СИСТЕМА НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕР 81-02-16-2001

ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ФЕР-2001

Сборник № 16

ТРУБОПРОВОДЫ ВНУТРЕННИЕ

Приложение:

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

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

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

Москва 2001 г.

gost.e-ecolog.ru

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

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

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

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

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

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

© Госстрой России, 2001 г.

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

СИСТЕМА НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕР 81-02-16-2001

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

ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ФЕР-2001

Сборник № 16

ТРУБОПРОВОДЫ ВНУТРЕННИЕ

Приложение:

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

Издание официальное



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

Москва 2001 г.

ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Сборник № 16

Трубопроводы внутренние

ФЕР-2001-16

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1. Общие указания

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

- раздельные системы хозяйственно-питьевого и противопожарного водопроводов, а также объединенные системы хозяйственно-питьевого, противопожарного и производственного водопроводов давлением до 1,6 МПа (16 кгс/см^2);
- системы горячего водоснабжения;
- системы отопления при теплоносителе: вода температурой до 150°С и пар давлением до 0,07 МПа (0,7 кгс/см^2);
- раздельные и объединенные системы бытовой и производственной (для неагрессивных стоков) канализации;
- внутренние водостоки;
- системы газоснабжения низкого давления; вводы водопровода и канализационные выпуски, прокладываемые от наружной стены здания до первого колодца.

Эти же единичные расценки применяются при определении затрат на прокладку трубопроводов в котельных, оборудованных чугунными секционными и стальными котлами производительностью до 1,16 МВт (1 Гкал/ч), температурой воды до 115°С и давлением пара не выше 0,07 МПа (0,7 кгс/см^2) и трубопроводов тепловых пунктов с водоподогревателями скоростными поверхностью нагрева одной секции до 30 м^2 или емкостной вместимостью до 6 м^3 каждый.

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

1.2. В единичных расценках учтен полный комплекс основных и вспомогательных работ по прокладке, установке и присоединению соответствующих элементов трубопроводов, включая их комплектование, разметку мест прокладки и вычерчивание эскизов, установку и снятие такелажных приспособлений, сверление или пробивку отверстий для креплений, 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. Затраты на устройство креплений и опор единичными расценками не учтены и определяется дополнительно по проектным данным.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

2. Правила исчисления объемов работ

2.1. Объем работ по прокладке трубопроводов следует определять:

— из чугунных напорных труб – по длине труб. Масса фасонных частей принимается по проектным данным;

— из чугунных канализационных, пластмассовых и многослойных металлополимерных труб – по проектной длине трубопроводов без вычета участков, занимаемых фасонными частями и арматурой;

— из стальных водогазопроводных, бесшовных и сварных труб – по проектной длине трубопроводов без вычета участков, занимаемых фасонными частями, арматурой и П-образными компенсаторами.

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

2.3. Не включаются в объем работ трубопроводы обвязки узлов водомерных, элеваторных, ручных насосов, конденсатоотводчиков, а также трубопроводы распределительных гребенок, учтенные в соответствующих комплексных единичных расценках, предусмотренных Сборниками ФЕР на внутренние санитарно-технические устройства.

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

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

3. Коэффициенты к единичным расценкам

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

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

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

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

Измеритель: **100 м трубопровода**

Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром

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

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

Измеритель: **100 м трубопровода**

Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром

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

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

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

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

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

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

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

Измеритель: шт.

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

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

Измеритель: шт.

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

ТАБЛИЦА 16-05-003. Установка клапанов предохранительных

Измеритель: шт.

	Установка клапанов предохранительных однорычажных диаметром						
16-05-003-01	25 мм	174,86	17,30	2,89	0,21	154,67	1,86
16-05-003-02	40 мм	229,89	17,30	2,89	0,21	209,70	1,86
16-05-003-03	50 мм	297,98	17,30	2,89	0,21	277,79	1,86
16-05-003-04	100 мм	581,46	30,32	5,63	0,42	545,51	3,26
	Установка клапанов предохранительных двухрычажных диаметром						
16-05-003-05	80 (50х2) мм	550,11	38,87	6,23	0,53	505,01	4,18
16-05-003-06	150 (100х2) мм	1281,05	89,56	10,47	0,85	1181,02	9,63
16-05-003-07	Установка клапанов предохранительных самопритирающихся	647,12	24,09	5,35	0,42	617,68	2,59

ТАБЛИЦА 16-05-004. Установка клапанов приемных

Измеритель: шт.

