| 22-01-021-06 | 200 мм | 225606,64 | 2534,65 | 6095,95 | 598,13 | 216976,04 | 331,76 |
| 22-01-021-07 | 250 мм | 346059,46 | 2600,66 | 6926,18 | 671,38 | 336532,62 | 340,4 |
| 22-01-021-08 | 300 мм | 545640,83 | 2688,52 | 7793,91 | 747,16 | 535158,40 | 351,9 |
| 22-01-021-13 | 600 мм | 32878,39 | 5837,66 | 23759,21 | 1524,21 | 3281,52 | 773,2 |
| *(507-9005)* | *Трубы полиэтиленовые, (м)* | - | - | - | - | *(1010)* | - |
| 22-01-021-15 | 800 мм | 38835,30 | 6972,73 | 26025,53 | 1592,61 | 5837,04 | 923,54 |
| *(507-9005)* | *Трубы полиэтиленовые, (м)* | - | - | - | - | *(1010)* | - |
| 22-01-021-17 | 1000 мм | 51082,50 | 8613,27 | 33350,67 | 2283,08 | 9118,56 | 1140,83 |
| *(507-9005)* | *Трубы полиэтиленовые, (м)* | - | - | - | - | *(1010)* | - |
| 22-01-021-19 | 1200 мм | 62574,93 | 10150,22 | 39293,79 | 2794,39 | 13130,92 | 1344,4 |
| *(507-9005)* | *Трубы полиэтиленовые, (м)* | - | - | - | - | *(1010)* | - |

## Раздел 2. АНТИКОРРОЗИЙНАЯ ИЗОЛЯЦИЯ СТАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ

### Таблица 22-02-001 Нанесение нормальной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы.

Измеритель: **1 км трубопровода**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Нанесение нормальной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы диаметром:** | | | | | | |
| 22-02-001-01 | 50 мм | 3168,00 | 1012,48 | 851,42 | 0,48 | 1304,10 | 128 |
| *(101-9090)* | *Мастика, (т)* | - | - | - | - | *(0,77)* | - |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, ($м^2$)* | - | - | - | - | *(220)* | - |
| 22-02-001-02 | 75 мм | 3555,98 | 1012,48 | 852,40 | 0,56 | 1691,10 | 128 |
| *(101-9090)* | *Мастика, (т)* | - | - | - | - | *(1,03)* | - |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, ($м^2$)* | - | - | - | - | *(300)* | - |
| 22-02-001-03 | 100 мм | 4268,59 | 1020,39 | 875,40 | 0,80 | 2372,80 | 129 |
| *(101-9090)* | *Мастика, (т)* | - | - | - | - | *(1,46)* | - |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, ($м^2$)* | - | - | - | - | *(420)* | - |
| 22-02-001-04 | 125 мм | 4906,74 | 1079,16 | 932,87 | 0,96 | 2894,71 | 138 |
| *(101-9090)* | *Мастика, (т)* | - | - | - | - | *(1,8)* | - |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, ($м^2$)* | - | - | - | - | *(530)* | - |
| 22-02-001-05 | 150 мм | 7089,21 | 1173,00 | 2584,75 | 121,56 | 3331,46 | 150 |
| *(101-9090)* | *Мастика, (т)* | - | - | - | - | *(2,14)* | - |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, ($м^2$)* | - | - | - | - | *(620)* | - |
| 22-02-001-06 | 200 мм | 8885,15 | 1290,30 | 2967,46 | 136,34 | 4627,39 | 165 |
| *(101-9090)* | *Мастика, (т)* | - | - | - | - | *(2,92)* | - |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, ($м^2$)* | - | - | - | - | *(870)* | - |
| 22-02-001-07 | 250 мм | 10692,42 | 1509,26 | 3465,78 | 160,22 | 5717,38 | 193 |
| *(101-9090)* | *Мастика, (т)* | - | - | - | - | *(3,7)* | - |

| Номера расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| 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 |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)* | - | - | - | - | *(1100)* | - |
| 22-02-001-08 | 300 мм | 12263,18 | 1689,12 | 3890,86 | 181,69 | 6683,20 | 216 |
| *(101-9090)* | *Мастика, (т)* | - | - | - | - | *(4,39)* | - |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)* | - | - | - | - | *(1300)* | - |
| 22-02-001-09 | 350 мм | 20197,90 | 1538,27 | 10962,26 | 840,72 | 7697,37 | 199 |
| *(101-9090)* | *Мастика, (т)* | - | - | - | - | *(5,11)* | - |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)* | - | - | - | - | *(1500)* | - |
| 22-02-001-10 | 400 мм | 22760,57 | 1746,98 | 12204,94 | 952,54 | 8808,65 | 226 |
| *(101-9090)* | *Мастика, (т)* | - | - | - | - | *(5,78)* | - |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)* | - | - | - | - | *(1710)* | - |
| 22-02-001-11 | 500 мм | 30634,90 | 2002,07 | 17839,40 | 1288,91 | 10793,43 | 259 |
| *(101-9090)* | *Мастика, (т)* | - | - | - | - | *(7,13)* | - |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)* | - | - | - | - | *(2090)* | - |
| 22-02-001-12 | 600 мм | 41087,07 | 2164,40 | 25757,45 | 1388,73 | 13165,22 | 280 |
| *(101-9090)* | *Мастика, (т)* | - | - | - | - | *(8,23)* | - |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)* | - | - | - | - | *(2600)* | - |
| 22-02-001-13 | 700 мм | 38092,86 | 2543,17 | 21208,69 | 1481,80 | 14341,00 | 329 |
| *(101-9090)* | *Мастика, (т)* | - | - | - | - | *(9,45)* | - |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)* | - | - | - | - | *(2760)* | - |
| 22-02-001-14 | 800 мм | 47154,03 | 2906,48 | 26973,67 | 1600,01 | 17273,88 | 376 |
| *(101-9090)* | *Мастика, (т)* | - | - | - | - | *(10,9)* | - |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)* | - | - | - | - | *(3420)* | - |
| 22-02-001-15 | 900 мм | 54731,56 | 3269,79 | 31965,32 | 1781,39 | 19496,45 | 423 |
| *(101-9090)* | *Мастика, (т)* | - | - | - | - | *(12,2)* | - |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)* | - | - | - | - | *(3780)* | - |
| 22-02-001-16 | 1000 мм | 60209,06 | 3633,10 | 34906,69 | 1955,35 | 21669,27 | 470 |
| *(101-9090)* | *Мастика, (т)* | - | - | - | - | *(13,8)* | - |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)* | - | - | - | - | *(4180)* | - |
| 22-02-001-17 | 1100 мм | 119326,30 | 4205,12 | 92141,67 | 2284,02 | 22979,51 | 544 |
| *(101-9090)* | *Мастика, (т)* | - | - | - | - | *(15,2)* | - |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)* | - | - | - | - | *(4470)* | - |
| 22-02-001-18 | 1200 мм | 131629,10 | 4266,96 | 102397,85 | 2487,71 | 24964,29 | 552 |
| *(101-9090)* | *Мастика, (т)* | - | - | - | - | *(16,6)* | - |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)* | - | - | - | - | *(4850)* | - |
| **Таблица 22-02-002** | **Нанесение усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы.** | | | | | | |
| | Измеритель: **1 км трубопровода** | | | | | | |
| | **Нанесение усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы диаметром:** | | | | | | |
| 22-02-002-01 | 50 мм | 3898,03 | 1384,25 | 1209,68 | 0,56 | 1304,10 | 175 |
| *(101-9090)* | *Мастика, (т)* | - | - | - | - | *(1,16)* | - |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)* | - | - | - | - | *(220)* | - |

| 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 |
| 22-02-002-02 | 75 мм | 4279,07 | 1376,32 | 1211,65 | 0,72 | 1691,10 | 176 |
| *(101-9090)* | *Мастика, (т)* | - | - | - | - | *(1,54)* | - |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, ($м^2$)* | - | - | - | - | *(300)* | - |
| 22-02-002-03 | 100 мм | 4956,81 | 1384,14 | 1221,17 | 1,04 | 2351,50 | 177 |
| *(101-9090)* | *Мастика, (т)* | - | - | - | - | *(2,19)* | - |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, ($м^2$)* | - | - | - | - | *(420)* | - |
| 22-02-002-04 | 125 мм | 5463,87 | 1462,34 | 1277,15 | 1,28 | 2724,38 | 187 |
| *(101-9090)* | *Мастика, (т)* | - | - | - | - | *(2,75)* | - |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, ($м^2$)* | - | - | - | - | *(530)* | - |
| 22-02-002-05 | 150 мм | 8518,34 | 1587,46 | 3599,42 | 171,09 | 3331,46 | 203 |
| *(101-9090)* | *Мастика, (т)* | - | - | - | - | *(3,21)* | - |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, ($м^2$)* | - | - | - | - | *(620)* | - |
| 22-02-002-06 | 200 мм | 10451,80 | 1743,86 | 4123,14 | 189,25 | 4584,80 | 223 |
| *(101-9090)* | *Мастика, (т)* | - | - | - | - | *(4,39)* | - |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, ($м^2$)* | - | - | - | - | *(870)* | - |
| 22-02-002-07 | 250 мм | 12416,04 | 2009,74 | 4752,80 | 217,41 | 5653,50 | 257 |
| *(101-9090)* | *Мастика, (т)* | - | - | - | - | *(5,46)* | - |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, ($м^2$)* | - | - | - | - | *(1100)* | - |
| 22-02-002-08 | 300 мм | 14326,57 | 2259,98 | 5362,10 | 247,38 | 6704,49 | 289 |
| *(101-9090)* | *Мастика, (т)* | - | - | - | - | *(6,58)* | - |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, ($м^2$)* | - | - | - | - | *(1300)* | - |
| 22-02-002-09 | 350 мм | 21494,77 | 2001,92 | 11783,70 | 849,67 | 7709,15 | 256 |
| *(101-9090)* | *Мастика, (т)* | - | - | - | - | *(7,64)* | - |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, ($м^2$)* | - | - | - | - | *(1500)* | - |
| 22-02-002-10 | 400 мм | 25179,64 | 2326,73 | 14032,48 | 1055,90 | 8820,43 | 301 |
| *(101-9090)* | *Мастика, (т)* | - | - | - | - | *(8,7)* | - |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, ($м^2$)* | - | - | - | - | *(1710)* | - |
| 22-02-002-11 | 500 мм | 32375,94 | 2342,19 | 19228,54 | 1351,13 | 10805,21 | 303 |
| *(101-9090)* | *Мастика, (т)* | - | - | - | - | *(10,7)* | - |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, ($м^2$)* | - | - | - | - | *(2090)* | - |
| 22-02-002-12 | 600 мм | 39857,18 | 2867,83 | 23812,36 | 1653,75 | 13176,99 | 371 |
| *(101-9090)* | *Мастика, (т)* | - | - | - | - | *(12,3)* | - |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, ($м^2$)* | - | - | - | - | *(2600)* | - |
| 22-02-002-13 | 700 мм | 44001,73 | 3378,01 | 26282,72 | 1793,04 | 14341,00 | 437 |
| *(101-9090)* | *Мастика, (т)* | - | - | - | - | *(13,9)* | - |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, ($м^2$)* | - | - | - | - | *(2760)* | - |
| 22-02-002-14 | 800 мм | 55504,24 | 3895,92 | 34334,44 | 1987,43 | 17273,88 | 504 |
| *(101-9090)* | *Мастика, (т)* | - | - | - | - | *(16,2)* | - |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, ($м^2$)* | - | - | - | - | *(3420)* | - |
| 22-02-002-15 | 900 мм | 68270,57 | 4336,53 | 44437,59 | 2543,58 | 19496,45 | 561 |
| *(101-9090)* | *Мастика, (т)* | - | - | - | - | *(18,3)* | - |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, ($м^2$)* | - | - | - | - | *(3780)* | - |
| 22-02-002-16 | 1000 мм | 73154,36 | 4676,65 | 46808,44 | 2700,37 | 21669,27 | 605 |

