

г. Санкт-Петербург



**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

ТЕР-2001 СПб

СБОРНИК № 16

Трубопроводы внутренние

СМЕТНО - НОРМАТИВНАЯ БАЗА
«ГОСЭТАЛОН»

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

**Правительство Санкт-Петербурга
Комитет экономического развития, промышленной политики и торговли
Санкт-Петербургское Государственное учреждение
«Центр мониторинга и экспертизы цен»**

г. Санкт-Петербург
2008 г.

г. Санкт-Петербург

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

ТЕР-2001 СПБ

СБОРНИК № 16

Трубопроводы внутренние

**Правительство Санкт-Петербурга
Комитет экономического развития, промышленной политики и торговли
Санкт-Петербургское Государственное учреждение
«Центр мониторинга и экспертизы цен»**

г. Санкт-Петербург
2008 г.

**Территориальные единичные расценки на строительные работы ТЕР-2001-16 СПб
Трубопроводы внутренние.**
/СПб ГУ «Центр мониторинга и экспертизы цен»/ Санкт-Петербург, 2008г.

Настоящие территориальные единичные расценки (ТЕР-2001 СПб) предназначены для определения прямых затрат в сметной стоимости строительных работ по прокладке трубопроводов внутренних санитарно-технических систем, а также для расчетов за выполненные работы.

РАЗРАБОТАНЫ Санкт-Петербургским государственным учреждением «Центр мониторинга и экспертизы цен»

УТВЕРЖДЕНЫ И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ Комитетом экономического развития, промышленной политики и торговли приказом №223 от 07.09.2001.

ЗАРЕГИСТРИРОВАНЫ: в Федеральном агентстве по строительству и коммунальному хозяйству (Росстрой) в установленном порядке.

ВЗАМЕН: Территориальных единичных расценок на строительные работы ТЕР-2001 /Администрация Санкт-Петербурга/ Санкт-Петербург, 2001.

Настоящие территориальные единичные расценки на строительные работы ТЕР-2001 СПб не могут быть частично воспроизведены, тиражированы и распространены в качестве официального издания без разрешения: Комитета экономического развития, промышленной политики и торговли

**СМЕТНО-НОРМАТИВНАЯ БАЗА
«ГОСЭТАЛОН»**

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

Сборник № 16

Трубопроводы внутренние

ТЕР-2001-16 СПб

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

Общие положения

1.1. Настоящие Территориальные единичные расценки на строительные работы для применения в Санкт-Петербурге в базисных ценах на 1 января 2000 года предназначены для определения прямых затрат в сметной стоимости выполнения работ по прокладке трубопроводов внутренних санитарно-технических систем и составления сметных расчетов (смет), а также для расчетов за выполненные строительные работы.

1.2. ТЕР отражают среднеотраслевой уровень затрат по принятой технике, технологии и организации работ на каждый вид строительных работ и, в этой связи, могут применяться для определения сметной стоимости строительства всеми заказчиками и подрядчиками независимо от их ведомственной подчиненности и организационно-правовой формы.

1.3. Расценки Сборника следует использовать при работах 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 150С 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.

Этими же расценками следует пользоваться при прокладке трубопроводов в котельных, оборудованных чугунными секционными и стальными котлами производительностью до 1,16 МВт (1 Гкал/ч) температурой воды до 115С 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 емкостными 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 расценкам соответствующих сборников ТЕРм на монтаж оборудования.

1.4. В расценках Сборника предусмотрен 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, установку 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. Расходы креплений и опор расценками не учтены и определяется дополнительно по проектным данным.

Расценками не предусмотрены также обертывание рулонными материалами и оштукатуривание полиэтиленовых труб в местах пересечения их со стенами и перекрытиями. Эти затраты определяются в сметах дополнительно по проектным данным и соответствующим расценкам Сборников ТЕР.

1.5. В 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.

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

1.7. Прокладка трубопроводов предусмотрена при наличии готовых сквозных отверстий в стенах, перегородках и перекрытиях. Заделка отверстий после прохода трубопроводов расценками Сборника не учтена.

1.8. В 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.

Стоимость узлов трубопроводов принимается по внутривзаводским (внутрицеховым) калькуляциям или данным поставщиков (производителей). В целях упрощения расчетов, а также при составлении смет на ранних стадиях, когда невозможно определение стоимости узлов трубопроводов по производственным калькуляциям или отсутствуют данные о ценах поставщиков (производителей), допускается применять следующие коэффициенты перехода от отпускных цен на трубы к сметным ценам на узлы трубопроводов конкретных диаметров:

- для систем отопления $K=2,4$;
- для систем газоснабжения $K=2,8$;
- для систем водопровода $K=2,0$.

Указанные коэффициенты учитывает также расход и стоимость входящих в состав узлов трубопроводов изделий.

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, металл-полимерных труб систем отопления и водоснабжения принята с применением отдельных труб и фасонных частей с заготовкой их на месте монтажа.

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

1.10. Расценками Сборника учтены затраты на установку арматуры с ручным управлением, маховиком. Установка арматуры с иными приводами определяется по Сборнику ТЕРм-2001-12 СПб на монтаж оборудования «Технологические трубопроводы».

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

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

1.13. В расценке 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.

1.14. Расценками табл. 07-006 предусмотрены затраты только по заделке сальников при проходе труб через фундаменты или стены подвала. Установка сальников учтена в расценках соответствующих Сборников ТЕР на строительные конструкции.

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

1.16. Затраты на устройство, в соответствии с проектом производства работ, лесов или сплошного настила определяются по расценкам Сборника ТЕР-2001-08 СПб «Конструкции из кирпича и блоков».

1.17. Затраты на обделку кровли у воронок внутренних водостоков и канализационных стояков учтены в расценках Сборника ТЕР-2001-12 СПб «Кровли».

1.18. Пневматическое испытание трубопроводов систем газоснабжения определяется по расценкам Сборника ТЕР-2001-19 СПб «Газоснабжение – внутренние устройства».

1.19. 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 металл-полимерных труб – по проектной длине трубопроводов без вычета участков, занимаемых фасонными частями и арматурой;

— из стальных водо-газопроводных, 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 насосов, конденсатоотводчиков, а также трубопроводы распределительных гребенок, учтенные в соответствующих комплексных расценках, предусмотренных Сборниками ТЕР 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 (расценок) | Коэффициенты к нормам затрат труда о оплате труда рабочих |
|--|--|---|
| 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 | то же | 1,2 |
| свыше 8 до 10 | те же | 1,28 |
| свыше 10 | те же | 1,4 |

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

РАЗДЕЛ 01. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ ЧУГУННЫХ ТРУБ
Таблица 16-01-001. Прокладка в траншеях труб чугунных напорных раструбных

Измеритель: 100 м труб

| | | | | | | | |
|----------------------------|--|----------|----------|--------|--------|--------|--------|
| 16-01-001-01 (103-9098) | Прокладка в траншеях труб чугунных напорных раструбных диаметром: 65 мм <i>Трубы чугунные напорные раструбные</i> (М) | 757,01 | 489,63 | 134,25 | 20,85 | 133,13 | 43,60 |
| 16-01-001-02 (103-9098) | Прокладка в траншеях труб чугунных напорных раструбных диаметром: 80 мм <i>Трубы чугунные напорные раструбные</i> (М) | 804,02 | 501,87 | 146,76 | 22,59 | 155,39 | 44,69 |
| 16-01-001-03 (103-9098) | Прокладка в траншеях труб чугунных напорных раструбных диаметром: 100 мм <i>Трубы чугунные напорные раструбные</i> (М) | 1 199,57 | 807,89 | 181,21 | 28,01 | 210,47 | 71,94 |
| 16-01-001-04 (103-9098) | Прокладка в траншеях труб чугунных напорных раструбных диаметром: 125 мм <i>Трубы чугунные напорные раструбные</i> (М) | 1 465,35 | 934,00 | 248,11 | 38,90 | 283,24 | 83,17 |
| 16-01-001-05 (103-9098) | Прокладка в траншеях труб чугунных напорных раструбных диаметром: 150 мм <i>Трубы чугунные напорные раструбные</i> (М) | 1 545,49 | 934,00 | 248,11 | 38,90 | 363,38 | 83,17 |
| 16-01-001-06 (103-9098) | Прокладка в траншеях труб чугунных напорных раструбных диаметром: 200 мм <i>Трубы чугунные напорные раструбные</i> (М) | 2 038,91 | 1 121,20 | 408,07 | 61,44 | 509,64 | 99,84 |
| 16-01-001-07 (103-9098) | Прокладка в траншеях труб чугунных напорных раструбных диаметром: 250 мм <i>Трубы чугунные напорные раструбные</i> (М) | 2 580,82 | 1 334,24 | 558,44 | 83,81 | 688,14 | 118,81 |
| 16-01-001-08 (103-9098) | Прокладка в траншеях труб чугунных напорных раструбных диаметром: 300 мм <i>Трубы чугунные напорные раструбные</i> (М) | 3 071,59 | 1 542,49 | 662,14 | 100,85 | 866,96 | 140,61 |

| Номера расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|----------------------------|--|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|-----------|--------------------------------|
| | | | Оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | | расход неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 16-01-001-09 (103-9098) | Прокладка в траншеях труб чугунных напорных раструбных диаметром: 350 мм <i>Трубы чугунные напорные раструбные</i> (М) | 3 797,08 | 1 805,55 | 919,10 | 138,94 | 1 072,43 | 164,59 |
| | | | | | | 101 | |
| 16-01-001-10 (103-9098) | Прокладка в траншеях труб чугунных напорных раструбных диаметром: 400 мм <i>Трубы чугунные напорные раструбные</i> (М) | 4 604,04 | 2 056,66 | 1 114,88 | 167,12 | 1 432,50 | 187,48 |
| | | | | | | 101 | |

Таблица 16-01-002. Прокладка по стенам зданий и в каналах труб чугунных напорных раструбных
Измеритель: 100 м труб

| | | | | | | | |
|--|--|----------|----------|--------|-------|-----------------|--------|
| 16-01-002-01 (103-9098) (300-9240) | Прокладка по стенам зданий и в каналах труб чугунных напорных раструбных диаметром: 65 мм <i>Трубы чугунные напорные раструбные</i> (М) <i>Крепления</i> (КГ) | 1 780,97 | 1 459,00 | 160,91 | 25,91 | 161,06 | 129,92 |
| | | | | | | 101 (Проект) | |
| 16-01-002-02 (103-9098) (300-9240) | Прокладка по стенам зданий и в каналах труб чугунных напорных раструбных диаметром: 80 мм <i>Трубы чугунные напорные раструбные</i> (М) <i>Крепления</i> (КГ) | 1 815,16 | 1 459,00 | 172,84 | 27,81 | 183,32 | 129,92 |
| | | | | | | 101 (Проект) | |
| 16-01-002-03 (103-9098) (300-9240) | Прокладка по стенам зданий и в каналах труб чугунных напорных раструбных диаметром: 100 мм <i>Трубы чугунные напорные раструбные</i> (М) <i>Крепления</i> (КГ) | 1 915,04 | 1 459,00 | 217,64 | 35,12 | 238,40 | 129,92 |
| | | | | | | 101 (Проект) | |
| 16-01-002-04 (103-9098) (300-9240) | Прокладка по стенам зданий и в каналах труб чугунных напорных раструбных диаметром: 125 мм <i>Трубы чугунные напорные раструбные</i> (М) <i>Крепления</i> (КГ) | 2 861,48 | 2 100,46 | 326,16 | 52,85 | 434,86 | 187,04 |
| | | | | | | 101 (Проект) | |
| 16-01-002-05 (103-9098) (300-9240) | Прокладка по стенам зданий и в каналах труб чугунных напорных раструбных диаметром: 150 мм <i>Трубы чугунные напорные раструбные</i> (М) <i>Крепления</i> (КГ) | 2 941,62 | 2 100,46 | 326,16 | 52,85 | 515,00 | 187,04 |
| | | | | | | 101 (Проект) | |
| 16-01-002-06 (103-9098) (300-9240) | Прокладка по стенам зданий и в каналах труб чугунных напорных раструбных диаметром: 200 мм <i>Трубы чугунные напорные раструбные</i> (М) <i>Крепления</i> (КГ) | 3 962,67 | 2 804,80 | 440,75 | 69,19 | 717,12 | 249,76 |
| | | | | | | 101 (Проект) | |

| Номера расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|--|---|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|-----------------|--------------------------------|
| | | | Оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| | | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | | |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 16-01-002-07 (103-9098) (300-9240) | Прокладка по стенам зданий и в каналах труб чугунных напорных раструбных диаметром: 250 мм <i>Трубы чугунные напорные раструбные</i> <i>Крепления</i> | 4 288,34 | 2 804,80 | 587,92 | 92,03 | 895,62 | 249,76 |
| | (М) (КГ) | | | | | 101 (Проект) | |
| 16-01-002-08 (103-9098) (300-9240) | Прокладка по стенам зданий и в каналах труб чугунных напорных раструбных диаметром: 300 мм <i>Трубы чугунные напорные раструбные</i> <i>Крепления</i> | 5 206,49 | 3 341,90 | 758,23 | 119,18 | 1 106,36 | 304,64 |
| | (М) (КГ) | | | | | 101 (Проект) | |
| 16-01-002-09 (103-9098) (300-9240) | Прокладка по стенам зданий и в каналах труб чугунных напорных раструбных диаметром: 350 мм <i>Трубы чугунные напорные раструбные</i> <i>Крепления</i> | 5 570,78 | 3 312,06 | 946,89 | 148,89 | 1 311,83 | 301,92 |
| | (М) (КГ) | | | | | 101 (Проект) | |
| 16-01-002-10 (103-9098) (300-9240) | Прокладка по стенам зданий и в каналах труб чугунных напорных раструбных диаметром: 400 мм <i>Трубы чугунные напорные раструбные</i> <i>Крепления</i> | 6 694,49 | 3 760,18 | 1 262,41 | 197,62 | 1 671,90 | 347,20 |
| | (М) (КГ) | | | | | 101 (Проект) | |