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

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих строителей, чел.-ч.
			оплата труда рабочих-строителей	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
16-05-004-02	80 мм	200,31	20,74	4,02	0,21	175,55	2,23
16-05-004-03	100 мм	242,76	20,74	4,02	0,21	218,00	2,23
16-05-004-04	150 мм	467,43	34,88	6,60	0,42	425,95	3,75
16-05-004-05	200 мм	684,96	48,17	10,10	0,63	626,69	5,18
16-05-004-06	250 мм	1355,58	79,14	17,21	1,27	1259,23	8,51
16-05-004-07	300 мм	2566,11	94,77	23,40	1,90	2447,94	10,19
16-05-004-08	400 мм	3696,90	121,83	32,23	2,65	3542,84	13,10
ТАБЛИЦА 16-05-005. Установка клапанов редукционных пружинных							
	Измеритель: **шт.**						
	Установка клапанов редукционных пружинных диаметром						
16-05-005-01	25 мм	447,12	8,85	2,86	0,11	435,41	0,93
16-05-005-02	50 мм	715,33	14,95	5,21	0,32	695,17	1,57
16-05-005-03	80 мм	1166,10	26,47	8,78	0,53	1130,85	2,78
16-05-005-04	100 мм	1611,64	45,04	10,97	0,74	1555,63	4,96
16-05-005-05	125 мм	2089,39	57,75	14,52	1,16	2017,12	6,36
16-05-005-06	150 мм	2373,80	62,92	19,46	1,59	2291,42	6,93
ТАБЛИЦА 16-06-001. Установка водомерных узлов, поставляемых на место монтажа собранными в блоки, с обводной линией							
	Измеритель: **узел**						
	Установка водомерных узлов, поставляемых на место монтажа собранными в блоки, с обводной линией диаметром ввода до						
16-06-001-01	65 мм, диаметром водомера до 40 мм	1991,35	86,44	13,23	0,85	1891,68	9,52
16-06-001-02	100 мм, диаметром водомера до 80 мм	4912,00	133,20	28,46	2,33	4750,34	14,67
16-06-001-03	150 мм, диаметром водомера до 100 мм	6058,42	184,05	45,67	4,23	5828,70	20,27
16-06-001-04	200 мм, диаметром водомера до 150 мм	8205,16	256,24	83,72	8,46	7865,20	28,22
ТАБЛИЦА 16-06-002. Установка водомерных узлов, поставляемых на место монтажа собранными в блоки, без обводной линии							
	Измеритель: **узел**						
	Установка водомерных узлов, поставляемых на место монтажа собранными в блоки, без обводной линии диаметром ввода до						
16-06-002-01	65 мм, диаметром водомера до 40 мм	1769,69	59,75	8,70	0,53	1701,24	6,58
16-06-002-02	100 мм, диаметром водомера до 80 мм	3975,88	91,44	18,90	1,38	3865,54	10,07
16-06-002-03	150 мм, диаметром водомера до 100 мм	4955,33	111,87	28,89	2,22	4814,57	12,32
16-06-002-04	200 мм, диаметром водомера до 150 мм	6579,66	144,37	49,54	4,34	6385,75	15,90
ТАБЛИЦА 16-06-003. Устройство водомерных узлов с изготовлением обвязки на месте монтажа, с обводной линией							
	Измеритель: **узел**						
	Устройство водомерных узлов с изготовлением обвязки на месте монтажа, с обводной линией диаметром ввода						
16-06-003-01	300 мм, диаметром водомера 200 мм	18224,31	536,17	190,16	17,25	17497,98	59,05
16-06-003-02	400 мм, диаметром водомера 200 мм	28539,48	771,07	326,03	33,86	27442,38	84,92

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

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

Приложение

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

В БАЗИСНЫХ ЦЕНАХ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ ПО СОСТОЯНИЮ НА 01.01.2000

Код ресурса	Наименование	Ед. изм.	Базисная цена руб.
	ЭКСПЛУАТАЦИЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН		
02 0129	Краны башенные при работе на других видах строительства (кроме монтажа технологического оборудования) 8 т	маш.ч	86,40
02 1141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	112,00
04 0502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	8,10
04 0504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.ч	1,20
04 2900	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания, низкое 0,1 (1) мПа (кГс/см2), высокое 10 (100) мПа (кГс/см2)	маш.ч	29,67
08 1600	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.ч	100,10
33 0206	Дрели электрические	маш.ч	19,20
40 0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	75,40
	СМЕТНЫЕ ЦЕНЫ НА МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ		
101 0002	Асбест наполнитель	т	758,00
101 0063	Ацетилен растворенный технический марки А	т	32830,00
101 0137	Дюбели с калиброванной головкой (в обоймах) 3х58,5 мм	т	22558,00
101 0311	Каболка	т	30030,00
101 0324	Кислород технический газообразный	м3	6,22
101 0329	Клей 88-СА	кг	28,93
101 0388	Краски масляные земляные МА-0115 мумия, сурик железный	т	15119,00
101 0596	Мастика битумно-кукерсольная холодная	т	3219,20
101 0628	Олифа комбинированная К-3	т	16950,00
101 0807	Проволока сварочная легированная диаметром 4 мм	т	13560,00
101 1355	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся	т	1836,00
101 1483	Шурупы с полукруглой головкой 6х40 мм	т	12430,00
101 1522	Электроды диаметром 5 мм Э42А	т	10362,00
101 1601	Известь строительная негашеная хлорная марки А	кг	2,04
101 1602	Ацетилен газообразный технический	м3	38,51
101 1669	Очес льняной	кг	37,29
101 1680	Патроны для строительно-монтажного пистолета	1000 шт.	253,80
101 1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	23,09
101 1705	Пакля пропитанная	кг	9,04
101 1825	Олифа натуральная	кг	22,60
101 2203	Дюбели распорные полиэтиленовые 8х30 мм	10 шт.	1,80
101 9107	Наконечники	кг	25,00
103 0049	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой оцинкованные обыкновенные диаметр условного прохода 20 мм, толщина стенки 2,8 мм	м	19,50
103 0050	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой оцинкованные обыкновенные диаметр условного прохода 25 мм, толщина стенки 3,2 мм	м	25,10
103 0051	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой оцинкованные обыкновенные диаметр условного прохода 32 мм, толщина стенки 3,2 мм	м	31,20
103 0052	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой оцинкованные обыкновенные диаметр условного прохода 40 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	40,50
103 0053	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской диаметром от 20 до 377 мм из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 219 мм толщина стенки 5 мм	м	63,10