| 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 |
| *(101-9090)* | *Мастика, (т)* | - | - | - | - | *(20,5)* | - |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, ($м^2$)* | - | - | - | - | *(4180)* | - |
| 22-02-002-17 | 1100 мм | 151838,99 | 5256,32 | 123603,16 | 3121,82 | 22979,51 | 688 |
| *(101-9090)* | *Мастика, (т)* | - | - | - | - | *(22,6)* | - |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, ($м^2$)* | - | - | - | - | *(4470)* | - |
| 22-02-002-18 | 1200 мм | 167309,00 | 5348,00 | 136975,50 | 3438,76 | 24985,50 | 700 |
| *(101-9090)* | *Мастика, (т)* | - | - | - | - | *(24,6)* | - |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, ($м^2$)* | - | - | - | - | *(4850)* | - |
| **Таблица 22-02-003** | **Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы.** | | | | | | |
| | Измеритель: **1 км трубопровода** | | | | | | |
| | **Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы диаметром:** | | | | | | |
| 22-02-003-01 | 50 мм | 5427,28 | 1743,86 | 1513,78 | 0,80 | 2169,64 | 223 |
| *(101-9090)* | *Мастика, (т)* | - | - | - | - | *(1,73)* | - |
| 22-02-003-02 | 75 мм | 6078,36 | 1751,68 | 1516,74 | 1,04 | 2809,94 | 224 |
| *(101-9090)* | *Мастика, (т)* | - | - | - | - | *(2,31)* | - |
| 22-02-003-03 | 100 мм | 7258,46 | 1759,50 | 1573,63 | 1,44 | 3925,33 | 225 |
| *(101-9090)* | *Мастика, (т)* | - | - | - | - | *(3,32)* | - |
| 22-02-003-04 | 125 мм | 8449,17 | 1955,00 | 1696,67 | 1,76 | 4797,50 | 250 |
| *(101-9090)* | *Мастика, (т)* | - | - | - | - | *(4,06)* | - |
| 22-02-003-05 | 150 мм | 12827,15 | 2197,42 | 4981,04 | 240,45 | 5648,69 | 281 |
| *(101-9090)* | *Мастика, (т)* | - | - | - | - | *(4,83)* | - |
| 22-02-003-06 | 200 мм | 15936,33 | 2392,92 | 5721,44 | 262,72 | 7821,97 | 306 |
| *(101-9090)* | *Мастика, (т)* | - | - | - | - | *(6,63)* | - |
| 22-02-003-07 | 250 мм | 19128,28 | 2776,10 | 6628,58 | 304,91 | 9723,60 | 355 |
| *(101-9090)* | *Мастика, (т)* | - | - | - | - | *(8,29)* | - |
| 22-02-003-08 | 300 мм | 21923,03 | 3065,44 | 7324,69 | 339,29 | 11532,90 | 392 |
| *(101-9090)* | *Мастика, (т)* | - | - | - | - | *(9,88)* | - |
| 22-02-003-09 | 350 мм | 33852,15 | 2659,12 | 17904,62 | 1403,19 | 13288,41 | 344 |
| *(101-9090)* | *Мастика, (т)* | - | - | - | - | *(11,5)* | - |
| 22-02-003-10 | 400 мм | 38870,43 | 3122,92 | 19522,40 | 1519,07 | 16225,11 | 404 |
| *(101-9090)* | *Мастика, (т)* | - | - | - | - | *(13)* | - |
| 22-02-003-11 | 500 мм | 49796,72 | 3254,64 | 27959,71 | 2050,86 | 18582,37 | 426 |
| *(101-9090)* | *Мастика, (т)* | - | - | - | - | *(16,2)* | - |
| 22-02-003-12 | 600 мм | 59292,85 | 3896,40 | 32805,38 | 2323,39 | 22591,07 | 510 |
| *(101-9090)* | *Мастика, (т)* | - | - | - | - | *(18,7)* | - |
| 22-02-003-13 | 700 мм | 65047,93 | 4568,72 | 35859,84 | 2508,85 | 24619,37 | 598 |
| *(101-9090)* | *Мастика, (т)* | - | - | - | - | *(21,1)* | - |
| 22-02-003-14 | 800 мм | 81342,22 | 5248,68 | 46407,86 | 2771,65 | 29685,68 | 687 |
| *(101-9090)* | *Мастика, (т)* | - | - | - | - | *(24,4)* | - |
| 22-02-003-15 | 900 мм | 96400,59 | 5905,72 | 57229,11 | 3299,51 | 33265,76 | 773 |
| *(101-9090)* | *Мастика, (т)* | - | - | - | - | *(27,6)* | - |
| 22-02-003-16 | 1000 мм | 104738,70 | 6700,28 | 61127,93 | 3431,43 | 36910,49 | 877 |
| *(101-9090)* | *Мастика, (т)* | - | - | - | - | *(31)* | - |
| 22-02-003-17 | 1100 мм | 221320,05 | 8251,20 | 173605,06 | 4180,59 | 39463,79 | 1080 |
| *(101-9090)* | *Мастика, (т)* | - | - | - | - | *(34,1)* | - |
| 22-02-003-18 | 1200 мм | 256469,97 | 8404,00 | 205203,85 | 4860,89 | 42862,12 | 1100 |
| *(101-9090)* | *Мастика, (т)* | - | - | - | - | *(37,3)* | - |

| Номера расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| **Таблица 22-02-004** | **Нанесение нормальной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стыки и фасонные части стальных трубопроводов.** | | | | | | |
| | Измеритель: **1 км трубопровода** | | | | | | |
| | **Нанесение нормальной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стыки и фасонные части стальных трубопроводов диаметром:** | | | | | | |
| 22-02-004-01 | 50 мм | 1197,81 | 368,12 | 653,48 | 79,51 | 176,21 | 44,62 |
| *(101-9090)* | *Мастика, (т)* | - | - | - | - | *(0,05)* | - |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, ($м^2$)* | - | - | - | - | *(14,3)* | - |
| 22-02-004-02 | 75 мм | 1233,18 | 368,12 | 656,12 | 79,51 | 208,94 | 44,62 |
| *(101-9090)* | *Мастика, (т)* | - | - | - | - | *(0,07)* | - |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, ($м^2$)* | - | - | - | - | *(19,5)* | - |
| 22-02-004-03 | 100 мм | 1283,34 | 368,94 | 664,77 | 79,51 | 249,63 | 44,72 |
| *(101-9090)* | *Мастика, (т)* | - | - | - | - | *(0,1)* | - |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, ($м^2$)* | - | - | - | - | *(27,3)* | - |
| 22-02-004-04 | 125 мм | 1436,38 | 409,70 | 720,04 | 85,49 | 306,64 | 49,66 |
| *(101-9090)* | *Мастика, (т)* | - | - | - | - | *(0,12)* | - |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, ($м^2$)* | - | - | - | - | *(34,5)* | - |
| 22-02-004-05 | 150 мм | 1499,15 | 410,60 | 724,65 | 85,98 | 363,90 | 49,77 |
| *(101-9090)* | *Мастика, (т)* | - | - | - | - | *(0,14)* | - |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, ($м^2$)* | - | - | - | - | *(40,3)* | - |
| 22-02-004-06 | 200 мм | 1650,83 | 420,42 | 744,29 | 88,95 | 486,12 | 50,96 |
| *(101-9090)* | *Мастика, (т)* | - | - | - | - | *(0,19)* | - |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, ($м^2$)* | - | - | - | - | *(56,6)* | - |
| 22-02-004-07 | 250 мм | 1963,88 | 490,79 | 870,96 | 102,93 | 602,13 | 59,49 |
| *(101-9090)* | *Мастика, (т)* | - | - | - | - | *(0,24)* | - |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, ($м^2$)* | - | - | - | - | *(72)* | - |
| 22-02-004-08 | 300 мм | 2069,98 | 491,62 | 880,02 | 103,43 | 698,34 | 59,59 |
| *(101-9090)* | *Мастика, (т)* | - | - | - | - | *(0,29)* | - |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, ($м^2$)* | - | - | - | - | *(85)* | - |
| 22-02-004-09 | 350 мм | 2413,66 | 595,07 | 1024,05 | 116,70 | 794,54 | 72,13 |
| *(101-9090)* | *Мастика, (т)* | - | - | - | - | *(0,33)* | - |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, ($м^2$)* | - | - | - | - | *(98)* | - |
| 22-02-004-10 | 400 мм | 2670,66 | 597,71 | 1058,94 | 118,19 | 1014,01 | 72,45 |
| *(101-9090)* | *Мастика, (т)* | - | - | - | - | *(0,53)* | - |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, ($м^2$)* | - | - | - | - | *(156)* | - |
| 22-02-004-11 | 500 мм | 3601,09 | 796,04 | 1581,22 | 141,65 | 1223,83 | 96,49 |
| *(101-9090)* | *Мастика, (т)* | - | - | - | - | *(0,65)* | - |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, ($м^2$)* | - | - | - | - | *(190)* | - |
| 22-02-004-12 | 600 мм | 4292,58 | 945,95 | 1874,28 | 163,77 | 1472,35 | 114,66 |
| *(101-9090)* | *Мастика, (т)* | - | - | - | - | *(0,76)* | - |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, ($м^2$)* | - | - | - | - | *(237)* | - |
| 22-02-004-13 | 700 мм | 4833,03 | 1088,01 | 2118,96 | 179,96 | 1626,06 | 131,88 |
| *(101-9090)* | *Мастика, (т)* | - | - | - | - | *(0,86)* | - |

| 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 |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)* | - | - | - | - | *(251)* | - |
| 22-02-004-14 | 800 мм | 6054,19 | 1257,55 | 2956,09 | 201,10 | 1840,55 | 152,43 |
| *(101-9090)* | *Мастика, (т)* | - | - | - | - | *(0,98)* | - |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)* | - | - | - | - | *(311)* | - |
| 22-02-004-15 | 900 мм | 6887,18 | 1448,21 | 3383,62 | 224,30 | 2055,35 | 175,54 |
| *(101-9090)* | *Мастика, (т)* | - | - | - | - | *(1,1)* | - |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)* | - | - | - | - | *(344)* | - |
| 22-02-004-16 | 1000 мм | 7501,87 | 1575,83 | 3660,87 | 239,20 | 2265,17 | 191,01 |
| *(101-9090)* | *Мастика, (т)* | - | - | - | - | *(1,22)* | - |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)* | - | - | - | - | *(380)* | - |
| 22-02-004-17 | 1100 мм | 16406,35 | 1822,43 | 12131,31 | 294,99 | 2452,61 | 220,9 |
| *(101-9090)* | *Мастика, (т)* | - | - | - | - | *(1,34)* | - |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)* | - | - | - | - | *(407)* | - |
| 22-02-004-18 | 1200 мм | 16661,13 | 1822,43 | 12173,78 | 301,62 | 2664,92 | 220,9 |
| *(101-9090)* | *Мастика, (т)* | - | - | - | - | *(1,46)* | - |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)* | - | - | - | - | *(441)* | - |

## Таблица 22-02-005 Нанесение усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стыки и фасонные части стальных трубопроводов.

Измеритель: **1 км трубопровода**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Нанесение усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стыки и фасонные части стальных трубопроводов диаметром:** | | | | | | |
| 22-02-005-01 | 50 мм | 1405,57 | 467,78 | 778,75 | 89,78 | 159,04 | 56,7 |
| *(101-9090)* | *Мастика, (т)* | - | - | - | - | *(0,07)* | - |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)* | - | - | - | - | *(14,3)* | - |
| 22-02-005-02 | 75 мм | 1459,00 | 467,78 | 782,28 | 89,78 | 208,94 | 56,7 |
| *(101-9090)* | *Мастика, (т)* | - | - | - | - | *(0,1)* | - |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)* | - | - | - | - | *(19,5)* | - |
| 22-02-005-03 | 100 мм | 1508,59 | 468,60 | 790,36 | 89,78 | 249,63 | 56,8 |
| *(101-9090)* | *Мастика, (т)* | - | - | - | - | *(0,14)* | - |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)* | - | - | - | - | *(27,3)* | - |
| 22-02-005-04 | 125 мм | 1914,38 | 521,48 | 874,23 | 98,70 | 518,67 | 63,21 |
| *(101-9090)* | *Мастика, (т)* | - | - | - | - | *(0,18)* | - |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)* | - | - | - | - | *(34,5)* | - |
| 22-02-005-05 | 150 мм | 1763,83 | 521,48 | 878,45 | 98,70 | 363,90 | 63,21 |
| *(101-9090)* | *Мастика, (т)* | - | - | - | - | *(0,21)* | - |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)* | - | - | - | - | *(40,3)* | - |
| 22-02-005-06 | 200 мм | 1933,11 | 535,34 | 911,65 | 104,34 | 486,12 | 64,89 |
| *(101-9090)* | *Мастика, (т)* | - | - | - | - | *(0,28)* | - |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)* | - | - | - | - | *(56,6)* | - |
| 22-02-005-07 | 250 мм | 2354,93 | 652,25 | 1100,55 | 123,40 | 602,13 | 79,06 |
| *(101-9090)* | *Мастика, (т)* | - | - | - | - | *(0,35)* | - |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)* | - | - | - | - | *(72)* | - |

