

СИСТЕМА НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕР 81-02-16-2001

**ФЕДЕРАЛЬНЫЕ
ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

ФЕР-2001

Сборник № 16

ТРУБОПРОВОДЫ ВНУТРЕННИЕ

Приложение:

Сборник сметных расценок на эксплуатацию строительных машин
и сметных цен на материалы, изделия и конструкции

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Государственный комитет Российской Федерации
по строительству и жилищно-коммунальному комплексу
(Госстрой России)

Москва 2001 г.



**Федеральные единичные расценки на строительные работы ФЕР-2001-16
Трубопроводы внутренние (Госстрой России) Москва, 2001 г. - 28 с.**

Предназначены для определения прямых затрат в сметной стоимости строительных работ по прокладке трубопроводов внутренних санитарно-технических систем, а также для расчетов за выполненные работы. Сборник ФЕР-2001-16 разработан в уровне цен базового района (Московская область) по состоянию на 1 января 2000 года.

РАЗРАБОТАНЫ Лицензионно-экспертным управлением Администрации Московской области (Л.Ф.Галицкий, В.Н.Егорова, Е.К.Кургузова, Л.А.Саватеев) с участием Межрегионального центра по ценообразованию в строительстве и промышленности строительных материалов (МЦЦС) Госстроя России (И.И.Дмитренко), 31-го Государственного проектного института специального строительства Минобороны России (В.Г.Гурьев, А.Н.Жуков).

РАССМОТРЕНЫ Управлением ценообразования и сметного нормирования в строительстве и жилищно-коммунальном комплексе Госстроя России (Редакционная комиссия: В.А.Степанов - руководитель, В.Н. Маклаков, Г.А Шанин).

ВНЕСЕНЫ Управлением ценообразования и сметного нормирования в строительстве и жилищно-коммунальном комплексе Госстроя России.

УТВЕРЖДЕНЫ И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ с 10.08.2001 года постановлением Госстроя России от 08.08.2001 года № 94

© Госстрой России, 2001 г.

Настоящие Федеральные единичные расценки на строительные работы ФЕР-2001-16 не могут быть полностью или частично воспроизведены, тиражированы и распространены в качестве официального издания без разрешения Госстроя России.

СИСТЕМА НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ
СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕР 81-02-16-2001

*Утверждены и введены в действие с 10.08.2001 года
постановлением Госстроя России от 08.08.2001 года № 94*

**ФЕДЕРАЛЬНЫЕ
ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

ФЕР-2001

**Сборник № 16
ТРУБОПРОВОДЫ ВНУТРЕННИЕ**

Приложение:

**Сборник сметных расценок на эксплуатацию строительных машин
и сметных цен на материалы, изделия и конструкции**

Издание официальное

**Государственный комитет Российской Федерации
по строительству и жилищно-коммунальному комплексу
(Госстрой России)**

Москва 2001 г.



ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Сборник № 16

Трубопроводы внутренние

ФЕР-2001-16

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1. Общие указания

1.1. Сборник содержит единичные расценки на выполнение работ по прокладке трубопроводов внутренних санитарно-технических систем в жилых, общественных, производственных и вспомогательных зданиях промышленных предприятий, независимо от материалов стен, перекрытий и перегородок, включая:

- отдельные системы хозяйственно-питьевого и противопожарного водопроводов, а также объединенные системы хозяйственно-питьевого, противопожарного и производственного водопроводов давлением до 1,6 МПа (16 кгс/см²);
- системы горячего водоснабжения;
- системы отопления при теплоносителе: вода температурой до 150°C и пар давлением до 0,07 МПа (0,7 кгс/см²);
- отдельные и объединенные системы бытовой и производственной (для неагрессивных стоков) канализации;
- внутренние водостоки;
- системы газоснабжения низкого давления; вводы водопровода и канализационные выпуски, прокладываемые от наружной стены здания до первого колодца.

Эти же единичные расценки применяются при определении затрат на прокладку трубопроводов в котельных, оборудованных чугунными секционными и стальными котлами производительностью до 1,16 МВт (1 Гкал/ч), температурой воды до 115°C и давлением пара не выше 0,07 МПа (0,7 кгс/см²) и трубопроводов тепловых пунктов с водоподогревателями скоростными поверхностью нагрева одной секции до 30 м² или емкостью вместимостью до 6 м³ каждый.

Затраты на прокладку трубопроводов в котельных и тепловых пунктах с оборудованием более высоких параметров, а также трубопроводов насосных, фильтровальных и очистных станций систем водоснабжения и канализации определяются по соответствующим сборникам ФЕР на монтаж оборудования.

1.2. В единичных расценках учтен полный комплекс основных и вспомогательных работ по прокладке, установке и присоединению соответствующих элементов трубопроводов, включая их комплектование, разметку мест прокладки и вычерчивание эскизов, установку и снятие такелажных приспособлений, сверление или пробивку отверстий для креплений, ус-

тановку креплений и опор под трубопроводы с приваркой или пристрелкой их к несущим конструкциям или закладным деталям, установку и закрепление гильз в местах пересечения стальных и пластмассовых трубопроводов с перекрытиями, стенами и перегородками, перемещение баллонов в процессе сварочных работ и т.п. Затраты на устройство креплений и опор единичными расценками не учтены и определяются дополнительно по проектным данным.

Единичными расценками также не учтены обертывание рулонными материалами и оштукатуривание полиэтиленовых труб в местах пересечения их со стенами и перекрытиями. Эти затраты определяются дополнительно по проектным данным и соответствующим единичным расценкам Сборников ФЕР.

1.3. В единичных расценках табл. 01-001 и 01-002 предусмотрено использование чугунных труб длиной 2 метра. При использовании труб длиной 4 и 6 метров, расход материалов на заделку следует уменьшать соответственно в 2 и 3 раза.

1.4. Диаметр трубопроводов и арматуры в единичных расценках, кроме табл. 03-001, 03-002 и 04-002 приведен по условному проходу.

1.5. Единичными расценками учтены затраты на прокладку трубопроводов при наличии готовых сквозных отверстий в стенах, перегородках и перекрытиях. Заделка отверстий после прохода трубопроводов единичными расценками не учтена.

1.6. В единичных расценках на прокладку трубопроводов из стальных водогазопроводных труб, бесшовных и электросварных диаметром до 150 мм, чугунных канализационных труб по стенам зданий и в каналах, полиэтиленовых канализационных труб, а также обвязки котлов, водоподогревателей и насосов предусмотрено применение укрупненных узлов трубопроводов, поставляемых на место монтажа транспортабельными узлами. При этом затраты по испытанию на герметичность узлов трубопроводов, включая установленную на них арматуру, учитываются дополнительно.

Прокладка трубопроводов из чугунных напорных труб, чугунных канализационных труб в траншеях, стальных бесшовных и сварных труб диаметром свыше 150 мм, напорных полиэтиленовых труб систем водоснабжения, многослойных, металлополимерных труб систем отопления и водоснабжения принята с применением отдельных труб и фасонных частей с заготовкой их на месте монтажа.

1.7. При прокладке трубопроводов из водогазопроводных труб и трубопроводов обвязки котлов, водоподогревателей и насосов учтены узлы трубопроводов, поставляемые с установленной арматурой. Количество, тип и диаметр арматуры принимаются по проектным данным.

1.8. Единичными расценками учтены затраты на установку арматуры с ручным управлением, маховиком. Установка арматуры с иными приводами нормируется по Сборнику ФЕР-2001-12 на монтаж оборудования "Технологические трубопроводы".

1.9. Затраты на прокладку вводов водопровода из чугунных труб определяются по единичным расценкам табл. 01-001, 01-002 и 01-003, а вводов водопровода из стальных труб - по единичным расценкам табл. 02-004, 02-005. Прокладка канализационных выпусков и трубопроводов канализации внутри здания в траншеях определяется по единичным расценкам табл. 01-004.

1.10. Единичными расценками табл. 02-001, 02-002, 02-004, 02-005 (для стальных трубопроводов) учтены затраты на установку П-образных компенсаторов.

1.11. В единичных расценках 1 табл. 07-001 предусмотрены затраты на установку пожарного крана. Затраты на обустройство пожарного крана (шкафчик, дверца и т.п.) определяются в сметах к строительной части проекта.

1.12. Единичными расценками табл. 07-006 предусмотрены затраты только по заделке сальников при проходе труб через фундаменты или стены подвала. Установка сальников учтена в единичных расценках соответствующих Сборников ФЕР на строительные конструкции.

1.13. Прокладка трубопроводов и установка арматуры предусмотрены на высоте до 3 м от пола или сплошного настила. При работе на большей высоте к единичным расценкам применяются коэффициенты, приведенные в разд. 3 Технической части.

1.14. Затраты на устройство, в соответствии с проектом производства работ, лесов или сплошного настила определяются по единичным расценкам Сборника ФЕР-2001-8 "Конструкции из кирпича и блоков".

1.15. Затраты на обделку кровли у воронок внутренних водостоков и канализационных стояков учтены в единичных расценках Сборника ФЕР-2001-12 "Кровли".

1.16. Пневматическое испытание трубопроводов систем газоснабжения определяется по единичным расценкам Сборника ФЕР-2001-19 "Газоснабжение - внутренние устройства".

1.17. Указанный в настоящем Сборнике размер "до" включает в себя этот размер.

2. Правила исчисления объемов работ

2.1. Объем работ по прокладке трубопроводов следует определять:

- из чугунных напорных труб – по длине труб. Масса фасонных частей принимается по проектным данным;
- из чугунных канализационных, пластмассовых и многослойных металлополимерных труб – по проектной длине трубопроводов без вычета участков, занимаемых фасонными частями и арматурой;
- из стальных водогазопроводных, бесшовных и сварных труб – по проектной длине трубопроводов без вычета участков, занимаемых фасонными частями, арматурой и П-образными компенсаторами.

2.2. Объем работ по прокладке трубопроводов обвязки котлов, водоподогревателей и насосов определяется по проектной длине трубопроводов, расположенных в пределах агрегата, до точки подключения их к подводящим и отводящим сетям.

2.3. Не включаются в объем работ трубопроводы обвязки узлов водомерных, элеваторных, ручных насо-

сов, конденсатоотводчиков, а также трубопроводы распределительных гребенок, учтенные в соответствующих комплексных единичных расценках, предусмотренных Сборниками ФЕР на внутренние санитарно-технические устройства.

2.4. Количество, тип и диаметр арматуры, устанавливаемой на трубопроводах, определяются по проектным данным. При этом в объем работ не включается арматура, входящая в комплект поставки отопительных котлов, емкостных водоподогревателей, узлов конденсатоотводчиков и ручных насосов, муфтовая арматура элеваторных узлов, а также арматура, устанавливаемая в пределах водомерных узлов.

2.5. Объем работ по гидравлическому испытанию стальных трубопроводов определяется по проектной длине всех трубопроводов системы, включая П-образные компенсаторы и участки, занимаемые фасонными частями и арматурой.

3. Коэффициенты к единичным расценкам

| Условия применения | Номер таблиц (норм) | Коэффициенты к нормам затрат труда рабочих-строителей |
|--|---|--|
| 1 | 2 | 3 |
| 3.1. Прокладка трубопроводов и установка арматуры с передвижных подмостей и лестниц на высоте от пола или сплошного настила, м: | | |
| свыше 3 до 5 | 01-002, 01-003, 01-005, с 02-001 по 02-005, 02-007, 04-001, 04-002, с 05-001 по 05-005 | 1,08 |
| свыше 5 до 8 | | 1,2 |
| свыше 8 до 10 | | 1,28 |
| свыше 10 | | 1,4 |