Код ресурса	Наименование	Ед. изм.	Базисная цена руб.
103 0189	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской диаметром от 20 до 377 мм из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 273 мм толщина стенки 6 мм	м	198,00
103 0196	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской диаметром от 20 до 377 мм из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 325 мм толщина стенки 6 мм	м	246,90
103 0202	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской диаметром от 20 до 377 мм из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 377 мм толщина стенки 7 мм	м	353,94
103 0210	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные больших диаметров (ГОСТ 10704-76) группы А и Б с сопротивлением разрыву 38 кгс/мм2 наружный диаметр 426 мм толщина стенки 7 мм	м	410,50
103 0218	Трубы стальные бесшовные, горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 25 (ГОСТ 8732-78) наружный диаметр 57 мм толщина стенки 3,5 мм	м	542,30
103 0357	Трубы стальные бесшовные, горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 25 (ГОСТ 8732-78) наружный диаметр 89 мм толщина стенки 3,5 мм	м	41,88
103 0387	Трубы стальные бесшовные, горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 25 (ГОСТ 8732-78) наружный диаметр 108 мм толщина стенки 4 мм	м	65,79
103 0401	Трубы стальные бесшовные, горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 25 (ГОСТ 8732-78) наружный диаметр 133 мм толщина стенки 4 мм	м	81,61
103 0437	Трубы стальные бесшовные, горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 25 (ГОСТ 8732-78) наружный диаметр 159 мм толщина стенки 5 мм	м	93,26
103 0455	Трубы стальные бесшовные, горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 25 (ГОСТ 8732-78) наружный диаметр 219 мм толщина стенки 6 мм	м	129,39
103 0469	Трубы стальные бесшовные, горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 25 (ГОСТ 8732-78) наружный диаметр 219 мм толщина стенки 7 мм	м	195,38
103 0470	Трубы стальные бесшовные, горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 25 (ГОСТ 8732-78) наружный диаметр 273 мм толщина стенки 8 мм	м	218,40
103 0475	Трубы стальные бесшовные, горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 25 (ГОСТ 8732-78) наружный диаметр 325 мм толщина стенки 8 мм	м	296,10
103 0485	Трубы стальные бесшовные, горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 25 (ГОСТ 8732-78) наружный диаметр 377 мм толщина стенки 9 мм	м	316,50
103 0495	Трубы стальные бесшовные, горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 25 (ГОСТ 8732-78) наружный диаметр 426 мм толщина стенки 9 мм	м	520,00
103 0499	Трубы стальные бесшовные, горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 25 (ГОСТ 8732-78) наружный диаметр 426 мм толщина стенки 10 мм	м	585,00
103 0500	Трубы чугунные напорные раструбные класса А наружный диаметр 65 мм, толщина стенки 7,4 мм	м	641,00
103 0632	Трубы чугунные напорные раструбные класса А наружный диаметр 80 мм, толщина стенки 7,9 мм	м	92,16
103 0633	Трубы чугунные напорные раструбные класса А наружный диаметр 100 мм, толщина стенки 8,3 мм	м	110,72
103 0634	Трубы чугунные напорные раструбные класса А наружный диаметр 125 мм, толщина стенки 8,7 мм	м	136,00
103 0635	Трубы чугунные напорные раструбные класса А наружный диаметр 150 мм, толщина стенки 9,2 мм	м	172,16
103 0636	Трубы чугунные напорные раструбные класса А наружный диаметр 200 мм, толщина стенки 10,1 мм	м	205,76
103 0637	Трубы чугунные напорные раструбные класса А наружный диаметр 250 мм, толщина стенки 11,0 мм	м	293,80
103 0638	Трубы чугунные напорные раструбные класса А наружный диаметр 300 мм, толщина стенки 11,9 мм	м	416,00
103 0639	Трубы чугунные напорные раструбные класса А наружный диаметр 350 мм, толщина стенки 12,8 мм	м	492,80

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

Код ресурса	Наименование	Ед. изм.	Базисная цена руб.
300 0893	Узлы укрупненные монтажные (трубопроводы) из стальных водогазопроводных оцинкованных труб с гильзами для водоснабжения, диаметром, мм: 80	м	72,40
300 0894	Узлы укрупненные монтажные (трубопроводы) из стальных водогазопроводных оцинкованных труб с гильзами, диаметром, мм: 100	м	82,14
300 0895	Узлы укрупненные монтажные (трубопроводы) из стальных водогазопроводных оцинкованных труб с гильзами, диаметром, мм: 125	м	109,74
300 0896	Узлы укрупненные монтажные (трубопроводы) из стальных водогазопроводных оцинкованных труб с гильзами, диаметром, мм: 150	м	128,96
300 0897	Узлы укрупненные монтажные (трубопроводы) из чугунных канализационных труб и фасонных частей к ним, диаметром, мм: 50	м	151,04
300 0898	Узлы укрупненные монтажные (трубопроводы) из чугунных канализационных труб и фасонных частей к ним, диаметром, мм: 100	м	80,80
300 0899	Узлы укрупненные монтажные (трубопроводы) из чугунных канализационных труб и фасонных частей к ним, диаметром, мм: 150	м	115,37
300 0900	Фасонные части к чугунным канализационным трубам: муфты надвижные, диаметром, мм: 50	шт.	154,13
300 0914	Фасонные части к чугунным канализационным трубам: муфты надвижные, диаметром, мм: 100	шт.	10,00
300 0915	Фасонные части к чугунным канализационным трубам: муфты надвижные, диаметром, мм: 150	шт.	17,51
300 0916	Фасонные части к чугунным канализационным трубам: тройники косые под 60 градусов, диаметром, мм: 50х50	шт.	30,64
300 0920	Фасонные части к чугунным канализационным трубам: тройники косые под 60 градусов, диаметром, мм: 100х100	шт.	24,30
300 0922	Фасонные части к чугунным канализационным трубам: фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3; давлением 1,0 МПа (10 кгс/см2), диаметром, мм: 25	шт.	36,70
300 0963	Фасонные части к чугунным канализационным трубам: фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3; давлением 1,0 МПа (10 кгс/см2), диаметром, мм: 50	шт.	16,80
300 0966	Фасонные части к чугунным канализационным трубам: фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3; давлением 1,0 МПа (10 кгс/см2), диаметром, мм: 65	шт.	28,00
300 0967	Фасонные части к чугунным канализационным трубам: фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3; давлением 1,0 МПа (10 кгс/см2), диаметром, мм: 80	шт.	34,00
300 0968	Фасонные части к чугунным канализационным трубам: фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3; давлением 1,0 МПа (10 кгс/см2), диаметром, мм: 100	шт.	37,00
300 0969	Фасонные части к чугунным канализационным трубам: фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3; давлением 1,0 МПа (10 кгс/см2), диаметром, мм: 125	шт.	45,00
300 0970	Фасонные части к чугунным канализационным трубам: фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3; давлением 1,0 МПа (10 кгс/см2), диаметром, мм: 150	шт.	61,00
300 0971	Фасонные части к чугунным канализационным трубам: фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3; давлением 1,0 МПа (10 кгс/см2), диаметром, мм: 200	шт.	75,00
300 0972	Фасонные части к чугунным канализационным трубам: фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3; давлением 1,0 МПа (10 кгс/см2), диаметром, мм: 250	шт.	100,00
300 0973	Фасонные части к чугунным канализационным трубам: фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3; давлением 1,0 МПа (10 кгс/см2), диаметром, мм: 300	шт.	131,00
300 0974	Фасонные части к чугунным канализационным трубам: фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3; давлением 1,0 МПа (10 кгс/см2), диаметром, мм: 350	шт.	152,00
300 0975	Фасонные части к чугунным канализационным трубам: фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3; давлением 1,0 МПа (10 кгс/см2), диаметром, мм: 400	шт.	205,50
300 0976	Фасонные части к чугунным канализационным трубам: фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3; давлением 1,6 МПа (16 кгс/см2), диаметром, мм: 25	шт.	259,00