| 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 |
| 22-02-005-08 | 300 мм | 2463,24 | 653,15 | 1111,75 | 123,90 | 698,34 | 79,17 |
| *(101-9090)* | *Мастика, (т)* | - | - | - | - | *(0,43)* | - |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, ($м^2$)* | - | - | - | - | *(85)* | - |
| 22-02-005-09 | 350 мм | 2911,12 | 781,36 | 1313,93 | 144,77 | 815,83 | 94,71 |
| *(101-9090)* | *Мастика, (т)* | - | - | - | - | *(0,49)* | - |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, ($м^2$)* | - | - | - | - | *(98)* | - |
| 22-02-005-10 | 400 мм | 3150,46 | 783,92 | 1352,53 | 144,83 | 1014,01 | 95,02 |
| *(101-9090)* | *Мастика, (т)* | - | - | - | - | *(0,79)* | - |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, ($м^2$)* | - | - | - | - | *(156)* | - |
| 22-02-005-11 | 500 мм | 4332,99 | 1032,57 | 2055,30 | 178,54 | 1245,12 | 125,16 |
| *(101-9090)* | *Мастика, (т)* | - | - | - | - | *(0,97)* | - |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, ($м^2$)* | - | - | - | - | *(190)* | - |
| 22-02-005-12 | 600 мм | 5120,75 | 1233,95 | 2414,45 | 205,21 | 1472,35 | 149,57 |
| *(101-9090)* | *Мастика, (т)* | - | - | - | - | *(1,02)* | - |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, ($м^2$)* | - | - | - | - | *(237)* | - |
| 22-02-005-13 | 700 мм | 5749,64 | 1400,93 | 2722,65 | 228,68 | 1626,06 | 169,81 |
| *(101-9090)* | *Мастика, (т)* | - | - | - | - | *(1,27)* | - |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, ($м^2$)* | - | - | - | - | *(251)* | - |
| 22-02-005-14 | 800 мм | 7276,86 | 1615,19 | 3805,21 | 254,87 | 1856,46 | 195,78 |
| *(101-9090)* | *Мастика, (т)* | - | - | - | - | *(1,44)* | - |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, ($м^2$)* | - | - | - | - | *(311)* | - |
| 22-02-005-15 | 900 мм | 8256,17 | 1830,35 | 4354,57 | 283,56 | 2071,25 | 221,86 |
| *(101-9090)* | *Мастика, (т)* | - | - | - | - | *(1,62)* | - |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, ($м^2$)* | - | - | - | - | *(344)* | - |
| 22-02-005-16 | 1000 мм | 8908,46 | 1989,49 | 4637,90 | 298,33 | 2281,07 | 241,15 |
| *(101-9090)* | *Мастика, (т)* | - | - | - | - | *(1,79)* | - |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, ($м^2$)* | - | - | - | - | *(380)* | - |
| 22-02-005-17 | 1100 мм | 20196,11 | 2337,56 | 15390,04 | 362,62 | 2468,51 | 283,34 |
| *(101-9090)* | *Мастика, (т)* | - | - | - | - | *(1,97)* | - |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, ($м^2$)* | - | - | - | - | *(407)* | - |
| 22-02-005-18 | 1200 мм | 20413,25 | 2315,69 | 15416,74 | 364,74 | 2680,82 | 280,69 |
| *(101-9090)* | *Мастика, (т)* | - | - | - | - | *(2,11)* | - |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, ($м^2$)* | - | - | - | - | *(441)* | - |

## Таблица 22-02-006 Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стыки и фасонные части стальных трубопроводов.

Измеритель: **1 км трубопровода**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стыки и фасонные части стальных трубопроводов диаметром:** | | | | | | |
| 22-02-006-01 | 50 мм | 1796,77 | 611,24 | 976,91 | 107,79 | 208,62 | 74,09 |
| *(101-9090)* | *Мастика, (т)* | - | - | - | - | *(0,11)* | - |
| 22-02-006-02 | 75 мм | 1871,95 | 611,24 | 978,67 | 107,79 | 282,04 | 74,09 |
| *(101-9090)* | *Мастика, (т)* | - | - | - | - | *(0,15)* | - |

| 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 | |
| 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 |
| 22-02-006-03 | 100 мм | 1953,15 | 611,24 | 990,83 | 107,89 | 351,08 | 74,09 |
| *(101-9090)* | *Мастика, (т)* | - | - | - | - | *(0,21)* | - |
| 22-02-006-04 | 125 мм | 2158,17 | 649,69 | 1078,02 | 119,52 | 430,46 | 78,75 |
| *(101-9090)* | *Мастика, (т)* | - | - | - | - | *(0,27)* | - |
| 22-02-006-05 | 150 мм | 2247,76 | 650,51 | 1082,43 | 119,52 | 514,82 | 78,85 |
| *(101-9090)* | *Мастика, (т)* | - | - | - | - | *(0,31)* | - |
| 22-02-006-06 | 200 мм | 2460,54 | 664,37 | 1097,22 | 119,92 | 698,95 | 80,53 |
| *(101-9090)* | *Мастика, (т)* | - | - | - | - | *(0,43)* | - |
| 22-02-006-07 | 250 мм | 2917,05 | 770,96 | 1277,68 | 137,62 | 868,41 | 93,45 |
| *(101-9090)* | *Мастика, (т)* | - | - | - | - | *(0,54)* | - |
| 22-02-006-08 | 300 мм | 3073,28 | 772,70 | 1289,72 | 137,92 | 1010,86 | 93,66 |
| *(101-9090)* | *Мастика, (т)* | - | - | - | - | *(0,64)* | - |
| 22-02-006-09 | 350 мм | 3623,80 | 918,23 | 1528,48 | 162,77 | 1177,09 | 111,3 |
| *(101-9090)* | *Мастика, (т)* | - | - | - | - | *(0,74)* | - |
| 22-02-006-10 | 400 мм | 4078,05 | 918,23 | 1570,23 | 162,77 | 1589,59 | 111,3 |
| *(101-9090)* | *Мастика, (т)* | - | - | - | - | *(1,18)* | - |
| 22-02-006-11 | 500 мм | 5632,45 | 1230,08 | 2449,90 | 205,01 | 1952,47 | 149,1 |
| *(101-9090)* | *Мастика, (т)* | - | - | - | - | *(1,47)* | - |
| 22-02-006-12 | 600 мм | 6641,40 | 1460,42 | 2854,57 | 237,81 | 2326,41 | 177,02 |
| *(101-9090)* | *Мастика, (т)* | - | - | - | - | *(1,63)* | - |
| 22-02-006-13 | 700 мм | 7633,97 | 1722,77 | 3334,14 | 269,34 | 2577,06 | 208,82 |
| *(101-9090)* | *Мастика, (т)* | - | - | - | - | *(1,92)* | - |
| 22-02-006-14 | 800 мм | 9554,66 | 1941,39 | 4627,77 | 309,55 | 2985,50 | 235,32 |
| *(101-9090)* | *Мастика, (т)* | - | - | - | - | *(2,2)* | - |
| 22-02-006-15 | 900 мм | 10797,15 | 2212,49 | 5254,83 | 343,97 | 3329,83 | 268,18 |
| *(101-9090)* | *Мастика, (т)* | - | - | - | - | *(2,46)* | - |
| 22-02-006-16 | 1000 мм | 11900,64 | 2431,11 | 5794,62 | 379,66 | 3674,91 | 294,68 |
| *(101-9090)* | *Мастика, (т)* | - | - | - | - | *(2,72)* | - |
| 22-02-006-17 | 1100 мм | 26052,35 | 2868,36 | 19213,74 | 466,33 | 3970,25 | 347,68 |
| *(101-9090)* | *Мастика, (т)* | - | - | - | - | *(3)* | - |
| 22-02-006-18 | 1200 мм | 26483,97 | 2868,36 | 19298,79 | 479,94 | 4316,82 | 347,68 |
| *(101-9090)* | *Мастика, (т)* | - | - | - | - | *(3,26)* | - |
| **Таблица 22-02-007** | **Нанесение битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы диаметром более 1200 мм.** | | | | | | |
| | Измеритель: **100 м$^2$ изолируемой поверхности** | | | | | | |
| | **Нанесение битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы диаметром более 1200 мм:** | | | | | | |
| 22-02-007-01 | нормальной | 3950,16 | 112,86 | 3223,31 | 69,79 | 613,99 | 14,6 |
| *(101-9090)* | *Мастика, (т)* | - | - | - | - | *(0,42)* | - |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м$^2$)* | - | - | - | - | *(124)* | - |
| 22-02-007-02 | усиленной | 4984,32 | 145,32 | 4203,22 | 90,64 | 635,78 | 18,8 |
| *(101-9090)* | *Мастика, (т)* | - | - | - | - | *(0,62)* | - |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м$^2$)* | - | - | - | - | *(124)* | - |
| 22-02-007-03 | весьма усиленной | 7212,26 | 214,89 | 5905,10 | 136,54 | 1092,27 | 27,8 |
| *(101-9090)* | *Мастика, (т)* | - | - | - | - | *(0,98)* | - |
| **Таблица 22-02-008** | **Нанесение нормальной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы.** | | | | | | |
| | Измеритель: **1 км трубопровода** | | | | | | |

| 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 |
| | **Нанесение нормальной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы диаметром:** | | | | | | |
| 22-02-008-01 | 50 мм | 4828,37 | 719,34 | 640,86 | 36,71 | 3468,17 | 90,94 |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)* | - | - | - | - | *(220)* | - |
| 22-02-008-02 | 75 мм | 6869,24 | 803,81 | 886,27 | 51,90 | 5179,16 | 101,62 |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)* | - | - | - | - | *(300)* | - |
| 22-02-008-03 | 100 мм | 8589,87 | 859,74 | 1171,48 | 69,98 | 6558,65 | 108,69 |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)* | - | - | - | - | *(420)* | - |
| 22-02-008-04 | 125 мм | 10334,54 | 918,51 | 1377,89 | 82,84 | 8038,14 | 116,12 |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)* | - | - | - | - | *(530)* | - |
| 22-02-008-05 | 150 мм | 22523,25 | 359,74 | 12599,54 | 968,00 | 9563,97 | 42,98 |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)* | - | - | - | - | *(620)* | - |
| 22-02-008-06 | 200 мм | 33400,07 | 409,38 | 19813,34 | 1502,64 | 13177,35 | 48,91 |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)* | - | - | - | - | *(870)* | - |
| 22-02-008-07 | 250 мм | 37382,38 | 452,31 | 20537,72 | 1554,30 | 16392,35 | 54,04 |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)* | - | - | - | - | *(1100)* | - |
| 22-02-008-08 | 300 мм | 46661,03 | 499,87 | 26590,47 | 2024,11 | 19570,69 | 61,56 |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)* | - | - | - | - | *(1300)* | - |
| 22-02-008-09 | 350 мм | 51509,22 | 540,63 | 28331,75 | 2126,30 | 22636,84 | 66,58 |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)* | - | - | - | - | *(1500)* | - |
| 22-02-008-10 | 400 мм | 55133,90 | 573,68 | 28923,46 | 2172,16 | 25636,76 | 71,71 |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)* | - | - | - | - | *(1710)* | - |
| 22-02-008-11 | 500 мм | 63881,84 | 692,52 | 33794,91 | 2372,88 | 29394,41 | 87,55 |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)* | - | - | - | - | *(2090)* | - |
| 22-02-008-12 | 600 мм | 76628,76 | 814,26 | 40757,45 | 2832,21 | 35057,05 | 102,94 |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)* | - | - | - | - | *(2600)* | - |
| 22-02-008-13 | 700 мм | 90437,19 | 1082,96 | 49613,21 | 3439,67 | 39741,02 | 136,91 |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)* | - | - | - | - | *(2760)* | - |
| 22-02-008-14 | 800 мм | 109906,18 | 1247,09 | 62920,87 | 4129,41 | 45738,22 | 157,66 |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)* | - | - | - | - | *(3420)* | - |
| 22-02-008-15 | 900 мм | 163636,09 | 1457,26 | 110770,40 | 7169,04 | 51408,43 | 184,23 |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)* | - | - | - | - | *(3780)* | - |
| 22-02-008-16 | 1000 мм | 180324,08 | 1697,41 | 121537,01 | 7872,44 | 57089,66 | 214,59 |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)* | - | - | - | - | *(4180)* | - |
| 22-02-008-17 | 1100 мм | 336182,04 | 1936,61 | 272051,60 | 11444,63 | 62193,83 | 244,83 |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)* | - | - | - | - | *(4470)* | - |
| 22-02-008-18 | 1200 мм | 361857,50 | 2028,52 | 292143,15 | 12698,10 | 67685,83 | 256,45 |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)* | - | - | - | - | *(4850)* | - |
| 22-02-008-19 | 1400 мм | 605638,20 | 2748,01 | 524214,88 | 21122,78 | 78675,31 | 347,41 |

| 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 |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)* | - | - | - | - | *(5520)* | - |