Таблица 16-01-003. Установка фасонных частей чугунных напорных
Измеритель: 1 т фасонных частей

| | | | | | | | |
|----------------------------|---|----------|--------|-------|-------|----------|-------|
| 16-01-003-01 (103-0746) | Установка фасонных частей чугунных напорных диаметром: 65 мм <i>Фасонные чугунные соединительные части к чугунным напорным трубам, наружный д. 50-100 мм</i> | 1 668,99 | 571,27 | 79,78 | 12,85 | 1 017,94 | 53,39 |
| | (Т) | | | | | 1 | |
| 16-01-003-02 (103-0746) | Установка фасонных частей чугунных напорных диаметром: 80 мм <i>Фасонные чугунные соединительные части к чугунным напорным трубам, наружный д. 50-100 мм</i> | 1 379,00 | 495,30 | 79,78 | 12,85 | 803,92 | 46,29 |
| | (Т) | | | | | 1 | |
| 16-01-003-03 (103-0746) | Установка фасонных частей чугунных напорных диаметром: 100 мм <i>Фасонные чугунные соединительные части к чугунным напорным трубам, наружный д. 50-100 мм</i> | 1 085,25 | 342,08 | 79,78 | 12,85 | 663,39 | 31,97 |
| | (Т) | | | | | 1 | |
| 16-01-003-04 (103-0747) | Установка фасонных частей чугунных напорных диаметром: 125 мм <i>Фасонные чугунные соединительные части к чугунным напорным трубам, наружный д. 125-200 мм</i> | 1 185,78 | 293,39 | 79,78 | 12,85 | 812,61 | 27,42 |
| | (Т) | | | | | 1 | |

| Номера расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|----------------------------|--|----------------------|----------------------|-----------------------------|---|--------------------------------|--------------------------------|
| | | | Оплата труда рабочих | эксплуатация машин всего | материалы расход неучтенных материалов | в т.ч. оплата труда машинистов | |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 16-01-003-05 (103-0747) | Установка фасонных частей чугунных напорных диаметром: 150 мм Фасонные чугунные соединительные части к чугунным напорным трубам, наружный д. 125-200 мм (Т) | 1 336,04 | 266,00 | 79,78 | 12,85 | 990,26 | 24,86 |
| 16-01-003-06 (103-0747) | Установка фасонных частей чугунных напорных диаметром: 200 мм Фасонные чугунные соединительные части к чугунным напорным трубам, наружный д. 125-200 мм (Т) | 1 020,51 | 235,19 | 79,78 | 12,85 | 705,54 | 21,98 |
| 16-01-003-07 (103-0748) | Установка фасонных частей чугунных напорных диаметром: до 400 мм Фасонные чугунные соединительные части к чугунным напорным трубам, наружный д. 250-400 мм (Т) | 956,13 | 217,32 | 79,78 | 12,85 | 659,03 | 20,31 |

Таблица 16-01-004. Прокладка в траншеях трубопроводов из чугунных канализационных труб
Измеритель: 100 м трубопровода

| | | | | | | | |
|--|--|----------|--------|--------|-------|--------|-------|
| 16-01-004-01 (103-9100) (103-9143) | Прокладка в траншеях трубопроводов из чугунных канализационных труб диаметром: 50 мм Трубы чугунные канализационные (М) Муфты асбестоцементные подвижные (ШТ) | 1 026,16 | 830,35 | 36,51 | 5,76 | 159,30 | 73,03 |
| 16-01-004-02 (103-9100) (103-9143) | Прокладка в траншеях трубопроводов из чугунных канализационных труб диаметром: 100 мм Трубы чугунные канализационные (М) Муфты асбестоцементные подвижные (ШТ) | 1 215,71 | 856,85 | 102,49 | 16,47 | 256,37 | 76,30 |
| 16-01-004-03 (103-9100) (103-9143) | Прокладка в траншеях трубопроводов из чугунных канализационных труб диаметром: 150 мм Трубы чугунные канализационные (М) Муфты асбестоцементные подвижные (ШТ) | 1 611,10 | 991,50 | 174,13 | 27,77 | 445,47 | 88,29 |

Таблица 16-01-005. Прокладка по стенам зданий и в каналах трубопроводов из чугунных канализационных труб

Измеритель: 100 м трубопровода

| | | | | | | | |
|--|---|----------|--------|-------|-------|----------|-------|
| 16-01-005-01 (300-9120) (300-9240) (300-9517) | Прокладка по стенам зданий и в каналах трубопроводов из чугунных канализационных труб диаметром: 50 мм Задвижки (ШТ) Крепления (КГ) Трубопроводы из чугунных канализационных труб и фасонных частей к ним (М) | 1 238,82 | 914,53 | 70,47 | 11,61 | 253,82 | 77,70 |
| | | | | | | (Проект) | |
| | | | | | | (Проект) | |
| | | | | | | 99,8 | |

| Номера расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|----------------------------|---|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|-----------|--------------------------------|
| | | | Оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | | расход неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 16-01-005-02 | Прокладка по стенам зданий и в каналах трубопроводов из чугунных канализационных труб диаметром: 100 мм <i>(300-9120) Задвижки</i> <i>(300-9240) Крепления</i> <i>(300-9517) Трубопроводы из чугунных канализационных труб и фасонных частей к ним</i> | 1 395,88 | 1 005,98 | 104,34 | 17,19 | 285,56 | 85,47 |
| | | | | | | (Проект) | |
| | | | | | | (Проект) | |
| | | | | | | 99,8 | |
| | | | | | | | |
| 16-01-005-03 | Прокладка по стенам зданий и в каналах трубопроводов из чугунных канализационных труб диаметром: 150 мм <i>(300-9120) Задвижки</i> <i>(300-9240) Крепления</i> <i>(300-9517) Трубопроводы из чугунных канализационных труб и фасонных частей к ним</i> | 1 748,01 | 1 188,89 | 174,81 | 28,80 | 384,31 | 101,01 |
| | | | | | | (Проект) | |
| | | | | | | (Проект) | |
| | | | | | | 99,7 | |
| | | | | | | | |

РАЗДЕЛ 02. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ
Таблица 16-02-001. Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб

Измеритель: 100 м трубопровода

| | | | | | | | |
|--------------|---|--------|--------|-------|------|----------|-------|
| 16-02-001-01 | Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 15 мм <i>(103-9140) Арматура муфтовая</i> <i>(300-9240) Крепления</i> <i>(300-9515) Трубопроводы с гильзами</i> | 469,34 | 388,06 | 41,53 | 6,40 | 39,75 | 32,97 |
| | | | | | | (Проект) | |
| | | | | | | (Проект) | |
| | | | | | | 100 | |
| | | | | | | | |
| 16-02-001-02 | Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 20 мм <i>(300-9515) Трубопроводы с гильзами</i> <i>(103-9140) Арматура муфтовая</i> <i>(300-9240) Крепления</i> | 469,76 | 388,06 | 41,53 | 6,40 | 40,17 | 32,97 |
| | | | | | | 100 | |
| | | | | | | (Проект) | |
| | | | | | | (Проект) | |

| Номера расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|----------------------------|--|----------------------|----------------------|--------------------|-------|-----------|--------------------------------|
| | | | Оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | | | | всего | | в т.ч. оплата труда машинистов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 16-02-001-03 | Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 25 мм | 470,30 | 388,06 | 41,53 | 6,40 | 40,71 | 32,97 |
| (103-9140) | Арматура муфтовая (ШТ) | | | | | (Проект) | |
| (300-9240) | Крепления (КГ) | | | | | (Проект) | |
| (300-9515) | Трубопроводы с гильзами (М) | | | | | 100 | |
| 16-02-001-04 | Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 32 мм | 471,26 | 388,06 | 41,53 | 6,40 | 41,67 | 32,97 |
| (103-9140) | Арматура муфтовая (ШТ) | | | | | (Проект) | |
| (300-9240) | Крепления (КГ) | | | | | (Проект) | |
| (300-9515) | Трубопроводы с гильзами (М) | | | | | 100 | |
| 16-02-001-05 | Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 40 мм | 472,63 | 388,06 | 41,53 | 6,40 | 43,04 | 32,97 |
| (103-9140) | Арматура муфтовая (ШТ) | | | | | (Проект) | |
| (300-9240) | Крепления (КГ) | | | | | (Проект) | |
| (300-9515) | Трубопроводы с гильзами (М) | | | | | 100 | |
| 16-02-001-06 | Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 50 мм | 690,99 | 481,63 | 77,77 | 12,32 | 131,59 | 40,92 |
| (103-9140) | Арматура муфтовая (ШТ) | | | | | (Проект) | |
| (300-9240) | Крепления (КГ) | | | | | (Проект) | |
| (300-9515) | Трубопроводы с гильзами (М) | | | | | 100 | |

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

Измеритель: 100 м трубопровода

| | | | | | | | |
|--------------|--|--------|--------|-------|------|----------|-------|
| 16-02-002-01 | Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром: 15 мм | 530,47 | 436,31 | 48,04 | 7,43 | 46,12 | 37,07 |
| (103-9140) | Арматура муфтовая (ШТ) | | | | | (Проект) | |
| (300-9240) | Крепления (КГ) | | | | | (Проект) | |
| (300-9515) | Трубопроводы с гильзами (М) | | | | | 100 | |

| Номера расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|----------------------------|--|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|--|--------------------------------|
| | | | Оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | | расход неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 16-02-002-02 | Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром: 20 мм <i>Арматура муфтовая</i> <i>(ШТ)</i> <i>(300-9240) Крепления</i> <i>(КГ)</i> <i>(300-9515) Трубопроводы с гильзами</i> <i>(М)</i> | 530,89 | 436,31 | 48,04 | 7,43 | 46,54 <i>(Проект)</i> <i>(Проект)</i> 100 | 37,07 |
| 16-02-002-03 | Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром: 25 мм <i>Арматура муфтовая</i> <i>(ШТ)</i> <i>(300-9240) Крепления</i> <i>(КГ)</i> <i>(300-9515) Трубопроводы с гильзами</i> <i>(М)</i> | 531,43 | 436,31 | 48,04 | 7,43 | 47,08 <i>(Проект)</i> <i>(Проект)</i> 100 | 37,07 |
| 16-02-002-04 | Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром: 32 мм <i>Арматура муфтовая</i> <i>(ШТ)</i> <i>(300-9240) Крепления</i> <i>(КГ)</i> <i>(300-9515) Трубопроводы с гильзами</i> <i>(М)</i> | 532,39 | 436,31 | 48,04 | 7,43 | 48,04 <i>(Проект)</i> <i>(Проект)</i> 100 | 37,07 |
| 16-02-002-05 | Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром: 40 мм <i>Арматура муфтовая</i> <i>(ШТ)</i> <i>(300-9240) Крепления</i> <i>(КГ)</i> <i>(300-9515) Трубопроводы с гильзами</i> <i>(М)</i> | 533,76 | 436,31 | 48,04 | 7,43 | 49,41 <i>(Проект)</i> <i>(Проект)</i> 100 | 37,07 |
| 16-02-002-06 | Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром: 50 мм <i>Арматура муфтовая</i> <i>(ШТ)</i> <i>(300-9240) Крепления</i> <i>(КГ)</i> <i>(300-9515) Трубопроводы с гильзами</i> <i>(М)</i> | 712,16 | 560,61 | 84,30 | 13,32 | 67,25 <i>(Проект)</i> <i>(Проект)</i> 100 | 47,63 |

| Номера расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|----------------------------|---|----------------------|----------------------|--------------------|-------|-----------|--------------------------------|
| | | | Оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | | | | всего | | в т.ч. оплата труда машинистов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 16-02-002-07 | Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром: 65 мм <i>Арматура фланцевая</i> <i>(КОМПЛЕКТ)</i> | 924,19 | 685,59 | 113,14 | 17,53 | 125,46 | 61,05 |
| (300-9013) | | | | | | (Проект) | |
| (300-9240) | <i>Крепления</i> <i>(КГ)</i> | | | | | (Проект) | |
| (300-9515) | <i>Трубопроводы с гильзами</i> <i>(М)</i> | | | | | 100 | |
| 16-02-002-08 | Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром: 80 мм <i>Арматура фланцевая</i> <i>(КОМПЛЕКТ)</i> | 929,38 | 685,59 | 113,14 | 17,53 | 130,65 | 61,05 |
| (300-9013) | | | | | | (Проект) | |
| (300-9240) | <i>Крепления</i> <i>(КГ)</i> | | | | | (Проект) | |
| (300-9515) | <i>Трубопроводы с гильзами</i> <i>(М)</i> | | | | | 100 | |
| 16-02-002-09 | Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром: 90 мм <i>Арматура фланцевая</i> <i>(КОМПЛЕКТ)</i> | 1 211,92 | 860,11 | 174,41 | 27,18 | 177,40 | 76,59 |
| (300-9013) | | | | | | (Проект) | |
| (300-9240) | <i>Крепления</i> <i>(КГ)</i> | | | | | (Проект) | |
| (300-9515) | <i>Трубопроводы с гильзами</i> <i>(М)</i> | | | | | 100 | |
| 16-02-002-10 | Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром: 100 мм <i>Арматура фланцевая</i> <i>(КОМПЛЕКТ)</i> | 1 216,47 | 860,11 | 174,41 | 27,18 | 181,95 | 76,59 |
| (300-9013) | | | | | | (Проект) | |
| (300-9240) | <i>Крепления</i> <i>(КГ)</i> | | | | | (Проект) | |
| (300-9515) | <i>Трубопроводы с гильзами</i> <i>(М)</i> | | | | | 100 | |
| 16-02-002-11 | Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром: 125 мм <i>Арматура фланцевая</i> <i>(КОМПЛЕКТ)</i> | 1 774,17 | 1 283,93 | 255,21 | 40,24 | 235,03 | 114,33 |
| (300-9013) | | | | | | (Проект) | |
| (300-9240) | <i>Крепления</i> <i>(КГ)</i> | | | | | (Проект) | |
| (300-9515) | <i>Трубопроводы с гильзами</i> <i>(М)</i> | | | | | 100 | |

| Номера расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|----------------------------|---|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|-----------|--------------------------------|
| | | | Оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | | расход неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 16-02-002-12 | Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром: 150 мм <i>Арматура фланцевая</i> <i>(КОМПЛЕКТ)</i> | 1 808,75 | 1 283,93 | 256,55 | 40,24 | 268,27 | 114,33 |
| (300-9013) | | | | | | (Проект) | |
| (300-9240) | <i>Крепления</i> <i>(КГ)</i> | | | | | (Проект) | |
| (300-9515) | <i>Трубопроводы с гильзами</i> <i>(М)</i> | | | | | 100 | |

Таблица 16-02-003. Прокладка трубопроводов газоснабжения из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб

Измеритель: 100 м трубопровода

| | | | | | | | |
|--------------|---|--------|--------|-------|------|----------|-------|
| 16-02-003-01 | Прокладка трубопроводов газоснабжения из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 15 мм <i>Арматура муфтовая</i> <i>(ШТ)</i> | 467,89 | 363,81 | 51,97 | 7,43 | 52,11 | 30,91 |
| (103-9140) | | | | | | (Проект) | |
| (300-9240) | <i>Крепления</i> <i>(КГ)</i> | | | | | (Проект) | |
| (300-9515) | <i>Трубопроводы с гильзами</i> <i>(М)</i> | | | | | 100 | |
| 16-02-003-02 | Прокладка трубопроводов газоснабжения из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 20 мм <i>Арматура муфтовая</i> <i>(ШТ)</i> | 468,31 | 363,81 | 51,97 | 7,43 | 52,53 | 30,91 |
| (103-9140) | | | | | | (Проект) | |
| (300-9240) | <i>Крепления</i> <i>(КГ)</i> | | | | | (Проект) | |
| (300-9515) | <i>Трубопроводы с гильзами</i> <i>(М)</i> | | | | | 100 | |
| 16-02-003-03 | Прокладка трубопроводов газоснабжения из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 25 мм <i>Арматура муфтовая</i> <i>(ШТ)</i> | 468,85 | 363,81 | 51,97 | 7,43 | 53,07 | 30,91 |
| (103-9140) | | | | | | (Проект) | |
| (300-9240) | <i>Крепления</i> <i>(КГ)</i> | | | | | (Проект) | |
| (300-9515) | <i>Трубопроводы с гильзами</i> <i>(М)</i> | | | | | 100 | |
| 16-02-003-04 | Прокладка трубопроводов газоснабжения из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 32 мм <i>Арматура муфтовая</i> <i>(ШТ)</i> | 469,81 | 363,81 | 51,97 | 7,43 | 54,03 | 30,91 |
| (103-9140) | | | | | | (Проект) | |
| (300-9240) | <i>Крепления</i> <i>(КГ)</i> | | | | | (Проект) | |
| (300-9515) | <i>Трубопроводы с гильзами</i> <i>(М)</i> | | | | | 100 | |

| Номера расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|----------------------------|--|----------------------|----------------------|-----------------------------|--------------------------------|---|--------------------------------|
| | | | Оплата труда рабочих | эксплуатация машин всего | в т.ч. оплата труда машинистов | материалы расход неучтенных материалов | |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 16-02-003-05 | Прокладка трубопроводов газоснабжения из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 40 мм <i>Арматура муфтовая</i> <i>Крепления</i> <i>Трубопроводы с гильзами</i> | 471,18 | 363,81 | 51,97 | 7,43 | 55,40 | 30,91 |
| (103-9140) | | | | | | (Проект) | |
| (300-9240) | | | | | | (Проект) | |
| (300-9515) | | | | | | 100 | |
| 16-02-003-06 | Прокладка трубопроводов газоснабжения из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 50 мм <i>Арматура муфтовая</i> <i>Крепления</i> <i>Трубопроводы с гильзами</i> | 654,46 | 460,91 | 93,94 | 13,01 | 99,61 | 39,16 |
| (103-9140) | | | | | | (Проект) | |
| (300-9240) | | | | | | (Проект) | |
| (300-9515) | | | | | | 100 | |

Таблица 16-02-004. Прокладка трубопроводов отопления и газоснабжения из стальных бесшовных труб
Измеритель: 100 м трубопровода

| | | | | | | | |
|--------------|--|----------|--------|--------|-------|----------|-------|
| 16-02-004-01 | Прокладка трубопроводов отопления и газоснабжения из стальных бесшовных труб диаметром: 50 мм <i>Крепления</i> <i>Трубопроводы с гильзами</i> | 867,58 | 726,92 | 105,54 | 13,01 | 35,12 | 60,83 |
| (300-9240) | | | | | | (Проект) | |
| (300-9515) | | | | | | 100 | |
| 16-02-004-02 | Прокладка трубопроводов отопления и газоснабжения из стальных бесшовных труб диаметром: 65 мм <i>Крепления</i> <i>Трубопроводы с гильзами</i> | 1 038,19 | 861,00 | 128,43 | 15,25 | 48,76 | 72,05 |
| (300-9240) | | | | | | (Проект) | |
| (300-9515) | | | | | | 100 | |
| 16-02-004-03 | Прокладка трубопроводов отопления и газоснабжения из стальных бесшовных труб диаметром: 80 мм <i>Крепления</i> <i>Трубопроводы с гильзами</i> | 1 211,28 | 953,01 | 183,43 | 21,95 | 74,84 | 79,75 |
| (300-9240) | | | | | | (Проект) | |
| (300-9515) | | | | | | 100 | |
| 16-02-004-04 | Прокладка трубопроводов отопления и газоснабжения из стальных бесшовных труб диаметром: 100 мм <i>Крепления</i> <i>Трубопроводы с гильзами</i> | 1 219,90 | 953,01 | 183,43 | 21,95 | 83,46 | 79,75 |
| (300-9240) | | | | | | (Проект) | |
| (300-9515) | | | | | | 100 | |

| Номера расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|--|---|----------------------|----------------------|-----------------------------|--------------------------------|---|--------------------------------|
| | | | Оплата труда рабочих | эксплуатация машин всего | в т.ч. оплата труда машинистов | материалы расход неучтенных материалов | |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 16-02-004-05 (300-9240) (300-9515) | Прокладка трубопроводов отопления и газоснабжения из стальных бесшовных труб диаметром: 125 мм Крепления <i>(КГ)</i> Трубопроводы с гильзами <i>(М)</i> | 1 745,47 | 1 343,72 | 243,22 | 28,21 | 158,53 <i>(Проект)</i> 100 | 115,44 |
| 16-02-004-06 (300-9240) (300-9515) | Прокладка трубопроводов отопления и газоснабжения из стальных бесшовных труб диаметром: 150 мм Крепления <i>(КГ)</i> Трубопроводы с гильзами <i>(М)</i> | 1 762,08 | 1 343,72 | 243,39 | 28,21 | 174,97 <i>(Проект)</i> 100 | 115,44 |
| 16-02-004-07 (103-0470) (300-9240) (534-0041) | Прокладка трубопроводов отопления и газоснабжения из стальных бесшовных труб диаметром: 200 мм Трубы бесшовные горячедеформированные 219 x 7 мм <i>(М)</i> Крепления <i>(КГ)</i> Отводы крутоизогнутые Дн 219x 7,0 мм <i>(ШТ)</i> | 2 862,72 | 2 164,11 | 487,56 | 36,86 | 211,05 93 <i>(Проект)</i> 13 | 185,92 |
| 16-02-004-08 (103-0475) (300-9240) (534-0048) | Прокладка трубопроводов отопления и газоснабжения из стальных бесшовных труб диаметром: 250 мм Трубы бесшовные горячедеформированные 273x 8 мм <i>(М)</i> Крепления <i>(КГ)</i> Отводы крутоизогнутые Дн 273x 8,0 мм <i>(ШТ)</i> | 3 499,65 | 2 581,29 | 671,51 | 55,28 | 246,85 93 <i>(Проект)</i> 11 | 221,76 |
| 16-02-004-09 (103-0485) (300-9240) (534-0053) | Прокладка трубопроводов отопления и газоснабжения из стальных бесшовных труб диаметром: 300 мм Трубы бесшовные горячедеформированные 325 x 8 мм <i>(М)</i> Крепления <i>(КГ)</i> Отводы крутоизогнутые Дн 325x 8,0 мм <i>(ШТ)</i> | 4 226,32 | 3 011,50 | 869,72 | 77,79 | 345,10 93 <i>(Проект)</i> 9 | 258,72 |
| 16-02-004-10 (103-0495) (300-9240) (534-0059) | Прокладка трубопроводов отопления и газоснабжения из стальных бесшовных труб диаметром: 350 мм Трубы бесшовные горячедеформированные 377x 9 мм <i>(М)</i> Крепления <i>(КГ)</i> Отводы крутоизогнутые Дн 377x 9,0 мм <i>(ШТ)</i> | 5 143,98 | 3 398,07 | 1 125,91 | 99,80 | 620,00 94 <i>(Проект)</i> 7 | 291,93 |

| Номера расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|----------------------------|--|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|-----------|--------------------------------|
| | | | Оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | | расход неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 16-02-004-11 | Прокладка трубопроводов отопления и газоснабжения из стальных бесшовных труб диаметром: 400 мм <i>Трубы бесшовные горячедеформированные 426x10 мм</i> <i>(М)</i> | 5 788,02 | 3 759,84 | 1 269,69 | 109,85 | 758,49 | 323,01 |
| (103-0500) | | | | | | 95 | |
| (300-9240) | Крепления <i>(КГ)</i> | | | | | (Проект) | |
| (534-0064) | Отводы крутоизогнутые Дн 426x10,0 мм <i>(ШТ)</i> | | | | | 5 | |

Таблица 16-02-005. Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб

Измеритель: 100 м трубопровода

| | | | | | | | |
|--------------|--|----------|--------|--------|-------|----------|-------|
| 16-02-005-01 | Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: до 40 мм <i>Крепления</i> <i>(КГ)</i> | 865,43 | 726,92 | 105,54 | 13,01 | 32,97 | 60,83 |
| (300-9240) | | | | | | (Проект) | |
| (300-9515) | Трубопроводы с гильзами <i>(М)</i> | | | | | 100 | |
| 16-02-005-02 | Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 50 мм <i>Крепления</i> <i>(КГ)</i> | 867,58 | 726,92 | 105,54 | 13,01 | 35,12 | 60,83 |
| (300-9240) | | | | | | (Проект) | |
| (300-9515) | Трубопроводы с гильзами <i>(М)</i> | | | | | 100 | |
| 16-02-005-03 | Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 65 мм <i>Крепления</i> <i>(КГ)</i> | 1 039,50 | 862,31 | 128,43 | 15,25 | 48,76 | 72,16 |
| (300-9240) | | | | | | (Проект) | |
| (300-9515) | Трубопроводы с гильзами <i>(М)</i> | | | | | 100 | |
| 16-02-005-04 | Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 80 мм <i>Крепления</i> <i>(КГ)</i> | 1 211,28 | 953,01 | 183,43 | 21,95 | 74,84 | 79,75 |
| (300-9240) | | | | | | (Проект) | |
| (300-9515) | Трубопроводы с гильзами <i>(М)</i> | | | | | 100 | |
| 16-02-005-05 | Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 100 мм <i>Крепления</i> <i>(КГ)</i> | 1 219,90 | 953,01 | 183,43 | 21,95 | 83,46 | 79,75 |
| (300-9240) | | | | | | (Проект) | |
| (300-9515) | Трубопроводы с гильзами <i>(М)</i> | | | | | 100 | |

| Номера расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|----------------------------|---|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|-----------|--------------------------------|
| | | | Оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | | расход неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 16-02-005-06 | Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 125 мм | 1 761,51 | 1 343,72 | 259,26 | 28,21 | 158,53 | 115,44 |
| (300-9240) | Крепления (КГ) | | | | | (Проект) | |
| (300-9515) | Трубопроводы с гильзами (М) | | | | | 100 | |
| 16-02-005-07 | Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 150 мм | 1 762,08 | 1 343,72 | 243,39 | 28,21 | 174,97 | 115,44 |
| (300-9240) | Крепления (КГ) | | | | | (Проект) | |
| (300-9515) | Трубопроводы с гильзами (М) | | | | | 100 | |
| 16-02-005-08 | Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 200 мм | 2 825,01 | 2 164,11 | 449,85 | 30,53 | 211,05 | 185,92 |
| (103-0190) | Трубы электросварные прямошовные 219х6 мм (М) | | | | | 93 | |
| (300-9240) | Крепления (КГ) | | | | | (Проект) | |
| (534-0041) | Отводы крутоизогнутые Дн 219х 7,0 мм (ШТ) | | | | | 13 | |
| 16-02-005-09 | Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 250 мм | 3 499,65 | 2 581,29 | 671,51 | 55,28 | 246,85 | 221,76 |
| (103-0196) | Трубы электросварные прямошовные 273х6 мм (М) | | | | | 93 | |
| (300-9240) | Крепления (КГ) | | | | | (Проект) | |
| (534-0047) | Отводы крутоизогнутые Дн 273х 7,0 мм (ШТ) | | | | | 11 | |
| 16-02-005-10 | Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 300 мм | 4 226,32 | 3 011,50 | 869,72 | 77,79 | 345,10 | 258,72 |
| (103-0202) | Трубы электросварные прямошовные 325х6 мм (М) | | | | | 93 | |
| (300-9240) | Крепления (КГ) | | | | | (Проект) | |
| (534-0053) | Отводы крутоизогнутые Дн 325х 8,0 мм (ШТ) | | | | | 9 | |

| Номера расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|----------------------------|---|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|-----------|--------------------------------|
| | | | Оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | | расход неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 16-02-005-11 | Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 350 мм | 5 144,56 | 3 398,07 | 1 125,91 | 99,80 | 620,58 | 291,93 |
| (103-0210) | Трубы электросварные прямошовные 377 х 7 мм (М) | | | | | 94 | |
| (300-9240) | Крепления (КГ) | | | | | (Проект) | |
| (534-0059) | Отводы крутоизогнутые Дн 377х 9,0 мм (ШТ) | | | | | 7 | |
| 16-02-005-12 | Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 400 мм | 5 788,02 | 3 759,84 | 1 269,69 | 109,85 | 758,49 | 323,01 |
| (103-0218) | Трубы электросварные прямошовные и спиральношовные 426 х 7 мм (М) | | | | | 95 | |
| (300-9240) | Крепления (КГ) | | | | | (Проект) | |
| (534-0063) | Отводы крутоизогнутые Дн 426х 9,0 мм (ШТ) | | | | | 5 | |

Таблица 16-02-006. Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных бесшовных и электросварных труб

Измеритель: 100 м трубопровода

| | | | | | | | |
|--------------|---|----------|--------|--------|-------|----------|-------|
| 16-02-006-01 | Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных бесшовных и электросварных труб диаметром: до 40 мм Арматура трубопроводная (ШТ) | 552,63 | 496,04 | 39,09 | 6,22 | 17,50 | 41,51 |
| (300-9008) | Арматура трубопроводная (М) | | | | | (Проект) | |
| (300-9516) | Трубопроводы обвязки с фланцами (М) | | | | | 100 | |
| 16-02-006-02 | Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных бесшовных и электросварных труб диаметром: до 50 мм Арматура трубопроводная (ШТ) | 783,07 | 661,19 | 100,03 | 16,43 | 21,85 | 55,33 |
| (300-9008) | Арматура трубопроводная (М) | | | | | (Проект) | |
| (300-9516) | Трубопроводы обвязки с фланцами (М) | | | | | 100 | |
| 16-02-006-03 | Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных бесшовных и электросварных труб диаметром: до 80 мм Арматура трубопроводная (ШТ) | 1 145,03 | 954,33 | 151,30 | 24,89 | 39,40 | 79,86 |
| (300-9008) | Арматура трубопроводная (М) | | | | | (Проект) | |
| (300-9516) | Трубопроводы обвязки с фланцами (М) | | | | | 100 | |

| Номера расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|--|--|----------------------|----------------------|--------------------|-------|---------------------------|--------------------------------|
| | | | Оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | | | | всего | | в т.ч. оплата труда машинистов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 16-02-006-04 (300-9008) (300-9516) | Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных бесшовных и электросварных труб диаметром: до 100 мм Арматура трубопроводная (ШТ) Трубопроводы обвязки с фланцами (М) | 1 234,98 | 983,25 | 186,95 | 30,70 | 64,78 (Проект) 100 | 82,28 |
| 16-02-006-05 (300-9008) (300-9516) | Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных бесшовных и электросварных труб диаметром: до 150 мм Арматура трубопроводная (ШТ) Трубопроводы обвязки с фланцами (М) | 1 841,00 | 1 434,16 | 267,97 | 43,94 | 138,87 (Проект) 100 | 123,21 |
| 16-02-006-06 (300-9008) (300-9516) | Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных бесшовных и электросварных труб диаметром: до 200 мм Арматура трубопроводная (ШТ) Трубопроводы обвязки с фланцами (М) | 2 675,30 | 2 074,25 | 394,32 | 64,73 | 206,73 (Проект) 100 | 178,20 |