Код ресурса	Наименование	Ед. изм.	Базисная цена руб.
300 0980	Фасонные части к чугунным канализационным трубам: фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3; давлением 1,6 МПа (16 кгс/см2), диаметром, мм: 40	шт.	14,79
300 0982	Фасонные части к чугунным канализационным трубам: фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3; давлением 1,6 МПа (16 кгс/см2), диаметром, мм: 50	шт.	19,23
300 0983	Фасонные части к чугунным канализационным трубам: фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3; давлением 1,6 МПа (16 кгс/см2), диаметром, мм: 65	шт.	25,00
300 0984	Фасонные части к чугунным канализационным трубам: фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3; давлением 1,6 МПа (16 кгс/см2), диаметром, мм: 80	шт.	33,00
300 0985	Фасонные части к чугунным канализационным трубам: фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3; давлением 1,6 МПа (16 кгс/см2), диаметром, мм: 100	шт.	37,00
300 0986	Фасонные части к чугунным канализационным трубам: фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3; давлением 1,6 МПа (16 кгс/см2), диаметром, мм: 125	шт.	47,00
300 0987	Фасонные части к чугунным канализационным трубам: фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3; давлением 1,6 МПа (16 кгс/см2), диаметром, мм: 150	шт.	60,00
300 0988	Вентили пожарные 50-10 для воды давлением 1 МПа (10 кгс/см2), диаметром 50 мм	шт.	73,00
300 1133	Вентили проходные муфтовые 15КЧ18Р для воды, давлением 1,6 МПа (16 кгс/см2), диаметром, мм: 15	шт.	240,00
300 1134	Вентили проходные муфтовые 15КЧ18Р для воды, давлением 1,6 МПа (16 кгс/см2), диаметром, мм: 20	шт.	14,66
300 1135	Вентили проходные муфтовые 15КЧ18Р для воды, давлением 1,6 МПа (16 кгс/см2), диаметром, мм: 25	шт.	18,32
300 1136	Вентили проходные муфтовые 15КЧ18Р для воды, давлением 1,6 МПа (16 кгс/см2), диаметром, мм: 32	шт.	23,45
300 1137	Вентили проходные муфтовые 15КЧ18Р для воды, давлением 1,6 МПа (16 кгс/см2), диаметром, мм: 40	шт.	30,00
300 1138	Головки для пожарных рукавов соединительные напорные, давлением 1,2 МПа (12 кгс/см2) рукавные, диаметром 50 мм	шт.	35,70
300 1173	Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем, для воды и пара давлением 1 МПа (10 кгс/см2) 30Ч6БР диаметром, мм: 50	шт.	14,20
300 1175	Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем, для воды и пара давлением 1 МПа (10 кгс/см2) 30Ч6БР диаметром, мм: 80	шт.	257,08
300 1176	Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем, для воды и пара давлением 1 МПа (10 кгс/см2) 30Ч6БР диаметром, мм: 100	шт.	404,20
300 1177	Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем, для воды и пара давлением 1 МПа (10 кгс/см2) 30Ч6БР диаметром, мм: 125	шт.	476,70
300 1178	Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем, для воды и пара давлением 1 МПа (10 кгс/см2) 30Ч6БР диаметром, мм: 150	шт.	615,50
300 1179	Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем, для воды и пара давлением 1 МПа (10 кгс/см2) 30Ч6БР диаметром, мм: 200	шт.	849,00
300 1180	Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем, для воды и пара давлением 1 МПа (10 кгс/см2) 30Ч6БР диаметром, мм: 300	шт.	1246,00
300 1181	Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем, для воды и пара давлением 1 МПа (10 кгс/см2) 30Ч6БР диаметром, мм: 400	шт.	2160,00
300 1182	Кронштейны и подставки под оборудование из сортовой стали	кг	4750,00
300 1193	Стволы пожарные ручные марки РС, диаметр 50 мм	шт.	8,52
300 1201	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	82,57
300 1223	Крепления для трубопроводов: кронштейны, планки, хомуты	кг	56,00
300 1224	Рукава пожарные льняные сухого прядения нормальные, диаметром 51 мм	м	11,98
300 1226	Соединения на сгоне стальные: переходы, диаметром, мм: до 15	шт.	36,20
300 1228	Соединения на сгоне стальные: переходы, диаметром, мм: до 20	шт.	3,14
300 1229	Соединения на сгоне стальные: переходы, диаметром, мм: до 25	шт.	4,08