## Таблица 22-02-009 Нанесение усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы.

Измеритель: **1 км трубопровода**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Нанесение усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы диаметром:** | | | | | | |
| 22-02-009-01 | 50 мм | 8966,31 | 1156,13 | 595,09 | 29,81 | 7215,09 | 146,16 |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)* | - | - | - | - | *(220)* | - |
| 22-02-009-02 | 75 мм | 13058,45 | 1275,41 | 853,32 | 45,43 | 10929,72 | 161,24 |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)* | - | - | - | - | *(300)* | - |
| 22-02-009-03 | 100 мм | 16053,57 | 1330,46 | 1099,43 | 61,11 | 13623,68 | 168,2 |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)* | - | - | - | - | *(420)* | - |
| 22-02-009-04 | 125 мм | 18672,90 | 1385,52 | 1404,48 | 80,51 | 15882,90 | 175,16 |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)* | - | - | - | - | *(530)* | - |
| 22-02-009-05 | 150 мм | 34265,36 | 441,77 | 13833,90 | 1053,61 | 19989,69 | 52,78 |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)* | - | - | - | - | *(620)* | - |
| 22-02-009-06 | 200 мм | 49512,89 | 509,57 | 21460,89 | 1634,82 | 27542,43 | 60,88 |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)* | - | - | - | - | *(870)* | - |
| 22-02-009-07 | 250 мм | 57016,04 | 568,66 | 22071,60 | 1681,90 | 34375,78 | 67,94 |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)* | - | - | - | - | *(1100)* | - |
| 22-02-009-08 | 300 мм | 68067,40 | 632,22 | 26516,32 | 2012,93 | 40918,86 | 77,86 |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)* | - | - | - | - | *(1300)* | - |
| 22-02-009-09 | 350 мм | 78222,62 | 688,74 | 30172,81 | 2272,05 | 47361,07 | 84,82 |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)* | - | - | - | - | *(1500)* | - |
| 22-02-009-10 | 400 мм | 85010,12 | 746,07 | 30730,76 | 2316,93 | 53533,29 | 91,88 |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)* | - | - | - | - | *(1710)* | - |
| 22-02-009-11 | 500 мм | 91538,12 | 886,39 | 35277,92 | 2495,94 | 55373,81 | 112,06 |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)* | - | - | - | - | *(2090)* | - |
| 22-02-009-12 | 600 мм | 113887,83 | 1046,02 | 46847,20 | 3306,60 | 65994,61 | 132,24 |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)* | - | - | - | - | *(2600)* | - |
| 22-02-009-13 | 700 мм | 132507,54 | 1388,68 | 55986,31 | 3954,06 | 75132,55 | 175,56 |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)* | - | - | - | - | *(2760)* | - |
| 22-02-009-14 | 800 мм | 154910,90 | 1605,10 | 67302,34 | 4338,05 | 86003,46 | 202,92 |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)* | - | - | - | - | *(3420)* | - |
| 22-02-009-15 | 900 мм | 220130,80 | 1901,17 | 121643,08 | 8028,73 | 96586,55 | 240,35 |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)* | - | - | - | - | *(3780)* | - |
| 22-02-009-16 | 1000 мм | 240339,11 | 2164,97 | 130780,56 | 8614,40 | 107393,58 | 273,7 |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)* | - | - | - | - | *(4180)* | - |
| 22-02-009-17 | 1100 мм | 391391,00 | 2547,02 | 271633,90 | 11405,67 | 117210,08 | 322 |

| 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 |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)* | - | - | - | - | *(4470)* | - |
| 22-02-009-18 | 1200 мм | 445544,75 | 2619,79 | 315333,69 | 13841,75 | 127591,27 | 331,2 |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)* | - | - | - | - | *(4850)* | - |
| 22-02-009-19 | 1400 мм | 722151,87 | 3511,25 | 570447,02 | 22646,11 | 148193,60 | 443,9 |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)* | - | - | - | - | *(5520)* | - |

## Таблица 22-02-010 Нанесение весьма усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы.

Измеритель: **1 км трубопровода**

**Нанесение весьма усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы диаметром:**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 22-02-010-01 | 50 мм | 12084,95 | 1587,38 | 905,28 | 48,02 | 9592,29 | 200,68 |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)* | - | - | - | - | *(220)* | - |
| 22-02-010-02 | 75 мм | 17598,00 | 1752,54 | 1168,82 | 63,55 | 14676,64 | 221,56 |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)* | - | - | - | - | *(300)* | - |
| 22-02-010-03 | 100 мм | 21281,80 | 1798,42 | 1343,02 | 72,75 | 18140,36 | 227,36 |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)* | - | - | - | - | *(420)* | - |
| 22-02-010-04 | 125 мм | 25793,85 | 1853,47 | 1616,40 | 88,17 | 22323,98 | 234,32 |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)* | - | - | - | - | *(530)* | - |
| 22-02-010-05 | 150 мм | 40958,43 | 524,80 | 13799,10 | 1039,76 | 26634,53 | 62,7 |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)* | - | - | - | - | *(620)* | - |
| 22-02-010-06 | 200 мм | 61199,36 | 610,68 | 23899,69 | 1823,90 | 36688,99 | 72,96 |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)* | - | - | - | - | *(870)* | - |
| 22-02-010-07 | 250 мм | 70625,59 | 685,08 | 24165,49 | 1837,86 | 45775,02 | 81,85 |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)* | - | - | - | - | *(1100)* | - |
| 22-02-010-08 | 300 мм | 83925,09 | 765,55 | 28690,64 | 2157,12 | 54468,90 | 94,28 |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)* | - | - | - | - | *(1300)* | - |
| 22-02-010-09 | 350 мм | 98875,95 | 836,85 | 34954,55 | 2584,82 | 63084,55 | 103,06 |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)* | - | - | - | - | *(1500)* | - |
| 22-02-010-10 | 400 мм | 107924,31 | 909,93 | 35686,05 | 2643,72 | 71328,33 | 112,06 |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)* | - | - | - | - | *(1710)* | - |
| 22-02-010-11 | 500 мм | 116990,36 | 1082,09 | 39524,54 | 2759,46 | 76383,73 | 136,8 |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)* | - | - | - | - | *(2090)* | - |
| 22-02-010-12 | 600 мм | 147478,08 | 1289,49 | 55259,85 | 3904,59 | 90928,74 | 163,02 |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)* | - | - | - | - | *(2600)* | - |
| 22-02-010-13 | 700 мм | 170747,64 | 1695,27 | 65325,50 | 4679,29 | 103726,87 | 214,32 |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)* | - | - | - | - | *(2760)* | - |
| 22-02-010-14 | 800 мм | 194103,29 | 1965,79 | 73555,08 | 4805,87 | 118582,42 | 248,52 |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)* | - | - | - | - | *(3420)* | - |
| 22-02-010-15 | 900 мм | 272654,38 | 2346,90 | 137179,97 | 9080,51 | 133127,51 | 296,7 |

| Номера расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| 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 |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)* | - | - | - | - | *(3780)* | - |
| 22-02-010-16 | 1000 мм | 295917,80 | 2637,99 | 145573,55 | 9710,78 | 147706,26 | 333,5 |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)* | - | - | - | - | *(4180)* | - |
| 22-02-010-17 | 1100 мм | 494851,94 | 3147,39 | 330006,87 | 14222,17 | 161697,68 | 397,9 |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)* | - | - | - | - | *(4470)* | - |
| 22-02-010-18 | 1200 мм | 521042,76 | 3201,97 | 341788,60 | 14864,05 | 176052,19 | 404,8 |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)* | - | - | - | - | *(4850)* | - |
| 22-02-010-19 | 1400 мм | 831098,70 | 4275,36 | 622222,18 | 25016,97 | 204601,16 | 540,5 |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)* | - | - | - | - | *(5520)* | - |

## Таблица 22-02-011 Нанесение нормальной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стыки и фасонные части стальных трубопроводов.

Измеритель: **1 км трубопровода**

**Нанесение нормальной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стыки и фасонные части стальных трубопроводов диаметром:**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 22-02-011-01 | 50 мм | 1282,68 | 289,16 | 531,40 | 77,09 | 462,12 | 35,05 |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)* | - | - | - | - | *(47)* | - |
| 22-02-011-02 | 75 мм | 1425,90 | 298,57 | 545,05 | 78,15 | 582,28 | 36,19 |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)* | - | - | - | - | *(63)* | - |
| 22-02-011-03 | 100 мм | 1681,12 | 308,06 | 561,78 | 79,41 | 811,28 | 37,34 |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)* | - | - | - | - | *(90)* | - |
| 22-02-011-04 | 125 мм | 1906,37 | 316,64 | 587,57 | 82,67 | 1002,16 | 38,38 |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)* | - | - | - | - | *(110)* | - |
| 22-02-011-05 | 150 мм | 2103,86 | 326,04 | 606,06 | 84,33 | 1171,76 | 39,52 |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)* | - | - | - | - | *(132)* | - |
| 22-02-011-06 | 200 мм | 2579,70 | 335,45 | 637,14 | 88,57 | 1607,11 | 40,66 |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)* | - | - | - | - | *(182)* | - |
| 22-02-011-07 | 250 мм | 3096,57 | 364,65 | 706,28 | 98,99 | 2025,64 | 44,2 |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)* | - | - | - | - | *(226)* | - |
| 22-02-011-08 | 300 мм | 3344,88 | 383,54 | 730,04 | 101,84 | 2231,30 | 46,49 |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)* | - | - | - | - | *(269)* | - |
| 22-02-011-09 | 350 мм | 3789,20 | 420,42 | 801,92 | 110,22 | 2566,86 | 50,96 |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)* | - | - | - | - | *(312)* | - |
| 22-02-011-10 | 400 мм | 4260,85 | 463,40 | 862,43 | 116,27 | 2935,02 | 56,17 |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)* | - | - | - | - | *(357)* | - |
| 22-02-011-11 | 500 мм | 5474,76 | 596,81 | 1279,43 | 139,52 | 3598,52 | 72,34 |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)* | - | - | - | - | *(440)* | - |
| 22-02-011-12 | 600 мм | 6553,70 | 720,72 | 1520,77 | 161,71 | 4312,21 | 87,36 |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)* | - | - | - | - | *(514)* | - |
| 22-02-011-13 | 700 мм | 7445,45 | 843,89 | 1728,74 | 178,66 | 4872,82 | 102,29 |

| 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 |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)* | - | - | - | - | *(600)* | - |
| 22-02-011-14 | 800 мм | 9091,52 | 970,70 | 2491,73 | 199,29 | 5629,09 | 117,66 |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)* | - | - | - | - | *(680)* | - |
| 22-02-011-15 | 900 мм | 10767,27 | 1128,11 | 2870,97 | 223,39 | 6768,19 | 136,74 |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)* | - | - | - | - | *(760)* | - |
| 22-02-011-16 | 1000 мм | 11838,61 | 1224,30 | 3105,22 | 238,29 | 7509,09 | 148,4 |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)* | - | - | - | - | *(850)* | - |
| 22-02-011-17 | 1100 мм | 20131,59 | 1320,50 | 10634,91 | 279,33 | 8176,18 | 160,06 |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)* | - | - | - | - | *(930)* | - |
| 22-02-011-18 | 1200 мм | 21803,89 | 1416,69 | 11419,24 | 299,26 | 8967,96 | 171,72 |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)* | - | - | - | - | *(1010)* | - |
| 22-02-011-19 | 1400 мм | 29011,72 | 1730,19 | 16917,06 | 346,80 | 10364,47 | 209,72 |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)* | - | - | - | - | *(1180)* | - |

## Таблица 22-02-012 Нанесение усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стыки и фасонные части стальных трубопроводов.

Измеритель: **1 км трубопровода**

| | **Нанесение усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стыки и фасонные части стальных трубопроводов диаметром:** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 22-02-012-01 | 50 мм | 1804,43 | 384,62 | 652,05 | 88,67 | 767,76 | 46,62 |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)* | - | - | - | - | *(47)* | - |
| 22-02-012-02 | 75 мм | 2058,12 | 393,28 | 663,72 | 89,66 | 1001,12 | 47,67 |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)* | - | - | - | - | *(63)* | - |
| 22-02-012-03 | 100 мм | 2433,79 | 411,43 | 690,36 | 91,93 | 1332,00 | 49,87 |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)* | - | - | - | - | *(90)* | - |
| 22-02-012-04 | 125 мм | 2905,44 | 429,66 | 726,50 | 96,32 | 1749,28 | 52,08 |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)* | - | - | - | - | *(110)* | - |
| 22-02-012-05 | 150 мм | 3247,35 | 438,32 | 742,99 | 97,91 | 2066,04 | 53,13 |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)* | - | - | - | - | *(132)* | - |
| 22-02-012-06 | 200 мм | 4082,99 | 456,47 | 785,53 | 102,98 | 2840,99 | 55,33 |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)* | - | - | - | - | *(182)* | - |
| 22-02-012-07 | 250 мм | 4955,00 | 505,89 | 883,95 | 116,00 | 3565,16 | 61,32 |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)* | - | - | - | - | *(226)* | - |
| 22-02-012-08 | 300 мм | 5732,90 | 556,13 | 956,81 | 122,75 | 4219,96 | 67,41 |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)* | - | - | - | - | *(270)* | - |
| 22-02-012-09 | 350 мм | 6530,80 | 605,47 | 1039,26 | 132,37 | 4886,07 | 73,39 |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)* | - | - | - | - | *(312)* | - |
| 22-02-012-10 | 400 мм | 7384,82 | 669,90 | 1125,97 | 140,98 | 5588,95 | 81,2 |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)* | - | - | - | - | *(357)* | - |
| 22-02-012-11 | 500 мм | 9429,54 | 859,65 | 1712,92 | 171,09 | 6856,97 | 104,2 |

| Номера расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)* | - | - | - | - | *(440)* | - |
| 22-02-012-12 | 600 мм | 11225,06 | 1023,17 | 2019,54 | 198,16 | 8182,35 | 124,02 |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)* | - | - | - | - | *(514)* | - |
| 22-02-012-13 | 700 мм | 12772,23 | 1174,06 | 2262,01 | 217,40 | 9336,16 | 142,31 |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)* | - | - | - | - | *(600)* | - |
| 22-02-012-14 | 800 мм | 15188,13 | 1359,44 | 3324,18 | 244,69 | 10504,51 | 164,78 |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)* | - | - | - | - | *(680)* | - |
| 22-02-012-15 | 900 мм | 17241,67 | 1535,99 | 3752,93 | 271,42 | 11952,75 | 186,18 |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)* | - | - | - | - | *(760)* | - |
| 22-02-012-16 | 1000 мм | 18831,95 | 1677,23 | 4076,19 | 291,27 | 13078,53 | 203,3 |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)* | - | - | - | - | *(840)* | - |
| 22-02-012-17 | 1100 мм | 30618,31 | 1818,47 | 14352,38 | 345,18 | 14447,46 | 220,42 |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)* | - | - | - | - | *(930)* | - |
| 22-02-012-18 | 1200 мм | 33250,07 | 1950,88 | 15448,67 | 370,60 | 15850,52 | 236,47 |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)* | - | - | - | - | *(1010)* | - |
| 22-02-012-19 | 1400 мм | 43482,89 | 2312,81 | 22655,21 | 428,41 | 18514,87 | 280,34 |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)* | - | - | - | - | *(1180)* | - |

## Таблица 22-02-013 Нанесение весьма усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стыки и фасонные части стальных трубопроводов.

