СИСТЕМА НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

г. Санкт-Петербург

СМЕТНО - НОРМАТИВНАЯ БАЗА
«ГОСЭТАЛОН»

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ТЕР-2001 СПБ

СБОРНИК № 22

Водопровод - наружные сети

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.

СИСТЕМА НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

г. Санкт-Петербург

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ТЕР-2001 СПБ

СБОРНИК № 22

Водопровод - наружные сети

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-2001-22 СПб Водопровод - наружные сети.
/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 строительству наружных сетей водопровода, 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, распоряжениями №495-р от 26.11.2007, №582-р от 20.12.2007.

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 № 22

Водопровод – наружные сети

ТЕР-2001-22 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 строительству наружных сетей водопровода 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 предназначены для определения затрат на наружные сети водоснабжения при давлении до 2,5 МПа (25 атм), а также затрат на аналогичные трубопроводы другого назначения.

1.4. Затраты на прокладку стальных трубопроводов, организация строительства которых запроектирована методами, применяемыми при прокладке магистральных трубопроводов газонефтепродуктов, следует определять по расценкам Сборника ФЕР-2001-25 «Магистральные трубопроводы газонефтепродуктов».

1.5. В расценках учтены затраты на выполнение комплекса основных работ, а также вспомогательных, сопутствующих и связанных с основными (подноска и опускание материалов, очистка внутренних поверхностей труб от загрязнений, перестановка креплений при опускании труб, переходы рабочих в пределах рабочей зоны, проверка уклонов и др.).

Затраты на земляные работы, а также водоотлив (водопонижение) следует определять по расценкам сборника ТЕР-2001-01 СПб «Земляные работы».

Затраты на устройство искусственных оснований под трубопроводы следует определять по расценкам сборника ТЕР-2001-23 СПб «Канализация – наружные сети».

1.6. Затраты на устройство постоянных упоров из сборного и монолитного железобетона расценками табл. 01-001, 01-002, 01-006, 01-007, 01-017, 01-021 на укладку трубопроводов не учтены и подлежат учету по сборникам ТЕР-2001-06 СПб и ТЕР-2001-07 СПб на строительные работы в соответствии с проектом.

При отсутствии данных о количестве упоров затраты на их устройство следует принимать по расценкам табл. 06-012.

1.7. В расценках учтены усредненные условия производства работ. Вносить в расценки изменения или поправки в зависимости от длины и толщины стенок труб (кроме стальных труб), глубины и состояния траншей и т.п. не допускается.

1.8. Затраты на подвеску существующих подземных коммуникаций при пересечении их трассой трубопроводов следует определять по расценкам табл. 06-011.

Затраты на устройство различного рода настилов, стремянок, переходных мостиков через траншеи, ограждение траншей, деревьев и люков колодцев возмещаются за счет накладных расходов.

1.9. В расценках приведены диаметры труб и арматуры по условному проходу. В случаях, когда проектом предусматриваются трубы или арматура диаметром, отличающимся от приведенных в расценках следует применять расценки для труб или арматуры ближайшего диаметра.

1.10. Затраты на прокладку трубопроводов на опорах и эстакадах следует определять по расценкам табл. 01-001, 01-002, 01-006, 01-007, 01-011, 01-012, 01-017, 01-021. При этом для трубопроводов, укладываемых на высоте более 4 м, в случае необходимости, следует дополнительно учитывать устройство лесов, имея в виду их использование и для изоляционных работ, а при высоте более 5 м учитывать коэффициенты, приведенные в п. 3.1 технической части.

1.11. Применение расценок на укладку труб с пневматическим испытанием допускается только в случаях, оговоренных в проекте.

1.12. В расценках на антикоррозионную изоляцию стальных трубопроводов затраты на изоляцию фасонных частей учтены.

1.13. В случае, когда проектом предусматривается поставка стальных труб с заводской изоляцией, затраты на антикоррозионную изоляцию стыков и фасонных частей следует определять по расценкам табл. 02-004ч02-006, 02-011ч02-013.

1.14. Затраты на битумную изоляцию железобетонных труб следует определять по расценкам сборника ТЕР-2001- 23 СПб «Канализация – наружные сети».

1.15. В расценках предусмотрена установка трубопроводной арматуры с ручным приводом. Затраты на установку арматуры с пневматическим, гидравлическим, электрическим и электромагнитным приводами независимо от ее диаметра следует определять по соответствующим сборникам ТЕРм на монтаж оборудования.

1.16. В расценках табл. 03-006 и 03-007 учтено присоединение арматуры на фланцевых фасонных частях. При установке арматуры на трубопровод приварку ответных фланцев следует учитывать по расценкам табл. 03-014.

1.17. Расценки приведенные в табл. 04-001ч04-003, предназначены для определения затрат на устройство колодцев по типовым проектам, а также колодцев аналогичной конструкции индивидуального проектирования общим объемом строительных конструкций на один колодец или камеру до 35 м^3. Затраты на устройство колодцев или камер общим объемом строительных конструкций более 35 м^3 следует определять по расценкам соответствующих сборников ТЕР.

1.18. В расценках на колодцы принята арматура, приведенная к стали класса А-I.

1.19. Затраты на устройство колодцев в просадочных грунтах следует определять по расценкам на строительство аналогичных колодцев в мокрых грунтах с добавлением затрат на:

а) уплотнение грунта в основании колодца, определяемого по расценкам сборника ТЕР-2001-01 СПб «Земляные работы»;

б) устройство водоупорного замка из глины, определяемого по расценкам сборника ТЕР-2001-08 СПб «Конструкции из кирпича и блоков».

1.20. Расценками табл. 05-001 и 05-002 предусмотрено ведение работ по бестраншейной прокладке труб (футляров) в грунтах 2 группы, а при ведении работ в грунтах 1 и 3 групп следует пользоваться коэффициентами, приведенными в п.п. 3.2 и 3.3 технической части. Затраты на земляные работы по устройству рабочего и выходного котлованов и устройство упорной стенки следует определять по расценкам соответствующих сборников ТЕР.

1.21. Затраты на укладку футляров из стальных или железобетонных труб в открытых траншеях следует определять по расценкам на укладку соответствующих труб.

1.22. Затраты на электрохимическую защиту стальных трубопроводов следует определять дополнительно по расценкам сборника ФЕР-2001-25 «Магистральные трубопроводы газонефтепродуктов».

1.23. Затраты на устройство вводов водопровода от наружной стены до первого колодца учтены расценками сборника ТЕР-2001-16 СПб «Трубопроводы внутренние».

1.24. Затраты на устройство принудительной вентиляции при продавливании стальных труб с разработкой грунта вручную на длину 10 м и более следует учитывать дополнительно в соответствии с проектом.

1.25. Расценками табл. 04-001ч04-003 затраты на установку люков и металлических стремянок учтены. Число и тип люков, а также марку и массу металлических стремянок следует учитывать дополнительно по проектным данным.

1.26. Затраты на производство работ по проверке качества сварных соединений физическими методами (просвечивание гамма лучами, магнитографирование и др.) определяются по расценкам сборника ФЕР-2001-25 «Магистральные трубопроводы газонефтепродуктов». Количество сварных стыков, подлежащих проверке качества сварных соединений, берется по проекту.

1.27. Указанный в настоящем сборнике размер «до» включает в себя этот размер.