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

Код ресурса	Наименование	Ед. изм.	Базисная цена руб.
300 1380	Трубы металлополимерные многослойные для холодного водоснабжения, давлением 1 МПа (10 кгс/см2), для температуры до 30 град. С, диаметром 15 мм	м	9,50
300 1455	Трубы металлополимерные многослойные для холодного водоснабжения, давлением 1 МПа (10 кгс/см2), для температуры до 30 град. С, диаметром 20 мм	м	39,60
300 1456	Трубы металлополимерные многослойные для холодного водоснабжения, давлением 1 МПа (10 кгс/см2), для температуры до 30 град. С, диаметром 25 мм	м	63,30
300 1457	Трубы металлополимерные многослойные для горячего водоснабжения, давлением 1 МПа (10 кгс/см2), для температуры до 95 град. С, диаметром 15 мм	м	83,85
300 1458	Трубы металлополимерные многослойные для горячего водоснабжения, давлением 1 МПа (10 кгс/см2), для температуры до 95 град. С, диаметром 20 мм	м	41,13
300 1459	Трубы металлополимерные многослойные для горячего водоснабжения, давлением 1 МПа (10 кгс/см2), для температуры до 95 град. С, диаметром 25 мм	м	66,44
300 1460	Водомер диаметром до 100 мм (СТВ-100)	шт.	85,43
300 1524	Арматура трубопроводная	шт.	2400,00
300 9008	Арматура фланцевая. Задвижка параллельная фланцевая 30ч6бр диаметром: 250 мм	шт.	
300 9009-1	Арматура фланцевая. Задвижка параллельная фланцевая 30ч6бр диаметром: 350 мм	шт.	1873,30
300 9009-2	Арматура фланцевая	комплект	3151,50
300 9013	Счетчики (водомеры) крыльчатые диаметром 32мм	шт.	
300 9050-1	Счетчики (водомеры) турбинные диаметром 80 мм	шт.	1172,00
300 9050-2	Счетчики (водомеры) турбинные диаметром 150 мм	шт.	1875,00
300 9050-4	Счетчики (водомеры) турбинные диаметром 200 мм	шт.	3072,00
300 9050-5	Счетчики (водомеры) турбинные диаметром 50 мм	шт.	3932,00
300 9050-6	Задвижки	шт.	1500,00
300 9120	Клапан предохранительный малоподъемный однорычажный фланцевый 17ч 3бр1 диаметром: 25 мм	шт.	-
300 9170-1	Клапан предохранительный малоподъемный однорычажный фланцевый 17ч 3бр1 диаметром: 40 мм	шт.	116,50
300 9170-2	Клапан предохранительный малоподъемный однорычажный фланцевый 17ч 18р диаметром: 50 мм	шт.	167,70
300 9170-3	Клапан предохранительный малоподъемный однорычажный фланцевый 17ч 18бр диаметром: 100 мм	шт.	187,00
300 9170-4	Клапан предохранительный малоподъемный двухрычажнный фланцевый 17ч 19бр диаметром: 80 мм	шт.	460,10
300 9170-5	Клапан предохранительный малоподъемный двухрычажнный фланцевый 17ч 19бр диаметром: 150 мм	шт.	442,90
300 9170-6	Клапан предохранительный самопритирающийся КПС-07-810	шт.	1118,00
300 9170-7	Клапан обратный приемный с сеткой фланцевый 16ч42р, диаметром: 50 мм	шт.	578,35
300 9170-8	Клапан обратный приемный с сеткой фланцевый 16ч42р, диаметром: 80 мм	шт.	77,40
300 9170-9	Клапан обратный приемный с сеткой фланцевый 16ч42р, диаметром: 100 мм	шт.	118,25
300 9170-10	Клапан обратный приемный с сеткой фланцевый 16ч42р, диаметром: 150 мм	шт.	150,50
300 9170-11	Клапан обратный приемный с сеткой фланцевый 16ч42р, диаметром: 200 мм	шт.	305,30
300 9170-12	Клапан обратный приемный с сеткой фланцевый 16ч42р, диаметром: 250 мм	шт.	477,30
300 9170-13	Клапан обратный приемный с сеткой фланцевый 16ч42р, диаметром: 300 мм	шт.	1049,20
300 9170-14	Клапан обратный приемный с сеткой фланцевый 16ч42р, диаметром: 400 мм	шт.	2214,50