Измеритель: **1 км трубопровода**

**Нанесение весьма усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стыки и фасонные части стальных трубопроводов диаметром:**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 22-02-013-01 | 50 мм | 2295,17 | 481,88 | 739,89 | 97,20 | 1073,40 | 58,41 |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)* | - | - | - | - | *(47)* | - |
| 22-02-013-02 | 75 мм | 2665,23 | 490,63 | 754,64 | 98,30 | 1419,96 | 59,47 |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)* | - | - | - | - | *(63)* | - |
| 22-02-013-03 | 100 мм | 3141,57 | 517,69 | 771,16 | 99,50 | 1852,72 | 62,75 |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)* | - | - | - | - | *(90)* | - |
| 22-02-013-04 | 125 мм | 3850,70 | 543,92 | 810,38 | 104,20 | 2496,40 | 65,93 |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)* | - | - | - | - | *(110)* | - |
| 22-02-013-05 | 150 мм | 4341,85 | 552,67 | 828,86 | 105,81 | 2960,32 | 66,99 |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)* | - | - | - | - | *(132)* | - |
| 22-02-013-06 | 200 мм | 5516,14 | 578,90 | 862,37 | 110,00 | 4074,87 | 70,17 |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)* | - | - | - | - | *(182)* | - |
| 22-02-013-07 | 250 мм | 6672,06 | 643,58 | 923,80 | 119,12 | 5104,68 | 78,01 |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)* | - | - | - | - | *(226)* | - |
| 22-02-013-08 | 300 мм | 7750,13 | 724,19 | 983,46 | 124,58 | 6042,48 | 87,78 |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)* | - | - | - | - | *(269)* | - |
| 22-02-013-09 | 350 мм | 8914,47 | 793,16 | 1107,08 | 137,98 | 7014,23 | 96,14 |

| Номера расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)* | - | - | - | - | *(312)* | - |
| 22-02-013-10 | 400 мм | 10104,02 | 874,50 | 1206,77 | 147,74 | 8022,75 | 106 |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)* | - | - | - | - | *(357)* | - |
| 22-02-013-11 | 500 мм | 12742,58 | 1110,62 | 1795,35 | 176,27 | 9836,61 | 134,62 |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)* | - | - | - | - | *(439)* | - |
| 22-02-013-12 | 600 мм | 15244,56 | 1341,78 | 2188,59 | 209,59 | 11714,19 | 162,64 |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)* | - | - | - | - | *(514)* | - |
| 22-02-013-13 | 700 мм | 17217,62 | 1491,85 | 2359,69 | 223,42 | 13366,08 | 180,83 |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)* | - | - | - | - | *(597)* | - |
| 22-02-013-14 | 800 мм | 20296,62 | 1739,02 | 3570,37 | 257,35 | 14987,23 | 210,79 |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)* | - | - | - | - | *(681)* | - |
| 22-02-013-15 | 900 мм | 22992,58 | 1924,40 | 3930,87 | 279,86 | 17137,31 | 233,26 |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)* | - | - | - | - | *(763)* | - |
| 22-02-013-16 | 1000 мм | 25045,64 | 2118,60 | 4233,79 | 298,51 | 18693,25 | 256,8 |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)* | - | - | - | - | *(845)* | - |
| 22-02-013-17 | 1100 мм | 38099,11 | 2295,15 | 15103,78 | 358,22 | 20700,18 | 278,2 |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)* | - | - | - | - | *(930)* | - |
| 22-02-013-18 | 1200 мм | 42176,27 | 2471,70 | 16990,05 | 397,73 | 22714,52 | 299,6 |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)* | - | - | - | - | *(1010)* | - |
| 22-02-013-19 | 1400 мм | 54885,96 | 2931,39 | 25255,34 | 465,12 | 26699,23 | 355,32 |
| *(113-9051)* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)* | - | - | - | - | *(1180)* | - |

# Раздел 3. УСТАНОВКА АРМАТУРЫ

## Подраздел 3.1 ФАСОННЫЕ ЧАСТИ

### Таблица 22-03-001 Установка фасонных частей чугунных, стальных сварных.

Измеритель: **1 т фасонных частей**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Установка фасонных частей чугунных диаметром:** | | | | | | |
| 22-03-001-01 | 50-100 мм | 14433,02 | 333,23 | 92,53 | 0,00 | 14007,26 | 47 |
| 22-03-001-02 | 125-200 мм | 13021,77 | 267,58 | 298,00 | 21,82 | 12456,19 | 37,74 |
| 22-03-001-03 | 250-400 мм | 10442,15 | 243,19 | 261,71 | 19,14 | 9937,25 | 34,3 |
| 22-03-001-04 | 500-1000 мм | 10529,07 | 162,93 | 540,60 | 26,77 | 9825,54 | 22,98 |
| | **Установка фасонных частей стальных сварных диаметром:** | | | | | | |
| 22-03-001-05 | 100-250 мм | 29460,43 | 3262,04 | 13861,68 | 1108,97 | 12336,71 | 353,8 |
| *(507-9506)* | *Фланцы стальные, (компл.)* | - | - | - | - | *(II)* | - |
| 22-03-001-06 | 300-800 мм | 24473,43 | 1420,80 | 11101,18 | 873,33 | 11951,45 | 154,1 |
| *(507-9506)* | *Фланцы стальные, (компл.)* | - | - | - | - | *(II)* | - |
| 22-03-001-07 | 900-1600 мм | 26884,55 | 864,10 | 15636,16 | 597,10 | 10384,29 | 93,72 |
| *(507-9506)* | *Фланцы стальные, (компл.)* | - | - | - | - | *(II)* | - |

| Номера расценок / Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| | | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| **Таблица 22-03-002** | **Установка полиэтиленовых фасонных частей.** | | | | | | |
| | Измеритель: **10 фасонных частей** | | | | | | |
| | **Установка полиэтиленовых фасонных частей:** | | | | | | |
| 22-03-002-01 | отводов, колен, патрубков, переходов | 1199,59 | 36,24 | 269,38 | 28,06 | 893,97 | 4,8 |
| 22-03-002-02 | тройников | 2377,42 | 53,53 | 396,77 | 41,28 | 1927,12 | 7,09 |
| 22-03-002-03 | крестовин | 1286,07 | 72,48 | 537,67 | 56,01 | 675,92 | 9,6 |
| **Подраздел 3.2 ЗАДВИЖКИ, КЛАПАНЫ** | | | | | | | |
| **Таблица 22-03-006** | **Установка задвижек или клапанов обратных чугунных.** | | | | | | |
| | Измеритель: **1 задвижка (или клапан обратный)** | | | | | | |
| | **Установка задвижек или клапанов обратных чугунных диаметром:** | | | | | | |
| 22-03-006-01 | 50 мм | 338,56 | 7,44 | 0,88 | 0,00 | 330,24 | 1,01 |
| 22-03-006-02 | 80 мм | 476,94 | 12,31 | 2,64 | 0,00 | 461,99 | 1,67 |
| 22-03-006-03 | 100 мм | 602,61 | 12,53 | 2,64 | 0,00 | 587,44 | 1,7 |
| 22-03-006-04 | 125 мм | 662,51 | 19,97 | 4,41 | 0,00 | 638,13 | 2,71 |
| 22-03-006-05 | 150 мм | 841,88 | 20,99 | 6,17 | 0,00 | 814,72 | 2,78 |
| 22-03-006-06 | 200 мм | 1741,53 | 30,03 | 37,17 | 2,69 | 1674,33 | 3,93 |
| 22-03-006-07 | 250 мм | 2666,60 | 34,07 | 92,14 | 6,77 | 2540,39 | 4,46 |
| 22-03-006-08 | 300 мм | 4249,16 | 46,22 | 126,24 | 9,25 | 4076,70 | 6,05 |
| 22-03-006-09 | 350 мм | 4704,73 | 56,23 | 148,89 | 10,86 | 4499,61 | 7,36 |
| 22-03-006-10 | 400 мм | 7036,13 | 71,74 | 187,39 | 13,76 | 6777,00 | 9,39 |
| 22-03-006-11 | 500 мм | 12569,08 | 109,79 | 249,72 | 15,37 | 12209,57 | 13,88 |
| 22-03-006-12 | 600 мм | 16353,71 | 140,48 | 414,62 | 25,59 | 15798,61 | 17,76 |
| 22-03-006-13 | 800 мм | 29087,33 | 237,93 | 858,60 | 42,57 | 27990,80 | 30,08 |
| 22-03-006-14 | 1000 мм | 47253,86 | 413,53 | 1497,14 | 74,18 | 45343,19 | 52,28 |
| 22-03-006-15 | 1200 мм | 72610,77 | 605,83 | 6087,46 | 114,35 | 65917,48 | 76,59 |
| **Таблица 22-03-007** | **Установка задвижек или клапанов обратных стальных.** | | | | | | |
| | Измеритель: **1 задвижка (или клапан обратный)** | | | | | | |
| | **Установка задвижек или клапанов обратных стальных диаметром:** | | | | | | |
| 22-03-007-01 | 50 мм | 839,26 | 10,54 | 2,64 | 0,00 | 826,08 | 1,38 |
| 22-03-007-02 | 100 мм | 1331,99 | 17,50 | 4,41 | 0,00 | 1310,08 | 2,29 |
| 22-03-007-03 | 150 мм | 3428,89 | 26,28 | 32,11 | 2,37 | 3370,50 | 3,44 |
| 22-03-007-04 | 200 мм | 5079,93 | 39,96 | 48,61 | 3,55 | 4991,36 | 5,23 |
| 22-03-007-05 | 250 мм | 6498,10 | 54,01 | 66,19 | 4,84 | 6377,90 | 7,07 |
| 22-03-007-06 | 300 мм | 8577,92 | 70,36 | 83,79 | 6,13 | 8423,77 | 9,21 |
| 22-03-007-07 | 400 мм | 11577,68 | 95,81 | 179,02 | 13,12 | 11302,85 | 12,54 |
| 22-03-007-08 | 500 мм | 15376,33 | 143,33 | 245,99 | 15,16 | 14987,01 | 18,76 |
| 22-03-007-09 | 600 мм | 19131,05 | 179,77 | 382,41 | 23,54 | 18568,87 | 23,53 |
| 22-03-007-10 | 800 мм | 31695,98 | 308,66 | 1065,46 | 52,57 | 30321,86 | 40,4 |
| **Подраздел 3.3 ВАНТУЗЫ, ГИДРАНТЫ, КОЛОНКИ ВОДОРАЗБОРНЫЕ** | | | | | | | |
| **Таблица 22-03-011** | **Установка вантузов, гидрантов, колонок.** | | | | | | |
| | Измеритель: **1 шт.** | | | | | | |
| | **Установка:** | | | | | | |
| 22-03-011-01 | вантузов одинарных | 931,74 | 12,23 | 1,76 | 0,00 | 917,75 | 1,62 |
| 22-03-011-02 | вантузов двойных | 1598,74 | 19,57 | 6,79 | 0,32 | 1572,38 | 2,41 |
| 22-03-011-03 | гидрантов пожарных | 2256,72 | 14,04 | 4,82 | 0,22 | 2237,86 | 1,98 |

| 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 |
| 22-03-011-04 | колонок водоразборных | 783,31 | 55,99 | 10,52 | 0,43 | 716,80 | 7,16 |