2.Правила исчисления объемов работ

2.1. Объем работ по прокладке трубопроводов и антикоррозионной изоляции следует исчислять по всей проектной длине трубопроводов за вычетом длины, занимаемой фасонными частями, арматурой и участками труб, укладываемых в футляр.

2.2. Массу стальных фасонных частей следует определять согласно спецификации к проекту без учета массы фланцев. Количество фланцев учитывается отдельно, также согласно спецификации.

2.3. Расценки табл. 04-001 на устройство круглых колодцев из сборного железобетона учитывают колодцы, состоящие из колец, плит покрытий и днищ, колец горловины и опорного кольца.

Расценки табл. 04-002 на устройство кирпичных колодцев учитывают колодцы, состоящие из монолитного железобетонного или бетонного днища, кирпичных стен и горловины, плит покрытий и днищ сборных железобетонных, а расценки табл. 04-003 на устройство бетонных колодцев с монолитными стенами и покрытием из сборного железобетона учитывают колодцы, состоящие из железобетонных и бетонных днищ, стен, плит покрытий и днищ и колец горловины.

Бетон, идущий на заделку отверстий, устройство упоров и опор для установки трубопроводной арматуры, а также объем бетонной подготовки в мокрых грунтах расценками учтены и включению в объем основных конструкций водопроводных колодцев не подлежат.

2.4. При наличии в проекте указаний об установке в колодцах вторых крышек их расход следует учитывать дополнительно.

2.5. Затраты на устройство отмостки вокруг колодцев в случаях, предусмотренных проектом, следует определять по расценкам сборника ТЕР-2001-27 СПб «Автомобильные дороги».

3.Коэффициенты к Единичным расценкам

Условия применения	Номер таблиц (расценок)	Коэффициенты		
		к нормам затрат труда и оплате труда рабочих	к стоимости эксплуатации машин	к стоимости включенных в расценки материалов и расходу неучтенных материалов
1	2	3	4	5
3.1 Трубопроводы на высоте более 5 м	01-001, 01-002, 01-006, 01-007, 01-011	1,1	1	1
3.2 Продавливание стальных труб с разработкой грунта вручную в грунтах:				
1 группы	05-001	0,85	0,84	1
3 группы	05-001	1,26	1,27	1
3.3 Продавливание стальных труб без разработки грунта (прокол) в грунтах:				
1 группы	05-002	0,86	0,85	1
3 группы	05-002	1,18	1,19	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

РАЗДЕЛ 01. УКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ
01. ТРУБЫ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЕ

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

Измеритель: **1 км трубопровода**

22-01-001-01	Укладка асбестоцементных водопроводных труб с соединением при помощи асбестоцементных муфт диаметром: 100 мм	4 616,68	4 071,10	162,18	37,16	383,40	362,52
(103-0709)	*Муфты а/ц к трубам ВТ-9 Ду 100 мм (ШТ)*					*252*	
(103-0742)	*Кольца резиновые для асбестоцементных муфт САМ (КГ)*					*68*	
(103-9102)	*Трубы асбестоцементные (М)*					*1008*	
22-01-001-02	Укладка асбестоцементных водопроводных труб с соединением при помощи асбестоцементных муфт диаметром: 150 мм	5 452,70	4 720,64	189,98	41,40	542,08	420,36
(103-0710)	*Муфты а/ц к трубам ВТ-9 Ду 150 мм (ШТ)*					*252*	
(103-0742)	*Кольца резиновые для асбестоцементных муфт САМ (КГ)*					*82*	
(103-9102)	*Трубы асбестоцементные (М)*					*1008*	
22-01-001-03	Укладка асбестоцементных водопроводных труб с соединением при помощи асбестоцементных муфт диаметром: 200 мм	7 357,70	4 492,22	2 140,69	268,85	724,79	400,02
(103-0711)	*Муфты а/ц к трубам ВТ-9 Ду 200 мм (ШТ)*					*252*	
(103-0742)	*Кольца резиновые для асбестоцементных муфт САМ (КГ)*					*90*	
(103-9102)	*Трубы асбестоцементные (М)*					*1008*	

Номера расценок Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
22-01-001-04	Укладка асбестоцементных водопроводных труб с соединением при помощи асбестоцементных муфт диаметром: 250 мм	9 148,04	5 408,37	2 706,44	331,34	1 033,23	481,60
(103-0712)	*Муфты асбоцементные САМ-9 к трубам ВТ-9 услов. проход труб 250 мм, наруж. диам. муфт 341 мм (ШТ)*					*252*	
(103-0742)	*Кольца резиновые для асбестоцементных муфт САМ (КГ)*					*110*	
(103-9102)	*Трубы асбестоцементные (М)*					*1008*	
22-01-001-05	Укладка асбестоцементных водопроводных труб с соединением при помощи асбестоцементных муфт диаметром: 300 мм	10 386,04	5 961,78	2 967,82	361,67	1 456,44	530,88
(103-0713)	*Муфты а/ц к трубам ВТ-9 Ду 300 мм (ШТ)*					*252*	
(103-0742)	*Кольца резиновые для асбестоцементных муфт САМ (КГ)*					*129*	
(103-9102)	*Трубы асбестоцементные (М)*					*1008*	
22-01-001-06	Укладка асбестоцементных водопроводных труб с соединением при помощи асбестоцементных муфт диаметром: 350 мм	16 223,60	7 496,25	6 816,77	813,98	1 910,58	667,52
(103-0742)	*Кольца резиновые для асбестоцементных муфт САМ (КГ)*					*158*	
(103-1007)	*Муфты асбоцементные САМ-9 к трубам ВТ-9 услов. проход 350 мм (ШТ)*					*252*	
(103-9102)	*Трубы асбестоцементные (М)*					*1008*	
22-01-001-07	Укладка асбестоцементных водопроводных труб с соединением при помощи асбестоцементных муфт диаметром: 400 мм	18 335,10	7 521,40	7 776,76	920,69	3 036,94	669,76
(103-0714)	*Муфты а/ц к трубам ВТ-9 Ду 400 мм (ШТ)*					*252*	
(103-0742)	*Кольца резиновые для асбестоцементных муфт САМ (КГ)*					*179*	
(103-9102)	*Трубы асбестоцементные (М)*					*1008*	

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 неучтен-ных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
22-01-001-08	Укладка асбестоцементных водопроводных труб с соединением при помощи асбестоцементных муфт диаметром: 500 мм	26 883,69	9 596,71	13 078,84	1 323,88	4 208,14	854,56
(103-0715)	*Муфты асбоцементные САМ-9 к трубам ВТ-9 услов. проход труб 500 мм, наруж. диам. муфт 626 мм (ШТ)*					*252*	
(103-0742)	*Кольца резиновые для асбестоцементных муфт САМ (КГ)*					*218*	
(103-9102)	*Трубы асбестоцементные (М)*					*1008*	