Код ресурса	Наименование	Ед. изм.	Базисная цена руб.
300 9170-15	Клапан редукционный 18ч26р для пара давлением 1,45 МПа (14,5 кгс/см2), диаметром: 25 мм	шт.	3160,50
300 9170-16	Клапан редукционный 18ч26р для пара давлением 1,45 МПа (14,5 кгс/см2), диаметром: 50 мм	шт.	388,50
300 9170-17	Клапан редукционный 18ч26р для пара давлением 1,45 МПа (14,5 кгс/см2), диаметром: 80 мм	шт.	616,05
300 9170-18	Клапан редукционный 18ч26р для пара давлением 1,45 МПа (14,5 кгс/см2), диаметром: 100 мм	шт.	1021,50
300 9170-19	Клапан редукционный 18ч26р для пара давлением 1,45 МПа (14,5 кгс/см2), диаметром: 125 мм	шт.	1404,10
300 9170-20	Клапан редукционный 18ч26р для пара давлением 1,45 МПа (14,5 кгс/см2), диаметром: 150 мм	шт.	1831,50
300 9170-21	Крепления	кг	2053,50
300 9240	Трубопроводы из стальных бесшовных труб с гильзами для отопления и газоснабжения диаметром 50 мм	м	-
300 9515-1	Трубопроводы из стальных бесшовных труб с гильзами для отопления и газоснабжения диаметром 80 мм	м	52,75
300 9515-2	Трубопроводы из стальных бесшовных труб с гильзами для отопления и газоснабжения диаметром 100 мм	м	63,03
300 9515-3	Трубопроводы из стальных бесшовных труб с гильзами для отопления и газоснабжения диаметром 125 мм	м	79,43
300 9515-4	Трубопроводы из стальных бесшовных труб с гильзами для отопления и газоснабжения диаметром 150 мм	м	94,75
300 9515-5	Трубопроводы из стальных бесшовных труб с гильзами для отопления и газоснабжения диаметром 65 мм	м	128,25
300 9515-6	Трубопроводы обвязки котлов, водогревателей и насосов из стальных водогазопроводных, электросварных и бесшовных труб с фланцами, диаметром 40 мм	м	58,02
300 9516-1	Трубопроводы обвязки котлов, водогревателей и насосов из стальных водогазопроводных, электросварных и бесшовных труб с фланцами, диаметром 50 мм	м	50,40
300 9516-2	Трубопроводы обвязки котлов, водогревателей и насосов из стальных водогазопроводных, электросварных и бесшовных труб с фланцами, диаметром 80 мм	м	74,24
300 9516-3	Трубопроводы обвязки котлов, водогревателей и насосов из стальных водогазопроводных, электросварных и бесшовных труб с фланцами, диаметром 100 мм	м	128,32
300 9516-4	Трубопроводы обвязки котлов, водогревателей и насосов из стальных водогазопроводных, электросварных и бесшовных труб с фланцами, диаметром 150 мм	м	155,52
300 9516-5	Трубопроводы обвязки котлов, водогревателей и насосов из стальных водогазопроводных, электросварных и бесшовных труб с фланцами, диаметром 200 мм	м	234,24
300 9516-6	Воронка водосточная диаметром 100 мм	шт.	416,00
300 9540-1	Воронка сливная диаметром: 50 мм	шт.	344,00
300 9540-2	Воронка сливная диаметром: 100 мм	шт.	33,32
300 9540-3	Воронка сливная диаметром: 150 мм	шт.	47,00
300 9540-4	Обвязки водомеров диаметром до 40мм из стальных водогазопроводных бесшовных и сварных труб с фланцами, болтами, гайками, прокладками и муфтовой арматурой (без обводной линии)	комплект	76,40
300 9575-1	Обвязки водомеров диаметром до 80мм из стальных водогазопроводных бесшовных и сварных труб с фланцами, болтами, гайками, прокладками и муфтовой арматурой (без обводной линии)	комплект	366,30
300 9575-2	Обвязки водомеров диаметром до 100мм из стальных водогазопроводных бесшовных и сварных труб с фланцами, болтами, гайками, прокладками и муфтовой арматурой (без обводной линии)	комплект	1013,60
300 9575-3	Обвязки водомеров диаметром до 150мм из стальных водогазопроводных бесшовных и сварных труб с фланцами, болтами, гайками, прокладками и муфтовой арматурой (без обводной линии)	комплект	1279,00