| Номера расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | в том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих строителей, чел.-ч. |
|---|--|----------------------|---------------------------------|--------------------|--------------------------------|-----------|---|
| | | | оплата труда рабочих-строителей | эксплуатация машин | | материалы | |
| | | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | | |
| ТАБЛИЦА 16-01-001. Прокладка в траншеях труб чугунных напорных раструбных | | | | | | | |
| Измеритель: 100 м труб | | | | | | | |
| Прокладка в траншеях труб чугунных напорных раструбных диаметром | | | | | | | |
| 16-01-001-01 | 65 мм | 10040,49 | 400,68 | 184,01 | 17,88 | 9455,80 | 43,60 |
| 16-01-001-02 | 80 мм | 11961,70 | 410,70 | 196,33 | 19,04 | 11354,67 | 44,69 |
| 16-01-001-03 | 100 мм | 14862,78 | 661,13 | 232,78 | 23,59 | 13968,87 | 71,94 |
| 16-01-001-04 | 125 мм | 18771,03 | 764,33 | 305,06 | 33,22 | 17701,64 | 83,17 |
| 16-01-001-05 | 150 мм | 22252,99 | 764,33 | 305,06 | 33,22 | 21183,60 | 83,17 |
| 16-01-001-06 | 200 мм | 31618,05 | 917,53 | 463,84 | 48,77 | 30236,68 | 99,84 |
| 16-01-001-07 | 250 мм | 44486,36 | 1091,86 | 617,83 | 65,91 | 42776,67 | 118,81 |
| 16-01-001-08 | 300 мм | 52724,21 | 1261,27 | 730,43 | 81,15 | 50732,51 | 140,61 |
| 16-01-001-09 | 350 мм | 64742,35 | 1476,37 | 993,03 | 110,14 | 62272,95 | 164,59 |
| 16-01-001-10 | 400 мм | 79438,70 | 1681,70 | 1189,77 | 130,45 | 76567,23 | 187,48 |
| ТАБЛИЦА 16-01-002. Прокладка по стенам зданий и в каналах труб чугунных напорных раструбных | | | | | | | |
| Измеритель: 100 м труб | | | | | | | |
| Прокладка по стенам зданий и в каналах труб чугунных напорных раструбных диаметром | | | | | | | |
| 16-01-002-01 | 65 мм | 11639,12 | 1193,96 | 204,60 | 21,58 | 10240,56 | 129,92 |
| 16-01-002-02 | 80 мм | 13584,30 | 1193,96 | 214,97 | 22,85 | 12175,37 | 129,92 |
| 16-01-002-03 | 100 мм | 16242,50 | 1193,96 | 258,97 | 28,67 | 14789,57 | 129,92 |
| 16-01-002-04 | 125 мм | 20817,14 | 1718,90 | 365,94 | 42,85 | 18732,30 | 187,04 |
| 16-01-002-05 | 150 мм | 24370,98 | 1718,90 | 365,94 | 42,85 | 22286,14 | 187,04 |
| 16-01-002-06 | 200 мм | 34389,84 | 2295,29 | 479,65 | 54,28 | 31614,90 | 249,76 |
| 16-01-002-07 | 250 мм | 47267,08 | 2295,29 | 625,22 | 71,73 | 44346,57 | 249,76 |
| 16-01-002-08 | 300 мм | 55941,44 | 2732,62 | 798,51 | 93,74 | 52410,31 | 304,64 |
| 16-01-002-09 | 350 мм | 67706,26 | 2708,22 | 987,40 | 117,12 | 64010,64 | 301,92 |
| 16-01-002-10 | 400 мм | 82768,50 | 3076,19 | 1279,56 | 151,19 | 78412,75 | 347,20 |
| ТАБЛИЦА 16-01-003. Установка фасонных частей чугунных напорных | | | | | | | |
| Измеритель: т фасонных частей | | | | | | | |
| Установка фасонных частей чугунных напорных диаметром | | | | | | | |
| 16-01-003-01 | 65 мм | 9766,59 | 467,16 | 80,95 | 10,47 | 9218,48 | 53,39 |
| 16-01-003-02 | 80 мм | 9540,04 | 405,04 | 80,95 | 10,47 | 9054,05 | 46,29 |
| 16-01-003-03 | 100 мм | 9319,10 | 279,74 | 80,95 | 10,47 | 8958,41 | 31,97 |
| 16-01-003-04 | 125 мм | 8111,09 | 239,93 | 80,95 | 10,47 | 7790,21 | 27,42 |
| 16-01-003-05 | 150 мм | 8152,20 | 217,53 | 80,95 | 10,47 | 7853,72 | 24,86 |
| 16-01-003-06 | 200 мм | 7967,87 | 192,33 | 80,95 | 10,47 | 7694,59 | 21,98 |
| 16-01-003-07 | до 400 мм | 7376,88 | 177,71 | 80,95 | 10,47 | 7118,22 | 20,31 |
| ТАБЛИЦА 16-01-004. Прокладка в траншеях трубопроводов из чугунных канализационных труб | | | | | | | |
| Измеритель: 100 м трубопровода | | | | | | | |
| Прокладка в траншеях трубопроводов из чугунных канализационных труб диаметром | | | | | | | |
| 16-01-004-01 | 50 мм | 5956,69 | 679,18 | 38,71 | 4,87 | 5238,80 | 73,03 |
| 16-01-004-02 | 100 мм | 8224,86 | 701,20 | 109,84 | 14,28 | 7413,82 | 76,30 |
| 16-01-004-03 | 150 мм | 10283,37 | 811,39 | 185,75 | 23,81 | 9286,23 | 88,29 |
| ТАБЛИЦА 16-01-005. Прокладка по стенам зданий и в каналах трубопроводов из чугунных канализационных труб | | | | | | | |
| Измеритель: 100 м трубопровода | | | | | | | |
| Прокладка по стенам зданий и в каналах трубопроводов из чугунных канализационных труб диаметром | | | | | | | |
| 16-01-005-01 | 50 мм | 9901,70 | 741,51 | 72,01 | 9,73 | 9088,18 | 77,00 |
| 300-9120 | Задвижки / шт. | - | - | - | - | П | - |

| Номера расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | в том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих строителей, чел.-ч. |
|--------------------------|--|----------------------|---------------------------------|--------------------|--------------------------------|---------------|---|
| | | | оплата труда рабочих-строителей | эксплуатация машин | | материалы | |
| | | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | | |
| 16-01-005-02 300-9120 | 100 мм Задвижки / шт. | 13538,54 - | 823,08 - | 106,50 - | 14,39 - | 12608,96 П | 85,47 - |
| 16-01-005-03 300-9120 | 150 мм Задвижки / шт. | 17818,43 - | 972,73 - | 178,51 - | 24,12 - | 16667,19 П | 101,01 - |

ТАБЛИЦА 16-02-001. Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб

Измеритель: 100 м трубопровода

| Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром | | | | | | | |
|---|----------------------------------|--------------|-------------|------------|------------|--------------|------------|
| 16-02-001-01 103-9140 | 15 мм Арматура муфтовая / шт. | 3091,59 - | 317,50 - | 42,52 - | 5,29 - | 2731,57 П | 32,97 - |
| 16-02-001-02 103-9140 | 20 мм Арматура муфтовая / шт. | 3469,05 - | 317,50 - | 42,52 - | 5,29 - | 3109,03 П | 32,97 - |
| 16-02-001-03 103-9140 | 25 мм Арматура муфтовая / шт. | 3681,67 - | 317,50 - | 42,52 - | 5,29 - | 3321,65 П | 32,97 - |
| 16-02-001-04 103-9140 | 32 мм Арматура муфтовая / шт. | 4192,75 - | 317,50 - | 42,52 - | 5,29 - | 3832,73 П | 32,97 - |
| 16-02-001-05 103-9140 | 40 мм Арматура муфтовая / шт. | 3958,28 - | 317,50 - | 42,52 - | 5,29 - | 3598,26 П | 32,97 - |
| 16-02-001-06 103-9140 | 50 мм Арматура муфтовая / шт. | 5580,06 - | 394,06 - | 81,28 - | 10,58 - | 5104,72 П | 40,92 - |

ТАБЛИЦА 16-02-002. Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб

Измеритель: 100 м трубопровода

| Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром | | | | | | | |
|---|---|---------------|--------------|-------------|------------|---------------|-------------|
| 16-02-002-01 103-9140 | 15 мм Арматура муфтовая / шт. | 3994,25 - | 356,98 - | 49,60 - | 6,24 - | 3587,67 П | 37,07 - |
| 16-02-002-02 103-9140 | 20 мм Арматура муфтовая / шт. | 4444,71 - | 356,98 - | 49,60 - | 6,24 - | 4038,13 П | 37,07 - |
| 16-02-002-03 103-9140 | 25 мм Арматура муфтовая / шт. | 4741,33 - | 356,98 - | 49,60 - | 6,24 - | 4334,75 П | 37,07 - |
| 16-02-002-04 103-9140 | 32 мм Арматура муфтовая / шт. | 5456,41 - | 356,98 - | 49,60 - | 6,24 - | 5049,83 П | 37,07 - |
| 16-02-002-05 103-9140 | 40 мм Арматура муфтовая / шт. | 6138,94 - | 356,98 - | 49,60 - | 6,24 - | 5732,36 П | 37,07 - |
| 16-02-002-06 103-9140 | 50 мм Арматура муфтовая / шт. | 7362,43 - | 458,68 - | 87,90 - | 11,43 - | 6815,85 П | 47,63 - |
| 16-02-002-07 300-9013 | 65 мм Арматура фланцевая / комплект | 8900,52 - | 561,05 - | 117,58 - | 15,02 - | 8221,89 П | 61,05 - |
| 16-02-002-08 300-9013 | 80 мм Арматура фланцевая / комплект | 10060,07 - | 561,05 - | 117,58 - | 15,02 - | 9381,44 П | 61,05 - |
| 16-02-002-09 300-9013 | 90 мм Арматура фланцевая / комплект | 10997,85 - | 703,86 - | 179,61 - | 23,06 - | 10114,38 П | 76,59 - |
| 16-02-002-10 300-9013 | 100 мм Арматура фланцевая / комплект | 13056,57 - | 703,86 - | 179,61 - | 23,06 - | 12173,10 П | 76,59 - |
| 16-02-002-11 300-9013 | 125 мм Арматура фланцевая / комплект | 15696,88 - | 1050,69 - | 262,91 - | 34,17 - | 14383,28 П | 114,33 - |
| 16-02-002-12 300-9013 | 150 мм Арматура фланцевая / комплект | 17937,03 - | 1050,69 - | 264,05 - | 34,17 - | 16622,29 П | 114,33 - |

| Номера расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | в том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих строителей, чел.-ч. |
|---|--|----------------------|---------------------------------|--------------------|--------------------------------|-----------|---|
| | | | оплата труда рабочих-строителей | эксплуатация машин | | материалы | |
| | | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | | |
| ТАБЛИЦА 16-02-003. Прокладка трубопроводов газоснабжения из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб | | | | | | | |
| Измеритель: 100 м трубопровода | | | | | | | |
| Прокладка трубопроводов газоснабжения из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром | | | | | | | |
| 16-02-003-01 | 15 мм | 3659,65 | 297,66 | 52,95 | 6,24 | 3309,04 | 30,91 |
| 103-9140 | Арматура муфтовая / шт. | - | - | - | - | П | - |
| 16-02-003-02 | 20 мм | 3660,11 | 297,66 | 52,95 | 6,24 | 3309,50 | 30,91 |
| 103-9140 | Арматура муфтовая / шт. | - | - | - | - | П | - |
| 16-02-003-03 | 25 мм | 3852,73 | 297,66 | 52,95 | 6,24 | 3502,12 | 30,91 |
| 103-9140 | Арматура муфтовая / шт. | - | - | - | - | П | - |
| 16-02-003-04 | 32 мм | 4205,81 | 297,66 | 52,95 | 6,24 | 3855,20 | 30,91 |
| 103-9140 | Арматура муфтовая / шт. | - | - | - | - | П | - |
| 16-02-003-05 | 40 мм | 4719,34 | 297,66 | 52,95 | 6,24 | 4368,73 | 30,91 |
| 103-9140 | Арматура муфтовая / шт. | - | - | - | - | П | - |
| 16-02-003-06 | 50 мм | 5583,06 | 377,11 | 96,06 | 11,21 | 5109,89 | 39,16 |
| 103-9140 | Арматура муфтовая / шт. | - | - | - | - | П | - |
| ТАБЛИЦА 16-02-004. Прокладка трубопроводов отопления и газоснабжения из стальных бесшовных труб | | | | | | | |
| Измеритель: 100 м трубопровода | | | | | | | |
| Прокладка трубопроводов отопления и газоснабжения из стальных бесшовных труб диаметром | | | | | | | |
| 16-02-004-01 | 50 мм | 6746,75 | 594,31 | 105,94 | 11,21 | 6046,50 | 60,83 |
| 16-02-004-02 | 65 мм | 7417,90 | 703,93 | 128,00 | 13,12 | 6585,97 | 72,05 |
| 16-02-004-03 | 80 мм | 8107,09 | 779,16 | 181,99 | 18,73 | 7145,94 | 79,75 |
| 16-02-004-04 | 100 мм | 9792,73 | 779,16 | 181,99 | 18,73 | 8831,58 | 79,75 |
| 16-02-004-05 | 125 мм | 11786,58 | 1098,99 | 236,78 | 23,38 | 10450,81 | 115,44 |
| 16-02-004-06 | 150 мм | 15215,12 | 1098,99 | 236,92 | 23,38 | 13879,21 | 115,44 |
| 16-02-004-07 | 200 мм | 26824,70 | 1769,96 | 449,17 | 29,84 | 24605,57 | 185,92 |
| 16-02-004-08 | 250 мм | 36085,27 | 2111,16 | 622,44 | 44,65 | 33351,67 | 221,76 |
| 16-02-004-09 | 300 мм | 38951,33 | 2463,01 | 815,99 | 63,69 | 35672,33 | 258,72 |
| 16-02-004-10 | 350 мм | 60160,39 | 2779,17 | 1056,17 | 81,89 | 56325,05 | 291,93 |
| 16-02-004-11 | 400 мм | 73392,53 | 3075,06 | 1188,25 | 90,14 | 69129,22 | 323,01 |
| ТАБЛИЦА 16-02-005. Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб | | | | | | | |
| Измеритель: 100 м трубопровода | | | | | | | |
| Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром | | | | | | | |
| 16-02-005-01 | до 40 мм | 4632,34 | 594,31 | 105,94 | 11,21 | 3932,09 | 60,83 |
| 16-02-005-02 | 50 мм | 5587,77 | 594,31 | 105,94 | 11,21 | 4887,52 | 60,83 |
| 16-02-005-03 | 65 мм | 6913,99 | 705,00 | 128,00 | 13,12 | 6080,99 | 72,16 |
| 16-02-005-04 | 80 мм | 8016,03 | 779,16 | 181,99 | 18,73 | 7054,88 | 79,75 |
| 16-02-005-05 | 100 мм | 9749,79 | 779,16 | 181,99 | 18,73 | 8788,64 | 79,75 |
| 16-02-005-06 | 125 мм | 12593,23 | 1098,99 | 250,37 | 23,38 | 11243,87 | 115,44 |
| 16-02-005-07 | 150 мм | 15670,12 | 1098,99 | 236,92 | 23,38 | 14334,21 | 115,44 |
| 16-02-005-08 | 200 мм | 24886,03 | 1769,96 | 407,70 | 24,02 | 22708,37 | 185,92 |
| 16-02-005-09 | 250 мм | 30805,67 | 2111,16 | 622,44 | 44,65 | 28072,07 | 221,76 |
| 16-02-005-10 | 300 мм | 42497,60 | 2463,01 | 815,99 | 63,69 | 39218,60 | 258,72 |
| 16-02-005-11 | 350 мм | 49867,69 | 2779,17 | 1056,17 | 81,89 | 46032,35 | 291,93 |
| 16-02-005-12 | 400 мм | 63568,03 | 3075,06 | 1188,25 | 90,14 | 59304,72 | 323,01 |