## Подраздел 3.4 ФЛАНЦЫ

### Таблица 22-03-014 Приварка фланцев к стальным трубопроводам.

Измеритель: **1 фланец**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Приварка фланцев к стальным трубопроводам диаметром:** | | | | | | |
| 22-03-014-01 | 50 мм | 69,65 | 3,41 | 33,13 | 2,69 | 33,11 | 0,37 |
| 22-03-014-02 | 80 мм | 96,15 | 4,89 | 46,38 | 3,76 | 44,88 | 0,53 |
| 22-03-014-03 | 100 мм | 116,64 | 6,45 | 51,68 | 4,19 | 58,51 | 0,7 |
| 22-03-014-04 | 125 мм | 144,46 | 7,56 | 63,60 | 5,16 | 73,30 | 0,82 |
| 22-03-014-05 | 150 мм | 175,76 | 9,59 | 76,41 | 6,13 | 89,76 | 1,04 |
| 22-03-014-06 | 200 мм | 295,41 | 15,31 | 145,31 | 11,72 | 134,79 | 1,66 |
| 22-03-014-07 | 250 мм | 356,08 | 18,53 | 157,23 | 12,69 | 180,32 | 2,01 |
| 22-03-014-08 | 300 мм | 457,89 | 26,18 | 223,04 | 17,95 | 208,67 | 2,84 |
| 22-03-014-09 | 350 мм | 521,61 | 28,86 | 245,56 | 19,78 | 247,19 | 3,13 |
| 22-03-014-10 | 400 мм | 628,59 | 30,89 | 263,67 | 21,18 | 334,03 | 3,35 |
| 22-03-014-11 | 500 мм | 1600,91 | 34,67 | 670,88 | 52,14 | 895,36 | 3,76 |
| 22-03-014-12 | 600 мм | 1778,10 | 36,14 | 699,34 | 54,29 | 1042,62 | 3,92 |
| 22-03-014-13 | 700 мм | 2503,57 | 45,18 | 803,43 | 62,14 | 1654,96 | 4,9 |
| 22-03-014-14 | 800 мм | 3381,43 | 57,81 | 1192,84 | 92,45 | 2130,78 | 6,27 |
| 22-03-014-15 | 900 мм | 3731,77 | 64,63 | 1304,39 | 100,94 | 2362,75 | 7,01 |
| 22-03-014-16 | 1000 мм | 4430,86 | 69,33 | 1733,18 | 112,77 | 2628,35 | 7,52 |
| 22-03-014-17 | 1200 мм | 8689,40 | 85,10 | 5450,90 | 146,47 | 3153,40 | 9,23 |

## Раздел 4. КОЛОДЦЫ ВОДОПРОВОДНЫЕ

### Таблица 22-04-001 Устройство круглых колодцев из сборного железобетона.

Измеритель: **10 м$^3$ железобетонных и бетонных конструкций колодца**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Устройство круглых колодцев из сборного железобетона в грунтах:** | | | | | | |
| 22-04-001-01 | сухих | 29023,39 | 772,80 | 2930,41 | 222,45 | 25320,18 | 106,3 |
| *(101-9058)* | *Люки чугунные, (шт.)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(201-0755)* | *Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 22-04-001-02 | мокрых | 36215,73 | 1171,10 | 3138,37 | 234,35 | 31906,26 | 151,5 |
| *(101-9058)* | *Люки чугунные, (шт.)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(201-0755)* | *Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |

### Таблица 22-04-002 Устройство водопроводных кирпичных колодцев.

Измеритель: **10 м$^3$ конструкций колодца**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Устройство водопроводных кирпичных колодцев:** | | | | | | |
| 22-04-002-01 | круглых с конической верхней частью в грунтах сухих | 5882,23 | 904,90 | 312,91 | 24,60 | 4664,42 | 121,3 |
| *(101-9058)* | *Люки чугунные, (шт.)* | - | - | - | - | *(П)* | - |

| Номера расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| *(201-0755)* | *Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 22-04-002-02 | круглых с конической верхней частью в грунтах мокрых | 10225,42 | 1071,38 | 409,62 | 29,40 | 8744,42 | 138,6 |
| *(101-9058)* | *Люки чугунные, (шт.)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(201-0755)* | *Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 22-04-002-03 | прямоугольных с перекрытием из сборного железобетона в грунтах сухих | 8921,03 | 726,98 | 569,20 | 43,45 | 7624,85 | 97,45 |
| *(101-9058)* | *Люки чугунные, (шт.)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(201-0755)* | *Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 22-04-002-04 | прямоугольных с перекрытием из сборного железобетона в грунтах мокрых | 13093,56 | 850,15 | 611,47 | 40,85 | 11631,94 | 109,98 |
| *(101-9058)* | *Люки чугунные, (шт.)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(201-0755)* | *Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| **Таблица 22-04-003** | **Устройство водопроводных бетонных колодцев с монолитными стенами и покрытием из сборного железобетона.** | | | | | | |
| | Измеритель: **10 м$^3$ железобетонных и бетонных конструкций колодца** | | | | | | |
| | **Устройство водопроводных бетонных колодцев с монолитными стенами и покрытием из сборного железобетона:** | | | | | | |
| 22-04-003-01 | круглых в сухих грунтах | 15381,70 | 1390,89 | 798,06 | 82,82 | 13192,75 | 175,84 |
| *(101-9058)* | *Люки чугунные, (шт.)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(201-0755)* | *Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 22-04-003-02 | круглых в мокрых грунтах | 19979,07 | 1718,64 | 921,66 | 92,52 | 17338,77 | 208,32 |
| *(101-9058)* | *Люки чугунные, (шт.)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(201-0755)* | *Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 22-04-003-03 | прямоугольных в сухих грунтах | 13433,72 | 859,82 | 638,22 | 76,77 | 11935,68 | 108,7 |
| *(101-9058)* | *Люки чугунные, (шт.)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(201-0755)* | *Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 22-04-003-04 | прямоугольных в мокрых грунтах | 21807,64 | 992,48 | 865,07 | 80,89 | 19950,09 | 120,3 |
| *(101-9058)* | *Люки чугунные, (шт.)* | - | - | - | - | *(П)* | - |

| Номера расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| *(201-0755)* | *Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| **Таблица 22-04-004** | **Установка путевых водоразборных кранов.** | | | | | | |
| | Измеритель: **1 кран** | | | | | | |
| 22-04-004-01 | Установка путевых водоразборных кранов | 2452,71 | 56,62 | 40,17 | 2,47 | 2355,92 | 7,59 |
| | **Раздел 5. БЕСТРАНШЕЙНАЯ ПРОКЛАДКА ТРУБ** | | | | | | |
| **Таблица 22-05-001** | **Продавливание с разработкой грунта вручную.** | | | | | | |
| | Измеритель: **100 м продавливания** | | | | | | |
| | **Продавливание с разработкой грунта вручную на длину:** | | | | | | |
| 22-05-001-01 | до 10 м труб диаметром 1200 мм | 328117,41 | 9735,88 | 57150,70 | 9955,85 | 261230,83 | 1199 |
| *(103-1010)* | *Фасонные стальные сварные части, диаметр свыше 800 мм, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 22-05-001-02 | до 10 м труб диаметром 1400 мм | 422681,33 | 11075,68 | 63537,70 | 11050,05 | 348067,95 | 1364 |
| *(103-1010)* | *Фасонные стальные сварные части, диаметр свыше 800 мм, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 22-05-001-03 | до 10 м труб диаметром 1600 мм | 646375,82 | 12772,76 | 72977,75 | 12746,97 | 560625,31 | 1573 |
| *(103-1010)* | *Фасонные стальные сварные части, диаметр свыше 800 мм, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 22-05-001-04 | до 20 м труб диаметром 1200 мм | 333022,17 | 10093,16 | 61324,42 | 10520,37 | 261604,59 | 1243 |
| *(103-1010)* | *Фасонные стальные сварные части, диаметр свыше 800 мм, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 22-05-001-05 | до 20 м труб диаметром 1400 мм | 427443,04 | 11343,64 | 67530,95 | 11565,66 | 348568,45 | 1397 |
| *(103-1010)* | *Фасонные стальные сварные части, диаметр свыше 800 мм, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 22-05-001-06 | до 20 м труб диаметром 1600 мм | 653522,95 | 13219,36 | 79083,99 | 13563,31 | 561219,60 | 1628 |
| *(103-1010)* | *Фасонные стальные сварные части, диаметр свыше 800 мм, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 22-05-001-07 | до 40 м труб диаметром 1200 мм | 360764,03 | 11063,50 | 87666,20 | 11787,97 | 262034,33 | 1362,5 |
| *(103-1010)* | *Фасонные стальные сварные части, диаметр свыше 800 мм, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 22-05-001-08 | до 40 м труб диаметром 1400 мм | 458342,75 | 12391,12 | 96918,82 | 13033,01 | 349032,81 | 1526 |
| *(103-1010)* | *Фасонные стальные сварные части, диаметр свыше 800 мм, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 22-05-001-09 | до 40 м труб диаметром 1600 мм | 686614,94 | 15273,72 | 109630,03 | 14797,54 | 561711,19 | 1881 |
| *(103-1010)* | *Фасонные стальные сварные части, диаметр свыше 800 мм, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| **Таблица 22-05-002** | **Продавливание без разработки грунта (прокол).** | | | | | | |
| | Измеритель: **100 м продавливания** | | | | | | |
| | **Продавливание без разработки грунта (прокол) на длину:** | | | | | | |
| 22-05-002-01 | до 10 м труб диаметром 100 мм | 20662,64 | 1920,62 | 14439,94 | 2454,82 | 4302,08 | 236,53 |

| 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 |
| *(103-1009)* | *Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 22-05-002-02 | до 10 м труб диаметром 150 мм | 24935,68 | 2177,30 | 15520,53 | 2609,78 | 7237,85 | 268,14 |
| *(103-1009)* | *Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 22-05-002-03 | до 10 м труб диаметром 200 мм | 30243,79 | 2239,25 | 15712,09 | 2623,61 | 12292,45 | 275,77 |
| *(103-1009)* | *Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 22-05-002-04 | до 10 м труб диаметром 250 мм | 38027,77 | 2522,48 | 17652,59 | 2933,54 | 17852,70 | 310,65 |
| *(103-1009)* | *Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 22-05-002-05 | до 10 м труб диаметром 300 мм | 41538,95 | 2584,43 | 17796,69 | 2941,76 | 21157,83 | 318,28 |
| *(103-1009)* | *Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 22-05-002-06 | до 10 м труб диаметром 350 мм | 50889,93 | 3009,27 | 19788,44 | 3264,16 | 28092,22 | 370,6 |
| *(103-1009)* | *Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 22-05-002-07 | до 10 м труб диаметром 400 мм | 76540,49 | 3097,78 | 19836,13 | 3264,16 | 53606,58 | 381,5 |
| *(103-1009)* | *Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 22-05-002-08 | до 30 м труб диаметром 100 мм | 25645,53 | 2088,79 | 19257,66 | 2605,20 | 4299,08 | 257,24 |
| *(103-1009)* | *Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 22-05-002-09 | до 30 м труб диаметром 150 мм | 31244,92 | 2327,76 | 21682,95 | 2914,91 | 7234,21 | 286,67 |
| *(103-1009)* | *Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 22-05-002-10 | до 30 м труб диаметром 200 мм | 36514,64 | 2372,01 | 21851,72 | 2923,96 | 12290,91 | 292,12 |
| *(103-1009)* | *Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 22-05-002-11 | до 30 м труб диаметром 250 мм | 44853,50 | 2726,05 | 24283,06 | 3238,35 | 17844,39 | 335,72 |
| *(103-1009)* | *Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 22-05-002-12 | до 30 м труб диаметром 300 мм | 48350,70 | 2788,00 | 24413,67 | 3244,07 | 21149,03 | 343,35 |
| *(103-1009)* | *Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 22-05-002-13 | до 30 м труб диаметром 350 мм | 59247,41 | 3186,29 | 27978,77 | 3722,62 | 28082,35 | 392,4 |
| *(103-1009)* | *Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 22-05-002-14 | до 30 м труб диаметром 400 мм | 84907,29 | 3257,09 | 28049,65 | 3724,91 | 53600,55 | 401,12 |
| *(103-1009)* | *Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 22-05-002-15 | до 50 м труб диаметром 100 мм | 29270,25 | 2363,16 | 22602,14 | 3062,80 | 4304,95 | 291,03 |
| *(103-1009)* | *Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 22-05-002-16 | до 50 м труб диаметром 150 мм | 36133,78 | 2770,30 | 26130,25 | 3522,90 | 7233,23 | 341,17 |
| *(103-1009)* | *Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 22-05-002-17 | до 50 м труб диаметром 200 мм | 41419,21 | 2814,55 | 26314,90 | 3536,73 | 12289,76 | 346,62 |
| *(103-1009)* | *Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 22-05-002-18 | до 50 м труб диаметром 250 мм | 50823,56 | 3150,88 | 29831,55 | 3999,01 | 17841,13 | 388,04 |
| *(103-1009)* | *Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 22-05-002-19 | до 50 м труб диаметром 300 мм | 54321,79 | 3212,84 | 29962,29 | 4004,73 | 21146,66 | 395,67 |
| *(103-1009)* | *Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 22-05-002-20 | до 50 м труб диаметром 350 мм | 65317,79 | 3699,63 | 33540,34 | 4483,80 | 28077,82 | 455,62 |