Код ресурса	Наименование	Ед. изм.	Базисная цена руб.
300 9575-4	Обвязки водомеров диаметром до 40мм из стальных водогазопроводных бесшовных и сварных труб с фланцами, болтами, гайками, прокладками и муфтовой арматурой (с обводной линией)	комплект	1407,50
300 9575-5	Обвязки водомеров диаметром до 80мм из стальных водогазопроводных бесшовных и сварных труб с фланцами, болтами, гайками, прокладками и муфтовой арматурой (с обводной линией)	комплект	513,30
300 9575-6	Обвязки водомеров диаметром до 100мм из стальных водогазопроводных бесшовных и сварных труб с фланцами, болтами, гайками, прокладками и муфтовой арматурой (с обводной линией)	комплект	1383,20
300 9575-7	Обвязки водомеров диаметром до 150мм из стальных водогазопроводных бесшовных и сварных труб с фланцами, болтами, гайками, прокладками и муфтовой арматурой (с обводной линией)	комплект	1632,40
300 9575-8	Рукава поливочные диаметром 25 мм	м	1751,10
300 9630-1	Рукава поливочные диаметром 32 мм	м	38,00
300 9630-2	Рукава поливочные диаметром 40 мм	м	45,60
300 9630-3	Головки для присоединения рукавов поливочных диаметром 25 мм	шт.	54,72
300 9631	Головки для присоединения рукавов поливочных диаметром 32 мм	шт.	3,84
300 9632	Головки для присоединения рукавов поливочных диаметром 40 мм	шт.	4,48
300 9633	Узлы укрупненные монтажные (трубопроводы) из стальных водогазопроводных оцинкованных труб с гильзами, диаметром 90 мм	м	5,12
300 9646	Трубопроводы канализации из полиэтиленовых труб высокой плотности с гильзами, диаметром 50 мм	м	88,96
300 9660	Трубопроводы канализации из полиэтиленовых труб высокой плотности с гильзами, диаметром 100 мм	м	39,36
300 9661	Заглушки чугунные, диаметром 50 мм	шт.	70,40
300 9662	Заглушки чугунные, диаметром 100 мм	шт.	33,60
300 9663	Фасонные и соединительные части к многослойным металлополимерным трубам	шт.	77,76
300 9910	Соединительная арматура трубопроводов: переход диаметром, мм: 160х140	10 шт.	-
300 9911-1	Соединительная арматура трубопроводов: тройник прямой диаметром, мм: 160	10 шт.	253,00
300 9911-2	Запорная арматура к многослойным металлополимерным трубам	шт.	902,00
300 9912	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный, марка: 200	м3	-
402 0006	Вода	м3	600,00
411 0001	Трубы напорные из полиэтилена низкого давления среднего типа, наружным диаметром, мм: 25	10 м	2,44
530 0041	Трубы напорные из полиэтилена низкого давления среднего типа, наружным диаметром, мм: 32	10 м	58,56
530 0042	Трубы напорные из полиэтилена низкого давления среднего типа, наружным диаметром, мм: 40	10 м	79,36
530 0043	Трубы напорные из полиэтилена низкого давления среднего типа, наружным диаметром, мм: 50	10 м	110,72
530 0044	Трубы напорные из полиэтилена низкого давления среднего типа, наружным диаметром, мм: 63	10 м	172,80
530 0045	Трубы напорные из полиэтилена низкого давления среднего типа, наружным диаметром, мм: 75	10 м	255,70
530 0046	Трубы напорные из полиэтилена низкого давления среднего типа, наружным диаметром, мм: 90	10 м	296,00
530 0047	Трубы напорные из полиэтилена низкого давления среднего типа, наружным диаметром, мм: 110	10 м	421,00
530 0048	Трубы напорные из полиэтилена низкого давления среднего типа, наружным диаметром, мм: 140	10 м	630,00
530 0050	Трубы напорные из полиэтилена низкого давления среднего типа, наружным диаметром, мм: 160	10 м	1225,60
530 0051	Трубы напорные из полиэтилена низкого давления тяжелого типа, наружным диаметром, мм: 20	10 м	1317,00

Код ресурса	Наименование	Ед. изм.	Базисная цена руб.
530 0064	Трубы напорные из полиэтилена низкого давления тяжелого типа, наружным диаметром, мм: 20	10 м	48,32
534 0041	Отводы крутоизогнутые штампованные и протяжные из углеродистой стали на Ру менее или 10 МПа (100 кгс/см2) из труб стальных бесшовных горячедеформированных или холоднодеформированных из стали 20 под углом 90 гр. с радиусом кривизны R 1,5 Ду, диаметром условного прохода 200 мм, наружным диаметром 219 мм, толщиной стенки, мм: 7	шт.	231,04
534 0047	Отводы крутоизогнутые штампованные и протяжные из углеродистой стали на Ру менее или 10 МПа (100 кгс/см2) из труб стальных бесшовных горячедеформированных или холоднодеформированных из стали 20 под углом 90 гр. с радиусом кривизны R 1,5 Ду, диаметром условного прохода 250 мм, наружным диаметром 273 мм, толщиной стенки, мм: 7	шт.	345,60
534 0048	Отводы крутоизогнутые штампованные и протяжные из углеродистой стали на Ру менее или 10 МПа (100 кгс/см2) из труб стальных бесшовных горячедеформированных или холоднодеформированных из стали 20 под углом 90 гр. с радиусом кривизны R 1,5 Ду, диаметром условного прохода 250 мм, наружным диаметром 273 мм, толщиной стенки, мм: 9	шт.	409,60
534 0053	Отводы крутоизогнутые штампованные и протяжные из углеродистой стали на Ру менее или 10 МПа (100 кгс/см2) из труб стальных бесшовных горячедеформированных или холоднодеформированных из стали 20 под углом 90 гр. с радиусом кривизны R 1,5 Ду, диаметром условного прохода 300 мм, наружным диаметром 325 мм, толщиной стенки, мм: 8	шт.	544,00
534 0059	Отводы крутоизогнутые штампованные и протяжные из углеродистой стали на Ру менее или 10 МПа (100 кгс/см2) из труб стальных бесшовных горячедеформированных или холоднодеформированных из стали 20 под углом 90 гр. с радиусом кривизны R 1,5 Ду, диаметром условного прохода 350 мм, наружным диаметром 377 мм, толщиной стенки, мм: 9	шт.	803,20
534 0063	Отводы крутоизогнутые штампованные и протяжные из углеродистой стали на Ру менее или 10 МПа (100 кгс/см2) из труб стальных бесшовных горячедеформированных или холоднодеформированных из стали 20 под углом 90 гр. с радиусом кривизны R 1,5 Ду, диаметром условного прохода 400 мм, наружным диаметром 426 мм, толщиной стенки, мм: 9	шт.	1123,20
534 0064	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром, мм: 50	1000 шт.	1212,80
541 0063	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром, мм: 100	1000 шт.	3450,00
541 0064	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром, мм: 150	1000 шт.	5650,00
541 0065	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром, мм: 200	1000 шт.	7980,00
541 0066	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром, мм: 300	1000 шт.	10374,00
541 0067	Прокладки из паронита, марки ПМБ, толщиной 3 мм, диаметром, мм: 300	1000 шт.	19811,00
541 0068	Прокладки из паронита, марки ПМБ, толщиной 3 мм, диаметром, мм: 400	1000 шт.	17532,00
541 0069	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 250 мм	1000 шт.	22792,00
541 0092	Соединительная арматура трубопроводов: муфта диаметром, мм: 20 мм	10 шт.	13486,00
547 0001	Соединительная арматура трубопроводов: муфта диаметром, мм: 25 мм	10 шт.	8,64
547 0002	Соединительная арматура трубопроводов: муфта диаметром, мм: 32 мм	10 шт.	13,12
547 0003	Соединительная арматура трубопроводов: муфта диаметром, мм: 40 мм	10 шт.	13,76
547 0004	Соединительная арматура трубопроводов: муфта диаметром, мм: 50 мм	10 шт.	25,92
547 0005	Соединительная арматура трубопроводов: муфта диаметром, мм: 63 мм	10 шт.	39,68
547 0006	Соединительная арматура трубопроводов: переход диаметром, мм: 20х16 мм	10 шт.	63,68
547 0011	Соединительная арматура трубопроводов: переход диаметром, мм: 25х20 мм	10 шт.	5,76
547 0012	Соединительная арматура трубопроводов: переход диаметром, мм: 32х25 мм	10 шт.	8,64
547 0013	Соединительная арматура трубопроводов: переход диаметром, мм: 40х32 мм	10 шт.	11,20
547 0014	Соединительная арматура трубопроводов: переход диаметром, мм: 50х32 мм	10 шт.	12,16
547 0015	Соединительная арматура трубопроводов: переход диаметром, мм: 63х50 мм	10 шт.	24,00
547 0016	Соединительная арматура трубопроводов: переход диаметром, мм: 75х63 мм	10 шт.	44,80