| Номера расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | в том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих строителей, чел.-ч. |
|--|---|------------------------|---------------------------------|-----------------------|--------------------------------|------------------------|---|
| | | | оплата труда рабочих-строителей | эксплуатация машин | | материалы | |
| | | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | | |
| ТАБЛИЦА 16-02-006. Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных бесшовных и электросварных труб | | | | | | | |
| Измеритель: 100 м трубопровода | | | | | | | |
| Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных бесшовных и электросварных труб диаметром до | | | | | | | |
| 16-02-006-01 300-9008 | 40 мм Арматура трубопроводная / шт. | 5498,43 - | 405,55 - | 39,32 - | 4,97 - | 5053,56 П | 41,51 - |
| 16-02-006-02 300-9008 | 50 мм Арматура трубопроводная / шт. | 8087,74 - | 540,57 - | 105,90 - | 14,28 - | 7441,27 П | 55,33 - |
| 16-02-006-03 300-9008 | 80 мм Арматура трубопроводная / шт. | 13806,10 - | 780,23 - | 160,96 - | 21,79 - | 12864,91 П | 79,86 - |
| 16-02-006-04 300-9008 | 100 мм Арматура трубопроводная / шт. | 16616,54 - | 803,88 - | 195,58 - | 26,34 - | 15617,08 П | 82,28 - |
| 16-02-006-05 300-9008 | 150 мм Арматура трубопроводная / шт. | 24961,28 - | 1172,96 - | 279,01 - | 37,45 - | 23509,31 П | 123,21 - |
| 16-02-006-06 300-9008 | 200 мм Арматура трубопроводная / шт. | 43938,13 - | 1696,46 - | 411,91 - | 55,44 - | 41829,76 П | 178,20 - |
| ТАБЛИЦА 16-02-007. Установка фланцевых соединений на стальных трубопроводах | | | | | | | |
| Измеритель: соединение | | | | | | | |
| Установка фланцевых соединений на стальных трубопроводах диаметром | | | | | | | |
| 16-02-007-01 | 50 мм | 83,92 | 9,52 | 4,31 | 0,11 | 70,09 | 0,96 |
| 16-02-007-02 | 65 мм | 110,23 | 14,48 | 6,82 | 0,11 | 88,93 | 1,46 |
| 16-02-007-03 | 80 мм | 120,24 | 14,48 | 6,82 | 0,11 | 98,94 | 1,46 |
| 16-02-007-04 | 100 мм | 140,69 | 14,48 | 6,82 | 0,11 | 119,39 | 1,46 |
| 16-02-007-05 | 125 мм | 200,05 | 24,30 | 13,01 | 0,21 | 162,74 | 2,45 |
| 16-02-007-06 | 150 мм | 229,75 | 24,30 | 13,01 | 0,21 | 192,44 | 2,45 |
| 16-02-007-07 | 200 мм | 289,60 | 24,30 | 13,01 | 0,21 | 252,29 | 2,45 |
| 16-02-007-08 | 250 мм | 403,78 | 42,76 | 19,84 | 0,32 | 341,18 | 4,31 |
| 16-02-007-09 | 300 мм | 460,27 | 42,76 | 19,84 | 0,32 | 397,67 | 4,31 |
| 16-02-007-10 | 350 мм | 633,38 | 63,29 | 31,27 | 0,85 | 538,82 | 6,38 |
| 16-02-007-11 | 400 мм | 758,28 | 63,29 | 31,27 | 0,85 | 663,72 | 6,38 |
| ТАБЛИЦА 16-03-001. Прокладка трубопроводов отопления из многослойных металлополимерных труб | | | | | | | |
| Измеритель: 100 м трубопровода | | | | | | | |
| Прокладка трубопроводов отопления при стояковой системе из многослойных металлополимерных труб диаметром | | | | | | | |
| 16-03-001-01 300-9240 300-9910 300-9912 | 15 мм Крепления / кг Фасонные и соединительные части к многослойным металлополимерным трубам / шт. Запорная арматура к многослойным металлополимерным трубам / шт. | 4963,11 - - - | 957,46 - - - | 116,90 - - - | 4,66 - - - | 3888,75 П П П | 98,00 - - - |
| 16-03-001-02 300-9240 300-9910 300-9912 | 20 мм Крепления / кг Фасонные и соединительные части к многослойным металлополимерным трубам / шт. Запорная арматура к многослойным металлополимерным трубам / шт. | 7629,84 - - - | 1084,47 - - - | 122,27 - - - | 4,66 - - - | 6423,10 П П П | 111,00 - - - |
| 16-03-001-03 300-9240 | 25 мм Крепления / кг | 9529,17 - | 977,00 - | 128,80 - | 4,66 - | 8423,37 П | 100,00 - |

| Номера расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | в том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих строителей, чел.-ч. |
|---|---|----------------------|---------------------------------|--------------------|--------------------------------|-----------|---|
| | | | оплата труда рабочих-строителей | эксплуатация машин | | материалы | |
| | | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | | |
| 300-9910 | Фасонные и соединительные части к многослойным металлополимерным трубам / шт. | - | - | - | - | П | - |
| 300-9912 | Запорная арматура к многослойным металлополимерным трубам / шт. | - | - | - | - | П | - |
| Прокладка трубопроводов отопления при коллекторной системе из многослойных металлополимерных труб диаметром | | | | | | | |
| 16-03-001-04 | 15 мм | 4631,43 | 576,43 | 116,90 | 4,66 | 3938,10 | 59,00 |
| 300-9240 | Крепления / кг | - | - | - | - | П | - |
| 300-9910 | Фасонные и соединительные части к многослойным металлополимерным трубам / шт. | - | - | - | - | П | - |
| 300-9912 | Запорная арматура к многослойным металлополимерным трубам / шт. | - | - | - | - | П | - |
| 16-03-001-05 | 20 мм | 7540,35 | 908,61 | 122,27 | 4,66 | 6509,47 | 93,00 |
| 300-9240 | Крепления / кг | - | - | - | - | П | - |
| 300-9910 | Фасонные и соединительные части к многослойным металлополимерным трубам / шт. | - | - | - | - | П | - |
| 300-9912 | Запорная арматура к многослойным металлополимерным трубам / шт. | - | - | - | - | П | - |
| 16-03-001-06 | 25 мм | 9619,51 | 1016,08 | 128,80 | 4,66 | 8474,63 | 104,00 |
| 300-9240 | Крепления / кг | - | - | - | - | П | - |
| 300-9910 | Фасонные и соединительные части к многослойным металлополимерным трубам / шт. | - | - | - | - | П | - |
| 300-9912 | Запорная арматура к многослойным металлополимерным трубам / шт. | - | - | - | - | П | - |
| ТАБЛИЦА 16-03-002. Прокладка водопроводов водоснабжения из многослойных металлополимерных труб | | | | | | | |
| Измеритель: 100 м трубопровода | | | | | | | |
| Прокладка трубопроводов водоснабжения из многослойных металлополимерных труб диаметром | | | | | | | |
| 16-03-002-01 | 15 мм | 5436,58 | 1094,24 | 116,90 | 4,66 | 4225,44 | 112,00 |
| 300-9240 | Крепления / кг | - | - | - | - | П | - |
| 300-9910 | Фасонные и соединительные части к многослойным металлополимерным трубам / шт. | - | - | - | - | П | - |
| 300-9912 | Запорная арматура к многослойным металлополимерным трубам / шт. | - | - | - | - | П | - |
| 16-03-002-02 | 20 мм | 7298,37 | 1006,31 | 122,27 | 4,66 | 6169,79 | 103,00 |
| 300-9240 | Крепления / кг | - | - | - | - | П | - |
| 300-9910 | Фасонные и соединительные части к многослойным металлополимерным трубам / шт. | - | - | - | - | П | - |
| 300-9912 | Запорная арматура к многослойным металлополимерным трубам / шт. | - | - | - | - | П | - |
| 16-03-002-03 | 25 мм | 9460,96 | 1006,31 | 128,80 | 4,66 | 8325,85 | 103,00 |
| 300-9240 | Крепления / кг | - | - | - | - | П | - |
| 300-9910 | Фасонные и соединительные части к многослойным металлополимерным трубам / шт. | - | - | - | - | П | - |
| 300-9912 | Запорная арматура к многослойным металлополимерным трубам / шт. | - | - | - | - | П | - |

| Номера расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | в том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих строителей, чел.-ч. |
|---|---|----------------------|---------------------------------|--------------------|--------------------------------|-----------|---|
| | | | оплата труда рабочих-строителей | эксплуатация машин | | материалы | |
| | | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | | |
| Прокладка трубопроводов водоснабжения в типовых сантехкабинах из многослойных металлополимерных труб диаметром | | | | | | | |
| 16-03-002-04 | 15 мм | 5529,80 | 1231,02 | 116,90 | 4,66 | 4181,88 | 126,00 |
| 300-9240 | Крепления / кг | - | - | - | - | п | - |
| 300-9910 | Фасонные и соединительные части к многослойным металлополимерным трубам / шт. | - | - | - | - | п | - |
| 300-9912 | Запорная арматура к многослойным металлополимерным трубам / шт. | - | - | - | - | п | - |
| 16-03-002-05 | 20 мм | 7306,90 | 1084,47 | 122,27 | 4,66 | 6100,16 | 111,00 |
| 300-9240 | Крепления / кг | - | - | - | - | п | - |
| 300-9910 | Фасонные и соединительные части к многослойным металлополимерным трубам / шт. | - | - | - | - | п | - |
| 300-9912 | Запорная арматура к многослойным металлополимерным трубам / шт. | - | - | - | - | п | - |
| 16-03-002-06 | 25 мм | 9480,42 | 1084,47 | 128,80 | 4,66 | 8267,15 | 111,00 |
| 300-9240 | Крепления / кг | - | - | - | - | п | - |
| 300-9910 | Фасонные и соединительные части к многослойным металлополимерным трубам / шт. | - | - | - | - | п | - |
| 300-9912 | Запорная арматура к многослойным металлополимерным трубам / шт. | - | - | - | - | п | - |
| ТАБЛИЦА 16-04-001. Прокладка трубопроводов канализации из полиэтиленовых труб высокой плотности | | | | | | | |
| Измеритель: 100 м трубопровода | | | | | | | |
| Прокладка трубопроводов канализации из полиэтиленовых труб высокой плотности диаметром | | | | | | | |
| 16-04-001-01 | 50 мм | 4798,75 | 637,26 | 10,27 | 1,38 | 4151,22 | 64,24 |
| 300-9120 | Задвижки / шт. | - | - | - | - | п | - |
| 16-04-001-02 | 100 мм | 8081,73 | 611,07 | 22,29 | 2,96 | 7448,37 | 61,60 |
| 300-9120 | Задвижки / шт. | - | - | - | - | п | - |
| ТАБЛИЦА 16-04-002. Прокладка трубопроводов водоснабжения из напорных полиэтиленовых труб низкого давления среднего типа | | | | | | | |
| Измеритель: 100 м трубопровода | | | | | | | |
| Прокладка трубопроводов водоснабжения из напорных полиэтиленовых труб низкого давления среднего типа наружным диаметром | | | | | | | |
| 16-04-002-01 | 20 мм | 4135,45 | 1887,18 | 1359,60 | 144,31 | 888,67 | 190,24 |
| 103-9140 | Арматура муфтовая / шт. | - | - | - | - | п | - |
| 16-04-002-02 | 25 мм | 3454,61 | 1484,43 | 436,68 | 89,08 | 1533,50 | 149,64 |
| 103-9140 | Арматура муфтовая / шт. | - | - | - | - | п | - |
| 16-04-002-03 | 32 мм | 3748,55 | 1208,26 | 518,76 | 52,27 | 2021,53 | 121,80 |
| 103-9140 | Арматура муфтовая / шт. | - | - | - | - | п | - |
| 16-04-002-04 | 40 мм | 4880,07 | 1611,01 | 613,61 | 65,70 | 2655,45 | 162,40 |
| 103-9140 | Арматура муфтовая / шт. | - | - | - | - | п | - |
| 16-04-002-05 | 50 мм | 5762,24 | 1403,88 | 850,10 | 146,00 | 3508,26 | 141,52 |
| 103-9140 | Арматура муфтовая / шт. | - | - | - | - | п | - |
| 16-04-002-06 | 63 мм | 7272,95 | 1347,27 | 972,22 | 146,00 | 4953,46 | 141,52 |
| 103-9140 | Арматура муфтовая / шт. | - | - | - | - | п | - |
| 16-04-002-07 | 75 мм | 7201,14 | 1546,05 | 826,94 | 183,67 | 4828,15 | 162,40 |
| 103-9140 | Арматура муфтовая / шт. | - | - | - | - | п | - |
| 16-04-002-08 | 90 мм | 8886,78 | 1380,40 | 1079,95 | 157,75 | 6426,43 | 145,00 |
| 103-9140 | Арматура муфтовая / шт. | - | - | - | - | п | - |

| Номера расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | в том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих строителей, чел.-ч. |
|--------------------------|--|----------------------|---------------------------------|--------------------|--------------------------------|---------------|---|
| | | | оплата труда рабочих-строителей | эксплуатация машин | | материалы | |
| | | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | | |
| 16-04-002-09 103-9140 | 110 мм Арматура муфтовая / шт. | 9362,45 - | 1225,80 - | 1085,70 - | 158,49 - | 7050,95 П | 128,76 - |
| 16-04-002-10 103-9140 | 140 мм Арматура муфтовая / шт. | 15452,46 - | 1258,92 - | 1309,98 - | 140,61 - | 12883,56 П | 132,24 - |
| 16-04-002-11 103-9140 | 160 мм Арматура муфтовая / шт. | 16307,10 - | 1258,92 - | 1309,98 - | 140,61 - | 13738,20 П | 132,24 - |

ТАБЛИЦА 16-05-001. Установка вентилях, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб

Измеритель: шт.

| Установка вентилях, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром до | | | | | | | |
|--|--------|---------|--------|-------|------|---------|-------|
| 16-05-001-01 | 25 мм | 192,25 | 13,35 | 3,59 | 0,11 | 175,31 | 1,47 |
| 16-05-001-02 | 50 мм | 355,44 | 13,35 | 4,35 | 0,21 | 337,74 | 1,47 |
| 16-05-001-03 | 100 мм | 647,13 | 26,42 | 8,59 | 0,42 | 612,12 | 2,91 |
| 16-05-001-04 | 125 мм | 909,73 | 61,02 | 14,71 | 0,95 | 834,00 | 6,72 |
| 16-05-001-05 | 150 мм | 1164,83 | 61,02 | 14,71 | 0,95 | 1089,10 | 6,72 |
| 16-05-001-06 | 200 мм | 1645,20 | 78,18 | 23,74 | 1,69 | 1543,28 | 8,61 |
| 16-05-001-07 | 250 мм | 2429,10 | 99,88 | 33,21 | 2,33 | 2296,01 | 10,74 |
| 16-05-001-08 | 300 мм | 2793,95 | 117,65 | 42,34 | 3,28 | 2633,96 | 12,65 |
| 16-05-001-09 | 350 мм | 4053,72 | 143,50 | 58,58 | 4,87 | 3851,64 | 15,43 |
| 16-05-001-10 | 400 мм | 5761,23 | 157,91 | 69,45 | 6,03 | 5533,87 | 16,98 |