| 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 |
| *(103-1009)* | *Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 22-05-002-21 | до 50 м труб диаметром 400 мм | 90942,60 | 3761,59 | 33583,30 | 4483,80 | 53597,71 | 463,25 |
| *(103-1009)* | *Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| **Таблица 22-05-003** | **Протаскивание в футляр стальных труб.** | | | | | | |
| | Измеритель: **100 м трубы, уложенной в футляр** | | | | | | |
| | **Протаскивание в футляр стальных труб диаметром:** | | | | | | |
| 22-05-003-01 | 100 мм | 1308,15 | 675,20 | 51,75 | 0,00 | 581,20 | 84,4 |
| 22-05-003-02 | 150 мм | 1515,30 | 717,60 | 53,52 | 0,00 | 744,18 | 89,7 |
| 22-05-003-03 | 200 мм | 1695,72 | 718,40 | 55,28 | 0,00 | 922,04 | 89,8 |
| 22-05-003-04 | 250 мм | 2154,03 | 725,60 | 71,17 | 0,00 | 1357,26 | 90,7 |
| 22-05-003-05 | 300 мм | 2433,66 | 725,60 | 73,81 | 0,00 | 1634,25 | 90,7 |
| 22-05-003-06 | 350 мм | 2792,86 | 800,00 | 66,30 | 0,00 | 1926,56 | 100 |
| 22-05-003-07 | 400 мм | 3062,28 | 800,00 | 76,11 | 0,00 | 2186,17 | 100 |
| 22-05-003-08 | 450 мм | 3372,92 | 896,00 | 84,78 | 0,00 | 2392,14 | 112 |
| 22-05-003-09 | 500 мм | 4368,93 | 896,00 | 96,24 | 0,00 | 3376,69 | 112 |
| 22-05-003-10 | 600 мм | 4796,76 | 896,00 | 100,65 | 0,00 | 3800,11 | 112 |
| 22-05-003-11 | 700 мм | 5305,52 | 992,00 | 102,48 | 0,00 | 4211,04 | 124 |
| 22-05-003-12 | 800 мм | 5805,34 | 992,00 | 106,88 | 0,00 | 4706,46 | 124 |
| 22-05-003-13 | 900 мм | 6448,31 | 1104,00 | 122,27 | 0,00 | 5222,04 | 138 |
| 22-05-003-14 | 1000 мм | 7406,15 | 1104,00 | 131,96 | 0,00 | 6170,19 | 138 |
| 22-05-003-15 | 1100 мм | 7503,37 | 1192,00 | 141,18 | 0,00 | 6170,19 | 149 |
| 22-05-003-16 | 1200 мм | 7964,32 | 1192,00 | 145,58 | 0,00 | 6626,74 | 149 |
| 22-05-003-17 | 1400 мм | 8746,52 | 1360,00 | 160,97 | 0,00 | 7225,55 | 170 |
| **Таблица 22-05-004** | **Заделка битумом и прядью концов футляра.** | | | | | | |
| | Измеритель: **1 футляр** | | | | | | |
| | **Заделка битумом и прядью концов футляра диаметром:** | | | | | | |
| 22-05-004-01 | 800 мм | 524,85 | 59,61 | 123,75 | 0,00 | 341,49 | 7,99 |
| *(101-0782)* | *Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 22-05-004-02 | 900 мм | 615,45 | 68,11 | 152,69 | 0,00 | 394,65 | 9,13 |
| *(101-0782)* | *Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 22-05-004-03 | 1000 мм | 695,81 | 68,26 | 173,18 | 0,00 | 454,37 | 9,15 |
| *(101-0782)* | *Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 22-05-004-04 | 1200 мм | 836,00 | 79,08 | 209,85 | 0,00 | 547,07 | 10,6 |
| *(101-0782)* | *Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 22-05-004-05 | 1400 мм | 1006,47 | 88,03 | 249,26 | 0,00 | 669,18 | 11,8 |
| *(101-0782)* | *Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| 22-05-004-06 | 1600 мм | 1206,63 | 97,73 | 283,20 | 0,00 | 825,70 | 13,1 |
| *(101-0782)* | *Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |

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

# Раздел 6. ПРОЧИЕ РАБОТЫ

## Подраздел 6.1 ПРОМЫВКА ТРУБОПРОВОДОВ

### Таблица 22-06-001 Промывка с дезинфекцией трубопроводов.

Измеритель: **1 км трубопровода**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Промывка с дезинфекцией трубопроводов диаметром:** | | | | | | |
| 22-06-001-01 | 50-65 мм | 459,95 | 402,00 | 0,00 | 0,00 | 57,95 | 56,7 |
| 22-06-001-02 | 75-80 мм | 532,15 | 402,00 | 0,00 | 0,00 | 130,15 | 56,7 |
| 22-06-001-03 | 100 мм | 632,81 | 402,00 | 0,00 | 0,00 | 230,81 | 56,7 |
| 22-06-001-04 | 125 мм | 828,46 | 460,14 | 0,00 | 0,00 | 368,32 | 64,9 |
| 22-06-001-05 | 150 мм | 990,52 | 460,14 | 0,00 | 0,00 | 530,38 | 64,9 |
| 22-06-001-06 | 200 мм | 1385,36 | 460,14 | 0,00 | 0,00 | 925,22 | 64,9 |
| 22-06-001-07 | 250 мм | 2025,42 | 569,33 | 0,00 | 0,00 | 1456,09 | 80,3 |
| 22-06-001-08 | 300 мм | 2661,38 | 569,33 | 0,00 | 0,00 | 2092,05 | 80,3 |
| 22-06-001-09 | 350 мм | 3550,84 | 692,69 | 0,00 | 0,00 | 2858,15 | 97,7 |
| 22-06-001-10 | 400 мм | 4405,34 | 692,69 | 0,00 | 0,00 | 3712,65 | 97,7 |
| 22-06-001-11 | 450 мм | 5564,17 | 879,16 | 0,00 | 0,00 | 4685,01 | 124 |
| 22-06-001-12 | 500 мм | 6674,04 | 879,16 | 0,00 | 0,00 | 5794,88 | 124 |
| 22-06-001-13 | 600 мм | 9227,71 | 879,16 | 0,00 | 0,00 | 8348,55 | 124 |
| 22-06-001-14 | 700 мм | 12443,16 | 1098,95 | 0,00 | 0,00 | 11344,21 | 155 |
| 22-06-001-15 | 800 мм | 15929,91 | 1098,95 | 0,00 | 0,00 | 14830,96 | 155 |
| 22-06-001-16 | 900 мм | 20071,34 | 1311,65 | 0,00 | 0,00 | 18759,69 | 185 |
| 22-06-001-17 | 1000 мм | 24442,05 | 1311,65 | 0,00 | 0,00 | 23130,40 | 185 |
| 22-06-001-18 | 1100 мм | 29601,63 | 1609,43 | 0,00 | 0,00 | 27992,20 | 227 |
| 22-06-001-19 | 1200 мм | 35003,64 | 1609,43 | 0,00 | 0,00 | 33394,21 | 227 |
| 22-06-001-20 | 1300 мм | 41258,32 | 1971,02 | 0,00 | 0,00 | 39287,30 | 278 |
| 22-06-001-21 | 1400 мм | 47151,42 | 1971,02 | 0,00 | 0,00 | 45180,40 | 278 |
| 22-06-001-22 | 1500 мм | 54026,70 | 1971,02 | 0,00 | 0,00 | 52055,68 | 278 |
| 22-06-001-23 | 1600 мм | 61393,07 | 1971,02 | 0,00 | 0,00 | 59422,05 | 278 |

### Таблица 22-06-002 Промывка без дезинфекции трубопроводов.

Измеритель: **1 км трубопровода**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Промывка без дезинфекции трубопроводов диаметром:** | | | | | | |
| 22-06-002-01 | 50-65 мм | 235,01 | 200,65 | 0,00 | 0,00 | 34,36 | 28,3 |
| 22-06-002-02 | 75-80 мм | 277,61 | 200,65 | 0,00 | 0,00 | 76,96 | 28,3 |
| 22-06-002-03 | 100 мм | 337,14 | 200,65 | 0,00 | 0,00 | 136,49 | 28,3 |
| 22-06-002-04 | 125 мм | 448,23 | 230,43 | 0,00 | 0,00 | 217,80 | 32,5 |
| 22-06-002-05 | 150 мм | 544,06 | 230,43 | 0,00 | 0,00 | 313,63 | 32,5 |
| 22-06-002-06 | 200 мм | 777,35 | 230,43 | 0,00 | 0,00 | 546,92 | 32,5 |
| 22-06-002-07 | 250 мм | 1146,54 | 285,02 | 0,00 | 0,00 | 861,52 | 40,2 |
| 22-06-002-08 | 300 мм | 1524,06 | 285,02 | 0,00 | 0,00 | 1239,04 | 40,2 |
| 22-06-002-09 | 350 мм | 2040,70 | 346,70 | 0,00 | 0,00 | 1694,00 | 48,9 |
| 22-06-002-10 | 400 мм | 2544,06 | 346,70 | 0,00 | 0,00 | 2197,36 | 48,9 |
| 22-06-002-11 | 450 мм | 3196,96 | 438,16 | 0,00 | 0,00 | 2758,80 | 61,8 |
| 22-06-002-12 | 500 мм | 3874,56 | 438,16 | 0,00 | 0,00 | 3436,40 | 61,8 |
| 22-06-002-13 | 600 мм | 5374,96 | 438,16 | 0,00 | 0,00 | 4936,80 | 61,8 |
| 22-06-002-14 | 700 мм | 7275,66 | 548,06 | 0,00 | 0,00 | 6727,60 | 77,3 |
| 22-06-002-15 | 800 мм | 9308,46 | 548,06 | 0,00 | 0,00 | 8760,40 | 77,3 |

| Номера расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 22-06-002-16 | 900 мм | 11740,84 | 657,24 | 0,00 | 0,00 | 11083,60 | 92,7 |
| 22-06-002-17 | 1000 мм | 14354,44 | 657,24 | 0,00 | 0,00 | 13697,20 | 92,7 |
| 22-06-002-18 | 1100 мм | 17353,97 | 801,17 | 0,00 | 0,00 | 16552,80 | 113 |
| 22-06-002-19 | 1200 мм | 20499,97 | 801,17 | 0,00 | 0,00 | 19698,80 | 113 |
| 22-06-002-20 | 1300 мм | 24169,11 | 985,51 | 0,00 | 0,00 | 23183,60 | 139 |
| 22-06-002-21 | 1400 мм | 27799,11 | 985,51 | 0,00 | 0,00 | 26813,60 | 139 |
| 22-06-002-22 | 1500 мм | 31961,51 | 985,51 | 0,00 | 0,00 | 30976,00 | 139 |
| 22-06-002-23 | 1600 мм | 35833,51 | 985,51 | 0,00 | 0,00 | 34848,00 | 139 |

## Подраздел 6.2 ВРЕЗКА ШТУЦЕРОВ В СУЩЕСТВУЮЩИЕ ТРУБОПРОВОДЫ

### Таблица 22-06-005 Врезка в существующие сети из стальных труб стальных штуцеров (патрубков).

Измеритель: **1 врезка**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Врезка в существующие сети из стальных труб стальных штуцеров (патрубков) диаметром:** | | | | | | |
| 22-06-005-01 | 50 мм | 82,98 | 12,94 | 58,81 | 3,98 | 11,23 | 1,46 |
| 22-06-005-02 | 80 мм | 118,48 | 18,43 | 83,57 | 5,70 | 16,48 | 2,08 |
| 22-06-005-03 | 100 мм | 148,57 | 19,76 | 106,62 | 6,99 | 22,19 | 2,23 |
| 22-06-005-04 | 150 мм | 247,58 | 28,56 | 179,41 | 12,58 | 39,61 | 3,18 |
| 22-06-005-05 | 200 мм | 341,77 | 37,40 | 238,25 | 17,20 | 66,12 | 4,11 |
| 22-06-005-06 | 250 мм | 504,99 | 52,05 | 357,41 | 26,45 | 95,53 | 5,72 |
| 22-06-005-07 | 300 мм | 616,18 | 58,51 | 441,58 | 33,97 | 116,09 | 6,43 |
| 22-06-005-08 | 400 мм | 889,54 | 71,98 | 565,24 | 44,29 | 252,32 | 7,91 |
| 22-06-005-09 | 500 мм | 1297,82 | 92,37 | 737,87 | 55,58 | 467,58 | 10,15 |
| 22-06-005-10 | 600 мм | 2020,08 | 97,28 | 1258,61 | 95,46 | 664,19 | 10,69 |
| 22-06-005-11 | 700 мм | 2259,20 | 107,65 | 1270,68 | 96,54 | 880,87 | 11,83 |
| 22-06-005-12 | 800 мм | 3055,76 | 125,85 | 1710,16 | 113,84 | 1219,75 | 13,83 |
| 22-06-005-13 | 900 мм | 3547,46 | 142,05 | 1935,73 | 128,79 | 1469,68 | 15,61 |
| 22-06-005-14 | 1000 мм | 4275,40 | 163,53 | 2229,73 | 150,07 | 1882,14 | 17,97 |
| 22-06-005-15 | 1200 мм | 8660,76 | 187,73 | 5944,42 | 181,72 | 2528,61 | 20,63 |