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

Измеритель: **1 км трубопровода**

22-01-002-01	Укладка асбестоцементных водопроводных труб с соединением труб чугунными муфтами диаметром: 100 мм	4 624,33	4 071,10	167,19	37,94	386,04	362,52
(103-0741)	*Кольца резиновые для водопроводных асбестоцементных труб (КГ)*					*68*	
(103-9102)	*Трубы асбестоцементные (М)*					*1008*	
(103-9300)	*Фасонные чугунные соединительные части (Т)*					*1,37*	
22-01-002-02	Укладка асбестоцементных водопроводных труб с соединением труб чугунными муфтами диаметром: 150 мм	5 480,59	4 720,64	214,15	45,10	545,80	420,36
(103-0741)	*Кольца резиновые для водопроводных асбестоцементных труб (КГ)*					*82*	
(103-9102)	*Трубы асбестоцементные (М)*					*1008*	
(103-9300)	*Фасонные чугунные соединительные части (Т)*					*2,27*	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
22-01-002-03	Укладка асбестоцементных водопроводных труб с соединением труб чугунными муфтами диаметром: 200 мм	7 333,86	4 452,47	2 152,56	270,68	728,83	396,48
(103-0741)	*Кольца резиновые для водопроводных асбестоцементных труб (КГ)*					*90*	
(103-9102)	*Трубы асбестоцементные (М)*					*1008*	
(103-9300)	*Фасонные чугунные соединительные части (Т)*					*2,36*	
22-01-002-04	Укладка асбестоцементных водопроводных труб с соединением труб чугунными муфтами диаметром: 250 мм	9 205,95	5 408,37	2 766,39	340,47	1 031,19	481,60
(103-0741)	*Кольца резиновые для водопроводных асбестоцементных труб (КГ)*					*110*	
(103-9102)	*Трубы асбестоцементные (М)*					*1008*	
(103-9300)	*Фасонные чугунные соединительные части (Т)*					*3,89*	
22-01-002-05	Укладка асбестоцементных водопроводных труб с соединением труб чугунными муфтами диаметром: 300 мм	10 468,58	5 961,78	3 043,96	373,30	1 462,84	530,88
(103-0741)	*Кольца резиновые для водопроводных асбестоцементных труб (КГ)*					*129*	
(103-9102)	*Трубы асбестоцементные (М)*					*1008*	
(103-9300)	*Фасонные чугунные соединительные части (Т)*					*5,02*	

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 неучтен-ных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
22-01-002-06	Укладка асбестоцементных водопроводных труб с соединением труб чугунными муфтами диаметром: 350 мм	16 350,10	7 496,25	6 936,23	832,22	1 917,62	667,52
(103-0741)	*Кольца резиновые для водопроводных асбестоцементных труб (КГ)*					*158*	
(103-9102)	*Трубы асбестоцементные (М)*					*1008*	
(103-9300)	*Фасонные чугунные соединительные части (Т)*					*6,85*	
22-01-002-07	Укладка асбестоцементных водопроводных труб с соединением труб чугунными муфтами диаметром: 400 мм	18 454,40	7 521,40	7 909,22	940,91	3 023,78	669,76
(103-0741)	*Кольца резиновые для водопроводных асбестоцементных труб (КГ)*					*179*	
(103-9102)	*Трубы асбестоцементные (М)*					*1008*	
(103-9300)	*Фасонные чугунные соединительные части (Т)*					*8,13*	
22-01-002-08	Укладка асбестоцементных водопроводных труб с соединением труб чугунными муфтами диаметром: 500 мм	27 016,17	9 596,71	13 195,80	1 341,73	4 223,66	854,56
(103-0741)	*Кольца резиновые для водопроводных асбестоцементных труб (КГ)*					*218*	
(103-9102)	*Трубы асбестоцементные (М)*					*1008*	
(103-9300)	*Фасонные чугунные соединительные части (Т)*					*10,7*	

02. ТРУБЫ ЧУГУННЫЕ

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

Измеритель: **1 км трубопровода**

22-01-006-01	Укладка водопроводных чугунных напорных раструбных труб при заделке раструбов асбестоцементом диаметром: 65 мм	4 926,72	4 098,95	56,90	15,47	770,87	365,00
(103-9098)	*Трубы чугунные напорные раструбные (М)*					*1000*	

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 неучтен-ных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
22-01-006-02	Укладка водопроводных чугунных напорных раструбных труб при заделке раструбов асбестоцементом диаметром: 80 мм	5 049,88	4 098,95	57,58	15,58	893,35	365,00
(103-9098)	*Трубы чугунные напорные раструбные* *(М)*					*1000*	
22-01-006-03	Укладка водопроводных чугунных напорных раструбных труб при заделке раструбов асбестоцементом диаметром: 100 мм	5 681,02	4 166,33	410,85	58,06	1 103,84	371,00
(103-9098)	*Трубы чугунные напорные раструбные* *(М)*					*1000*	
22-01-006-04	Укладка водопроводных чугунных напорных раструбных труб при заделке раструбов асбестоцементом диаметром: 125 мм	6 921,72	5 098,42	412,22	58,29	1 411,08	454,00
(103-9098)	*Трубы чугунные напорные раструбные* *(М)*					*1000*	
22-01-006-05	Укладка водопроводных чугунных напорных раструбных труб при заделке раструбов асбестоцементом диаметром: 150 мм	7 267,27	5 098,42	414,27	58,63	1 754,58	454,00
(103-9098)	*Трубы чугунные напорные раструбные* *(М)*					*1000*	
22-01-006-06	Укладка водопроводных чугунных напорных раструбных труб при заделке раструбов асбестоцементом диаметром: 200 мм	10 969,84	5 727,30	2 808,77	331,22	2 433,77	510,00
(103-9098)	*Трубы чугунные напорные раструбные* *(М)*					*1000*	
22-01-006-07	Укладка водопроводных чугунных напорных раструбных труб при заделке раструбов асбестоцементом диаметром: 250 мм	20 931,24	6 300,03	11 170,41	1 243,62	3 460,80	561,00
(103-9098)	*Трубы чугунные напорные раструбные* *(М)*					*1000*	

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 неучтен-ных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
22-01-006-08	Укладка водопроводных чугунных напорных раструбных труб при заделке раструбов асбестоцементом диаметром: 300 мм	31 564,60	7 175,97	20 396,81	2 260,08	3 991,82	639,00
(103-9098)	*Трубы чугунные напорные раструбные* *(М)*					*1000*	
22-01-006-09	Укладка водопроводных чугунных напорных раструбных труб при заделке раструбов асбестоцементом диаметром: 350 мм	36 196,40	8 018,22	23 198,73	2 568,27	4 979,45	714,00
(103-9098)	*Трубы чугунные напорные раструбные* *(М)*					*1000*	
22-01-006-10	Укладка водопроводных чугунных напорных раструбных труб при заделке раструбов асбестоцементом диаметром: 400 мм	42 943,15	9 006,46	27 441,08	3 032,41	6 495,61	802,00
(103-9098)	*Трубы чугунные напорные раструбные* *(М)*					*1000*	
22-01-006-11	Укладка водопроводных чугунных напорных раструбных труб при заделке раструбов асбестоцементом диаметром: 500 мм	62 543,07	12 240,70	41 673,88	3 936,67	8 628,49	1 090,00
(103-9098)	*Трубы чугунные напорные раструбные* *(М)*					*1000*	
22-01-006-12	Укладка водопроводных чугунных напорных раструбных труб при заделке раструбов асбестоцементом диаметром: 600 мм	81 440,69	14 599,00	54 983,16	5 179,46	11 858,53	1 300,00
(103-9098)	*Трубы чугунные напорные раструбные* *(М)*					*1000*	
22-01-006-13	Укладка водопроводных чугунных напорных раструбных труб при заделке раструбов асбестоцементом диаметром: 700 мм	94 273,51	17 406,50	61 805,64	5 844,05	15 061,37	1 550,00
(103-9098)	*Трубы чугунные напорные раструбные* *(М)*					*1000*	