Таблица 16-02-007. Установка фланцевых соединений на стальных трубопроводах

Измеритель: 1 соединение

| | | | | | | | |
|----------------------------|---|-------|-------|-------|------|------------|------|
| 16-02-007-01 (300-9506) | Установка фланцевых соединений на стальных трубопроводах диаметром: 50 мм Фланцы стальные (КОМПЛЕКТ) | 18,82 | 11,64 | 4,90 | 0,12 | 2,28 1 | 0,96 |
| 16-02-007-02 (300-9506) | Установка фланцевых соединений на стальных трубопроводах диаметром: 65 мм Фланцы стальные (КОМПЛЕКТ) | 30,94 | 17,70 | 7,86 | 0,12 | 5,38 1 | 1,46 |
| 16-02-007-03 (300-9506) | Установка фланцевых соединений на стальных трубопроводах диаметром: 80 мм Фланцы стальные (КОМПЛЕКТ) | 30,94 | 17,70 | 7,86 | 0,12 | 5,38 1 | 1,46 |
| 16-02-007-04 (300-9506) | Установка фланцевых соединений на стальных трубопроводах диаметром: 100 мм Фланцы стальные (КОМПЛЕКТ) | 30,94 | 17,70 | 7,86 | 0,12 | 5,38 1 | 1,46 |
| 16-02-007-05 (300-9506) | Установка фланцевых соединений на стальных трубопроводах диаметром: 125 мм Фланцы стальные (КОМПЛЕКТ) | 57,68 | 29,69 | 14,95 | 0,23 | 13,04 1 | 2,45 |

| Номера расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|----------------------------|--|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|-----------|--------------------------------|
| | | | Оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | | расход неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 16-02-007-06 (300-9506) | Установка фланцевых соединений на стальных трубопроводах диаметром: 150 мм Фланцы стальные <i>(КОМПЛЕКТ)</i> | 57,68 | 29,69 | 14,95 | 0,23 | 13,04 | 2,45 |
| 16-02-007-07 (300-9506) | Установка фланцевых соединений на стальных трубопроводах диаметром: 200 мм Фланцы стальные <i>(КОМПЛЕКТ)</i> | 57,68 | 29,69 | 14,95 | 0,23 | 13,04 | 2,45 |
| 16-02-007-08 (300-9506) | Установка фланцевых соединений на стальных трубопроводах диаметром: 250 мм Фланцы стальные <i>(КОМПЛЕКТ)</i> | 109,28 | 52,24 | 22,81 | 0,34 | 34,23 | 4,31 |
| 16-02-007-09 (300-9506) | Установка фланцевых соединений на стальных трубопроводах диаметром: 300 мм Фланцы стальные <i>(КОМПЛЕКТ)</i> | 109,28 | 52,24 | 22,81 | 0,34 | 34,23 | 4,31 |
| 16-02-007-10 (300-9506) | Установка фланцевых соединений на стальных трубопроводах диаметром: 350 мм Фланцы стальные <i>(КОМПЛЕКТ)</i> | 164,78 | 77,33 | 35,29 | 0,96 | 52,16 | 6,38 |
| 16-02-007-11 (300-9506) | Установка фланцевых соединений на стальных трубопроводах диаметром: 400 мм Фланцы стальные <i>(КОМПЛЕКТ)</i> | 164,78 | 77,33 | 35,29 | 0,96 | 52,16 | 6,38 |

РАЗДЕЛ 03. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ МНОГОСЛОЙНЫХ МЕТАЛЛ-ПОЛИМЕРНЫХ ТРУБ

Таблица 16-03-001. Прокладка трубопроводов отопления из многослойных металл-полимерных труб
Измеритель: 100 м трубопровода

| | | | | | | | |
|----------------------------|---|----------|----------|-------|------|------|-------|
| 16-03-001-01 (300-9240) | Прокладка трубопроводов отопления при стояковой системе из многослойных металл- полимерных труб диаметром: до 15 мм Крепления <i>(КГ)</i> | 1 207,73 | 1 171,10 | 35,76 | 5,36 | 0,87 | 98,00 |
| (300-9905) | Трубы металл-полимерные многослойные <i>(М)</i> | | | | | 93,6 | |
| (300-9910) | Фасонные и соединительные части к многослойным металл-полимерным трубам <i>(ШТ)</i> | | | | | | |
| (300-9912) | Арматура запорная к многослойным металлополимерным трубам <i>(ШТ)</i> | | | | | | |
| (300-9920) | Трубки защитные гофрированные <i>(М)</i> | | | | | 4 | |

| Номера расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|----------------------------|--|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|-----------|--------------------------------|
| | | | Оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | | расход неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 16-03-001-02 | Прокладка трубопроводов отопления при стояковой системе из многослойных металл- полимерных труб диаметром: 20 мм <i>(300-9240)</i> Крепления <i>(300-9905)</i> Трубы металл-полимерные многослойные <i>(300-9910)</i> Фасонные и соединительные части к многослойным металл-полимерным трубам <i>(300-9912)</i> Арматура запорная к многослойным металлополимерным трубам <i>(300-9920)</i> Трубки защитные гофрированные | 1 363,43 | 1 326,45 | 35,95 | 5,36 | 1,03 | 111,00 |
| | <i>(КГ)</i> | | | | | (Проект) | |
| | <i>(М)</i> | | | | | 95,8 | |
| | <i>(ШТ)</i> | | | | | (Проект) | |
| | <i>(ШТ)</i> | | | | | (Проект) | |
| | <i>(М)</i> | | | | | 6 | |
| 16-03-001-03 | Прокладка трубопроводов отопления при стояковой системе из многослойных металл- полимерных труб диаметром: 25 мм <i>(300-9240)</i> Крепления <i>(300-9905)</i> Трубы металл-полимерные многослойные <i>(300-9910)</i> Фасонные и соединительные части к многослойным металл-полимерным трубам <i>(300-9912)</i> Арматура запорная к многослойным металлополимерным трубам <i>(300-9920)</i> Трубки защитные гофрированные | 1 232,80 | 1 195,00 | 36,19 | 5,36 | 1,61 | 100,00 |
| | <i>(КГ)</i> | | | | | (Проект) | |
| | <i>(М)</i> | | | | | 97,8 | |
| | <i>(ШТ)</i> | | | | | (Проект) | |
| | <i>(ШТ)</i> | | | | | (Проект) | |
| | <i>(М)</i> | | | | | 7 | |
| 16-03-001-04 | Прокладка трубопроводов отопления при коллекторной системе из многослойных металл- полимерных труб диаметром: до 15 мм <i>(300-9240)</i> Крепления <i>(300-9905)</i> Трубы металл-полимерные многослойные <i>(300-9910)</i> Фасонные и соединительные части к многослойным металл-полимерным трубам <i>(300-9912)</i> Арматура запорная к многослойным металлополимерным трубам <i>(300-9920)</i> Трубки защитные гофрированные | 741,68 | 705,05 | 35,76 | 5,36 | 0,87 | 59,00 |
| | <i>(КГ)</i> | | | | | (Проект) | |
| | <i>(М)</i> | | | | | 94,8 | |
| | <i>(ШТ)</i> | | | | | (Проект) | |
| | <i>(ШТ)</i> | | | | | (Проект) | |
| | <i>(М)</i> | | | | | 4 | |

| Номера расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|----------------------------|---|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|-----------|--------------------------------|
| | | | Оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | | расход неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 16-03-001-05 | Прокладка трубопроводов отопления при коллекторной системе из многослойных металл- полимерных труб диаметром: 20 мм Крепления <i>(КГ)</i> | 1 148,33 | 1 111,35 | 35,95 | 5,36 | 1,03 | 93,00 |
| (300-9240) | | | | | | (Проект) | |
| (300-9905) | Трубы металл-полимерные многослойные <i>(М)</i> | | | | | 97,1 | |
| (300-9910) | Фасонные и соединительные части к многослойным металл-полимерным трубам <i>(ШТ)</i> | | | | | (Проект) | |
| (300-9912) | Арматура запорная к многослойным металлополимерным трубам <i>(ШТ)</i> | | | | | (Проект) | |
| (300-9920) | Трубки защитные гофрированные <i>(М)</i> | | | | | 6 | |
| 16-03-001-06 | Прокладка трубопроводов отопления при коллекторной системе из многослойных металл- полимерных труб диаметром: 25 мм Крепления <i>(КГ)</i> | 1 280,60 | 1 242,80 | 36,19 | 5,36 | 1,61 | 104,00 |
| (300-9240) | | | | | | (Проект) | |
| (300-9905) | Трубы металл-полимерные многослойные <i>(М)</i> | | | | | 98,4 | |
| (300-9910) | Фасонные и соединительные части к многослойным металл-полимерным трубам <i>(ШТ)</i> | | | | | (Проект) | |
| (300-9912) | Арматура запорная к многослойным металлополимерным трубам <i>(ШТ)</i> | | | | | (Проект) | |
| (300-9920) | Трубки защитные гофрированные <i>(М)</i> | | | | | 7 | |

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

Таблица 16-03-002. Прокладка водопроводов водоснабжения из многослойных металл-полимерных труб
Измеритель: 100 м трубопровода

| | | | | | | | |
|--------------|---|----------|----------|-------|------|----------|--------|
| 16-03-002-01 | Прокладка трубопроводов водоснабжения из многослойных металл-полимерных труб диаметром: 15 мм | 1 375,03 | 1 338,40 | 35,76 | 5,36 | 0,87 | 112,00 |
| (300-9240) | Крепления (КГ) | | | | | (Проект) | |
| (300-9905) | Трубы металл-полимерные многослойные (М) | | | | | 93,6 | |
| (300-9910) | Фасонные и соединительные части к многослойным металл-полимерным трубам (ШТ) | | | | | (Проект) | |
| (300-9912) | Арматура запорная к многослойным металлополимерным трубам (ШТ) | | | | | (Проект) | |
| (300-9920) | Трубки защитные гофрированные (М) | | | | | 9 | |
| (300-9925) | Плиты монтажные одинарные (ШТ) | | | | | 4 | |
| (300-9927) | Плиты монтажные двойные (ШТ) | | | | | 14 | |
| 16-03-002-02 | Прокладка трубопроводов водоснабжения из многослойных металл-полимерных труб диаметром: 20 мм | 1 267,83 | 1 230,85 | 35,95 | 5,36 | 1,03 | 103,00 |
| (300-9240) | Крепления (КГ) | | | | | (Проект) | |
| (300-9905) | Трубы металл-полимерные многослойные (М) | | | | | 95,8 | |
| (300-9910) | Фасонные и соединительные части к многослойным металл-полимерным трубам (ШТ) | | | | | (Проект) | |
| (300-9912) | Арматура запорная к многослойным металлополимерным трубам (ШТ) | | | | | (Проект) | |
| (300-9920) | Трубки защитные гофрированные (М) | | | | | 11 | |

| Номера расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|----------------------------|---|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|-----------|--------------------------------|
| | | | Оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | | расход неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 16-03-002-03 | Прокладка трубопроводов водоснабжения из многослойных металл-полимерных труб диаметром: 25 мм | 1 268,65 | 1 230,85 | 36,19 | 5,36 | 1,61 | 103,00 |
| (300-9240) | Крепления (КГ) | | | | | (Проект) | |
| (300-9905) | Трубы металл-полимерные многослойные (М) | | | | | 97,8 | |
| (300-9910) | Фасонные и соединительные части к многослойным металл-полимерным трубам (ШТ) | | | | | (Проект) | |
| (300-9912) | Арматура запорная к многослойным металлополимерным трубам (ШТ) | | | | | (Проект) | |
| (300-9920) | Трубки защитные гофрированные (М) | | | | | 13 | |
| 16-03-002-04 | Прокладка трубопроводов водоснабжения в типовых сантехкабинах из многослойных металл-полимерных труб диаметром: 15 мм | 1 542,33 | 1 505,70 | 35,76 | 5,36 | 0,87 | 126,00 |
| (300-9240) | Крепления (КГ) | | | | | (Проект) | |
| (300-9905) | Трубы металл-полимерные многослойные (М) | | | | | 92,5 | |
| (300-9910) | Фасонные и соединительные части к многослойным металл-полимерным трубам (ШТ) | | | | | (Проект) | |
| (300-9912) | Арматура запорная к многослойным металлополимерным трубам (ШТ) | | | | | (Проект) | |
| (300-9920) | Трубки защитные гофрированные (М) | | | | | 9 | |
| (300-9925) | Плиты монтажные одинарные (ШТ) | | | | | 4 | |
| (300-9927) | Плиты монтажные двойные (ШТ) | | | | | 14 | |

| Номера расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|----------------------------|---|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|-----------|--------------------------------|
| | | | Оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | | расход неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 16-03-002-05 | Прокладка трубопроводов водоснабжения в типовых сантехкабинах из многослойных металл-полимерных труб диаметром: 20 мм <i>Крепления</i> (КГ) | 1 363,43 | 1 326,45 | 35,95 | 5,36 | 1,03 | 111,00 |
| (300-9240) | | | | | | (Проект) | |
| (300-9905) | <i>Трубы металл-полимерные многослойные</i> (М) | | | | | 94,7 | |
| (300-9910) | <i>Фасонные и соединительные части к многослойным металл-полимерным трубам</i> (ШТ) | | | | | (Проект) | |
| (300-9912) | <i>Арматура запорная к многослойным металлополимерным трубам</i> (ШТ) | | | | | (Проект) | |
| (300-9920) | <i>Трубки защитные гофрированные</i> (М) | | | | | 11 | |
| 16-03-002-06 | Прокладка трубопроводов водоснабжения в типовых сантехкабинах из многослойных металл-полимерных труб диаметром: 25 мм <i>Крепления</i> (КГ) | 1 364,25 | 1 326,45 | 36,19 | 5,36 | 1,61 | 111,00 |
| (300-9240) | | | | | | (Проект) | |
| (300-9905) | <i>Трубы металл-полимерные многослойные</i> (М) | | | | | 97,1 | |
| (300-9910) | <i>Фасонные и соединительные части к многослойным металл-полимерным трубам</i> (ШТ) | | | | | (Проект) | |
| (300-9912) | <i>Арматура запорная к многослойным металлополимерным трубам</i> (ШТ) | | | | | (Проект) | |
| (300-9920) | <i>Трубки защитные гофрированные</i> (М) | | | | | 13 | |