ТАБЛИЦА 16-05-002. Установка вентилях, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из чугунных напорных фланцевых труб

Измеритель: шт.

| Установка вентилях, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из чугунных напорных фланцевых труб диаметром до | | | | | | | |
|---|--------|---------|--------|-------|------|---------|-------|
| 16-05-002-01 | 65 мм | 294,37 | 8,17 | 1,51 | 0,21 | 284,69 | 0,90 |
| 16-05-002-02 | 100 мм | 538,26 | 16,07 | 3,49 | 0,42 | 518,70 | 1,77 |
| 16-05-002-03 | 125 мм | 756,62 | 42,68 | 7,74 | 0,95 | 706,20 | 4,70 |
| 16-05-002-04 | 150 мм | 983,72 | 42,68 | 7,74 | 0,95 | 933,30 | 4,70 |
| 16-05-002-05 | 200 мм | 1403,45 | 54,75 | 13,61 | 1,69 | 1335,09 | 6,03 |
| 16-05-002-06 | 250 мм | 2107,12 | 68,91 | 18,71 | 2,33 | 2019,50 | 7,41 |
| 16-05-002-07 | 300 мм | 2417,53 | 81,28 | 25,98 | 3,28 | 2310,27 | 8,74 |
| 16-05-002-08 | 350 мм | 3443,25 | 97,56 | 37,96 | 4,76 | 3307,73 | 10,49 |
| 16-05-002-09 | 400 мм | 5132,50 | 107,32 | 42,47 | 5,50 | 4982,71 | 11,54 |

ТАБЛИЦА 16-05-003. Установка клапанов предохранительных

Измеритель: шт.

| Установка клапанов предохранительных однорычажных диаметром | | | | | | | |
|---|---|---------|-------|-------|------|---------|------|
| 16-05-003-01 | 25 мм | 174,86 | 17,30 | 2,89 | 0,21 | 154,67 | 1,86 |
| 16-05-003-02 | 40 мм | 229,89 | 17,30 | 2,89 | 0,21 | 209,70 | 1,86 |
| 16-05-003-03 | 50 мм | 297,98 | 17,30 | 2,89 | 0,21 | 277,79 | 1,86 |
| 16-05-003-04 | 100 мм | 581,46 | 30,32 | 5,63 | 0,42 | 545,51 | 3,26 |
| Установка клапанов предохранительных двухрычажных диаметром | | | | | | | |
| 16-05-003-05 | 80 (50x2) мм | 550,11 | 38,87 | 6,23 | 0,53 | 505,01 | 4,18 |
| 16-05-003-06 | 150 (100x2) мм | 1281,05 | 89,56 | 10,47 | 0,85 | 1181,02 | 9,63 |
| 16-05-003-07 | Установка клапанов предохра- нительных самопритирающихся | 647,12 | 24,09 | 5,35 | 0,42 | 617,68 | 2,59 |

ТАБЛИЦА 16-05-004. Установка клапанов приемных

Измеритель: шт.

| Установка клапанов приемных диаметром | | | | | | | |
|---------------------------------------|-------|--------|-------|------|------|--------|------|
| 16-05-004-01 | 50 мм | 132,90 | 11,90 | 2,13 | 0,11 | 118,87 | 1,28 |

| Номера расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | в том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих строителей, чел.-ч. |
|-----------------|--|----------------------|---------------------------------|--------------------|--------------------------------|-----------|---|
| | | | оплата труда рабочих-строителей | эксплуатация машин | | материалы | |
| | | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | | |
| 16-05-004-02 | 80 мм | 200,31 | 20,74 | 4,02 | 0,21 | 175,55 | 2,23 |
| 16-05-004-03 | 100 мм | 242,76 | 20,74 | 4,02 | 0,21 | 218,00 | 2,23 |
| 16-05-004-04 | 150 мм | 467,43 | 34,88 | 6,60 | 0,42 | 425,95 | 3,75 |
| 16-05-004-05 | 200 мм | 684,96 | 48,17 | 10,10 | 0,63 | 626,69 | 5,18 |
| 16-05-004-06 | 250 мм | 1355,58 | 79,14 | 17,21 | 1,27 | 1259,23 | 8,51 |
| 16-05-004-07 | 300 мм | 2566,11 | 94,77 | 23,40 | 1,90 | 2447,94 | 10,19 |
| 16-05-004-08 | 400 мм | 3696,90 | 121,83 | 32,23 | 2,65 | 3542,84 | 13,10 |

ТАБЛИЦА 16-05-005. Установка клапанов редукционных пружинных

Измеритель: шт.

| Установка клапанов редукционных пружинных диаметром | | | | | | | |
|---|--------|---------|-------|-------|------|---------|------|
| 16-05-005-01 | 25 мм | 447,12 | 8,85 | 2,86 | 0,11 | 435,41 | 0,93 |
| 16-05-005-02 | 50 мм | 715,33 | 14,95 | 5,21 | 0,32 | 695,17 | 1,57 |
| 16-05-005-03 | 80 мм | 1166,10 | 26,47 | 8,78 | 0,53 | 1130,85 | 2,78 |
| 16-05-005-04 | 100 мм | 1611,64 | 45,04 | 10,97 | 0,74 | 1555,63 | 4,96 |
| 16-05-005-05 | 125 мм | 2089,39 | 57,75 | 14,52 | 1,16 | 2017,12 | 6,36 |
| 16-05-005-06 | 150 мм | 2373,80 | 62,92 | 19,46 | 1,59 | 2291,42 | 6,93 |

ТАБЛИЦА 16-06-001. Установка водомерных узлов, поставляемых на место монтажа собранными в блоки, с обводной линией

Измеритель: узел

| Установка водомерных узлов, поставляемых на место монтажа собранными в блоки, с обводной линией диаметром ввода до | | | | | | | |
|--|--------------------------------------|---------|--------|-------|------|---------|-------|
| 16-06-001-01 | 65 мм, диаметром водомера до 40 мм | 1991,35 | 86,44 | 13,23 | 0,85 | 1891,68 | 9,52 |
| 16-06-001-02 | 100 мм, диаметром водомера до 80 мм | 4912,00 | 133,20 | 28,46 | 2,33 | 4750,34 | 14,67 |
| 16-06-001-03 | 150 мм, диаметром водомера до 100 мм | 6058,42 | 184,05 | 45,67 | 4,23 | 5828,70 | 20,27 |
| 16-06-001-04 | 200 мм, диаметром водомера до 150 мм | 8205,16 | 256,24 | 83,72 | 8,46 | 7865,20 | 28,22 |

ТАБЛИЦА 16-06-002. Установка водомерных узлов, поставляемых на место монтажа собранными в блоки, без обводной линии

Измеритель: узел

| Установка водомерных узлов, поставляемых на место монтажа собранными в блоки, без обводной линии диаметром ввода до | | | | | | | |
|---|--------------------------------------|---------|--------|-------|------|---------|-------|
| 16-06-002-01 | 65 мм, диаметром водомера до 40 мм | 1769,69 | 59,75 | 8,70 | 0,53 | 1701,24 | 6,58 |
| 16-06-002-02 | 100 мм, диаметром водомера до 80 мм | 3975,88 | 91,44 | 18,90 | 1,38 | 3865,54 | 10,07 |
| 16-06-002-03 | 150 мм, диаметром водомера до 100 мм | 4955,33 | 111,87 | 28,89 | 2,22 | 4814,57 | 12,32 |
| 16-06-002-04 | 200 мм, диаметром водомера до 150 мм | 6579,66 | 144,37 | 49,54 | 4,34 | 6385,75 | 15,90 |

ТАБЛИЦА 16-06-003. Устройство водомерных узлов с изготовлением обвязки на месте монтажа, с обводной линией

Измеритель: узел

| Устройство водомерных узлов с изготовлением обвязки на месте монтажа, с обводной линией диаметром ввода | | | | | | | |
|---|-----------------------------------|----------|--------|--------|-------|----------|-------|
| 16-06-003-01 | 300 мм, диаметром водомера 200 мм | 18224,31 | 536,17 | 190,16 | 17,25 | 17497,98 | 59,05 |
| 16-06-003-02 | 400 мм, диаметром водомера 200 мм | 28539,48 | 771,07 | 326,03 | 33,86 | 27442,38 | 84,92 |

| Номера расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | в том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих строителей, чел.-ч. |
|--|--|----------------------|---------------------------------|--------------------|--------------------------------|-----------|---|
| | | | оплата труда рабочих-строителей | эксплуатация машин | | материалы | |
| | | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | | |
| ТАБЛИЦА 16-06-004. Устройство водомерных узлов с изготовлением обвязки на месте монтажа, без обводной линии | | | | | | | |
| Измеритель: узел | | | | | | | |
| Устройство водомерных узлов с изготовлением обвязки на месте монтажа, без обводной линии диаметром ввода | | | | | | | |
| 16-06-004-01 | 300 мм, диаметром водомера 200 мм | 11403,94 | 311,17 | 103,44 | 8,04 | 10989,33 | 34,27 |
| 16-06-004-02 | 400 мм, диаметром водомера 200 мм | 17643,69 | 427,30 | 162,51 | 15,34 | 17053,88 | 47,06 |
| ТАБЛИЦА 16-06-005. Установка счетчиков (водомеров) | | | | | | | |
| Измеритель: счетчик (водомер) | | | | | | | |
| Установка счетчиков (водомеров) диаметром до | | | | | | | |
| 16-06-005-01 | 40 мм | 1177,45 | 3,86 | 0,75 | 0,11 | 1172,84 | 0,41 |
| 16-06-005-02 | 50 мм | 1593,83 | 11,48 | 4,35 | 0,21 | 1578,00 | 1,22 |
| 16-06-005-03 | 80 мм | 1997,27 | 15,81 | 5,97 | 0,21 | 1975,49 | 1,68 |
| 16-06-005-04 | 100 мм | 2567,06 | 20,89 | 6,74 | 0,32 | 2539,43 | 2,22 |
| 16-06-005-05 | 150 мм | 3345,44 | 27,95 | 8,36 | 0,32 | 3309,13 | 2,97 |
| ТАБЛИЦА 16-07-001. Установка кранов | | | | | | | |
| Измеритель: кран | | | | | | | |
| 16-07-001-01 | Установка кранов пожарных диаметром 50 мм | 745,32 | 9,73 | 6,21 | 0,32 | 729,38 | 1,01 |
| Установка кранов поливочных, диаметром | | | | | | | |
| 16-07-001-02 | 25 мм | 794,86 | 2,89 | - | - | 791,97 | 0,30 |
| 16-07-001-03 | 32 мм | 954,69 | 2,89 | - | - | 951,80 | 0,30 |
| 16-07-001-04 | 40 мм | 1144,07 | 2,89 | - | - | 1141,18 | 0,30 |
| ТАБЛИЦА 16-07-002. Установка воронок | | | | | | | |
| Измеритель: воронка | | | | | | | |
| 16-07-002-01 | Установка воронок водосточных | 391,35 | 28,72 | 14,57 | 0,21 | 348,06 | 2,94 |
| Установка воронок сливных диаметром | | | | | | | |
| 16-07-002-02 | 50 мм | 41,26 | 5,40 | - | - | 35,86 | 0,61 |
| 16-07-002-03 | 100 мм | 58,25 | 7,35 | - | - | 50,90 | 0,83 |
| 16-07-002-04 | 150 мм | 93,25 | 12,05 | 0,75 | 0,11 | 80,45 | 1,36 |
| ТАБЛИЦА 16-07-003. Врезки в действующие внутренние сети трубопроводов отопления и водоснабжения | | | | | | | |
| Измеритель: врезка | | | | | | | |
| Врезки в действующие внутренние сети трубопроводов отопления и водоснабжения диаметром | | | | | | | |
| 16-07-003-01 | 15 мм | 73,62 | 44,24 | 4,82 | 0,11 | 24,56 | 4,46 |
| 16-07-003-02 | 20 мм | 79,52 | 44,24 | 4,82 | 0,11 | 30,46 | 4,46 |
| 16-07-003-03 | 25 мм | 87,09 | 44,24 | 4,82 | 0,11 | 38,03 | 4,46 |
| 16-07-003-04 | 32 мм | 97,36 | 44,24 | 4,82 | 0,11 | 48,30 | 4,46 |
| 16-07-003-05 | 40 мм | 112,10 | 44,24 | 4,82 | 0,11 | 63,04 | 4,46 |
| 16-07-003-06 | 50 мм | 385,71 | 61,92 | 6,88 | 0,21 | 316,91 | 6,43 |
| 16-07-003-07 | 80 мм | 583,17 | 71,84 | 11,58 | 0,32 | 499,75 | 7,46 |
| 16-07-003-08 | 100 мм | 669,99 | 71,84 | 11,58 | 0,32 | 586,57 | 7,46 |
| 16-07-003-09 | 125 мм | 879,02 | 91,10 | 18,97 | 0,53 | 768,95 | 9,46 |
| 16-07-003-10 | 150 мм | 1137,80 | 91,10 | 18,97 | 0,53 | 1027,73 | 9,46 |
| 16-07-003-11 | 200 мм | 1652,34 | 114,21 | 34,64 | 0,95 | 1503,49 | 11,86 |

| Номера расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | в том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих строителей, чел.-ч. |
|---|--|----------------------|---------------------------------|--------------------|--------------------------------|-----------|---|
| | | | оплата труда рабочих-строителей | эксплуатация машин | | материалы | |
| | | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | | |
| ТАБЛИЦА 16-07-004. Врезки в действующие внутренние сети трубопроводов канализации | | | | | | | |
| Измеритель: врезка | | | | | | | |
| Врезки в действующие внутренние сети трубопроводов канализации диаметром | | | | | | | |
| 16-07-004-01 | 50 мм | 130,99 | 60,14 | 0,75 | 0,11 | 70,10 | 7,05 |
| 16-07-004-02 | 100 мм | 212,52 | 76,26 | 0,75 | 0,11 | 135,51 | 8,94 |
| ТАБЛИЦА 16-07-005. Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения | | | | | | | |
| Измеритель: 100 мм трубопровода | | | | | | | |
| Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до | | | | | | | |
| 16-07-005-01 | 50 мм | 107,12 | 58,32 | 44,51 | - | 4,29 | 5,01 |
| 16-07-005-02 | 100 мм | 113,95 | 58,32 | 44,51 | - | 11,12 | 5,01 |
| 16-07-005-03 | 200 мм | 144,45 | 58,32 | 44,51 | - | 41,62 | 5,01 |
| 16-07-005-04 | 400 мм | 255,96 | 58,32 | 44,51 | - | 153,13 | 5,01 |
| ТАБЛИЦА 16-07-006. Заделка сальников при проходе труб через фундаменты или стены подвала | | | | | | | |
| Измеритель: сальник | | | | | | | |
| Заделка сальников при проходе труб через фундаменты или стены подвала диаметром до | | | | | | | |
| 16-07-006-01 | 100 мм | 19,12 | 16,34 | - | - | 2,78 | 1,80 |
| 16-07-006-02 | 200 мм | 26,79 | 21,43 | - | - | 5,36 | 2,36 |
| 16-07-006-03 | 300 мм | 35,65 | 27,33 | - | - | 8,32 | 3,01 |
| 16-07-006-04 | 400 мм | 45,33 | 32,32 | 0,75 | 0,11 | 12,26 | 3,56 |