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 неучтен-ных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
22-01-006-14	Укладка водопроводных чугунных напорных раструбных труб при заделке раструбов асбестоцементом диаметром: 800 мм	108 842,01	19 764,80	70 100,59	6 096,96	18 976,62	1 760,00
(103-9098)	*Трубы чугунные напорные раструбные* *(М)*					*1000*	
22-01-006-15	Укладка водопроводных чугунных напорных раструбных труб при заделке раструбов асбестоцементом диаметром: 900 мм	119 825,79	23 807,60	72 235,55	6 311,39	23 782,64	2 120,00
(103-9098)	*Трубы чугунные напорные раструбные* *(М)*					*1000*	
22-01-006-16	Укладка водопроводных чугунных напорных раструбных труб при заделке раструбов асбестоцементом диаметром: 1000 мм	138 050,83	26 053,60	77 369,97	6 785,34	34 627,26	2 320,00
(103-9098)	*Трубы чугунные напорные раструбные* *(М)*					*1000*	

Таблица 22-01-007. Укладка водопроводных чугунных напорных труб с заделкой раструбов резиновыми уплотнительными манжетами

Измеритель: **1 км трубопровода**

22-01-007-01	Укладка водопроводных чугунных напорных труб с заделкой раструбов резиновыми уплотнительными манжетами диаметром: 65 мм	3 639,34	3 486,95	56,90	15,47	95,49	314,14
(103-0743)	*Кольца резиновые уплотнительные (манжеты) для чугунных напорных труб д. 50-300 мм* *(КГ)*					*59*	
(103-9098)	*Трубы чугунные напорные раструбные* *(М)*					*1000*	
22-01-007-02	Укладка водопроводных чугунных напорных труб с заделкой раструбов резиновыми уплотнительными манжетами диаметром: 80 мм	3 666,06	3 486,95	57,58	15,58	121,53	314,14
(103-0743)	*Кольца резиновые уплотнительные (манжеты) для чугунных напорных труб д. 50-300 мм* *(КГ)*					*67*	
(103-9098)	*Трубы чугунные напорные раструбные* *(М)*					*1000*	

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 неучтен-ных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
22-01-007-03	Укладка водопроводных чугунных напорных труб с заделкой раструбов резиновыми уплотнительными манжетами диаметром: 100 мм	4 047,51	3 486,95	410,85	58,06	149,71	314,14
(103-0743)	*Кольца резиновые уплотнительные (манжеты) для чугунных напорных труб д. 50-300 мм (КГ)*					*80*	
(103-9098)	*Трубы чугунные напорные раструбные (М)*					*1000*	
22-01-007-04	Укладка водопроводных чугунных напорных труб с заделкой раструбов резиновыми уплотнительными манжетами диаметром: 150 мм	4 817,86	4 189,36	415,64	58,86	212,86	377,42
(103-0743)	*Кольца резиновые уплотнительные (манжеты) для чугунных напорных труб д. 50-300 мм (КГ)*					*143*	
(103-9098)	*Трубы чугунные напорные раструбные (М)*					*1000*	
22-01-007-05	Укладка водопроводных чугунных напорных труб с заделкой раструбов резиновыми уплотнительными манжетами диаметром: 200 мм	7 639,11	4 463,09	2 808,77	331,22	367,25	402,08
(103-0743)	*Кольца резиновые уплотнительные (манжеты) для чугунных напорных труб д. 50-300 мм (КГ)*					*163*	
(103-9098)	*Трубы чугунные напорные раструбные (М)*					*1000*	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
22-01-007-06	Укладка водопроводных чугунных напорных труб с заделкой раструбов резиновыми уплотнительными манжетами диаметром: 250 мм	17 108,03	5 358,19	11 169,73	1 243,50	580,11	482,72
(103-0743)	*Кольца резиновые уплотнительные (манжеты) для чугунных напорных труб д. 50-300 мм (КГ)*					*211*	
(103-9098)	*Трубы чугунные напорные раструбные (М)*					*1000*	
22-01-007-07	Укладка водопроводных чугунных напорных труб с заделкой раструбов резиновыми уплотнительными манжетами диаметром: 300 мм	19 872,68	6 104,11	12 878,53	1 444,56	890,04	549,92
(103-0743)	*Кольца резиновые уплотнительные (манжеты) для чугунных напорных труб д. 50-300 мм (КГ)*					*261*	
(103-9098)	*Трубы чугунные напорные раструбные (М)*					*1000*	

03. ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ

Таблица 22-01-011. Укладка стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием

Измеритель: **1 км трубопровода**

22-01-011-01	Укладка стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием диаметром: 50 мм	6 713,62	4 025,88	2 043,25	322,31	644,49	318,00
(103-9011)	*Трубы стальные (М)*					*1004*	
22-01-011-02	Укладка стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием диаметром: 75 мм	7 591,94	4 367,70	2 423,07	394,68	801,17	345,00
(103-9011)	*Трубы стальные (М)*					*1004*	
22-01-011-03	Укладка стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием диаметром: 100 мм	9 510,56	4 468,98	4 083,52	643,32	958,06	353,00
(103-9011)	*Трубы стальные (М)*					*1004*	
22-01-011-04	Укладка стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием диаметром: 125 мм	11 873,93	5 393,16	4 531,71	726,91	1 949,06	426,00
(103-9011)	*Трубы стальные (М)*					*1004*	

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 неучтен-ных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
22-01-011-05	Укладка стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием диаметром: 150 мм	16 679,23	5 924,88	7 716,39	1 132,49	3 037,96	468,00
(103-9011)	*Трубы стальные* *(М)*					*1004*	
22-01-011-06	Укладка стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием диаметром: 200 мм	23 685,03	6 190,74	13 208,14	1 901,66	4 286,15	489,00
(103-9011)	*Трубы стальные* *(М)*					*1004*	
22-01-011-07	Укладка стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием диаметром: 250 мм	25 160,91	6 481,92	13 968,33	2 061,14	4 710,66	512,00
(103-9011)	*Трубы стальные* *(М)*					*1004*	
22-01-011-08	Укладка стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием диаметром: 300 мм	30 044,92	7 520,04	17 670,01	2 583,30	4 854,87	594,00
(103-9011)	*Трубы стальные* *(М)*					*1004*	
22-01-011-09	Укладка стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием диаметром: 350 мм	35 374,10	9 026,58	20 914,88	3 010,82	5 432,64	713,00
(103-9011)	*Трубы стальные* *(М)*					*1004*	
22-01-011-10	Укладка стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием диаметром: 400 мм	39 026,34	9 431,70	24 005,12	3 469,57	5 589,52	745,00
(103-9011)	*Трубы стальные* *(М)*					*1004*	
22-01-011-11	Укладка стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием диаметром: 500 мм	50 455,25	12 318,18	32 203,64	4 431,74	5 933,43	973,00
(103-9011)	*Трубы стальные* *(М)*					*1004*	
22-01-011-12	Укладка стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием диаметром: 600 мм	62 713,94	14 559,00	41 468,78	5 727,80	6 686,16	1 150,00
(103-9011)	*Трубы стальные* *(М)*					*1004*	
22-01-011-13	Укладка стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием диаметром: 700 мм	73 798,61	16 711,20	48 822,26	6 709,45	8 265,15	1 320,00
(103-9011)	*Трубы стальные* *(М)*					*1004*	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
22-01-011-14	Укладка стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием диаметром: 800 мм	85 750,33	17 977,20	57 134,47	7 635,23	10 638,66	1 420,00
(103-9011)	*Трубы стальные* *(М)*					*1004*	
22-01-011-15	Укладка стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием диаметром: 900 мм	132 679,27	21 648,60	97 059,80	12 519,14	13 970,87	1 710,00
(103-9011)	*Трубы стальные* *(М)*					*1004*	
22-01-011-16	Укладка стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием диаметром: 1000 мм	140 610,08	23 674,20	99 244,58	12 899,46	17 691,30	1 870,00
(103-9011)	*Трубы стальные* *(М)*					*1004*	
22-01-011-17	Укладка стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием диаметром: 1100 мм	262 022,40	29 624,40	211 939,80	16 736,06	20 458,17	2 340,00
(103-9011)	*Трубы стальные* *(М)*					*1004*	
22-01-011-18	Укладка стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием диаметром: 1200 мм	270 176,35	30 130,80	216 406,11	17 400,43	23 639,44	2 380,00
(103-9011)	*Трубы стальные* *(М)*					*1004*	
22-01-011-19	Укладка стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием диаметром: 1300 мм	326 926,32	35 827,80	261 827,05	20 392,47	29 271,47	2 830,00
(103-9011)	*Трубы стальные* *(М)*					*1004*	
22-01-011-20	Укладка стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием диаметром: 1400 мм	338 068,48	36 334,20	264 017,78	20 781,69	37 716,50	2 870,00
(103-9011)	*Трубы стальные* *(М)*					*1004*	
22-01-011-21	Укладка стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием диаметром: 1500 мм	386 807,99	40 132,20	304 592,88	23 478,86	42 082,91	3 170,00
(103-9011)	*Трубы стальные* *(М)*					*1004*	
22-01-011-22	Укладка стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием диаметром: 1600 мм	397 468,31	40 638,60	306 388,69	23 880,63	50 441,02	3 210,00
(103-9011)	*Трубы стальные* *(М)*					*1004*	