РАЗ ДЕЛ 04. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ ПЛАСТМАССОВЫХ ТРУБ
Таблица 16-04-001. Прокладка трубопроводов канализации из полиэтиленовых труб высокой плотности
 Измеритель: 100 м трубопровода

| | | | | | | | |
|--------------|--|--------|--------|------|------|----------|-------|
| 16-04-001-01 | Прокладка трубопроводов канализации из полиэтиленовых труб высокой плотности диаметром: 50 мм <i>Задвижки</i> (ШТ) | 949,45 | 778,59 | 9,67 | 1,58 | 161,19 | 64,24 |
| (300-9120) | | | | | | (Проект) | |
| (300-9240) | <i>Крепления</i> (КГ) | | | | | (Проект) | |
| (300-9660) | <i>Трубопроводы полиэтиленовые канализационные высокой плотности с гильзами д. 50 мм</i> (М) | | | | | 99,8 | |

| Номера расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|----------------------------|--|----------------------|----------------------|-----------------------------|---|------------------------------|--------------------------------|
| | | | Оплата труда рабочих | эксплуатация машин всего | материалы в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 16-04-001-02 | Прокладка трубопроводов канализации из полиэтиленовых труб высокой плотности диаметром: 100 мм <i>Задвижки</i> <i>(ШТ)</i> | 1 186,22 | 746,59 | 21,33 | 3,48 | 418,30 | 61,60 |
| (300-9120) | | | | | | (Проект) | |
| (300-9240) | <i>Крепления</i> <i>(КГ)</i> | | | | | (Проект) | |
| (300-9661) | <i>Трубопроводы канализации из полиэтиленовых труб высокой плотности с гильзами, диам. 100 мм</i> <i>(М)</i> | | | | | 99,8 | |

Таблица 16-04-002. Прокладка трубопроводов водоснабжения из напорных полиэтиленовых труб низкого давления среднего типа

Измеритель: 100 м трубопровода

| | | | | | | | |
|--------------|---|----------|----------|----------|--------|----------|--------|
| 16-04-002-01 | Прокладка трубопроводов водоснабжения из напорных полиэтиленовых труб низкого давления среднего типа наружным диаметром: 20 мм <i>Арматура муфтовая</i> <i>(ШТ)</i> | 3 933,08 | 2 305,71 | 1 527,81 | 214,57 | 99,56 | 190,24 |
| (103-9140) | | | | | | (Проект) | |
| (300-9240) | <i>Крепления</i> <i>(КГ)</i> | | | | | (Проект) | |
| (300-9911) | <i>Фасонные и соединительные части к полиэтиленовым трубам</i> <i>(ШТ)</i> | | | | | (Проект) | |
| (530-9001) | <i>Трубы полиэтиленовые</i> <i>(М)</i> | | | | | 89,9 | |
| 16-04-002-02 | Прокладка трубопроводов водоснабжения из напорных полиэтиленовых труб низкого давления среднего типа наружным диаметром: 25 мм <i>Арматура муфтовая</i> <i>(ШТ)</i> | 2 824,84 | 1 813,64 | 939,15 | 132,09 | 72,05 | 149,64 |
| (103-9140) | | | | | | (Проект) | |
| (300-9240) | <i>Крепления</i> <i>(КГ)</i> | | | | | (Проект) | |
| (300-9911) | <i>Фасонные и соединительные части к полиэтиленовым трубам</i> <i>(ШТ)</i> | | | | | (Проект) | |
| (530-9001) | <i>Трубы полиэтиленовые</i> <i>(М)</i> | | | | | 92,9 | |
| 16-04-002-03 | Прокладка трубопроводов водоснабжения из напорных полиэтиленовых труб низкого давления среднего типа наружным диаметром: 32 мм <i>Арматура муфтовая</i> <i>(ШТ)</i> | 2 086,29 | 1 476,22 | 546,71 | 77,11 | 63,36 | 121,80 |
| (103-9140) | | | | | | (Проект) | |
| (300-9240) | <i>Крепления</i> <i>(КГ)</i> | | | | | (Проект) | |
| (300-9911) | <i>Фасонные и соединительные части к полиэтиленовым трубам</i> <i>(ШТ)</i> | | | | | (Проект) | |
| (530-9001) | <i>Трубы полиэтиленовые</i> <i>(М)</i> | | | | | 93,8 | |

| Номера расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|----------------------------|--|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|-----------|--------------------------------|
| | | | Оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | | расход неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 16-04-002-04 | Прокладка трубопроводов водоснабжения из напорных полиэтиленовых труб низкого давления среднего типа наружным диаметром: 40 мм (103-9140) Арматура муфтовая (ШТ) (300-9240) Крепления (КГ) (300-9911) Фасонные и соединительные части к полиэтиленовым трубам (ШТ) (530-9001) Трубы полиэтиленовые (М) | 2 773,80 | 1 968,29 | 685,83 | 96,78 | 119,68 | 162,40 |
| | | | | | | (Проект) | |
| | | | | | | (Проект) | |
| | | | | | | (Проект) | |
| | | | | | | 93,7 | |
| 16-04-002-05 | Прокладка трубопроводов водоснабжения из напорных полиэтиленовых труб низкого давления среднего типа наружным диаметром: 50 мм (103-9140) Арматура муфтовая (ШТ) (300-9240) Крепления (КГ) (300-9911) Фасонные и соединительные части к полиэтиленовым трубам (ШТ) (530-9001) Трубы полиэтиленовые (М) | 3 359,79 | 1 715,22 | 1 540,31 | 216,58 | 104,26 | 141,52 |
| | | | | | | (Проект) | |
| | | | | | | (Проект) | |
| | | | | | | (Проект) | |
| | | | | | | 94,6 | |
| 16-04-002-06 | Прокладка трубопроводов водоснабжения из напорных полиэтиленовых труб низкого давления среднего типа наружным диаметром: 63 мм (103-9140) Арматура муфтовая (ШТ) (300-9240) Крепления (КГ) (300-9911) Фасонные и соединительные части к полиэтиленовым трубам (ШТ) (530-9001) Трубы полиэтиленовые (М) | 3 271,94 | 1 647,29 | 1 516,63 | 213,26 | 108,02 | 141,52 |
| | | | | | | (Проект) | |
| | | | | | | (Проект) | |
| | | | | | | (Проект) | |
| | | | | | | 94,6 | |

| Номера расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|----------------------------|--|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|-----------------|--------------------------------|
| | | | Оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | | расход неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 16-04-002-07 | Прокладка трубопроводов водоснабжения из напорных полиэтиленовых труб низкого давления среднего типа наружным диаметром: 75 мм <i>(103-9140) Арматура муфтовая</i> <i>(300-9240) Крепления</i> <i>(300-9911) Фасонные и соединительные части к полиэтиленовым трубам</i> <i>(530-9001) Трубы полиэтиленовые</i> | 3 907,64 | 1 890,34 | 1 939,44 | 272,61 | 77,86 | 162,40 |
| | <i>(ШТ)</i> | | | | | <i>(Проект)</i> | |
| | <i>(КГ)</i> | | | | | <i>(Проект)</i> | |
| | <i>(ШТ)</i> | | | | | <i>(Проект)</i> | |
| | <i>(М)</i> | | | | | 97,4 | |
| 16-04-002-08 | Прокладка трубопроводов водоснабжения из напорных полиэтиленовых труб низкого давления среднего типа наружным диаметром: 90 мм <i>(103-9140) Арматура муфтовая</i> <i>(300-9240) Крепления</i> <i>(300-9911) Фасонные и соединительные части к полиэтиленовым трубам</i> <i>(530-9001) Трубы полиэтиленовые</i> | 3 421,41 | 1 687,80 | 1 659,35 | 233,56 | 74,26 | 145,00 |
| | <i>(ШТ)</i> | | | | | <i>(Проект)</i> | |
| | <i>(КГ)</i> | | | | | <i>(Проект)</i> | |
| | <i>(ШТ)</i> | | | | | <i>(Проект)</i> | |
| | <i>(М)</i> | | | | | 97,4 | |
| 16-04-002-09 | Прокладка трубопроводов водоснабжения из напорных полиэтиленовых труб низкого давления среднего типа наружным диаметром: 110 мм <i>(103-9140) Арматура муфтовая</i> <i>(300-9240) Крепления</i> <i>(300-9911) Фасонные и соединительные части к полиэтиленовым трубам</i> <i>(530-9001) Трубы полиэтиленовые</i> | 3 225,08 | 1 498,77 | 1 664,91 | 234,45 | 61,40 | 128,76 |
| | <i>(ШТ)</i> | | | | | <i>(Проект)</i> | |
| | <i>(КГ)</i> | | | | | <i>(Проект)</i> | |
| | <i>(ШТ)</i> | | | | | <i>(Проект)</i> | |
| | <i>(М)</i> | | | | | 99,6 | |

| Номера расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|----------------------------|---|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|-----------|--------------------------------|
| | | | Оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | | расход неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 16-04-002-10 | Прокладка трубопроводов водоснабжения из напорных полиэтиленовых труб низкого давления среднего типа наружным диаметром: 140 мм (103-9140) Арматура муфтовая (ШТ) (300-9240) Крепления (КГ) (300-9911) Фасонные и соединительные части к полиэтиленовым трубам (ШТ) (530-9001) Трубы полиэтиленовые (М) | 3 078,90 | 1 539,27 | 1 462,42 | 206,63 | 77,21 | 132,24 |
| | (Проект) | | | | | | |
| | (Проект) | | | | | | |
| | (Проект) | | | | | | |
| | 99,2 | | | | | | |
| 16-04-002-11 | Прокладка трубопроводов водоснабжения из напорных полиэтиленовых труб низкого давления среднего типа наружным диаметром: 160 мм (103-9140) Арматура муфтовая (ШТ) (300-9240) Крепления (КГ) (300-9911) Фасонные и соединительные части к полиэтиленовым трубам (ШТ) (530-9001) Трубы полиэтиленовые (М) | 3 094,24 | 1 539,27 | 1 462,42 | 206,63 | 92,55 | 132,24 |
| | (Проект) | | | | | | |
| | (Проект) | | | | | | |
| | (Проект) | | | | | | |
| | 99,2 | | | | | | |

РАЗ ДЕЛ 05. АРМАТУРА ТРУБОПРОВОДНАЯ ФЛАНЦЕВАЯ

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

Измеритель: 1 шт.

| | | | | | | | |
|--------------|--|-------|-------|------|------|-------|------|
| 16-05-001-01 | Установка вентилях, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 25 мм (300-9009) Арматура фланцевая (ШТ) (300-9507) Фланцы стальные (ШТ) | 50,23 | 16,32 | 4,04 | 0,12 | 29,87 | 1,47 |
| | | | | | | 1 | |
| | | | | | | 2 | |
| 16-05-001-02 | Установка вентилях, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 50 мм (300-9009) Арматура фланцевая (ШТ) (300-9507) Фланцы стальные (ШТ) | 49,92 | 16,32 | 4,72 | 0,23 | 28,88 | 1,47 |
| | | | | | | 1 | |
| | | | | | | 2 | |

| Номера расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|----------------------------|---|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|-----------|--------------------------------|
| | | | Оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | | расход неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 16-05-001-03 | Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 100 мм <i>Арматура фланцевая</i> (ШТ) | 97,97 | 32,30 | 9,52 | 0,55 | 56,15 | 2,91 |
| (300-9009) | | | | | | 1 | |
| (300-9507) | <i>Фланцы стальные</i> (ШТ) | | | | | 2 | |
| 16-05-001-04 | Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 125 мм <i>Арматура фланцевая</i> (ШТ) | 221,93 | 74,59 | 15,91 | 1,21 | 131,43 | 6,72 |
| (300-9009) | | | | | | 1 | |
| (300-9507) | <i>Фланцы стальные</i> (ШТ) | | | | | 2 | |
| 16-05-001-05 | Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 150 мм <i>Арматура фланцевая</i> (ШТ) | 223,44 | 74,59 | 15,91 | 1,21 | 132,94 | 6,72 |
| (300-9009) | | | | | | 1 | |
| (300-9507) | <i>Фланцы стальные</i> (ШТ) | | | | | 2 | |
| 16-05-001-06 | Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 200 мм <i>Арматура фланцевая</i> (ШТ) | 259,35 | 95,57 | 25,51 | 2,14 | 138,27 | 8,61 |
| (300-9009) | | | | | | 1 | |
| (300-9507) | <i>Фланцы стальные</i> (ШТ) | | | | | 2 | |
| 16-05-001-07 | Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 250 мм <i>Арматура фланцевая</i> (ШТ) | 378,33 | 122,11 | 35,85 | 2,96 | 220,37 | 10,74 |
| (300-9009) | | | | | | 1 | |
| (300-9507) | <i>Фланцы стальные</i> (ШТ) | | | | | 2 | |
| 16-05-001-08 | Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 300 мм <i>Арматура фланцевая</i> (ШТ) | 425,78 | 143,83 | 44,99 | 4,08 | 236,96 | 12,65 |
| (300-9009) | | | | | | 1 | |
| (300-9507) | <i>Фланцы стальные</i> (ШТ) | | | | | 2 | |

| Номера расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|----------------------------|--|----------------------|----------------------|--------------------|-------|-----------|--------------------------------|
| | | | Оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | | | | всего | | в т.ч. оплата труда машинистов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 16-05-001-09 | Установка вентилях, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 350 мм <i>Арматура фланцевая</i> <i>(ШТ)</i> | 508,07 | 175,44 | 61,87 | 6,11 | 270,76 | 15,43 |
| (300-9009) | | | | | | 1 | |
| (300-9507) | <i>Фланцы стальные</i> <i>(ШТ)</i> | | | | | 2 | |
| 16-05-001-10 | Установка вентилях, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 400 мм <i>Арматура фланцевая</i> <i>(ШТ)</i> | 682,45 | 193,06 | 72,99 | 7,54 | 416,40 | 16,98 |
| (300-9009) | | | | | | 1 | |
| (300-9507) | <i>Фланцы стальные</i> <i>(ШТ)</i> | | | | | 2 | |

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

Измеритель: 1 шт.