**СБОРНИК СМЕТНЫХ РАСЦЕНОК НА ЭКСПЛУАТАЦИЮ
СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН И СМЕТНЫХ ЦЕН НА МАТЕРИАЛЫ,
ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ**

В БАЗИСНЫХ ЦЕНАХ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ ПО СОСТОЯНИЮ НА 01.01.2000

| Код ресурса | Наименование | Ед. изм. | Базисная цена руб. |
|---|---|----------------|--------------------|
| ЭКСПЛУАТАЦИЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН | | | |
| 02 0129 | Краны башенные при работе на других видах строительства (кроме монтажа технологического оборудования) 8 т | маш.ч | 86,40 |
| 02 1141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т | маш.ч | 112,00 |
| 04 0502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.ч | 8,10 |
| 04 0504 | Аппараты для газовой сварки и резки | маш.ч | 1,20 |
| 04 2900 | Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания, низкое 0,1 (1) МПа (кгс/см ²), высокое 10 (100) МПа (кгс/см ²) | маш.ч | 29,67 |
| 08 1600 | Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб | маш.ч | 100,10 |
| 33 0206 | Дрели электрические | маш.ч | 19,20 |
| 40 0001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.ч | 75,40 |
| СМЕТНЫЕ ЦЕНЫ НА МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ | | | |
| 101 0002 | Асбест наполнитель | т | 758,00 |
| 101 0063 | Ацетилен растворенный технический марки А | т | 32830,00 |
| 101 0137 | Дюбели с калиброванной головкой (в обоймах) 3х58,5 мм | т | 22558,00 |
| 101 0311 | Каболка | т | 30030,00 |
| 101 0324 | Кислород технический газообразный | м ³ | 6,22 |
| 101 0329 | Клей 88-СА | кг | 28,93 |
| 101 0388 | Краски масляные земляные МА-0115 мумия, сурик железный | т | 15119,00 |
| 101 0596 | Мастика битумно-кукерсольная холодная | т | 3219,20 |
| 101 0628 | Олифа комбинированная К-3 | т | 16950,00 |
| 101 0807 | Проволока сварочная легированная диаметром 4 мм | т | 13560,00 |
| 101 1355 | Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся | т | 1836,00 |
| 101 1483 | Шурупы с полукруглой головкой 6х40 мм | т | 12430,00 |
| 101 1522 | Электроды диаметром 5 мм Э42А | т | 10362,00 |
| 101 1601 | Известь строительная негашеная хлорная марки А | кг | 2,04 |
| 101 1602 | Ацетилен газообразный технический | м ³ | 38,51 |
| 101 1669 | Очес льняной | кг | 37,29 |
| 101 1680 | Патроны для строительно-монтажного пистолета | 1000 шт. | 253,80 |
| 101 1703 | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная) | кг | 23,09 |
| 101 1705 | Пакля пропитанная | кг | 9,04 |
| 101 1825 | Олифа натуральная | кг | 22,60 |
| 101 2203 | Дюбели распорные полиэтиленовые 8х30 мм | 10 шт. | 1,80 |
| 101 9107 | Наконечники | кг | 25,00 |
| 103 0049 | Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой оцинкованные обыкновенные диаметр условного прохода 20 мм, толщина стенки 2,8 мм | м | 19,50 |
| 103 0050 | Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой оцинкованные обыкновенные диаметр условного прохода 25 мм, толщина стенки 3,2 мм | м | 25,10 |
| 103 0051 | Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой оцинкованные обыкновенные диаметр условного прохода 32 мм, толщина стенки 3,2 мм | м | 31,20 |
| 103 0052 | Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой оцинкованные обыкновенные диаметр условного прохода 40 мм, толщина стенки 3,5 мм | м | 40,50 |
| 103 0053 | Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской диаметром от 20 до 377 мм из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 219 мм толщина стенки 5 мм | м | 63,10 |

| Код ресурса | Наименование | Ед. изм. | Базисная цена руб. |
|-------------|---|----------|--------------------|
| 103 0189 | Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской диаметром от 20 до 377 мм из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 273 мм толщина стенки 6 мм | м | 198,00 |
| 103 0196 | Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской диаметром от 20 до 377 мм из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 325 мм толщина стенки 6 мм | м | 246,90 |
| 103 0202 | Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской диаметром от 20 до 377 мм из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 377 мм толщина стенки 7 мм | м | 353,94 |
| 103 0210 | Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные больших диаметров (ГОСТ 10704-76) группы А и Б с сопротивлением разрыву 38 кгс/мм ² наружный диаметр 426 мм толщина стенки 7 мм | м | 410,50 |
| 103 0218 | Трубы стальные бесшовные, горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 25 (ГОСТ 8732-78) наружный диаметр 57 мм толщина стенки 3,5 мм | м | 542,30 |
| 103 0357 | Трубы стальные бесшовные, горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 25 (ГОСТ 8732-78) наружный диаметр 89 мм толщина стенки 3,5 мм | м | 41,88 |
| 103 0387 | Трубы стальные бесшовные, горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 25 (ГОСТ 8732-78) наружный диаметр 108 мм толщина стенки 4 мм | м | 65,79 |
| 103 0401 | Трубы стальные бесшовные, горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 25 (ГОСТ 8732-78) наружный диаметр 133 мм толщина стенки 4 мм | м | 81,61 |
| 103 0437 | Трубы стальные бесшовные, горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 25 (ГОСТ 8732-78) наружный диаметр 159 мм толщина стенки 5 мм | м | 93,26 |
| 103 0455 | Трубы стальные бесшовные, горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 25 (ГОСТ 8732-78) наружный диаметр 219 мм толщина стенки 6 мм | м | 129,39 |
| 103 0469 | Трубы стальные бесшовные, горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 25 (ГОСТ 8732-78) наружный диаметр 219 мм толщина стенки 7 мм | м | 195,38 |
| 103 0470 | Трубы стальные бесшовные, горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 25 (ГОСТ 8732-78) наружный диаметр 273 мм толщина стенки 8 мм | м | 218,40 |
| 103 0475 | Трубы стальные бесшовные, горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 25 (ГОСТ 8732-78) наружный диаметр 325 мм толщина стенки 8 мм | м | 296,10 |
| 103 0485 | Трубы стальные бесшовные, горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 25 (ГОСТ 8732-78) наружный диаметр 377 мм толщина стенки 9 мм | м | 316,50 |
| 103 0495 | Трубы стальные бесшовные, горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 25 (ГОСТ 8732-78) наружный диаметр 426 мм толщина стенки 9 мм | м | 520,00 |
| 103 0499 | Трубы стальные бесшовные, горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 25 (ГОСТ 8732-78) наружный диаметр 426 мм толщина стенки 10 мм | м | 585,00 |
| 103 0500 | Трубы чугунные напорные раструбные класса А наружный диаметр 65 мм, толщина стенки 7,4 мм | м | 641,00 |
| 103 0632 | Трубы чугунные напорные раструбные класса А наружный диаметр 80 мм, толщина стенки 7,9 мм | м | 92,16 |
| 103 0633 | Трубы чугунные напорные раструбные класса А наружный диаметр 100 мм, толщина стенки 8,3 мм | м | 110,72 |
| 103 0634 | Трубы чугунные напорные раструбные класса А наружный диаметр 125 мм, толщина стенки 8,7 мм | м | 136,00 |
| 103 0635 | Трубы чугунные напорные раструбные класса А наружный диаметр 150 мм, толщина стенки 9,2 мм | м | 172,16 |
| 103 0636 | Трубы чугунные напорные раструбные класса А наружный диаметр 200 мм, толщина стенки 10,1 мм | м | 205,76 |
| 103 0637 | Трубы чугунные напорные раструбные класса А наружный диаметр 250 мм, толщина стенки 11,0 мм | м | 293,80 |
| 103 0638 | Трубы чугунные напорные раструбные класса А наружный диаметр 300 мм, толщина стенки 11,9 мм | м | 416,00 |
| 103 0639 | Трубы чугунные напорные раструбные класса А наружный диаметр 350 мм, толщина стенки 12,8 мм | м | 492,80 |

| Код ресурса | Наименование | Ед. изм. | Базисная цена руб. |
|-------------|--|----------|--------------------|
| 103 0640 | Трубы чугунные напорные раструбные класса А наружный диаметр 400 мм, толщина стенки 13,8 мм | м | 604,80 |
| 103 0641 | Кольца резиновые уплотнительные (манжеты) для чугунных напорных труб диаметром 50-300 мм (ТУ 38.105895-75) | кг | 742,40 |
| 103 0743 | Фасонные чугунные соединительные части к чугунным напорным трубам (ГОСТ 5525-88) наружный диаметр 50-100 мм | т | 24,41 |
| 103 0746 | Фасонные чугунные соединительные части к чугунным напорным трубам (ГОСТ 5525-88) наружный диаметр 125-200 мм | т | 8458,20 |
| 103 0747 | Фасонные чугунные соединительные части к чугунным напорным трубам (ГОСТ 5525-88) наружный диаметр 250-400 мм | т | 7204,50 |
| 103 0748 | Арматура муфтовая | шт. | 6667,90 |
| 103 9140 | Цемент расширяющийся | т | |
| 108 0024 | Метиленхлорид | кг | 2165,80 |
| 113 9105 | Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ, диаметром, мм: 12 | т | 120,00 |
| 300 0039 | Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ, диаметром, мм: 16 | т | 15323,00 |
| 300 0040 | Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ, диаметром, мм: 20 - 22 | т | 14830,00 |
| 300 0041 | Краны водоразборные для раковин и моек, латунные, настенные: полированные КВ-15 | шт. | 13560,00 |
| 300 0465 | Трубы чугунные канализационные длиной 2 м, диаметром, мм: 50 | м | 37,80 |
| 300 0640 | Трубы чугунные канализационные длиной 2 м, диаметром, мм: 100 | м | 49,62 |
| 300 0641 | Трубы чугунные канализационные длиной 2 м, диаметром, мм: 150 | м | 69,47 |
| 300 0642 | Узлы укрупненные монтажные (трубопроводы) из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами для систем отопления, диаметром, мм: 15 | м | 84,75 |
| 300 0881 | Узлы укрупненные монтажные (трубопроводы) из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами для систем отопления, диаметром, мм: 20 | м | 19,62 |
| 300 0882 | Узлы укрупненные монтажные (трубопроводы) из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами для систем отопления, диаметром, мм: 25 | м | 23,39 |
| 300 0883 | Узлы укрупненные монтажные (трубопроводы) из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами для систем отопления, диаметром, мм: 32 | м | 25,51 |
| 300 0884 | Узлы укрупненные монтажные (трубопроводы) из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами для систем отопления, диаметром, мм: 40 | м | 30,61 |
| 300 0885 | Узлы укрупненные монтажные (трубопроводы) из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами для систем отопления, диаметром, мм: 50 | м | 28,25 |
| 300 0886 | Узлы укрупненные монтажные (трубопроводы) из стальных водогазопроводных оцинкованных труб с гильзами для водоснабжения, диаметром, мм: 15 | м | 43,12 |
| 300 0887 | Узлы укрупненные монтажные (трубопроводы) из стальных водогазопроводных оцинкованных труб с гильзами для водоснабжения, диаметром, мм: 20 | м | 28,25 |
| 300 0888 | Узлы укрупненные монтажные (трубопроводы) из стальных водогазопроводных оцинкованных труб с гильзами для водоснабжения, диаметром, мм: 25 | м | 32,75 |
| 300 0889 | Узлы укрупненные монтажные (трубопроводы) из стальных водогазопроводных оцинкованных труб с гильзами для водоснабжения, диаметром, мм: 32 | м | 35,71 |
| 300 0890 | Узлы укрупненные монтажные (трубопроводы) из стальных водогазопроводных оцинкованных труб с гильзами для водоснабжения, диаметром, мм: 40 | м | 42,85 |
| 300 0891 | Узлы укрупненные монтажные (трубопроводы) из стальных водогазопроводных оцинкованных труб с гильзами для водоснабжения, диаметром, мм: 50 | м | 49,66 |
| 300 0892 | Узлы укрупненные монтажные (трубопроводы) из стальных водогазопроводных оцинкованных труб с гильзами для водоснабжения, диаметром, мм: 65 | м | 60,37 |