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

СОДЕРЖАНИЕ

Техническая часть 3

1. Общие указания 3

2. Правила исчисления объемов работ 4

3. Коэффициенты к единичным расценкам 5

ТАБЛИЦА 16-01-001 Прокладка в траншеях труб чугунных напорных раструбных 6

ТАБЛИЦА 16-01-002 Прокладка по стенам зданий и в каналах труб чугунных напорных раструбных 6

ТАБЛИЦА 16-01-003 Установка фасонных частей чугунных напорных 6

ТАБЛИЦА 16-01-004 Прокладка в траншеях трубопроводов из чугунных канализационных труб 6

ТАБЛИЦА 16-01-005 Прокладка по стенам зданий и в каналах трубопроводов из чугунных канализационных труб 6

ТАБЛИЦА 16-02-001 Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб 7

ТАБЛИЦА 16-02-002 Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб 7

ТАБЛИЦА 16-02-003 Прокладка трубопроводов газоснабжения из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб 8

ТАБЛИЦА 16-02-004 Прокладка трубопроводов отопления и газоснабжения из стальных бесшовных труб 8

ТАБЛИЦА 16-02-005 Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб 8

ТАБЛИЦА 16-02-006 Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных бесшовных и электросварных труб 9

ТАБЛИЦА 16-02-007 Установка фланцевых соединений на стальных трубопроводах 9

ТАБЛИЦА 16-03-001 Прокладка трубопроводов отопления из многослойных металл-полимерных труб 9

ТАБЛИЦА 16-03-002 Прокладка водопроводов водоснабжения из многослойных металл-полимерных труб 10

ТАБЛИЦА 16-04-001 Прокладка трубопроводов канализации из полиэтиленовых труб высокой плотности 11

ТАБЛИЦА 16-04-002 Прокладка трубопроводов водоснабжения из напорных полиэтиленовых труб низкого давления среднего типа 11

ТАБЛИЦА 16-05-001 Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб 12

ТАБЛИЦА 16-05-002 Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из чугунных напорных фланцевых труб 12

ТАБЛИЦА 16-05-003 Установка клапанов предохранительных 12

ТАБЛИЦА 16-05-004 Установка клапанов приемных 12

ТАБЛИЦА 16-05-005 Установка клапанов редукционных пружинных 13

ТАБЛИЦА 16-06-001 Установка водомерных узлов, поставляемых на место монтажа собранными в блоки, с обводной линией 13

ТАБЛИЦА 16-06-002 Установка водомерных узлов, поставляемых на место монтажа собранными в блоки, без обводной линии 13

ТАБЛИЦА 16-06-003 Устройство водомерных узлов с изготовлением обвязки на месте монтажа, с обводной линией 13

ТАБЛИЦА 16-06-004 Устройство водомерных узлов с изготовлением обвязки на месте монтажа, без обводной линии 14

ТАБЛИЦА 16-06-005 Установка счетчиков (водомеров) 14

ТАБЛИЦА 16-07-001 Установка кранов 14

ТАБЛИЦА 16-07-002 Установка воронок 14

ТАБЛИЦА 16-07-003 Врезки в действующие внутренние сети трубопроводов отопления и водоснабжения 14

ТАБЛИЦА 16-07-004 Врезки в действующие внутренние сети трубопроводов канализации 15

ТАБЛИЦА 16-07-005 Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения 15

ТАБЛИЦА 16-07-006 Заделка сальников при проходе труб через фундаменты или стены подвала 15

ПРИЛОЖЕНИЕ. ***СБОРНИК СМЕТНЫХ РАСЦЕНОК НА ЭКСПЛУАТАЦИЮ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН И СМЕТНЫХ ЦЕН НА МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ*** *(В БАЗИСНЫХ ЦЕНАХ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ ПО СОСТОЯНИЮ НА 01.01.2000)* 16
Эксплуатация строительных машин 16
Сметные цены на материальные ресурсы 16

Ответственный исполнитель: Л.Ф. Галицкий
Технический редактор: В.Н. Егорова
© Компьютерная верстка: А.Е. Новинский, Е.И. Плотникова, 2001
© Дизайн обложки: Е.И. Плотникова, 2001

Заказ № 1551 Тираж 1000 экз.
Отпечатано в типографии ООО "Корина-офсет" Б. Якиманка, 38"А"

gost.e-ecolog.ru