### Таблица 22-06-006 Врезка в существующие сети из чугунных труб чугунных тройников.

Измеритель: **1 врезка**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Врезка в существующие сети из чугунных труб чугунных тройников диаметром:** | | | | | | |
| 22-06-006-01 | 50 мм | 310,50 | 24,48 | 10,57 | 0,00 | 275,45 | 3,06 |
| 22-06-006-02 | 75 мм | 457,36 | 32,72 | 11,46 | 0,00 | 413,18 | 4,09 |
| 22-06-006-03 | 100 мм | 599,33 | 36,49 | 12,34 | 0,00 | 550,50 | 4,72 |
| 22-06-006-04 | 125 мм | 907,87 | 54,78 | 114,04 | 10,11 | 739,05 | 7,17 |
| 22-06-006-05 | 150 мм | 1166,08 | 60,89 | 117,11 | 10,32 | 988,08 | 7,97 |
| 22-06-006-06 | 200 мм | 1436,08 | 64,48 | 13,63 | 0,22 | 1357,97 | 8,44 |
| 22-06-006-07 | 250 мм | 1921,63 | 84,37 | 350,24 | 33,00 | 1487,02 | 11,31 |
| 22-06-006-08 | 300 мм | 2514,53 | 105,26 | 436,97 | 41,39 | 1972,30 | 14,11 |
| 22-06-006-09 | 350 мм | 3196,41 | 122,79 | 511,35 | 48,48 | 2562,27 | 16,46 |
| 22-06-006-10 | 400 мм | 4009,37 | 150,39 | 609,97 | 57,94 | 3249,01 | 20,16 |
| 22-06-006-11 | 450 мм | 5328,72 | 194,71 | 1004,48 | 74,71 | 4129,53 | 26,1 |
| 22-06-006-12 | 500 мм | 6207,42 | 194,79 | 1100,95 | 81,92 | 4911,68 | 26,43 |
| 22-06-006-13 | 600 мм | 8275,83 | 224,49 | 1177,91 | 87,51 | 6873,43 | 30,46 |
| 22-06-006-14 | 700 мм | 11839,25 | 297,97 | 1552,17 | 115,46 | 9989,11 | 40,43 |
| 22-06-006-15 | 800 мм | 15816,07 | 363,19 | 2343,10 | 130,83 | 13109,78 | 49,28 |
| 22-06-006-16 | 900 мм | 20119,04 | 422,60 | 2876,14 | 160,71 | 16820,30 | 57,34 |
| 22-06-006-17 | 1000 мм | 24893,43 | 483,69 | 3221,59 | 180,06 | 21188,15 | 65,63 |

| 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 |
| | **Врезка при помощи бензопилы в существующие сети из чугунных труб чугунных тройников диаметром:** | | | | | | |
| 22-06-006-18 | 50 мм | 308,42 | 9,28 | 23,69 | 0,00 | 275,45 | 1,16 |
| 22-06-006-19 | 75 мм | 448,54 | 10,00 | 25,36 | 0,00 | 413,18 | 1,25 |
| 22-06-006-20 | 100 мм | 588,23 | 10,44 | 27,29 | 0,00 | 550,50 | 1,35 |
| 22-06-006-21 | 125 мм | 889,02 | 19,41 | 130,56 | 10,11 | 739,05 | 2,54 |
| 22-06-006-22 | 150 мм | 1142,67 | 20,17 | 134,42 | 10,32 | 988,08 | 2,64 |
| 22-06-006-23 | 200 мм | 1425,33 | 27,50 | 39,86 | 0,22 | 1357,97 | 3,6 |
| 22-06-006-24 | 250 мм | 1912,12 | 44,69 | 380,41 | 33,00 | 1487,02 | 5,99 |
| 22-06-006-25 | 300 мм | 2503,37 | 56,85 | 474,22 | 41,39 | 1972,30 | 7,62 |
| 22-06-006-26 | 350 мм | 3188,11 | 69,90 | 555,94 | 48,48 | 2562,27 | 9,37 |
| 22-06-006-27 | 400 мм | 3993,94 | 84,07 | 660,86 | 57,94 | 3249,01 | 11,27 |
| 22-06-006-28 | 450 мм | 5302,63 | 105,93 | 1067,17 | 74,71 | 4129,53 | 14,2 |
| 22-06-006-29 | 500 мм | 6195,13 | 116,67 | 1166,78 | 81,92 | 4911,68 | 15,83 |
| 22-06-006-30 | 600 мм | 8300,08 | 165,60 | 1261,05 | 87,51 | 6873,43 | 22,47 |
| 22-06-006-31 | 700 мм | 11852,49 | 212,85 | 1650,53 | 115,46 | 9989,11 | 28,88 |
| 22-06-006-32 | 800 мм | 15817,51 | 253,68 | 2454,05 | 130,83 | 13109,78 | 34,42 |
| 22-06-006-33 | 900 мм | 20123,95 | 306,59 | 2997,06 | 160,71 | 16820,30 | 41,6 |
| 22-06-006-34 | 1000 мм | 24895,61 | 354,72 | 3352,74 | 180,06 | 21188,15 | 48,13 |

## Подраздел 6.3 СОПУТСТВУЮЩИЕ РАБОТЫ

### Таблица 22-06-011 Подвешивание подземных коммуникаций при пересечении их трассой трубопровода.

Измеритель: **1 м короба**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Подвешивание подземных коммуникаций при пересечении их трассой трубопровода, площадь сечения коробов:** | | | | | | |
| 22-06-011-01 | до 0,1 м$^2$ | 82,76 | 9,08 | 28,88 | 1,18 | 44,80 | 1,28 |
| 22-06-011-02 | до 0,25 м$^2$ | 101,19 | 10,21 | 29,76 | 1,18 | 61,22 | 1,44 |
| 22-06-011-03 | до 0,4 м$^2$ | 114,61 | 11,20 | 30,64 | 1,18 | 72,77 | 1,58 |
| 22-06-011-04 | до 0,6 м$^2$ | 129,95 | 12,19 | 31,52 | 1,18 | 86,24 | 1,72 |

### Таблица 22-06-012 Устройство постоянных бетонных упоров на трубопроводе.

Измеритель: **1 км трубопровода**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Устройство постоянных бетонных упоров на трубопроводе диаметром:** | | | | | | |
| 22-06-012-01 | 100 мм | 623,57 | 41,79 | 221,14 | 14,19 | 360,64 | 5,82 |
| 22-06-012-02 | 125; 150 мм | 683,66 | 45,31 | 221,14 | 14,19 | 417,21 | 6,31 |
| 22-06-012-03 | 200 мм | 913,85 | 52,56 | 234,24 | 15,05 | 627,05 | 7,32 |
| 22-06-012-04 | 250 мм | 1310,54 | 59,31 | 237,30 | 15,27 | 1013,93 | 8,26 |
| 22-06-012-05 | 300 мм | 1757,01 | 69,29 | 251,29 | 16,13 | 1436,43 | 9,65 |
| 22-06-012-06 | 350; 400 мм | 2744,62 | 97,07 | 392,01 | 25,16 | 2255,54 | 13,52 |
| 22-06-012-07 | 450; 500 мм | 4296,87 | 127,59 | 514,60 | 33,00 | 3654,68 | 17,77 |
| 22-06-012-08 | 600 мм | 8603,96 | 208,15 | 1049,51 | 67,40 | 7346,30 | 28,99 |
| 22-06-012-09 | 700 мм | 11268,77 | 237,16 | 1306,71 | 83,85 | 9724,90 | 33,03 |
| 22-06-012-10 | 800 мм | 11585,31 | 462,46 | 745,88 | 114,39 | 10376,97 | 64,41 |
| 22-06-012-11 | 900 мм | 17576,63 | 593,07 | 1150,02 | 175,19 | 15833,54 | 82,6 |
| 22-06-012-12 | 1000 мм | 18625,94 | 751,32 | 1216,24 | 183,10 | 16658,38 | 104,64 |
| 22-06-012-13 | 1200 мм | 44953,01 | 1306,26 | 2926,61 | 455,40 | 40720,14 | 181,93 |
| 22-06-012-14 | 1400 мм | 62433,89 | 1768,72 | 4065,97 | 634,20 | 56599,20 | 246,34 |
| 22-06-012-15 | 1600 мм | 98136,34 | 2612,51 | 6375,42 | 1002,35 | 89148,41 | 363,86 |

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

# СОДЕРЖАНИЕ:

Часть 22. ВОДОПРОВОД - НАРУЖНЫЕ СЕТИ . . . 3
Раздел 1. УКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ . . . 3
Таблица 22-01-001 Укладка асбестоцементных водопроводных труб с соединением при помощи асбестоцементных муфт. 3
Таблица 22-01-002 Укладка асбестоцементных водопроводных труб с соединением труб чугунными муфтами. . . . 3
Таблица 22-01-006 Укладка водопроводных чугунных напорных раструбных труб при заделке раструбов асбестоцементом. 3
Таблица 22-01-007 Укладка водопроводных чугунных напорных труб с заделкой раструбов резиновыми уплотнительными манжетами. . . . 4
Таблица 22-01-011 Укладка стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием. . . . 4
Таблица 22-01-012 Укладка стальных водопроводных труб с пневматическим испытанием. . . . 5
Таблица 22-01-017 Укладка железобетонных напорных труб. . . . 5
Таблица 22-01-021 Укладка трубопроводов из полиэтиленовых труб. . . . 5
Раздел 2. АНТИКОРРОЗИЙНАЯ ИЗОЛЯЦИЯ СТАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ . . . 6
Таблица 22-02-001 Нанесение нормальной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы. . . . 6
Таблица 22-02-002 Нанесение усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы. . . . 7
Таблица 22-02-003 Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы. . . . 9
Таблица 22-02-004 Нанесение нормальной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стыки и фасонные части стальных трубопроводов. . . . 10
Таблица 22-02-005 Нанесение усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стыки и фасонные части стальных трубопроводов. . . . 11
Таблица 22-02-006 Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стыки и фасонные части стальных трубопроводов. . . . 12
Таблица 22-02-007 Нанесение битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы диаметром более 1200 мм. . . . 13
Таблица 22-02-008 Нанесение нормальной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы. . . . 13
Таблица 22-02-009 Нанесение усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы. . . . 15
Таблица 22-02-010 Нанесение весьма усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы. . . . 16
Таблица 22-02-011 Нанесение нормальной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стыки и фасонные части стальных трубопроводов. . . . 17
Таблица 22-02-012 Нанесение усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стыки и фасонные части стальных трубопроводов. . . . 18
Таблица 22-02-013 Нанесение весьма усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стыки и фасонные части стальных трубопроводов. . . . 19
Раздел 3. УСТАНОВКА АРМАТУРЫ . . . 20
Таблица 22-03-001 Установка фасонных частей чугунных, стальных сварных. . . . 20
Таблица 22-03-002 Установка полиэтиленовых фасонных частей. . . . 21
Таблица 22-03-006 Установка задвижек или клапанов обратных чугунных. . . . 21
Таблица 22-03-007 Установка задвижек или клапанов обратных стальных. . . . 21
Таблица 22-03-011 Установка вантузов, гидрантов, колонок. . . . 21
Таблица 22-03-014 Приварка фланцев к стальным трубопроводам. . . . 22
Раздел 4. КОЛОДЦЫ ВОДОПРОВОДНЫЕ . . . 22
Таблица 22-04-001 Устройство круглых колодцев из сборного железобетона. . . . 22
Таблица 22-04-002 Устройство водопроводных кирпичных колодцев. . . . 22
Таблица 22-04-003 Устройство водопроводных бетонных колодцев с монолитными стенами и покрытием из сборного железобетона. . . . 23
Таблица 22-04-004 Установка путевых водоразборных кранов. . . . 24
Раздел 5. БЕСТРАНШЕЙНАЯ ПРОКЛАДКА ТРУБ . . . 24
Таблица 22-05-001 Продавливание с разработкой грунта вручную. . . . 24
Таблица 22-05-002 Продавливание без разработки грунта (прокол). . . . 24
Таблица 22-05-003 Протаскивание в футляр стальных труб. . . . 26
Таблица 22-05-004 Заделка битумом и прядью концов футляра. . . . 26
Раздел 6. ПРОЧИЕ РАБОТЫ . . . 27
Таблица 22-06-001 Промывка с дезинфекцией трубопроводов. . . . 27
Таблица 22-06-002 Промывка без дезинфекции трубопроводов. . . . 27
Таблица 22-06-005 Врезка в существующие сети из стальных труб стальных штуцеров (патрубков). . . . 28
Таблица 22-06-006 Врезка в существующие сети из чугунных труб чугунных тройников. . . . 28
Таблица 22-06-011 Подвешивание подземных коммуникаций при пересечении их трассой трубопровода. . . . 29
Таблица 22-06-012 Устройство постоянных бетонных упоров на трубопроводе. . . . 29

gost.e-ecolog.ru