| Код ресурса | Наименование | Ед. изм. | Базисная цена руб. |
|-------------|--|----------|--------------------|
| 300 0893 | Узлы укрупненные монтажные (трубопроводы) из стальных водогазопроводных оцинкованных труб с гильзами для водоснабжения, диаметром, мм: 80 | м | 72,40 |
| 300 0894 | Узлы укрупненные монтажные (трубопроводы) из стальных водогазопроводных оцинкованных труб с гильзами, диаметром, мм: 100 | м | 82,14 |
| 300 0895 | Узлы укрупненные монтажные (трубопроводы) из стальных водогазопроводных оцинкованных труб с гильзами, диаметром, мм: 125 | м | 109,74 |
| 300 0896 | Узлы укрупненные монтажные (трубопроводы) из стальных водогазопроводных оцинкованных труб с гильзами, диаметром, мм: 150 | м | 128,96 |
| 300 0897 | Узлы укрупненные монтажные (трубопроводы) из чугунных канализационных труб и фасонных частей к ним, диаметром, мм: 50 | м | 151,04 |
| 300 0898 | Узлы укрупненные монтажные (трубопроводы) из чугунных канализационных труб и фасонных частей к ним, диаметром, мм: 100 | м | 80,80 |
| 300 0899 | Узлы укрупненные монтажные (трубопроводы) из чугунных канализационных труб и фасонных частей к ним, диаметром, мм: 150 | м | 115,37 |
| 300 0900 | Фасонные части к чугунным канализационным трубам: муфты подвижные, диаметром, мм: 50 | шт. | 154,13 |
| 300 0914 | Фасонные части к чугунным канализационным трубам: муфты подвижные, диаметром, мм: 100 | шт. | 10,00 |
| 300 0915 | Фасонные части к чугунным канализационным трубам: муфты подвижные, диаметром, мм: 150 | шт. | 17,51 |
| 300 0916 | Фасонные части к чугунным канализационным трубам: тройники косые под 60 градусов, диаметром, мм: 50х50 | шт. | 30,64 |
| 300 0920 | Фасонные части к чугунным канализационным трубам: тройники косые под 60 градусов, диаметром, мм: 100х100 | шт. | 24,30 |
| 300 0922 | Фасонные части к чугунным канализационным трубам: фланцы стальные плоские приварные из стали ВСтЗсп2, ВСтЗсп3; давлением 1,0 МПа (10 кгс/см ²), диаметром, мм: 25 | шт. | 36,70 |
| 300 0963 | Фасонные части к чугунным канализационным трубам: фланцы стальные плоские приварные из стали ВСтЗсп2, ВСтЗсп3; давлением 1,0 МПа (10 кгс/см ²), диаметром, мм: 50 | шт. | 16,80 |
| 300 0966 | Фасонные части к чугунным канализационным трубам: фланцы стальные плоские приварные из стали ВСтЗсп2, ВСтЗсп3; давлением 1,0 МПа (10 кгс/см ²), диаметром, мм: 65 | шт. | 28,00 |
| 300 0967 | Фасонные части к чугунным канализационным трубам: фланцы стальные плоские приварные из стали ВСтЗсп2, ВСтЗсп3; давлением 1,0 МПа (10 кгс/см ²), диаметром, мм: 80 | шт. | 34,00 |
| 300 0968 | Фасонные части к чугунным канализационным трубам: фланцы стальные плоские приварные из стали ВСтЗсп2, ВСтЗсп3; давлением 1,0 МПа (10 кгс/см ²), диаметром, мм: 100 | шт. | 37,00 |
| 300 0969 | Фасонные части к чугунным канализационным трубам: фланцы стальные плоские приварные из стали ВСтЗсп2, ВСтЗсп3; давлением 1,0 МПа (10 кгс/см ²), диаметром, мм: 125 | шт. | 45,00 |
| 300 0970 | Фасонные части к чугунным канализационным трубам: фланцы стальные плоские приварные из стали ВСтЗсп2, ВСтЗсп3; давлением 1,0 МПа (10 кгс/см ²), диаметром, мм: 150 | шт. | 61,00 |
| 300 0971 | Фасонные части к чугунным канализационным трубам: фланцы стальные плоские приварные из стали ВСтЗсп2, ВСтЗсп3; давлением 1,0 МПа (10 кгс/см ²), диаметром, мм: 200 | шт. | 75,00 |
| 300 0972 | Фасонные части к чугунным канализационным трубам: фланцы стальные плоские приварные из стали ВСтЗсп2, ВСтЗсп3; давлением 1,0 МПа (10 кгс/см ²), диаметром, мм: 250 | шт. | 100,00 |
| 300 0973 | Фасонные части к чугунным канализационным трубам: фланцы стальные плоские приварные из стали ВСтЗсп2, ВСтЗсп3; давлением 1,0 МПа (10 кгс/см ²), диаметром, мм: 300 | шт. | 131,00 |
| 300 0974 | Фасонные части к чугунным канализационным трубам: фланцы стальные плоские приварные из стали ВСтЗсп2, ВСтЗсп3; давлением 1,0 МПа (10 кгс/см ²), диаметром, мм: 350 | шт. | 152,00 |
| 300 0975 | Фасонные части к чугунным канализационным трубам: фланцы стальные плоские приварные из стали ВСтЗсп2, ВСтЗсп3; давлением 1,0 МПа (10 кгс/см ²), диаметром, мм: 400 | шт. | 205,50 |
| 300 0976 | Фасонные части к чугунным канализационным трубам: фланцы стальные плоские приварные из стали ВСтЗсп2, ВСтЗсп3; давлением 1,6 МПа (16 кгс/см ²), диаметром, мм: 25 | шт. | 259,00 |

ФЕР-2001-16 Трубопроводы внутренние

| Код ресурса | Наименование | Ед. изм. | Базисная цена руб. |
|-------------|--|----------|--------------------|
| 300 0980 | Фасонные части к чугунным канализационным трубам: фланцы стальные плоские приварные из стали ВСтЗсп2, ВСтЗсп3; давлением 1,6 МПа (16 кгс/см ²), диаметром, мм: 40 | шт. | 14,79 |
| 300 0982 | Фасонные части к чугунным канализационным трубам: фланцы стальные плоские приварные из стали ВСтЗсп2, ВСтЗсп3; давлением 1,6 МПа (16 кгс/см ²), диаметром, мм: 50 | шт. | 19,23 |
| 300 0983 | Фасонные части к чугунным канализационным трубам: фланцы стальные плоские приварные из стали ВСтЗсп2, ВСтЗсп3; давлением 1,6 МПа (16 кгс/см ²), диаметром, мм: 65 | шт. | 25,00 |
| 300 0984 | Фасонные части к чугунным канализационным трубам: фланцы стальные плоские приварные из стали ВСтЗсп2, ВСтЗсп3; давлением 1,6 МПа (16 кгс/см ²), диаметром, мм: 80 | шт. | 33,00 |
| 300 0985 | Фасонные части к чугунным канализационным трубам: фланцы стальные плоские приварные из стали ВСтЗсп2, ВСтЗсп3; давлением 1,6 МПа (16 кгс/см ²), диаметром, мм: 100 | шт. | 37,00 |
| 300 0986 | Фасонные части к чугунным канализационным трубам: фланцы стальные плоские приварные из стали ВСтЗсп2, ВСтЗсп3; давлением 1,6 МПа (16 кгс/см ²), диаметром, мм: 125 | шт. | 47,00 |
| 300 0987 | Фасонные части к чугунным канализационным трубам: фланцы стальные плоские приварные из стали ВСтЗсп2, ВСтЗсп3; давлением 1,6 МПа (16 кгс/см ²), диаметром, мм: 150 | шт. | 60,00 |
| 300 0988 | Вентили пожарные 50-10 для воды давлением 1 МПа (10 кгс/см ²), диаметром 50 мм | шт. | 73,00 |
| 300 1133 | Вентили проходные муфтовые 15КЧ18Р для воды, давлением 1,6 МПа (16 кгс/см ²), диаметром, мм: 15 | шт. | 240,00 |
| 300 1134 | Вентили проходные муфтовые 15КЧ18Р для воды, давлением 1,6 МПа (16 кгс/см ²), диаметром, мм: 20 | шт. | 14,66 |
| 300 1135 | Вентили проходные муфтовые 15КЧ18Р для воды, давлением 1,6 МПа (16 кгс/см ²), диаметром, мм: 25 | шт. | 18,32 |
| 300 1136 | Вентили проходные муфтовые 15КЧ18Р для воды, давлением 1,6 МПа (16 кгс/см ²), диаметром, мм: 32 | шт. | 23,45 |
| 300 1137 | Вентили проходные муфтовые 15КЧ18Р для воды, давлением 1,6 МПа (16 кгс/см ²), диаметром, мм: 40 | шт. | 30,00 |
| 300 1138 | Головки для пожарных рукавов соединительные напорные, давлением 1,2 МПа (12 кгс/см ²) рукавные, диаметром 50 мм | шт. | 35,70 |
| 300 1173 | Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем, для воды и пара давлением 1 МПа (10 кгс/см ²) 30ЧББР диаметром, мм: 50 | шт. | 14,20 |
| 300 1175 | Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем, для воды и пара давлением 1 МПа (10 кгс/см ²) 30ЧББР диаметром, мм: 80 | шт. | 257,08 |
| 300 1176 | Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем, для воды и пара давлением 1 МПа (10 кгс/см ²) 30ЧББР диаметром, мм: 100 | шт. | 404,20 |
| 300 1177 | Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем, для воды и пара давлением 1 МПа (10 кгс/см ²) 30ЧББР диаметром, мм: 125 | шт. | 476,70 |
| 300 1178 | Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем, для воды и пара давлением 1 МПа (10 кгс/см ²) 30ЧББР диаметром, мм: 150 | шт. | 615,50 |
| 300 1179 | Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем, для воды и пара давлением 1 МПа (10 кгс/см ²) 30ЧББР диаметром, мм: 200 | шт. | 849,00 |
| 300 1180 | Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем, для воды и пара давлением 1 МПа (10 кгс/см ²) 30ЧББР диаметром, мм: 300 | шт. | 1246,00 |
| 300 1181 | Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем, для воды и пара давлением 1 МПа (10 кгс/см ²) 30ЧББР диаметром, мм: 400 | шт. | 2160,00 |
| 300 1182 | Кронштейны и подставки под оборудование из сортовой стали | кг | 4750,00 |
| 300 1193 | Стволы пожарные ручные марки РС, диаметр 50 мм | шт. | 8,52 |
| 300 1201 | Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100 | комплект | 82,57 |
| 300 1223 | Крепления для трубопроводов: кронштейны, планки, хомуты | кг | 56,00 |
| 300 1224 | Рукава пожарные льняные сухого прядения нормальные, диаметром 51 мм | м | 11,98 |
| 300 1226 | Соединения на сgone стальные: переходы, диаметром, мм: до 15 | шт. | 36,20 |
| 300 1228 | Соединения на сgone стальные: переходы, диаметром, мм: до 20 | шт. | 3,14 |
| 300 1229 | Соединения на сgone стальные: переходы, диаметром, мм: до 25 | шт. | 4,08 |

| Код ресурса | Наименование | Ед. изм. | Базисная цена руб. |
|-------------|---|----------|--------------------|
| 300 1230 | Соединения на сгоде стальные: переходы, диаметром, мм: до 32 | шт. | 5,31 |
| 300 1231 | Соединения на сгоде стальные: переходы, диаметром, мм: до 40 | шт. | 6,90 |
| 300 1232 | Соединения на сгоде стальные: переходы, диаметром, мм: до 50 | шт. | 8,97 |
| 300 1233 | Соединения на сгоде стальные: переходы, диаметром, мм: до 65 | шт. | 11,66 |
| 300 1234 | Соединения на сгоде стальные: переходы, диаметром, мм: до 80 | шт. | 15,16 |
| 300 1235 | Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, диаметром, мм: 15 | шт. | 19,70 |
| 300 1236 | Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, диаметром, мм: 20 | шт. | 8,10 |
| 300 1237 | Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, диаметром, мм: 25 | шт. | 10,96 |
| 300 1238 | Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, диаметром, мм: 32 | шт. | 11,84 |
| 300 1239 | Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, диаметром, мм: 40 | шт. | 17,06 |
| 300 1240 | Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, диаметром, мм: 50 | шт. | 18,88 |
| 300 1241 | Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, диаметром, мм: 65 | шт. | 28,59 |
| 300 1242 | Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, диаметром, мм: 80 | шт. | 44,80 |
| 300 1243 | Спецсоединения стальные втулки буртовые, гайки накидные, муфтовые, диаметром, мм: до 20 | шт. | 69,44 |
| 300 1245 | Спецсоединения стальные втулки буртовые, гайки накидные, муфтовые, диаметром, мм: до 25 | шт. | 17,60 |
| 300 1246 | Спецсоединения стальные втулки буртовые, гайки накидные, муфтовые, диаметром, мм: до 32 | шт. | 30,72 |
| 300 1247 | Спецсоединения стальные втулки буртовые, гайки накидные, муфтовые, диаметром, мм: до 40 | шт. | 45,12 |
| 300 1248 | Спецсоединения стальные втулки буртовые, гайки накидные, муфтовые, диаметром, мм: до 50 | шт. | 71,36 |
| 300 1249 | Спецсоединения стальные втулки буртовые, гайки накидные, муфтовые, диаметром, мм: до 65 | шт. | 96,32 |
| 300 1250 | Спецсоединения стальные втулки буртовые, гайки накидные, муфтовые, диаметром, мм: до 80 | шт. | 144,00 |
| 300 1251 | Трубопроводы из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами и креплениями для газоснабжения диаметром, мм: 15 | м | 203,20 |
| 300 1311 | Трубопроводы из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами и креплениями для газоснабжения диаметром, мм: 20 | м | 25,28 |
| 300 1312 | Трубопроводы из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами и креплениями для газоснабжения диаметром, мм: 25 | м | 25,28 |
| 300 1313 | Трубопроводы из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами и креплениями для газоснабжения диаметром, мм: 32 | м | 27,20 |
| 300 1314 | Трубопроводы из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами и креплениями для газоснабжения диаметром, мм: 40 | м | 30,72 |
| 300 1315 | Трубопроводы из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами и креплениями для газоснабжения диаметром, мм: 50 | м | 35,84 |
| 300 1316 | Трубопроводы из стальных электросварных труб для отопления и водоснабжения: наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 3,5 мм | м | 42,88 |
| 300 1317 | Трубопроводы из стальных электросварных труб для отопления и водоснабжения: наружный диаметр 76 мм, толщина стенки 3,5 мм | м | 41,28 |
| 300 1318 | Трубопроводы из стальных электросварных труб для отопления и водоснабжения: наружный диаметр 89 мм, толщина стенки 3,5 мм | м | 53,12 |
| 300 1319 | Трубопроводы из стальных электросварных труб для отопления и водоснабжения: наружный диаметр 108 мм, толщина стенки 4 мм | м | 61,76 |
| 300 1320 | Трубопроводы из стальных электросварных труб для отопления и водоснабжения: наружный диаметр 133 мм, толщина стенки 4 мм | м | 79,36 |
| 300 1321 | Трубопроводы из стальных электросварных труб для отопления и водоснабжения: наружный диаметр 159 мм, толщина стенки 4,5 мм | м | 103,04 |
| 300 1322 | Трубопроводы из стальных электросварных труб для отопления и водоснабжения: наружный диаметр 45 мм, толщина стенки 3,5 мм | м | 132,80 |
| 300 1331 | Монтажная плита одинарная | шт. | 31,75 |
| 300 1378 | Монтажная плита двойная | шт. | 16,40 |
| 300 1379 | Трубки защитные гофрированные | м | 26,20 |