| | | | | | | | |
|--------------|---|--------|-------|-------|------|--------|------|
| 16-05-002-01 | Установка вентилях, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из чугунных напорных фланцевых труб диаметром: до 65 мм <i>Арматура фланцевая</i> <i>(ШТ)</i> | 39,33 | 9,99 | 1,37 | 0,23 | 27,97 | 0,90 |
| (300-9009) | | | | | | 1 | |
| 16-05-002-02 | Установка вентилях, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из чугунных напорных фланцевых труб диаметром: до 100 мм <i>Арматура фланцевая</i> <i>(ШТ)</i> | 73,92 | 19,65 | 3,50 | 0,55 | 50,77 | 1,77 |
| (300-9009) | | | | | | 1 | |
| 16-05-002-03 | Установка вентилях, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из чугунных напорных фланцевых труб диаметром: до 125 мм <i>Арматура фланцевая</i> <i>(ШТ)</i> | 182,16 | 52,17 | 7,69 | 1,21 | 122,30 | 4,70 |
| (300-9009) | | | | | | 1 | |
| 16-05-002-04 | Установка вентилях, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из чугунных напорных фланцевых труб диаметром: до 150 мм <i>Арматура фланцевая</i> <i>(ШТ)</i> | 183,67 | 52,17 | 7,69 | 1,21 | 123,81 | 4,70 |
| (300-9009) | | | | | | 1 | |
| 16-05-002-05 | Установка вентилях, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из чугунных напорных фланцевых труб диаметром: до 200 мм <i>Арматура фланцевая</i> <i>(ШТ)</i> | 205,88 | 66,93 | 13,56 | 2,14 | 125,39 | 6,03 |
| (300-9009) | | | | | | 1 | |

| Номера расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|----------------------------|--|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|-----------|--------------------------------|
| | | | Оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | | расход неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 16-05-002-06 (300-9009) | Установка вентилях, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из чугуных напорных фланцевых труб диаметром: до 250 мм Арматура фланцевая (шт) | 300,54 | 84,25 | 18,74 | 2,96 | 197,55 | 7,41 |
| 16-05-002-07 (300-9009) | Установка вентилях, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из чугуных напорных фланцевых труб диаметром: до 300 мм Арматура фланцевая (шт) | 329,74 | 99,37 | 25,68 | 4,08 | 204,69 | 8,74 |
| 16-05-002-08 (300-9009) | Установка вентилях, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из чугуных напорных фланцевых труб диаметром: до 350 мм Арматура фланцевая (шт) | 386,83 | 119,27 | 37,55 | 5,95 | 230,01 | 10,49 |
| 16-05-002-09 (300-9009) | Установка вентилях, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из чугуных напорных фланцевых труб диаметром: до 400 мм Арматура фланцевая (шт) | 537,37 | 131,21 | 41,92 | 6,75 | 364,24 | 11,54 |

Таблица 16-05-003. Установка клапанов и предохранительных

Измеритель: 1 шт.

| | | | | | | | |
|--|--|-------|-------|------|------|-------|------|
| 16-05-003-01 (300-9170) (300-9507) | Установка клапанов предохранительных однорычажных диаметром: 25 мм Клапаны (шт) Фланцы стальные (шт) | 56,26 | 21,15 | 3,00 | 0,23 | 32,11 | 1,86 |
| 16-05-003-02 (300-9170) (300-9507) | Установка клапанов предохранительных однорычажных диаметром: 40 мм Клапаны (шт) Фланцы стальные (шт) | 55,14 | 21,15 | 3,00 | 0,23 | 30,99 | 1,86 |
| 16-05-003-03 (300-9170) (300-9507) | Установка клапанов предохранительных однорычажных диаметром: 50 мм Клапаны (шт) Фланцы стальные (шт) | 55,14 | 21,15 | 3,00 | 0,23 | 30,99 | 1,86 |

| Номера расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|----------------------------|---|----------------------|----------------------|--------------------|-------|-----------|--------------------------------|
| | | | Оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | | | | всего | | в т.ч. оплата труда машинистов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 16-05-003-04 | Установка клапанов предохранительных однорычажных диаметром: 100 мм (300-9170) Клапаны (ШТ) (300-9507) Фланцы стальные (ШТ) | 96,01 | 37,07 | 6,01 | 0,50 | 52,93 | 3,26 |
| 16-05-003-05 | Установка клапанов предохранительных двухрычажных диаметром: 80 (50x2) мм (300-9170) Клапаны (ШТ) (300-9507) Фланцы стальные (ШТ) | 88,71 | 47,53 | 6,50 | 0,62 | 34,68 | 4,18 |
| 16-05-003-06 | Установка клапанов предохранительных двухрычажных диаметром: 150 (100x2) мм (300-9170) Клапаны (ШТ) (300-9507) Фланцы стальные (ШТ) | 221,57 | 109,49 | 11,11 | 1,09 | 100,97 | 9,63 |
| 16-05-003-07 | Установка клапанов предохранительных самопритирающихся (300-9170) Клапаны (ШТ) (300-9507) Фланцы стальные (ШТ) | 39,50 | 29,45 | 5,70 | 0,55 | 4,35 | 2,59 |

Таблица 16-05-004. Установка клапанов п приемных
Измеритель: 1 шт.

| | | | | | | | |
|--------------|---|-------|-------|------|------|-------|------|
| 16-05-004-01 | Установка клапанов приемных диаметром: 50 мм (300-9170) Клапаны (ШТ) (300-9507) Фланцы стальные (ШТ) | 33,12 | 14,55 | 2,32 | 0,12 | 16,25 | 1,28 |
| 16-05-004-02 | Установка клапанов приемных диаметром: 80 мм (300-9170) Клапаны (ШТ) (300-9507) Фланцы стальные (ШТ) | 56,74 | 25,36 | 4,33 | 0,23 | 27,05 | 2,23 |
| 16-05-004-03 | Установка клапанов приемных диаметром: 100 мм (300-9170) Клапаны (ШТ) (300-9507) Фланцы стальные (ШТ) | 57,42 | 25,36 | 4,33 | 0,23 | 27,73 | 2,23 |

| Номера расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|--|---|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|-----------|--------------------------------|
| | | | Оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | | расход неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 16-05-004-04 (300-9170) (300-9507) | Установка клапанов приемных диаметром: 150 мм Клапаны (шт) Фланцы стальные (шт) | 117,11 | 42,64 | 7,16 | 0,50 | 67,31 | 3,75 |
| 16-05-004-05 (300-9170) (300-9507) | Установка клапанов приемных диаметром: 200 мм Клапаны (шт) Фланцы стальные (шт) | 140,01 | 58,90 | 10,89 | 0,78 | 70,22 | 5,18 |
| 16-05-004-06 (300-9170) (300-9507) | Установка клапанов приемных диаметром: 250 мм Клапаны (шт) Фланцы стальные (шт) | 222,96 | 96,76 | 18,25 | 1,55 | 107,95 | 8,51 |
| 16-05-004-07 (300-9170) (300-9507) | Установка клапанов приемных диаметром: 300 мм Клапаны (шт) Фланцы стальные (шт) | 252,85 | 115,86 | 24,90 | 2,41 | 112,09 | 10,19 |
| 16-05-004-08 (300-9170) (300-9507) | Установка клапанов приемных диаметром: 400 мм Клапаны (шт) Фланцы стальные (шт) | 375,44 | 148,95 | 34,08 | 3,30 | 192,41 | 13,10 |

Таблица 16-05-005. Установка клапанов редукционных пружинных
Измеритель: 1 шт.

| | | | | | | | |
|--|--|-------|-------|------|------|-------|------|
| 16-05-005-01 (300-9170) (300-9507) | Установка клапанов редукционных пружинных диаметром: 25 мм Клапаны (шт) Фланцы стальные (шт) | 31,36 | 10,83 | 3,18 | 0,12 | 17,35 | 0,93 |
| 16-05-005-02 (300-9170) (300-9507) | Установка клапанов редукционных пружинных диаметром: 50 мм Клапаны (шт) Фланцы стальные (шт) | 59,90 | 18,27 | 5,71 | 0,39 | 35,92 | 1,57 |
| 16-05-005-03 (300-9170) (300-9507) | Установка клапанов редукционных пружинных диаметром: 80 мм Клапаны (шт) Фланцы стальные (шт) | 82,07 | 32,36 | 9,54 | 0,66 | 40,17 | 2,78 |

| Номера расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|--|--|----------------------|----------------------|--------------------|-------|-----------|--------------------------------|
| | | | Оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | | | | всего | | в т.ч. оплата труда машинистов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 16-05-005-04 (300-9170) (300-9507) | Установка клапанов редукционных пружинных диаметром: 100 мм <i>Клапаны</i> <i>(ШТ)</i> Фланцы стальные <i>(ШТ)</i> | 142,26 | 55,06 | 11,89 | 0,93 | 75,31 | 4,96 |
| | | | | | | 1 | |
| | | | | | | 2 | |
| 16-05-005-05 (300-9170) (300-9507) | Установка клапанов редукционных пружинных диаметром: 125 мм <i>Клапаны</i> <i>(ШТ)</i> Фланцы стальные <i>(ШТ)</i> | 168,35 | 70,60 | 15,27 | 1,44 | 82,48 | 6,36 |
| | | | | | | 1 | |
| | | | | | | 2 | |
| 16-05-005-06 (300-9170) (300-9507) | Установка клапанов редукционных пружинных диаметром: 150 мм <i>Клапаны</i> <i>(ШТ)</i> Фланцы стальные <i>(ШТ)</i> | 233,16 | 76,92 | 20,64 | 1,98 | 135,60 | 6,93 |
| | | | | | | 1 | |
| | | | | | | 2 | |

РАЗ ДЕЛ 06. ВОДОМЕРНЫЕ УЗЛЫ И ВОДОМЕРЫ (СЧЕТЧИКИ)

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

Измеритель: 1 узел

| | | | | | | | |
|--|---|--------|--------|-------|------|--------|-------|
| 16-06-001-01 (300-9050) (300-9575) | Установка водомерных узлов, поставляемых на место монтажа собранными в блоки, с обводной линией диаметром ввода: до 65 мм, диаметром водомера до 40 мм <i>Водомеры</i> <i>(ШТ)</i> Обвязки водомеров из стальных водогазопроводных труб с фланцами, болтами, гайками, прокладками и муфтовой арматурой <i>(КОМПЛЕКТ)</i> | 443,09 | 105,67 | 14,36 | 1,09 | 323,06 | 9,52 |
| | | | | | | 1 | |
| | | | | | | 1 | |
| 16-06-001-02 (300-9009) (300-9050) (300-9575) | Установка водомерных узлов, поставляемых на место монтажа собранными в блоки, с обводной линией диаметром ввода: до 100 мм, диаметром водомера до 80 мм <i>Арматура фланцевая</i> <i>(ШТ)</i> <i>(ШТ)</i> Водомеры <i>(ШТ)</i> Обвязки водомеров из стальных водогазопроводных труб с фланцами, болтами, гайками, прокладками и муфтовой арматурой <i>(КОМПЛЕКТ)</i> | 607,06 | 162,84 | 30,43 | 3,00 | 413,79 | 14,67 |
| | | | | | | 3 | |
| | | | | | | 1 | |
| | | | | | | 1 | |

| Номера расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|----------------------------|--|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|-----------|--------------------------------|
| | | | Оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | | расход неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 16-06-001-03 | Установка водомерных узлов, поставляемых на место монтажа собранными в блоки, с обводной линией диаметром ввода: до 150 мм, диаметром водомера до 100 мм <i>Арматура фланцевая</i> <i>(ШТ)</i> | 786,38 | 225,00 | 47,94 | 5,29 | 513,44 | 20,27 |
| (300-9009) | | | | | | 3 | |
| (300-9050) | <i>Водомеры</i> <i>(ШТ)</i> | | | | | 1 | |
| (300-9575) | <i>Обвязки водомеров из стальных водогазопроводных труб с фланцами, болтами, гайками, прокладками и муфтовой арматурой</i> <i>(КОМПЛЕКТ)</i> | | | | | 1 | |
| 16-06-001-04 | Установка водомерных узлов, поставляемых на место монтажа собранными в блоки, с обводной линией диаметром ввода: до 200 мм, диаметром водомера до 150 мм <i>Арматура фланцевая</i> <i>(ШТ)</i> | 1 070,19 | 313,24 | 86,71 | 10,49 | 670,24 | 28,22 |
| (300-9009) | | | | | | 3 | |
| (300-9050) | <i>Водомеры</i> <i>(ШТ)</i> | | | | | 1 | |
| (300-9575) | <i>Обвязки водомеров из стальных водогазопроводных труб с фланцами, болтами, гайками, прокладками и муфтовой арматурой</i> <i>(КОМПЛЕКТ)</i> | | | | | 1 | |

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

Измеритель: 1 узел

| | | | | | | | |
|--------------|---|--------|-------|------|------|--------|------|
| 16-06-002-01 | Установка водомерных узлов, поставляемых на место монтажа собранными в блоки, без обводной линии диаметром ввода: до 65 мм, диаметром водомера до 40 мм <i>Водомеры</i> <i>(ШТ)</i> | 351,65 | 73,04 | 9,45 | 0,66 | 269,16 | 6,58 |
| (300-9050) | | | | | | 1 | |
| (300-9575) | <i>Обвязки водомеров из стальных водогазопроводных труб с фланцами, болтами, гайками, прокладками и муфтовой арматурой</i> <i>(КОМПЛЕКТ)</i> | | | | | 1 | |

| Номера расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|----------------------------|---|----------------------|----------------------|--------------------|-------|-----------|--------------------------------|
| | | | Оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | | | | всего | | в т.ч. оплата труда машинистов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 16-06-002-02 | Установка водомерных узлов, поставляемых на место монтажа собранными в блоки, без обводной линии диаметром ввода: до 100 мм, диаметром водомера до 80 мм <i>Арматура фланцевая</i> <i>(ШТ)</i> | 407,47 | 111,78 | 20,61 | 1,84 | 275,08 | 10,07 |
| (300-9009) | | | | | | 2 | |
| (300-9050) | <i>Водомеры</i> <i>(ШТ)</i> | | | | | 1 | |
| (300-9575) | <i>Обязки водомеров из стальных водогазопроводных труб с фланцами, болтами, гайками, прокладками и муфтовой арматурой</i> <i>(КОМПЛЕКТ)</i> | | | | | 1 | |
| 16-06-002-03 | Установка водомерных узлов, поставляемых на место монтажа собранными в блоки, без обводной линии диаметром ввода: до 150 мм, диаметром водомера до 100 мм <i>Арматура фланцевая</i> <i>(ШТ)</i> | 456,78 | 136,75 | 31,15 | 2,93 | 288,88 | 12,32 |
| (300-9009) | | | | | | 2 | |
| (300-9050) | <i>Водомеры</i> <i>(ШТ)</i> | | | | | 1 | |
| (300-9575) | <i>Обязки водомеров из стальных водогазопроводных труб с фланцами, болтами, гайками, прокладками и муфтовой арматурой</i> <i>(КОМПЛЕКТ)</i> | | | | | 1 | |
| 16-06-002-04 | Установка водомерных узлов, поставляемых на место монтажа собранными в блоки, без обводной линии диаметром ввода: до 200 мм, диаметром водомера до 150 мм <i>Арматура фланцевая</i> <i>(ШТ)</i> | 545,49 | 176,49 | 52,33 | 5,45 | 316,67 | 15,90 |
| (300-9009) | | | | | | 2 | |
| (300-9050) | <i>Водомеры</i> <i>(ШТ)</i> | | | | | 1 | |
| (300-9575) | <i>Обязки водомеров из стальных водогазопроводных труб с фланцами, болтами, гайками, прокладками и муфтовой арматурой</i> <i>(КОМПЛЕКТ)</i> | | | | | 1 | |