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 неучтен-ных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8

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

Измеритель: **1 км трубопровода**

22-01-012-01	Укладка стальных водопроводных труб с пневматическим испытанием диаметром: 50 мм	10 348,55	5 203,26	4 509,44	907,33	635,85	411,00
(103-9011)	*Трубы стальные* *(М)*					*1004*	
22-01-012-02	Укладка стальных водопроводных труб с пневматическим испытанием диаметром: 75 мм	11 239,37	5 545,08	4 914,29	983,15	780,00	438,00
(103-9011)	*Трубы стальные* *(М)*					*1004*	
22-01-012-03	Укладка стальных водопроводных труб с пневматическим испытанием диаметром: 100 мм	12 142,17	5 646,36	5 571,66	1 097,28	924,15	446,00
(103-9011)	*Трубы стальные* *(М)*					*1004*	
22-01-012-04	Укладка стальных водопроводных труб с пневматическим испытанием диаметром: 125 мм	14 955,24	6 697,14	6 386,80	1 258,75	1 871,30	529,00
(103-9011)	*Трубы стальные* *(М)*					*1004*	
22-01-012-05	Укладка стальных водопроводных труб с пневматическим испытанием диаметром: 150 мм	18 931,82	7 203,54	8 768,08	1 554,71	2 960,20	569,00
(103-9011)	*Трубы стальные* *(М)*					*1004*	
22-01-012-06	Укладка стальных водопроводных труб с пневматическим испытанием диаметром: 200 мм	28 346,02	7 469,40	16 726,12	2 693,36	4 150,50	590,00
(103-9011)	*Трубы стальные* *(М)*					*1004*	
22-01-012-07	Укладка стальных водопроводных труб с пневматическим испытанием диаметром: 250 мм	29 461,63	7 912,50	17 457,18	2 844,34	4 091,95	625,00
(103-9011)	*Трубы стальные* *(М)*					*1004*	
22-01-012-08	Укладка стальных водопроводных труб с пневматическим испытанием диаметром: 300 мм	34 212,95	8 950,62	21 158,08	3 366,21	4 104,25	707,00
(103-9011)	*Трубы стальные* *(М)*					*1004*	

Номера расценок Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
22-01-012-09 *(103-9011)*	Укладка стальных водопроводных труб с пневматическим испытанием диаметром: 350 мм *Трубы стальные* *(М)*	40 255,76	10 710,36	24 975,70	3 921,80	4 569,70 *1004*	846,00
22-01-012-10 *(103-9011)*	Укладка стальных водопроводных труб с пневматическим испытанием диаметром: 400 мм *Трубы стальные* *(М)*	43 775,30	11 128,14	28 065,16	4 380,25	4 582,00 *1004*	879,00
22-01-012-11 *(103-9011)*	Укладка стальных водопроводных труб с пневматическим испытанием диаметром: 500 мм *Трубы стальные* *(М)*	56 037,60	14 179,20	37 113,65	5 531,71	4 744,75 *1004*	1 120,00
22-01-012-12 *(103-9011)*	Укладка стальных водопроводных труб с пневматическим испытанием диаметром: 600 мм *Трубы стальные* *(М)*	70 191,65	16 331,40	48 917,75	6 916,51	4 942,50 *1004*	1 290,00
22-01-012-13 *(103-9011)*	Укладка стальных водопроводных труб с пневматическим испытанием диаметром: 700 мм *Трубы стальные* *(М)*	82 010,57	18 736,80	56 671,82	7 957,29	6 601,95 *1004*	1 480,00
22-01-012-14 *(103-9011)*	Укладка стальных водопроводных труб с пневматическим испытанием диаметром: 800 мм *Трубы стальные* *(М)*	93 450,18	20 002,80	64 981,68	8 882,17	8 465,70 *1004*	1 580,00
22-01-012-15 *(103-9011)*	Укладка стальных водопроводных труб с пневматическим испытанием диаметром: 900 мм *Трубы стальные* *(М)*	142 396,94	24 054,00	107 119,59	14 122,06	11 223,35 *1004*	1 900,00
22-01-012-16 *(103-9011)*	Укладка стальных водопроводных труб с пневматическим испытанием диаметром: 1000 мм *Трубы стальные* *(М)*	149 684,07	26 079,60	109 304,37	14 502,38	14 300,10 *1004*	2 060,00
22-01-012-17 *(103-9011)*	Укладка стальных водопроводных труб с пневматическим испытанием диаметром: 1100 мм *Трубы стальные* *(М)*	272 481,97	32 409,60	223 754,92	18 619,43	16 317,45 *1004*	2 560,00

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
22-01-012-18	Укладка стальных водопроводных труб с пневматическим испытанием диаметром: 1200 мм	279 886,39	32 916,00	228 221,19	19 283,81	18 749,20	2 600,00
(103-9011)	*Трубы стальные* *(М)*					*1004*	
22-01-012-19	Укладка стальных водопроводных труб с пневматическим испытанием диаметром: 1300 мм	339 032,11	38 866,20	276 665,96	22 752,61	23 499,95	3 070,00
(103-9011)	*Трубы стальные* *(М)*					*1004*	
22-01-012-20	Укладка стальных водопроводных труб с пневматическим испытанием диаметром: 1400 мм	349 233,96	39 372,60	278 797,66	23 124,54	31 063,70	3 110,00
(103-9011)	*Трубы стальные* *(М)*					*1004*	
22-01-012-21	Укладка стальных водопроводных труб с пневматическим испытанием диаметром: 1500 мм	399 581,68	43 170,60	321 998,33	26 240,24	34 412,75	3 410,00
(103-9011)	*Трубы стальные* *(М)*					*1004*	
22-01-012-22	Укладка стальных водопроводных труб с пневматическим испытанием диаметром: 1600 мм	409 165,62	43 677,00	323 735,12	26 624,73	41 753,50	3 450,00
(103-9011)	*Трубы стальные* *(М)*					*1004*	

04. ТРУБЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ

Таблица 22-01-017. Укладка железобетонных напорных труб

Измеритель: **1 км трубопровода**

22-01-017-01	Укладка железобетонных напорных труб диаметром: 500 мм	74 929,27	11 435,49	15 078,96	1 458,08	48 414,82	1 005,76
(103-0744)	*Кольца резиновые для железобетонных напорных и низконапорных труб* *(КГ)*					*205*	
(440-9147)	*Трубы напорные железобетонные* *(М)*					*997*	
22-01-017-02	Укладка железобетонных напорных труб диаметром: 600 мм	93 342,56	13 498,46	20 417,34	1 951,21	59 426,76	1 187,20
(103-0744)	*Кольца резиновые для железобетонных напорных и низконапорных труб* *(КГ)*					*242*	
(440-9147)	*Трубы напорные железобетонные* *(М)*					*997*	

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 неучтен-ных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
22-01-017-03	Укладка железобетонных напорных труб диаметром: 700 мм	138 386,31	18 592,22	28 460,39	2 702,85	91 333,70	1 635,20
(103-0744)	*Кольца резиновые для железобетонных напорных и низконапорных труб (КГ)*					*277*	
(440-9147)	*Трубы напорные железобетонные (М)*					*997*	
22-01-017-04	Укладка железобетонных напорных труб диаметром: 800 мм	144 526,99	18 846,91	32 129,58	2 796,46	93 550,50	1 657,60
(103-0744)	*Кольца резиновые для железобетонных напорных и низконапорных труб (КГ)*					*313*	
(440-9147)	*Трубы напорные железобетонные (М)*					*997*	
22-01-017-05	Укладка железобетонных напорных труб диаметром: 900 мм	197 278,27	24 577,39	34 182,78	2 987,58	138518,10	2 161,60
(103-0744)	*Кольца резиновые для железобетонных напорных и низконапорных труб (КГ)*					*349*	
(440-9147)	*Трубы напорные железобетонные (М)*					*997*	
22-01-017-06	Укладка железобетонных напорных труб диаметром: 1000 мм	204 887,77	24 832,08	38 419,19	3 347,26	141636,50	2 184,00
(103-0744)	*Кольца резиновые для железобетонных напорных и низконапорных труб (КГ)*					*420*	
(440-9147)	*Трубы напорные железобетонные (М)*					*997*	
22-01-017-07	Укладка железобетонных напорных труб диаметром: 1200 мм	401 350,09	31 581,31	175 748,78	4 988,55	194020,00	2 777,60
(103-0744)	*Кольца резиновые для железобетонных напорных и низконапорных труб (КГ)*					*496*	
(440-9147)	*Трубы напорные железобетонные (М)*					*996*	

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 неучтен-ных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
22-01-017-08	Укладка железобетонных напорных труб диаметром: 1400 мм	493 006,25	39 221,95	221 091,50	6 593,61	232692,80	3 449,60
(103-0744)	*Кольца резиновые для железобетонных напорных и низконапорных труб (КГ)*					*577*	
(440-9147)	*Трубы напорные железобетонные (М)*					*996*	
22-01-017-09	Укладка железобетонных напорных труб диаметром: 1600 мм	596 135,54	44 570,40	260 273,54	7 782,84	291291,60	3 920,00
(103-0744)	*Кольца резиновые для железобетонных напорных и низконапорных труб (КГ)*					*965*	
(440-9147)	*Трубы напорные железобетонные (М)*					*996*	

05. ТРУБЫ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫЕ

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

Измеритель: **1 км трубопровода**

22-01-021-01	Укладка трубопроводов из полиэтиленовых труб диаметром: 50 мм	4 645,39	2 281,73	2 352,03	336,97	11,63	200,68
(530-9001)	*Трубы полиэтиленовые (М)*					*1010*	
22-01-021-02	Укладка трубопроводов из полиэтиленовых труб диаметром: 65 мм	5 042,23	2 360,87	2 662,94	380,63	18,42	207,64
(530-9001)	*Трубы полиэтиленовые (М)*					*1010*	
22-01-021-03	Укладка трубопроводов из полиэтиленовых труб диаметром: 100 мм	5 964,55	2 558,70	3 364,68	483,15	41,17	225,04
(530-9001)	*Трубы полиэтиленовые (М)*					*1010*	
22-01-021-04	Укладка трубопроводов из полиэтиленовых труб диаметром: 125 мм	7 098,88	3 112,65	3 921,30	561,39	64,93	273,76
(530-9001)	*Трубы полиэтиленовые (М)*					*1010*	
22-01-021-05	Укладка трубопроводов из полиэтиленовых труб диаметром: 150 мм	8 087,21	3 217,62	4 763,62	687,43	105,97	286,52
(530-9001)	*Трубы полиэтиленовые (М)*					*1010*	
22-01-021-06	Укладка трубопроводов из полиэтиленовых труб диаметром: 200 мм	10 133,15	3 725,66	6 229,81	902,96	177,68	331,76
(530-9001)	*Трубы полиэтиленовые (М)*					*1010*	

Номера расценок Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
22-01-021-07 *(530-9001)*	Укладка трубопроводов из полиэтиленовых труб диаметром: 250 мм *Трубы полиэтиленовые* *(М)*	11 137,97	3 822,69	7 042,56	1 023,08	272,72 *1010*	340,40
22-01-021-08 *(530-9001)*	Укладка трубопроводов из полиэтиленовых труб диаметром: 300 мм *Трубы полиэтиленовые* *(М)*	12 281,70	3 951,84	7 944,82	1 152,30	385,04 *1010*	351,90
22-01-021-11 *(507-9005)*	Укладка трубопроводов из полиэтиленовых труб диаметром: 600 мм *Трубы полиэтиленовые* *(м)*	32 836,23	8 582,52	22 789,23	2 371,70	1 464,48 *1010*	773,20
22-01-021-12 *(507-9005)*	Укладка трубопроводов из полиэтиленовых труб диаметром: 800 мм *Трубы полиэтиленовые* *(м)*	37 638,45	10 251,29	24 782,20	2 450,26	2 604,96 *1010*	923,54
22-01-021-14 *(507-9005)*	Укладка трубопроводов из полиэтиленовых труб диаметром: 1000 мм *Трубы полиэтиленовые* *(м)*	48 885,74	12 663,21	32 153,09	3 537,26	4 069,44 *1010*	1 140,83
22-01-021-15 *(507-9005)*	Укладка трубопроводов из полиэтиленовых труб диаметром: 1200 мм *Трубы полиэтиленовые* *(м)*	58 802,68	14 922,84	38 019,76	4 326,24	5 860,08 *1010*	1 344,40

РАЗДЕЛ 02. АНТИКОРРОЗИЙНАЯ ИЗОЛЯЦИЯ СТАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ

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

Измеритель: **1 км трубопровода**

22-02-001-01	Нанесение нормальной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы диаметром: 50 мм	3 222,72	1 489,92	809,68	0,77	923,12	128,00
(101-9090)	*Мастика* *(Т)*					*0,77*	
(113-9051)	*Материалы рулонные гидроизоляционные* *(М2)*					*220*	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтен-ных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
22-02-001-02	Нанесение нормальной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы диаметром: 75 мм	3 473,09	1 489,92	810,35	0,90	1 172,82	128,00
(101-9090)	*Мастика (Т)*					*1,03*	
(113-9051)	*Материалы рулонные гидроизоляционные (М2)*					*300*	
22-02-001-03	Нанесение нормальной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы диаметром: 100 мм	3 946,68	1 501,56	836,58	1,28	1 608,54	129,00
(101-9090)	*Мастика (Т)*					*1,46*	
(113-9051)	*Материалы рулонные гидроизоляционные (М2)*					*420*	
22-02-001-04	Нанесение нормальной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы диаметром: 125 мм	4 419,24	1 587,00	892,44	1,54	1 939,80	138,00
(101-9090)	*Мастика (Т)*					*1,8*	
(113-9051)	*Материалы рулонные гидроизоляционные (М2)*					*530*	
22-02-001-05	Нанесение нормальной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы диаметром: 150 мм	7 003,96	1 725,00	3 043,66	178,76	2 235,30	150,00
(101-9090)	*Мастика (Т)*					*2,14*	
(113-9051)	*Материалы рулонные гидроизоляционные (М2)*					*620*	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
22-02-001-06	Нанесение нормальной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы диаметром: 200 мм	8 479,10	1 897,50	3 515,64	200,57	3 065,96	165,00
(101-9090)	*Мастика (Т)*					*2,92*	
(113-9051)	*Материалы рулонные гидроизоляционные (М2)*					*870*	
22-02-001-07	Нанесение нормальной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы диаметром: 250 мм	10 113,66	2 219,50	4 133,84	235,66	3 760,32	193,00
(101-9090)	*Мастика (Т)*					*3,7*	
(113-9051)	*Материалы рулонные гидроизоляционные (М2)*					*1100*	
22-02-001-08	Нанесение нормальной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы диаметром: 300 мм	11 558,02	2 484,00	4 659,02	267,46	4 415,00	216,00
(101-9090)	*Мастика (Т)*					*4,39*	
(113-9051)	*Материалы рулонные гидроизоляционные (М2)*					*1300*	
22-02-001-09	Нанесение нормальной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы диаметром: 350 мм	19 751,01	2 262,63	12 378,43	1 217,68	5 109,95	199,00
(101-9090)	*Мастика (Т)*					*5,11*	
(113-9051)	*Материалы рулонные гидроизоляционные (М2)*					*1500*	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
22-02-001-10	Нанесение нормальной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы диаметром: 400 мм	22 346,64	2 569,62	13 963,77	1 382,17	5 813,25	226,00
(101-9090)	*Мастика (Т)*					*5,78*	
(113-9051)	*Материалы рулонные гидроизоляционные (М2)*					*1710*	
22-02-001-11	Нанесение нормальной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы диаметром: 500 мм	29 394,38	2 944,83	19 342,00	1 865,28	7 107,55	259,00
(101-9090)	*Мастика (Т)*					*7,13*	
(113-9051)	*Материалы рулонные гидроизоляционные (М2)*					*2090*	
22-02-001-12	Нанесение нормальной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы диаметром: 600 мм	38 844,80	3 183,60	27 009,65	2 009,61	8 651,55	280,00
(101-9090)	*Мастика (Т)*					*8,23*	
(113-9051)	*Материалы рулонные гидроизоляционные (М2)*					*2600*	
22-02-001-13	Нанесение нормальной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы диаметром: 700 мм	36 172,29	3 740,73	23 000,75	2 144,18	9 430,81	329,00
(101-9090)	*Мастика (Т)*					*9,45*	
(113-9051)	*Материалы рулонные гидроизоляционные (М2)*					*2760*	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
22-02-001-14	Нанесение нормальной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы диаметром: 800 мм	41 964,17	4 275,12	26 304,24	2 317,21	11 384,81	376,00
(101-9090)	*Мастика (Т)*					*10,9*	
(113-9051)	*Материалы рулонные гидроизоляционные (М2)*					*3420*	
22-02-001-15	Нанесение нормальной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы диаметром:900мм	49 201,12	4 809,51	31 600,20	2 579,89	12 791,41	423,00
(101-9090)	*Мастика (Т)*					*12,2*	
(113-9051	*Материалы гидроизоляционные рулонные (М)*					*3780*	
22-02-001-16	Нанесение нормальной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы диаметром:1000мм	53 953,55	5 343,90	34 457,44	2 831,76	14 152,21	470,00
(101-9090)	*Мастика (Т)*					*13,8*	
(113-9051)	*Материалы рулонные гидроизоляционные (М)*					*4180*	
22-02-001-17	Нанесение нормальной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы диаметром:1100мм	110 281,85	6 185,28	89 057,86	3 305,81	15 038,71	544,00
(101-9090)	*Мастика (Т)*					*15,2*	
(113-9051)	*Материалы рулонные гидроизоляционные (М)*					*4470*	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
22-02-001-18	Нанесение нормальной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы диаметром:1200мм	121 572,75	6 276,24	98 963,50	3 603,45	16 333,01	404,80
(101-9090)	*Мастика (Т)*					*16,6*	
(113-9051)	*Материалы рулонные гидроизоляционные (М)*					*4850*	

Таблица 22-02-002. Нанесение усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы

Измеритель: **1 км трубопровода**

22-02-002-01	Нанесение усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы диаметром: 50 мм	4 116,85	2 037,00	1 156,73	0,90	923,12	175,00
(101-9090)	*Мастика (Т)*					*1,16*	
(113-9051)	*Материалы рулонные гидроизоляционные (М2)*					*220*	
22-02-002-02	Нанесение усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы диаметром: 75 мм	4 354,89	2 024,00	1 158,07	1,16	1 172,82	176,00
(101-9090)	*Мастика (Т)*					*1,54*	
(113-9051)	*Материалы рулонные гидроизоляционные (М2)*					*300*	
22-02-002-03	Нанесение усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы диаметром: 100 мм	4 802,58	2 035,50	1 167,48	1,67	1 599,60	177,00
(101-9090)	*Мастика (Т)*					*2,19*	
(113-9051)	*Материалы рулонные гидроизоляционные (М2)*					*420*	