| Код ресурса | Наименование | Ед. изм. | Базисная цена руб. |
|-------------|---|----------|--------------------|
| 300 1380 | Трубы металлополимерные многослойные для холодного водоснабжения, давлением 1 МПа (10 кгс/см ²), для температуры до 30 град. С, диаметром 15 мм | м | 9,50 |
| 300 1455 | Трубы металлополимерные многослойные для холодного водоснабжения, давлением 1 МПа (10 кгс/см ²), для температуры до 30 град. С, диаметром 20 мм | м | 39,60 |
| 300 1456 | Трубы металлополимерные многослойные для холодного водоснабжения, давлением 1 МПа (10 кгс/см ²), для температуры до 30 град. С, диаметром 25 мм | м | 63,30 |
| 300 1457 | Трубы металлополимерные многослойные для горячего водоснабжения, давлением 1 МПа (10 кгс/см ²), для температуры до 95 град. С, диаметром 15 мм | м | 83,85 |
| 300 1458 | Трубы металлополимерные многослойные для горячего водоснабжения, давлением 1 МПа (10 кгс/см ²), для температуры до 95 град. С, диаметром 20 мм | м | 41,13 |
| 300 1459 | Трубы металлополимерные многослойные для горячего водоснабжения, давлением 1 МПа (10 кгс/см ²), для температуры до 95 град. С, диаметром 25 мм | м | 66,44 |
| 300 1460 | Водомер диаметром до 100 мм (СТВ-100) | шт. | 85,43 |
| 300 1524 | Арматура трубопроводная | шт. | 2400,00 |
| 300 9008 | Арматура фланцевая. Задвижка параллельная фланцевая 30ч6бр диаметром: 250 мм | шт. | |
| 300 9009-1 | Арматура фланцевая. Задвижка параллельная фланцевая 30ч6бр диаметром: 350 мм | шт. | 1873,30 |
| 300 9009-2 | Арматура фланцевая | комплект | 3151,50 |
| 300 9013 | Счетчики (водомеры) крыльчатые диаметром 32мм | шт. | |
| 300 9050-1 | Счетчики (водомеры) турбинные диаметром 80 мм | шт. | 1172,00 |
| 300 9050-2 | Счетчики (водомеры) турбинные диаметром 150 мм | шт. | 1875,00 |
| 300 9050-4 | Счетчики (водомеры) турбинные диаметром 200 мм | шт. | 3072,00 |
| 300 9050-5 | Счетчики (водомеры) турбинные диаметром 50 мм | шт. | 3932,00 |
| 300 9050-6 | Задвижки | шт. | 1500,00 |
| 300 9120 | Клапан предохранительный малоподъемный однорычажный фланцевый 17ч 36р1 диаметром: 25 мм | шт. | - |
| 300 9170-1 | Клапан предохранительный малоподъемный однорычажный фланцевый 17ч 36р1 диаметром: 40 мм | шт. | 116,50 |
| 300 9170-2 | Клапан предохранительный малоподъемный однорычажный фланцевый 17ч 18р диаметром: 50 мм | шт. | 167,70 |
| 300 9170-3 | Клапан предохранительный малоподъемный однорычажный фланцевый 17ч 18бр диаметром: 100 мм | шт. | 187,00 |
| 300 9170-4 | Клапан предохранительный малоподъемный двухрычажный фланцевый 17ч 19бр диаметром: 80 мм | шт. | 460,10 |
| 300 9170-5 | Клапан предохранительный малоподъемный двухрычажный фланцевый 17ч 19бр диаметром: 150 мм | шт. | 442,90 |
| 300 9170-6 | Клапан предохранительный самопритирающийся КПС-07-810 | шт. | 1118,00 |
| 300 9170-7 | Клапан обратный приемный с сеткой фланцевый 16ч42р, диаметром: 50 мм | шт. | 578,35 |
| 300 9170-8 | Клапан обратный приемный с сеткой фланцевый 16ч42р, диаметром: 80 мм | шт. | 77,40 |
| 300 9170-9 | Клапан обратный приемный с сеткой фланцевый 16ч42р, диаметром: 100 мм | шт. | 118,25 |
| 300 9170-10 | Клапан обратный приемный с сеткой фланцевый 16ч42р, диаметром: 150 мм | шт. | 150,50 |
| 300 9170-11 | Клапан обратный приемный с сеткой фланцевый 16ч42р, диаметром: 200 мм | шт. | 305,30 |
| 300 9170-12 | Клапан обратный приемный с сеткой фланцевый 16ч42р, диаметром: 250 мм | шт. | 477,30 |
| 300 9170-13 | Клапан обратный приемный с сеткой фланцевый 16ч42р, диаметром: 300 мм | шт. | 1049,20 |
| 300 9170-14 | Клапан обратный приемный с сеткой фланцевый 16ч42р, диаметром: 400 мм | шт. | 2214,50 |

| Код ресурса | Наименование | Ед. изм. | Базисная цена руб. |
|-------------|--|----------|--------------------|
| 300 9170-15 | Клапан редукционный 18ч26р для пара давлением 1,45 МПа (14,5 кгс/см ²), диаметром: 25 мм | шт. | 3160,50 |
| 300 9170-16 | Клапан редукционный 18ч26р для пара давлением 1,45 МПа (14,5 кгс/см ²), диаметром: 50 мм | шт. | 388,50 |
| 300 9170-17 | Клапан редукционный 18ч26р для пара давлением 1,45 МПа (14,5 кгс/см ²), диаметром: 80 мм | шт. | 616,05 |
| 300 9170-18 | Клапан редукционный 18ч26р для пара давлением 1,45 МПа (14,5 кгс/см ²), диаметром: 100 мм | шт. | 1021,50 |
| 300 9170-19 | Клапан редукционный 18ч26р для пара давлением 1,45 МПа (14,5 кгс/см ²), диаметром: 125 мм | шт. | 1404,10 |
| 300 9170-20 | Клапан редукционный 18ч26р для пара давлением 1,45 МПа (14,5 кгс/см ²), диаметром: 150 мм | шт. | 1831,50 |
| 300 9170-21 | Крепления | кг | 2053,50 |
| 300 9240 | Трубопроводы из стальных бесшовных труб с гильзами для отопления и газоснабжения диаметром 50 мм | м | - |
| 300 9515-1 | Трубопроводы из стальных бесшовных труб с гильзами для отопления и газоснабжения диаметром 80 мм | м | 52,75 |
| 300 9515-2 | Трубопроводы из стальных бесшовных труб с гильзами для отопления и газоснабжения диаметром 100 мм | м | 63,03 |
| 300 9515-3 | Трубопроводы из стальных бесшовных труб с гильзами для отопления и газоснабжения диаметром 125 мм | м | 79,43 |
| 300 9515-4 | Трубопроводы из стальных бесшовных труб с гильзами для отопления и газоснабжения диаметром 150 мм | м | 94,75 |
| 300 9515-5 | Трубопроводы из стальных бесшовных труб с гильзами для отопления и газоснабжения диаметром 65 мм | м | 128,25 |
| 300 9515-6 | Трубопроводы обвязки котлов, водогревателей и насосов из стальных водогазопроводных, электросварных и бесшовных труб с фланцами, диаметром 40 мм | м | 58,02 |
| 300 9516-1 | Трубопроводы обвязки котлов, водогревателей и насосов из стальных водогазопроводных, электросварных и бесшовных труб с фланцами, диаметром 50 мм | м | 50,40 |
| 300 9516-2 | Трубопроводы обвязки котлов, водогревателей и насосов из стальных водогазопроводных, электросварных и бесшовных труб с фланцами, диаметром 80 мм | м | 74,24 |
| 300 9516-3 | Трубопроводы обвязки котлов, водогревателей и насосов из стальных водогазопроводных, электросварных и бесшовных труб с фланцами, диаметром 100 мм | м | 128,32 |
| 300 9516-4 | Трубопроводы обвязки котлов, водогревателей и насосов из стальных водогазопроводных, электросварных и бесшовных труб с фланцами, диаметром 150 мм | м | 155,52 |
| 300 9516-5 | Трубопроводы обвязки котлов, водогревателей и насосов из стальных водогазопроводных, электросварных и бесшовных труб с фланцами, диаметром 200 мм | м | 234,24 |
| 300 9516-6 | Воронка водосточная диаметром 100 мм | шт. | 416,00 |
| 300 9540-1 | Воронка сливная диаметром: 50 мм | шт. | 344,00 |
| 300 9540-2 | Воронка сливная диаметром: 100 мм | шт. | 33,32 |
| 300 9540-3 | Воронка сливная диаметром: 150 мм | шт. | 47,00 |
| 300 9540-4 | Обвязки водометров диаметром до 40мм из стальных водогазопроводных бесшовных и сварных труб с фланцами, болтами, гайками, прокладками и муфтовой арматурой (без обводной линии) | комплект | 76,40 |
| 300 9575-1 | Обвязки водометров диаметром до 80мм из стальных водогазопроводных бесшовных и сварных труб с фланцами, болтами, гайками, прокладками и муфтовой арматурой (без обводной линии) | комплект | 366,30 |
| 300 9575-2 | Обвязки водометров диаметром до 100мм из стальных водогазопроводных бесшовных и сварных труб с фланцами, болтами, гайками, прокладками и муфтовой арматурой (без обводной линии) | комплект | 1013,60 |
| 300 9575-3 | Обвязки водометров диаметром до 150мм из стальных водогазопроводных бесшовных и сварных труб с фланцами, болтами, гайками, прокладками и муфтовой арматурой (без обводной линии) | комплект | 1279,00 |

| Код ресурса | Наименование | Ед. изм. | Базисная цена руб. |
|-------------|---|----------|--------------------|
| 300 9575-4 | Обвязки водометров диаметром до 40мм из стальных водопроводных бесшовных и сварных труб с фланцами, болтами, гайками, прокладками и муфтовой арматурой (с обводной линией) | комплект | 1407,50 |
| 300 9575-5 | Обвязки водометров диаметром до 80мм из стальных водопроводных бесшовных и сварных труб с фланцами, болтами, гайками, прокладками и муфтовой арматурой (с обводной линией) | комплект | 513,30 |
| 300 9575-6 | Обвязки водометров диаметром до 100мм из стальных водопроводных бесшовных и сварных труб с фланцами, болтами, гайками, прокладками и муфтовой арматурой (с обводной линией) | комплект | 1383,20 |
| 300 9575-7 | Обвязки водометров диаметром до 150мм из стальных водопроводных бесшовных и сварных труб с фланцами, болтами, гайками, прокладками и муфтовой арматурой (с обводной линией) | комплект | 1632,40 |
| 300 9575-8 | Рукава поливочные диаметром 25 мм | м | 1751,10 |
| 300 9630-1 | Рукава поливочные диаметром 32 мм | м | 38,00 |
| 300 9630-2 | Рукава поливочные диаметром 40 мм | м | 45,60 |
| 300 9630-3 | Головки для присоединения рукавов поливочных диаметром 25 мм | шт. | 54,72 |
| 300 9631 | Головки для присоединения рукавов поливочных диаметром 32 мм | шт. | 3,84 |
| 300 9632 | Головки для присоединения рукавов поливочных диаметром 40 мм | шт. | 4,48 |
| 300 9633 | Узлы укрупненные монтажные (трубопроводы) из стальных водопроводных оцинкованных труб с гильзами, диаметром 90 мм | м | 5,12 |
| 300 9646 | Трубопроводы канализации из полиэтиленовых труб высокой плотности с гильзами, диаметром 50 мм | м | 88,96 |
| 300 9660 | Трубопроводы канализации из полиэтиленовых труб высокой плотности с гильзами, диаметром 100 мм | м | 39,36 |
| 300 9661 | Заглушки чугунные, диаметром 50 мм | шт. | 70,40 |
| 300 9662 | Заглушки чугунные, диаметром 100 мм | шт. | 33,60 |
| 300 9663 | Фасонные и соединительные части к многослойным металлополимерным трубам | шт. | 77,76 |
| 300 9910 | Соединительная арматура трубопроводов: переход диаметром, мм: 160x140 | 10 шт. | - |
| 300 9911-1 | Соединительная арматура трубопроводов: тройник прямой диаметром, мм: 160 | 10 шт. | 253,00 |
| 300 9911-2 | Запорная арматура к многослойным металлополимерным трубам | шт. | 902,00 |
| 300 9912 | Раствор готовый кладочный тяжелый цементный, марка: 200 | м3 | - |
| 402 0006 | Вода | м3 | 600,00 |
| 411 0001 | Трубы напорные из полиэтилена низкого давления среднего типа, наружным диаметром, мм: 25 | 10 м | 2,44 |
| 530 0041 | Трубы напорные из полиэтилена низкого давления среднего типа, наружным диаметром, мм: 32 | 10 м | 58,56 |
| 530 0042 | Трубы напорные из полиэтилена низкого давления среднего типа, наружным диаметром, мм: 40 | 10 м | 79,36 |
| 530 0043 | Трубы напорные из полиэтилена низкого давления среднего типа, наружным диаметром, мм: 50 | 10 м | 110,72 |
| 530 0044 | Трубы напорные из полиэтилена низкого давления среднего типа, наружным диаметром, мм: 63 | 10 м | 172,80 |
| 530 0045 | Трубы напорные из полиэтилена низкого давления среднего типа, наружным диаметром, мм: 75 | 10 м | 255,70 |
| 530 0046 | Трубы напорные из полиэтилена низкого давления среднего типа, наружным диаметром, мм: 90 | 10 м | 296,00 |
| 530 0047 | Трубы напорные из полиэтилена низкого давления среднего типа, наружным диаметром, мм: 110 | 10 м | 421,00 |
| 530 0048 | Трубы напорные из полиэтилена низкого давления среднего типа, наружным диаметром, мм: 140 | 10 м | 630,00 |
| 530 0050 | Трубы напорные из полиэтилена низкого давления среднего типа, наружным диаметром, мм: 160 | 10 м | 1225,60 |
| 530 0051 | Трубы напорные из полиэтилена низкого давления тяжелого типа, наружным диаметром, мм: 20 | 10 м | 1317,00 |