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

Измеритель: 1 узел

| | | | | | | | |
|--------------|--|-----------|--------|--------|-------|-----------|-------|
| 16-06-003-01 | Устройство водомерных узлов с изготовлением обвязки на месте монтажа, с обводной линией диаметром ввода: 300 мм, диаметром водомера 200 мм <i>Водомеры</i> <i>(ШТ)</i> | 21 901,63 | 655,46 | 198,99 | 21,07 | 21 047,18 | 59,05 |
| (300-9050) | | | | | | 1 | |

| Номера расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч. | |
|----------------------------|---|----------------------|----------------------|-----------------------------|---|--------------------------------|--------------------------------|
| | | | Оплата труда рабочих | эксплуатация машин всего | материалы расход неучтенных материалов | | |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | | | | | | в т.ч. оплата труда машинистов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 16-06-003-02 (300-9050) | Устройство водомерных узлов с изготовлением обвязки на месте монтажа, с обводной линией диаметром ввода: 400 мм, диаметром водомера 200 мм <i>Водомеры</i> (ШТ) | 31 387,41 | 942,61 | 333,25 | 40,67 | 30 111,55 1 | 84,92 |

Таблица 16-06-004. Устройство водомерных узлов с изготовлением обвязки на месте монтажа, без обводной линии

Измеритель: 1 узел

| | | | | | | | |
|----------------------------|--|-----------|--------|--------|-------|--------------------|-------|
| 16-06-004-01 (300-9050) | Устройство водомерных узлов с изготовлением обвязки на месте монтажа, без обводной линии диаметром ввода: 300 мм, диаметром водомера 200 мм <i>Водомеры</i> (ШТ) | 11 636,58 | 380,40 | 110,49 | 10,03 | 11 145,69 1 | 34,27 |
| 16-06-004-02 (300-9050) | Устройство водомерных узлов с изготовлением обвязки на месте монтажа, без обводной линии диаметром ввода: 400 мм, диаметром водомера 200 мм <i>Водомеры</i> (ШТ) | 15 112,29 | 522,37 | 168,93 | 18,65 | 14 420,99 1 | 47,06 |

Таблица 16-06-005. Установка счетчиков (водомеров)

Измеритель: 1 счетчик (водомер)

| | | | | | | | |
|--|---|--------|-------|------|------|--------------------------|------|
| 16-06-005-01 (300-9050) | Установка счетчиков (водомеров) диаметром: до 40 мм <i>Водомеры</i> (ШТ) | 6,42 | 4,72 | 0,69 | 0,12 | 1,01 1 | 0,41 |
| 16-06-005-02 (300-9050) (300-9507) | Установка счетчиков (водомеров) диаметром: до 50 мм <i>Водомеры</i> (ШТ) <i>Фланцы стальные</i> (ШТ) | 54,43 | 14,03 | 4,72 | 0,23 | 35,68 1 2 | 1,22 |
| 16-06-005-03 (300-9050) (300-9507) | Установка счетчиков (водомеров) диаметром: до 80 мм <i>Водомеры</i> (ШТ) <i>Фланцы стальные</i> (ШТ) | 69,21 | 19,32 | 6,63 | 0,23 | 43,26 1 2 | 1,68 |
| 16-06-005-04 (300-9050) (300-9507) | Установка счетчиков (водомеров) диаметром: до 100 мм <i>Водомеры</i> (ШТ) <i>Фланцы стальные</i> (ШТ) | 112,99 | 25,53 | 7,52 | 0,39 | 79,94 1 2 | 2,22 |
| 16-06-005-05 (300-9050) (300-9507) | Установка счетчиков (водомеров) диаметром: до 150 мм <i>Водомеры</i> (ШТ) <i>Фланцы стальные</i> (ШТ) | 184,26 | 34,16 | 9,43 | 0,39 | 140,67 1 2 | 2,97 |

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

Таблица 16-06-006. Установка узла квартирного счетчика холодной (горячей) воды условным диаметром 15-20 мм

Измеритель: 1 счетчик

| | | | | | | | |
|--------------|--|-------|-------|------|------|-----------------|------|
| 16-06-006-01 | Установка узла квартирного счетчика холодной (горячей) воды условным диаметром 15-20 мм: с шаровым краном и фильтром водяным <i>(300-1224) Крепления для трубопроводов (кронштейны, планки, хомуты)</i> <i>(300-9338) Узел квартирного счетчика холодной (горячей) воды</i> <i>(КОМПЛЕКТ)</i> | 27,46 | 25,45 | 0,14 | 0,00 | 1,87 | 2,35 |
| | | | | | | <i>(Проект)</i> | |
| | | | | | | <i>1</i> | |
| 16-06-006-02 | Установка узла квартирного счетчика холодной (горячей) воды условным диаметром 15-20 мм: с кран-фильтром типа квш 15 <i>(300-1224) Крепления для трубопроводов (кронштейны, планки, хомуты)</i> <i>(300-9338) Узел квартирного счетчика холодной (горячей) воды</i> <i>(КОМПЛЕКТ)</i> | 22,26 | 20,25 | 0,14 | 0,00 | 1,87 | 1,87 |
| | | | | | | <i>(Проект)</i> | |
| | | | | | | <i>1</i> | |

РАЗДЕЛ 07. МОНТАЖ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ АРМАТУРЫ И ГИДРАВЛИЧЕСКОЕ ИСПЫТАНИЕ СИСТЕМ

Таблица 16-07-001. Установка кранов

Измеритель: 1 кран

| | | | | | | | |
|--------------|---|----------|-------|------|------|----------|------|
| 16-07-001-01 | Установка кранов пожарных диаметром 50 мм | 729,59 | 11,89 | 2,50 | 0,39 | 715,20 | 1,01 |
| 16-07-001-02 | Установка кранов поливочных, диаметром: 25 мм | 982,74 | 3,53 | - | - | 979,21 | 0,30 |
| 16-07-001-03 | Установка кранов поливочных, диаметром: 32 мм | 1 000,04 | 3,53 | - | - | 996,51 | 0,30 |
| 16-07-001-04 | Установка кранов поливочных, диаметром: 40 мм | 1 027,44 | 3,53 | - | - | 1 023,91 | 0,30 |

Измеритель: 1 комплект

| | | | | | | | |
|--------------|--|--------|------|------|---|--------|------|
| 16-07-001-05 | Установка комплекта квартирного пожарного оборудования | 566,95 | 4,94 | 0,14 | - | 561,87 | 0,42 |
|--------------|--|--------|------|------|---|--------|------|

Таблица 16-07-002. Установка во ронок

Измеритель: 1 воронка

| | | | | | | | |
|--------------|---|-------|-------|-------|------|----------|------|
| 16-07-002-01 | Установка во ронок водосточных <i>(300-9540) Воронки</i> <i>(ШТ)</i> | 57,10 | 35,13 | 16,98 | 0,27 | 4,99 | 2,94 |
| | | | | | | <i>1</i> | |
| 16-07-002-02 | Установка воронок сливных диаметром: 50 мм <i>(300-9540) Воронки</i> <i>(ШТ)</i> | 8,89 | 6,61 | 0,00 | 0,00 | 2,28 | 0,61 |
| | | | | | | <i>1</i> | |
| 16-07-002-03 | Установка воронок сливных диаметром: 100 мм <i>(300-9540) Воронки</i> <i>(ШТ)</i> | 14,26 | 8,99 | 0,00 | 0,00 | 5,27 | 0,83 |
| | | | | | | <i>1</i> | |

| Номера расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|----------------------------|---|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|---------------|--------------------------------|
| | | | Оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | | расход неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 16-07-002-04 (300-9540) | Установка воронок сливных диаметром: 150 мм <i>Воронки</i> (ШТ) | 21,65 | 14,73 | 0,69 | 0,12 | 6,23 1 | 1,36 |

Таблица 16-07-003. Врезки в действующие внутренние сети трубопроводов отопления и водоснабжения

Измеритель: 1 врезка

| | | | | | | | |
|--|---|--------|-------|-------|------|-------------------------|------|
| 16-07-003-01 (103-9140) | Врезки в действующие внутренние сети трубопроводов отопления и водоснабжения диаметром: 15 мм <i>Арматура муфтовая</i> (ШТ) | 72,71 | 54,06 | 5,49 | 0,12 | 13,16 1 | 4,46 |
| 16-07-003-02 (103-9140) | Врезки в действующие внутренние сети трубопроводов отопления и водоснабжения диаметром: 20 мм <i>Арматура муфтовая</i> (ШТ) | 74,83 | 54,06 | 5,49 | 0,12 | 15,28 1 | 4,46 |
| 16-07-003-03 (103-9140) | Врезки в действующие внутренние сети трубопроводов отопления и водоснабжения диаметром: 25 мм <i>Арматура муфтовая</i> (ШТ) | 80,35 | 54,06 | 5,49 | 0,12 | 20,80 1 | 4,46 |
| 16-07-003-04 (103-9140) | Врезки в действующие внутренние сети трубопроводов отопления и водоснабжения диаметром: 32 мм <i>Арматура муфтовая</i> (ШТ) | 86,59 | 54,06 | 5,49 | 0,12 | 27,04 1 | 4,46 |
| 16-07-003-05 (103-9140) | Врезки в действующие внутренние сети трубопроводов отопления и водоснабжения диаметром: 40 мм <i>Арматура муфтовая</i> (ШТ) | 92,43 | 54,06 | 5,49 | 0,12 | 32,88 1 | 4,46 |
| 16-07-003-06 (300-9009) (300-9507) | Врезки в действующие внутренние сети трубопроводов отопления и водоснабжения диаметром: 50 мм <i>Арматура фланцевая</i> (ШТ) <i>Фланцы стальные</i> (ШТ) | 119,39 | 75,68 | 7,89 | 0,27 | 35,82 1 1 | 6,43 |
| 16-07-003-07 (300-9009) (300-9507) | Врезки в действующие внутренние сети трубопроводов отопления и водоснабжения диаметром: 80 мм <i>Арматура фланцевая</i> (ШТ) <i>Фланцы стальные</i> (ШТ) | 164,31 | 87,80 | 13,25 | 0,43 | 63,26 1 1 | 7,46 |
| 16-07-003-08 (300-9009) (300-9507) | Врезки в действующие внутренние сети трубопроводов отопления и водоснабжения диаметром: 100 мм <i>Арматура фланцевая</i> (ШТ) <i>Фланцы стальные</i> (ШТ) | 181,59 | 87,80 | 13,25 | 0,43 | 80,54 1 1 | 7,46 |

| Номера расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|----------------------------|--|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|-----------|--------------------------------|
| | | | Оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | | расход неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 16-07-003-09 | Врезки в действующие внутренние сети трубопроводов отопления и водоснабжения диаметром: 125 мм <i>Арматура фланцевая</i> <i>(ШТ)</i> | 252,34 | 111,34 | 21,75 | 0,75 | 119,25 | 9,46 |
| (300-9009) | | | | | | / | |
| (300-9507) | <i>Фланцы стальные</i> <i>(ШТ)</i> | | | | | / | |
| 16-07-003-10 | Врезки в действующие внутренние сети трубопроводов отопления и водоснабжения диаметром: 150 мм <i>Арматура фланцевая</i> <i>(ШТ)</i> | 278,69 | 111,34 | 21,75 | 0,75 | 145,60 | 9,46 |
| (300-9009) | | | | | | / | |
| (300-9507) | <i>Фланцы стальные</i> <i>(ШТ)</i> | | | | | / | |
| 16-07-003-11 | Врезки в действующие внутренние сети трубопроводов отопления и водоснабжения диаметром: 200 мм <i>Арматура фланцевая</i> <i>(ШТ)</i> | 430,18 | 139,59 | 39,98 | 1,38 | 250,61 | 11,86 |
| (300-9009) | | | | | | / | |
| (300-9507) | <i>Фланцы стальные</i> <i>(ШТ)</i> | | | | | / | |

Таблица 16-07-004. Врезки в действующие внутренние сети трубопроводов канализации

Измеритель: 1 врезка

| | | | | | | | |
|--------------|--|--------|-------|------|------|--------|------|
| 16-07-004-01 | Врезки в действующие внутренние сети трубопроводов канализации диаметром: 50 мм | 160,69 | 73,53 | 0,69 | 0,12 | 86,47 | 7,05 |
| 16-07-004-02 | Врезки в действующие внутренние сети трубопроводов канализации диаметром: 100 мм | 241,51 | 93,24 | 0,69 | 0,12 | 147,58 | 8,94 |

Таблица 16-07-005. Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения

Измеритель: 100 м трубопровода

| | | | | | | | |
|--------------|--|--------|-------|------|---|--------|------|
| 16-07-005-01 | Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 50 мм | 79,08 | 71,29 | 3,48 | - | 4,31 | 5,01 |
| 16-07-005-02 | Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 100 мм | 85,13 | 71,29 | 3,48 | - | 10,36 | 5,01 |
| 16-07-005-03 | Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 200 мм | 112,13 | 71,29 | 3,48 | - | 37,36 | 5,01 |
| 16-07-005-04 | Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 400 мм | 210,84 | 71,29 | 3,48 | - | 136,07 | 5,01 |

Таблица 16-07-006. Заделка сальников при проходе труб через фундаменты или стены подвала

Измеритель: 1 сальник

| | | | | | | | |
|--------------|--|-------|-------|---|---|------|------|
| 16-07-006-01 | Заделка сальников при проходе труб через фундамснты или стены подвала диаметром: до 100 мм | 23,82 | 19,98 | - | - | 3,84 | 1,80 |
|--------------|--|-------|-------|---|---|------|------|

| Номера расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|----------------------------|--|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|-----------|--------------------------------|
| | | | Оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | | расход неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 16-07-006-02 | Заделка сальников при проходе труб через фундаменты или стены подвала диаметром: до 200 мм | 33,04 | 26,20 | - | - | 6,84 | 2,36 |
| 16-07-006-03 | Заделка сальников при проходе труб через фундаменты или стены подвала диаметром: до 300 мм | 43,15 | 33,41 | - | - | 9,74 | 3,01 |
| 16-07-006-04 | Заделка сальников при проходе труб через фундаменты или стены подвала диаметром: до 400 мм | 54,44 | 39,52 | 0,69 | 0,12 | 14,23 | 3,56 |

Сборник сметных расценок на эксплуатацию строительных машин и механизмов

в базисных ценах по состоянию на 01.01.2000

| Кодификатор | Наименование | Измеритель | Базисная стоимость, руб. | Оплата труда рабочих, управляющих машинами, руб. |
|-------------|---|------------|--------------------------|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| маш-020129 | Краны башенные 8 т при работе на других видах строительства | маш/ч | 99,39 | 15,80 |
| маш-021141 | Краны на автомобильном ходу 10 т при работе на других видах строительства | маш/ч | 113,73 | 15,80 |
| маш-030403 | Лебедки электрические до 19,62 (2) кН (т) | маш/ч | 4,07 | - |
| маш-040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш/ч | 9,56 | - |
| маш-040504 | Аппараты для газовой резки и сварки | маш/ч | 1,41 | - |
| маш-042900 | Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания, низкое 0,1 (1) МПа (кгс/см ²), высокое 10 (100) МПа (кгс/см ²) | маш/ч | 2,32 | - |
| маш-081600 | Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб | маш/ч | 112,77 | 15,80 |
| маш-330206 | Дрели электрические | маш/ч | 0,70 | - |
| маш-400001 | Автомобили бортовые до 5 т | маш/ч | 68,56 | 11,50 |