| Код ресурса | Наименование | Ед. изм. | Базисная цена руб. |
|-------------|---|----------|--------------------|
| 530 0064 | Трубы напорные из полиэтилена низкого давления тяжелого типа, наружным диаметром, мм: 20 | 10 м | 48,32 |
| 534 0041 | Отводы крутоизогнутые штампованные и протяжные из углеродистой стали на Ру менее или 10 МПа (100 кгс/см ²) из труб стальных бесшовных горячедеформированных или холоднодеформированных из стали 20 под углом 90 гр. с радиусом кривизны R 1,5 Ду, диаметром условного прохода 200 мм, наружным диаметром 219 мм, толщиной стенки, мм: 7 | шт. | 231,04 |
| 534 0047 | Отводы крутоизогнутые штампованные и протяжные из углеродистой стали на Ру менее или 10 МПа (100 кгс/см ²) из труб стальных бесшовных горячедеформированных или холоднодеформированных из стали 20 под углом 90 гр. с радиусом кривизны R 1,5 Ду, диаметром условного прохода 250 мм, наружным диаметром 273 мм, толщиной стенки, мм: 7 | шт. | 345,60 |
| 534 0048 | Отводы крутоизогнутые штампованные и протяжные из углеродистой стали на Ру менее или 10 МПа (100 кгс/см ²) из труб стальных бесшовных горячедеформированных или холоднодеформированных из стали 20 под углом 90 гр. с радиусом кривизны R 1,5 Ду, диаметром условного прохода 250 мм, наружным диаметром 273 мм, толщиной стенки, мм: 9 | шт. | 409,60 |
| 534 0053 | Отводы крутоизогнутые штампованные и протяжные из углеродистой стали на Ру менее или 10 МПа (100 кгс/см ²) из труб стальных бесшовных горячедеформированных или холоднодеформированных из стали 20 под углом 90 гр. с радиусом кривизны R 1,5 Ду, диаметром условного прохода 300 мм, наружным диаметром 325 мм, толщиной стенки, мм: 8 | шт. | 544,00 |
| 534 0059 | Отводы крутоизогнутые штампованные и протяжные из углеродистой стали на Ру менее или 10 МПа (100 кгс/см ²) из труб стальных бесшовных горячедеформированных или холоднодеформированных из стали 20 под углом 90 гр. с радиусом кривизны R 1,5 Ду, диаметром условного прохода 350 мм, наружным диаметром 377 мм, толщиной стенки, мм: 9 | шт. | 803,20 |
| 534 0063 | Отводы крутоизогнутые штампованные и протяжные из углеродистой стали на Ру менее или 10 МПа (100 кгс/см ²) из труб стальных бесшовных горячедеформированных или холоднодеформированных из стали 20 под углом 90 гр. с радиусом кривизны R 1,5 Ду, диаметром условного прохода 400 мм, наружным диаметром 426 мм, толщиной стенки, мм: 9 | шт. | 1123,20 |
| 534 0064 | Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром, мм: 50 | 1000 шт. | 1212,80 |
| 541 0063 | Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром, мм: 100 | 1000 шт. | 3450,00 |
| 541 0064 | Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром, мм: 150 | 1000 шт. | 5650,00 |
| 541 0065 | Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром, мм: 200 | 1000 шт. | 7980,00 |
| 541 0066 | Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром, мм: 300 | 1000 шт. | 10374,00 |
| 541 0067 | Прокладки из паронита, марки ПМБ, толщиной 3 мм, диаметром, мм: 300 | 1000 шт. | 19811,00 |
| 541 0068 | Прокладки из паронита, марки ПМБ, толщиной 3 мм, диаметром, мм: 400 | 1000 шт. | 17532,00 |
| 541 0069 | Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 250 мм | 1000 шт. | 22792,00 |
| 541 0092 | Соединительная арматура трубопроводов: муфта диаметром, мм: 20 мм | 10 шт. | 13486,00 |
| 547 0001 | Соединительная арматура трубопроводов: муфта диаметром, мм: 25 мм | 10 шт. | 8,64 |
| 547 0002 | Соединительная арматура трубопроводов: муфта диаметром, мм: 32 мм | 10 шт. | 13,12 |
| 547 0003 | Соединительная арматура трубопроводов: муфта диаметром, мм: 40 мм | 10 шт. | 13,76 |
| 547 0004 | Соединительная арматура трубопроводов: муфта диаметром, мм: 50 мм | 10 шт. | 25,92 |
| 547 0005 | Соединительная арматура трубопроводов: муфта диаметром, мм: 63 мм | 10 шт. | 39,68 |
| 547 0006 | Соединительная арматура трубопроводов: переход диаметром, мм: 20х16 мм | 10 шт. | 63,68 |
| 547 0011 | Соединительная арматура трубопроводов: переход диаметром, мм: 25х20 мм | 10 шт. | 5,76 |
| 547 0012 | Соединительная арматура трубопроводов: переход диаметром, мм: 32х25 мм | 10 шт. | 8,64 |
| 547 0013 | Соединительная арматура трубопроводов: переход диаметром, мм: 40х32 мм | 10 шт. | 11,20 |
| 547 0014 | Соединительная арматура трубопроводов: переход диаметром, мм: 50х32 мм | 10 шт. | 12,16 |
| 547 0015 | Соединительная арматура трубопроводов: переход диаметром, мм: 63х50 мм | 10 шт. | 24,00 |
| 547 0016 | Соединительная арматура трубопроводов: переход диаметром, мм: 75х63 мм | 10 шт. | 44,80 |

ФЕР-2001-16 Трубопроводы внутренние

| Код ресурса | Наименование | Ед. изм. | Базисная цена руб. |
|-------------|---|----------|--------------------|
| 547 0017 | Соединительная арматура трубопроводов: переход диаметром, мм: 90х75 мм | 10 шт. | 63,68 |
| 547 0018 | Соединительная арматура трубопроводов: переход диаметром, мм: 110х90 мм | 10 шт. | 82,56 |
| 547 0019 | Соединительная арматура трубопроводов: переход диаметром, мм: 140х110 мм | 10 шт. | 130,88 |
| 547 0020 | Соединительная арматура трубопроводов: тройник прямой диаметром, мм: 20 мм | 10 шт. | 193,00 |
| 547 0021 | Соединительная арматура трубопроводов: тройник прямой диаметром, мм: 25 мм | 10 шт. | 12,16 |
| 547 0022 | Соединительная арматура трубопроводов: тройник прямой диаметром, мм: 32 мм | 10 шт. | 18,90 |
| 547 0023 | Соединительная арматура трубопроводов: тройник прямой диаметром, мм: 40 мм | 10 шт. | 32,64 |
| 547 0024 | Соединительная арматура трубопроводов: тройник прямой диаметром, мм: 50 мм | 10 шт. | 58,56 |
| 547 0025 | Соединительная арматура трубопроводов: тройник прямой диаметром, мм: 63 мм | 10 шт. | 88,00 |
| 547 0026 | Соединительная арматура трубопроводов: тройник прямой диаметром, мм: 75 мм | 10 шт. | 132,80 |
| 547 0027 | Соединительная арматура трубопроводов: тройник прямой диаметром, мм: 90 мм | 10 шт. | 192,96 |
| 547 0028 | Соединительная арматура трубопроводов: тройник прямой диаметром, мм: 110 мм | 10 шт. | 374,40 |
| 547 0029 | Соединительная арматура трубопроводов: тройник прямой диаметром, мм: 140 мм | 10 шт. | 665,60 |
| 547 0030 | Соединительная арматура трубопроводов: угольник прямой диаметром, мм: 20 мм | 10 шт. | 780,80 |
| 547 0031 | Соединительная арматура трубопроводов: угольник прямой диаметром, мм: 25 мм | 10 шт. | 24,00 |
| 547 0032 | Соединительная арматура трубопроводов: угольник прямой диаметром, мм: 32 мм | 10 шт. | 25,60 |
| 547 0033 | Соединительная арматура трубопроводов: угольник прямой диаметром, мм: 40 мм | 10 шт. | 41,28 |
| 547 0034 | Соединительная арматура трубопроводов: угольник прямой диаметром, мм: 50 мм | 10 шт. | 42,88 |
| 547 0035 | Соединительная арматура трубопроводов: угольник прямой диаметром, мм: 63 мм | 10 шт. | 89,60 |
| 547 0036 | Соединительная арматура трубопроводов: угольник прямой диаметром, мм: 63 мм | | 158,40 |

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|--|----|
| Техническая часть | 3 |
| 1. Общие указания..... | 3 |
| 2. Правила исчисления объемов работ | 4 |
| 3. Коэффициенты к единичным расценкам..... | 5 |
| ТАБЛИЦА 16-01-001 Прокладка в траншеях труб чугунных напорных раструбных | 6 |
| ТАБЛИЦА 16-01-002 Прокладка по стенам зданий и в каналах труб чугунных напорных раструбных | 6 |
| ТАБЛИЦА 16-01-003 Установка фасонных частей чугунных напорных | 6 |
| ТАБЛИЦА 16-01-004 Прокладка в траншеях трубопроводов из чугунных канализационных труб | 6 |
| ТАБЛИЦА 16-01-005 Прокладка по стенам зданий и в каналах трубопроводов из чугунных канализационных труб | 6 |
| ТАБЛИЦА 16-02-001 Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб | 7 |
| ТАБЛИЦА 16-02-002 Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб | 7 |
| ТАБЛИЦА 16-02-003 Прокладка трубопроводов газоснабжения из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб..... | 8 |
| ТАБЛИЦА 16-02-004 Прокладка трубопроводов отопления и газоснабжения из стальных бесшовных труб | 8 |
| ТАБЛИЦА 16-02-005 Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб | 8 |
| ТАБЛИЦА 16-02-006 Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных бесшовных и электросварных труб..... | 9 |
| ТАБЛИЦА 16-02-007 Установка фланцевых соединений на стальных трубопроводах | 9 |
| ТАБЛИЦА 16-03-001 Прокладка трубопроводов отопления из многослойных металл-полимерных труб | 9 |
| ТАБЛИЦА 16-03-002 Прокладка водопроводов водоснабжения из многослойных металл-полимерных труб | 10 |
| ТАБЛИЦА 16-04-001 Прокладка трубопроводов канализации из полиэтиленовых труб высокой плотности | 11 |
| ТАБЛИЦА 16-04-002 Прокладка трубопроводов водоснабжения из напорных полиэтиленовых труб низкого давления среднего типа | 11 |
| ТАБЛИЦА 16-05-001 Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб | 12 |
| ТАБЛИЦА 16-05-002 Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из чугунных напорных фланцевых труб | 12 |
| ТАБЛИЦА 16-05-003 Установка клапанов предохранительных | 12 |
| ТАБЛИЦА 16-05-004 Установка клапанов приемных | 12 |
| ТАБЛИЦА 16-05-005 Установка клапанов редукционных пружинных | 13 |
| ТАБЛИЦА 16-06-001 Установка водомерных узлов, поставляемых на место монтажа собранными в блоки, с обводной линией | 13 |
| ТАБЛИЦА 16-06-002 Установка водомерных узлов, поставляемых на место монтажа собранными в блоки, без обводной линии | 13 |
| ТАБЛИЦА 16-06-003 Устройство водомерных узлов с изготовлением обвязки на месте монтажа, с обводной линией | 13 |
| ТАБЛИЦА 16-06-004 Устройство водомерных узлов с изготовлением обвязки на месте монтажа, без обводной линии | 14 |
| ТАБЛИЦА 16-06-005 Установка счетчиков (водомеров) | 14 |
| ТАБЛИЦА 16-07-001 Установка кранов | 14 |
| ТАБЛИЦА 16-07-002 Установка воронок | 14 |
| ТАБЛИЦА 16-07-003 Врезки в действующие внутренние сети трубопроводов отопления и водоснабжения | 14 |
| ТАБЛИЦА 16-07-004 Врезки в действующие внутренние сети трубопроводов канализации | 15 |
| ТАБЛИЦА 16-07-005 Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения | 15 |
| ТАБЛИЦА 16-07-006 Заделка сальников при проходе труб через фундаменты или стены подвала | 15 |

ПРИЛОЖЕНИЕ.

**СБОРНИК СМЕТНЫХ РАСЦЕНОК НА ЭКСПЛУАТАЦИЮ СТРОИТЕЛЬНЫХ
МАШИН И СМЕТНЫХ ЦЕН НА МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ
(В БАЗИСНЫХ ЦЕНАХ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ
ПО СОСТОЯНИЮ НА 01.01.2000)**

| | |
|--|----|
| Эксплуатация строительных машин | 16 |
| Сметные цены на материальные ресурсы | 16 |

Ответственный исполнитель: Л.Ф. Галицкий

Технический редактор: В.Н. Егорова

© Компьютерная верстка: А.Е. Новинский, Е.И. Плотникова, 2001

© Дизайн обложки: Е.И. Плотникова, 2001

Заказ № 1551 Тираж 1000 экз.

Отпечатано в типографии ООО "Корина-офсет" Б. Якиманка, 38"А"