Сборник сметных цен на материалы, изделия и конструкции

в базисных ценах по состоянию на 01.01.2000

| Кодификатор | Наименование | Измеритель | Базисная стоимость, руб. |
|-------------|---|----------------|--------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 101-0002 | Асбест-наполнитель | т | 4 820,00 |
| 101-0063 | Ацетилен растворенный технический марки А | т | 47 200,00 |
| 101-0137 | Дюбели с калиброванной головкой (в обоймах) 3х 58.5 мм | т | 23 035,00 |
| 101-0311 | Каболка | т | 27 800,00 |
| 101-0324 | Кислород технический газообразный | м ³ | 10,80 |
| 101-0329 | Клей 88-СА | кг | 43,30 |
| 101-0388 | Сурик железный МА-0115 | т | 12 400,00 |
| 101-0596 | Мастика битумно-кукерсолная холодная | т | 5 980,00 |
| 101-0628 | Олифа комбинированная К-3 | т | 37 400,00 |
| 101-0807 | Проволока сварочная легированная 4 мм | т | 14 200,00 |
| 101-1355 | Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся | т | 1 390,00 |
| 101-1483 | Шурупы с полукруглой головкой 6х40 мм | т | 14 600,00 |
| 101-1522 | Электроды типа Э-42А 5 мм | т | 16 300,00 |
| 101-1601 | Известь строительная негашеная хлорная марки А | кг | 4,00 |
| 101-1602 | Ацетилен технический газообразный | м ³ | 60,40 |
| 101-1669 | Очес льняной | кг | 39,20 |
| 101-1680 | Патроны для строительного пистолета | 1000шт | 312,00 |
| 101-1703 | Прокладки резиновые (пластины технические прессованные) | кг | 53,40 |
| 101-1705 | Пакля пропитанная | кг | 11,00 |
| 101-1825 | Олифа натуральная | кг | 26,70 |
| 101-9102 | Дюбели распорные полиэтиленовые | 10шт | 3,22 |
| 101-9107 | Наконечники | кг | 60,30 |

Приложение 1

| Кодификатор | Наименование | Измеритель | Базисная стоимость, руб. |
|-------------|---|------------|--------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 103-0049 | Трубы водогазопроводные оцинкованные обыкновенные 15х2,8 мм стальные сварные с резьбой, ГОСТ 3262-75* | м | 24,50 |
| 103-0050 | Трубы водогазопроводные оцинкованные обыкновенные 20х2,8 мм | м | 29,80 |
| 103-0051 | Трубы водогазопроводные оцинкованные обыкновенные 25х3,2 мм | м | 43,60 |
| 103-0052 | Трубы водогазопроводные оцинкованные обыкновенные 32х3,2 мм | м | 59,20 |
| 103-0053 | Трубы водогазопроводные оцинкованные обыкновенные 40х3,5 мм | м | 73,80 |
| 103-0190 | Трубы электросварные прямошовные 219х6 мм | м | 299,00 |
| 103-0196 | Трубы электросварные прямошовные 273х6 мм | м | 371,00 |
| 103-0202 | Трубы электросварные прямошовные 325х6 мм | м | 410,00 |
| 103-0210 | Трубы электросварные прямошовные 377 х7 мм | м | 582,50 |
| 103-0218 | Трубы электросварные прямошовные и спиральношовные 426х 7 мм | м | 801,00 |
| 103-0357 | Трубы бесшовные горячедеформированные 57 х 3.5 мм | м | 42,50 |
| 103-0387 | Трубы бесшовные горячедеформированные 89 х 3,5 мм | м | 50,00 |
| 103-0401 | Трубы бесшовные горячедеформированные 108 х 4 мм | м | 93,20 |
| 103-0437 | Трубы бесшовные горячедеформированные 133х 4 мм | м | 106,00 |
| 103-0455 | Трубы бесшовные горячедеформированные 159х 5 мм | м | 170,00 |
| 103-0469 | Трубы бесшовные горячедеформированные 219 х 6 мм | м | 272,00 |
| 103-0470 | Трубы бесшовные горячедеформированные 219 х 7 мм | м | 368,00 |
| 103-0475 | Трубы бесшовные горячедеформированные 273х 8 мм | м | 516,00 |
| 103-0485 | Трубы бесшовные горячедеформированные 325 х 8 мм | м | 603,00 |
| 103-0495 | Трубы бесшовные горячедеформированные 377х 9 мм | м | 767,00 |
| 103-0499 | Трубы бесшовные горячедеформированные 426х 9 мм | м | 893,00 |
| 103-0500 | Трубы бесшовные горячедеформированные 426х 10 мм | м | 979,00 |
| 103-0743 | Кольца резиновые уплотнительные (манжеты) для чугунных напорных труб д. 50-300 мм | кг | 88,10 |
| 103-0746 | Фасонные чугунные соединительные части к чугунным напорным трубам, наружный д. 50-100 мм | т | 12 200,00 |
| 103-0747 | Фасонные чугунные соединительные части к чугунным напорным трубам, наружный д. 125-200 мм | т | 10 200,00 |
| 103-0748 | Фасонные чугунные соединительные части к чугунным напорным трубам, наружный д. 250-400 мм | т | 8 970,00 |
| 103-9143 | Муфты асбестоцементные подвижные | шт | 54,60 |
| 113-9105 | Метиленхлорид | кг | 15,00 |
| 300-0039 | Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диам. 12 мм | т | 24 400,00 |
| 300-0040 | Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диам. 16 мм | т | 23 500,00 |
| 300-0041 | Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диам. 20-22 мм | т | 23 800,00 |
| 300-0465 | Краны водоразборные д.15 мм | шт | 33,90 |
| 300-0914 | Муфты чугунные подвижные д. 50 мм | шт | 11,70 |
| 300-0915 | Муфты чугунные подвижные д.100 мм | шт | 21,40 |
| 300-0920 | Тройники чугунные косые под 60 градусов 50х50 мм | шт | 40,60 |
| 300-0922 | Тройники чугунные косые под 60 градусов 100х100 мм | шт | 53,50 |
| 300-0972 | Фланцы плоские приварные с соединительным выступом из стали марки 3 Ру 1,0 МПа, Ду 200 мм | шт | 226,00 |
| 300-0974 | Фланцы плоские приварные с соединительным выступом из стали марки 3 Ру 1,0 МПа, Ду 300 мм | шт | 510,00 |
| 300-0976 | Фланцы плоские приварные с соединительным выступом из стали марки 3 Ру 1,0 МПа, Ду 400 мм | шт | 950,00 |

| Кодификатор | Наименование | Измеритель | Базисная стоимость, руб. |
|-------------|--|------------|--------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 300-1133 | Вентили пожарные ПВ д.50 мм 1 МПа | шт | 43,20 |
| 300-1136 | Вентили 15кч18р д.25 мм 1.6 МПа | шт | 24,20 |
| 300-1137 | Вентили 15кч18р д.32 мм 1.6 МПа | шт | 27,50 |
| 300-1138 | Вентили 15кч18р д.40 мм 1.6 МПа | шт | 42,90 |
| 300-1173 | Головки для пожарных рукавов д.50 мм | шт | 66,00 |
| 300-1181 | Задвижки 30ч 6бр д.300 мм 1 МПа | шт | 2 890,00 |
| 300-1182 | Задвижки 30ч 6бр д.400 мм 1 МПа | шт | 3 200,00 |
| 300-1193 | Кронштейны и подставки под оборудование из сортовой стали | кг | 7,80 |
| 300-1201 | Стволы пожарные ручные марки РС, диаметр 50 мм | шт | 36,00 |
| 300-1223 | Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100 | комплект | 170,00 |
| 300-1224 | Крепления для трубопроводов (кронштейны, планки, хомуты) | кг | 15,20 |
| 300-1226 | Рукава пожарные льняные сухого прядения нормальные, диаметром 51 мм | м | 43,50 |
| 300-1696 | Комплекты пожарного оборудования (шкаф 400*400*70, кран шаровый, рукав-шланг 15 м, комплект соединительной арматуры) | комплект | 560,00 |
| 300-9240 | Крепления | кг | 7,21 |
| 300-9630 | Рукава поливочные | м | 45,50 |
| 300-9631 | Головки для присоединения рукавов поливочных д. 25 мм | шт | 22,00 |
| 300-9632 | Головки для присоединения рукавов поливочных д. 32 мм | шт | 29,00 |
| 300-9633 | Головки для присоединения рукавов поливочных д. 40 мм | шт | 35,00 |
| 300-9660 | Трубопроводы полиэтиленовые канализационные высокой плотности с гильзами д. 50 мм | м | 58,60 |
| 300-9662 | Заглушки чугунные, д. 50мм | шт | 32,50 |
| 300-9663 | Заглушки чугунные, д.100мм | шт | 70,00 |
| 300-9920 | Трубки защитные гофрированные | м | 27,90 |
| 300-9925 | Плиты монтажные одинарные | шт | 128,00 |
| 300-9927 | Плиты монтажные двойные | шт | 191,00 |
| 402-9050 | Раствор цементный | м3 | 399,00 |
| 411-0001 | Вода | м3 | 2,16 |
| 530-9001 | Трубы полиэтиленовые | м | 50,00 |
| 534-0041 | Отводы крутоизогнутые Дн 219х 7,0 мм | шт | 391,91 |
| 534-0047 | Отводы крутоизогнутые Дн 273х 7,0 мм | шт | 648,34 |
| 534-0048 | Отводы крутоизогнутые Дн 273х 8,0 мм | шт | 709,71 |
| 534-0053 | Отводы крутоизогнутые Дн 325х 8,0 мм | шт | 1 051,45 |
| 534-0059 | Отводы крутоизогнутые Дн 377х 9,0 мм | шт | 1 412,37 |
| 534-0063 | Отводы крутоизогнутые Дн 426х 9,0 мм | шт | 1 867,93 |
| 534-0064 | Отводы крутоизогнутые Дн 426х10,0 мм | шт | 1 980,00 |
| 541-0063 | Прокладки из паронита марки ПМБ толщиной 1 мм, д. 50 мм | 1000шт | 375,00 |
| 541-0064 | Прокладки из паронита марки ПМБ толщиной 1 мм, д. 100 мм | 1000шт | 1 060,00 |
| 541-0065 | Прокладки из паронита марки ПМБ толщиной 1 мм, д. 150 мм | 1000шт | 1 930,00 |
| 541-0066 | Прокладки из паронита марки ПМБ толщиной 1 мм, д. 200 мм | 1000шт | 2 720,00 |
| 541-0067 | Прокладки из паронита марки ПМБ толщиной 1 мм, д. 300 мм | 1000шт | 5 240,00 |
| 541-0069 | Прокладки из паронита марки ПМБ толщиной 3 мм, д. 400 мм | 1000шт | 17 900,00 |
| 547-0022 | Тройники прямые 25 мм | 10шт | 17,20 |

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|--|-----------|
| Техническая часть | 1 |
| РАЗДЕЛ 01. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ ЧУГУННЫХ ТРУБ | 4 |
| Таблица 16-01-001. Прокладка в траншеях труб чугунных напорных раструбных | 4 |
| Таблица 16-01-002. Прокладка по стенам зданий и в каналах труб чугунных напорных раструбных | 5 |
| Таблица 16-01-003. Установка фасонных частей чугунных напорных | 6 |
| Таблица 16-01-004. Прокладка в траншеях трубопроводов из чугунных канализационных труб | 7 |
| Таблица 16-01-005. Прокладка по стенам зданий и в каналах трубопроводов из чугунных канализационных труб | 7 |
| РАЗДЕЛ 02. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ | 8 |
| Таблица 16-02-001. Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб | 8 |
| Таблица 16-02-002. Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб | 9 |
| Таблица 16-02-003. Прокладка трубопроводов газоснабжения из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб | 12 |
| Таблица 16-02-004. Прокладка трубопроводов отопления и газоснабжения из стальных бесшовных труб | 13 |
| Таблица 16-02-005. Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб | 15 |
| Таблица 16-02-006. Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных бесшовных и электросварных труб | 17 |
| Таблица 16-02-007. Установка фланцевых соединений на стальных трубопроводах | 18 |
| РАЗДЕЛ 03. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ МНОГОСЛОЙНЫХ МЕТАЛЛ-ПОЛИМЕРНЫХ ТРУБ | 19 |
| Таблица 16-03-001. Прокладка трубопроводов отопления из многослойных металл-полимерных труб | 19 |
| Таблица 16-03-002. Прокладка водопроводов водоснабжения из многослойных металл-полимерных труб | 22 |
| РАЗДЕЛ 04. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ ПЛАСТМАССОВЫХ ТРУБ | 24 |
| Таблица 16-04-001. Прокладка трубопроводов канализации из полиэтиленовых труб высокой плотности | 24 |
| Таблица 16-04-002. Прокладка трубопроводов водоснабжения из напорных полиэтиленовых труб низкого давления среднего типа | 25 |
| РАЗДЕЛ 05. АРМАТУРА ТРУБОПРОВОДНАЯ ФЛАНЦЕВАЯ | 28 |
| Таблица 16-05-001. Установка вентиляей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб | 28 |
| Таблица 16-05-002. Установка вентиляей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из чугунных напорных фланцевых труб | 30 |
| Таблица 16-05-003. Установка клапанов предохранительных | 31 |
| Таблица 16-05-004. Установка клапанов приемных | 32 |
| Таблица 16-05-005. Установка клапанов редуционных пружинных | 33 |
| РАЗДЕЛ 06. ВОДОМЕРНЫЕ УЗЛЫ И ВОДОМЕРЫ (СЧЕТЧИКИ) | 34 |
| Таблица 16-06-001. Установка водомерных узлов, поставляемых на место монтажа собранными в блоки, с обводной линией | 34 |
| Таблица 16-06-002. Установка водомерных узлов, поставляемых на место монтажа собранными в блоки, без обводной линии | 35 |
| Таблица 16-06-003. Устройство водомерных узлов с изготовлением обвязки на месте монтажа, с обводной линией | 36 |
| Таблица 16-06-004. Устройство водомерных узлов с изготовлением обвязки на месте монтажа, без обводной линии | 37 |
| Таблица 16-06-005. Установка счетчиков (водомеров) | 37 |
| Таблица 16-06-006. Установка узла квартирного счетчика холодной (горячей) воды условным диаметром 15-20 мм | 38 |
| РАЗДЕЛ 07. МОНТАЖ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ АРМАТУРЫ И ГИДРАВЛИЧЕСКОЕ ИСПЫТАНИЕ СИСТЕМ | 38 |

| | |
|---|-----------|
| Таблица 16-07-001. Установка кранов | 38 |
| Таблица 16-07-002. Установка воронок | 38 |
| Таблица 16-07-003. Врезки в действующие внутренние сети трубопроводов отопления и | 39 |
| Таблица 16-07-004. Врезки в действующие внутренние сети трубопроводов канализации | 40 |
| Таблица 16-07-005. Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения | 40 |
| Таблица 16-07-006. Заделка сальников при проходе труб через фундаменты или стены подвала | 40 |
| Приложение 1 | 42 |