Номера расценок Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
22-02-002-04	Нанесение усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы диаметром: 125 мм	5 236,17	2 150,50	1 217,39	2,05	1 868,28	187,00
(101-9090)	*Мастика (Т)*					*2,75*	
(113-9051)	*Материалы рулонные гидроизоляционные (М2)*					*530*	
22-02-002-05	Нанесение усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы диаметром: 150 мм	8 814,77	2 334,50	4 244,97	251,61	2 235,30	203,00
(101-9090)	*Мастика (Т)*					*3,21*	
(113-9051)	*Материалы рулонные гидроизоляционные (М2)*					*620*	
22-02-002-06	Нанесение усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы диаметром: 200 мм	10 480,45	2 564,50	4 867,87	278,45	3 048,08	223,00
(101-9090)	*Мастика (Т)*					*4,39*	
(113-9051)	*Материалы рулонные гидроизоляционные (М2)*					*870*	
22-02-002-07	Нанесение усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы диаметром: 250 мм	12 296,62	2 955,50	5 607,62	319,79	3 733,50	257,00
(101-9090)	*Мастика (Т)*					*5,46*	
(113-9051)	*Материалы рулонные гидроизоляционные (М2)*					*1100*	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
22-02-002-08	Нанесение усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы диаметром: 300 мм	14 076,95	3 323,50	6 329,51	364,17	4 423,94	289,00
(101-9090)	*Мастика (Т)*					*6,58*	
(113-9051)	*Материалы рулонные гидроизоляционные (М2)*					*1300*	
22-02-002-09	Нанесение усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы диаметром: 350 мм	21 235,01	2 944,00	13 176,70	1 229,20	5 114,31	256,00
(101-9090)	*Мастика (Т)*					*7,64*	
(113-9051)	*Материалы рулонные гидроизоляционные (М2)*					*1500*	
22-02-002-10	Нанесение усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы диаметром: 400 мм	25 291,17	3 422,37	16 051,19	1 531,91	5 817,61	301,00
(101-9090)	*Мастика (Т)*					*8,7*	
(113-9051)	*Материалы рулонные гидроизоляционные (М2)*					*1710*	
22-02-002-11	Нанесение усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы диаметром: 500 мм	31 316,16	3 445,11	20 759,14	1 953,13	7 111,91	303,00
(101-9090)	*Мастика (Т)*					*10,7*	
(113-9051)	*Материалы рулонные гидроизоляционные (М2)*					*2090*	

Номера расценок Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
22-02-002-12	Нанесение усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы диаметром: 600 мм	38 797,18	4 218,27	25 923,00	2 395,07	8 655,91	371,00
(101-9090)	*Мастика (Т)*					*12,3*	
(113-9051)	*Материалы рулонные гидроизоляционные (М2)*					*2600*	
22-02-002-13	Нанесение усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы диаметром: 700 мм	43 117,10	4 968,69	28 717,60	2 599,13	9 430,81	437,00
(101-9090)	*Мастика (Т)*					*13,9*	
(113-9051)	*Материалы рулонные гидроизоляционные (М2)*					*2760*	
22-02-002-14	Нанесение усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы диаметром: 800 мм	50 690,29	5 730,48	33 575,00	2 880,72	11 384,81	504,00
(101-9090)	*Мастика (Т)*					*16,2*	
(113-9051)	*Материалы рулонные гидроизоляционные (М2)*					*3420*	
22-02-002-15	Нанесение усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы диаметром:900мм	62 940,81	6 378,57	43 770,83	3 687,30	12 791,41	561,00
(101-9090)	*Мастика (Т)*					*18,3*	
(113-9051)	*Материалы рулонные гидроизоляционные (М2)*					*3780*	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
22-02-002-16	Нанесение усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы диаметром:1000мм	67 125,39	6 878,85	46 094,33	3 910,82	14 152,21	605,00
(101-9090)	*Мастика (Т)*					*20,5*	
(113-9051)	*Материалы рулонные гидроизоляционные (М2)*					*4180*	
22-02-002-17	Нанесение усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы диаметром:1100мм	142 111,50	7 726,24	119 346,50	4 518,27	15 038,71	688,00
(101-9090)	*Мастика (Т)*					*22,6*	
(113-9051)	*Материалы рулонные гидроизоляционные (М2)*					*4470*	
22-02-002-18	Нанесение усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы диаметром:1200мм	156 521,56	7 861,00	132 306,10	4 977,23	16 354,46	700,00
(101-9090)	*Мастика (Т)*					*24,6*	
(113-9051)	*Материалы рулонные гидроизоляционные (М2)*					*4850*	

Таблица 22-02-003. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы

Измеритель: **1 км трубопровода**

22-02-003-01	Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы диаметром: 50 мм	5 602,45	2 564,50	1 438,86	1,28	1 599,09	223,00
(101-9090)	*Мастика (Т)*					*1,73*	
22-02-003-02	Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы диаметром: 75 мм	6 085,19	2 576,00	1 440,87	1,67	2 068,32	224,00
(101-9090)	*Мастика (Т)*					*2,31*	

Номера расценок Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
22-02-003-03 *(101-9090)*	Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы диаметром: 100 мм *Мастика* *(Т)*	6 951,95	2 587,50	1 506,98	2,31	2 857,47 *3,32*	225,00
22-02-003-04 *(101-9090)*	Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы диаметром: 125 мм *Мастика* *(Т)*	7 975,18	2 875,00	1 610,71	2,82	3 489,47 *4,06*	250,00
22-02-003-05 *(101-9090)*	Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы диаметром: 150 мм *Мастика* *(Т)*	13 245,00	3 231,50	5 924,72	353,65	4 088,78 *4,83*	281,00
22-02-003-06 *(101-9090)*	Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы диаметром: 200 мм *Мастика* *(Т)*	15 919,37	3 519,00	6 759,51	386,57	5 640,86 *6,63*	306,00
22-02-003-07 *(101-9090)*	Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы диаметром: 250 мм *Мастика* *(Т)*	18 909,96	4 082,50	7 828,53	448,55	6 998,93 *8,29*	355,00
22-02-003-08 *(101-9090)*	Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы диаметром: 300 мм *Мастика* *(Т)*	21 454,08	4 508,00	8 652,76	499,03	8 293,32 *9,88*	392,00

Номера расценок Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
22-02-003-09 *(101-9090)*	Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы диаметром: 350 мм *Мастика* *(Т)*	33 951,93	3 911,28	20 457,18	2 035,98	9 583,47 *11,5*	344,00
22-02-003-10 *(101-9090)*	Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы диаметром: 400 мм *Мастика* *(Т)*	38 333,37	4 593,48	22 391,78	2 204,01	11 348,11 *13*	404,00
22-02-003-11 *(101-9090)*	Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы диаметром: 500 мм *Мастика* *(Т)*	48 642,29	4 783,98	30 517,48	2 967,63	13 340,83 *16,2*	426,00
22-02-003-12 *(101-9090)*	Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы диаметром: 600 мм *Мастика* *(Т)*	57 508,06	5 727,30	35 492,17	3 361,93	16 288,59 *18,7*	510,00
22-02-003-13 *(101-9090)*	Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы диаметром: 700 мм *Мастика* *(Т)*	63 325,69	6 715,54	38 949,08	3 633,49	17 661,07 *21,1*	598,00
22-02-003-14 *(101-9090)*	Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы диаметром: 800 мм *Мастика* *(Т)*	74 283,79	7 715,01	45 167,09	4 013,89	21 401,69 *24,4*	687,00

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
22-02-003-15	Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы диаметром900мм	88 916,42	8 680,79	56 344,40	4 774,19	23 891,23	773,00
(101-9090)	*Мастика* *(Т)*					*27,6*	
22-02-003-16	Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы диаметром1000мм	96 556,40	9 848,71	60 272,78	4 969,30	26 434,91	877,00
(101-9090)	*Мастика* *(Т)*					*31*	
22-02-003-17	Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы диаметром1100мм	208 173,43	12 128,40	167 767,62	6 054,07	28 277,41	1 080,00
(101-9090)	*Мастика* *(Т)*					*34,1*	
22-02-003-18	Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы диаметром1200мм	241 269,39	12 353,00	198 202,83	7 041,96	30 713,56	1 100,00
(101-9090)	*Мастика* *(Т)*					*37,3*	

Таблица 22-02-004. Нанесение нормальной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стыки и фасонные части стальных трубопроводов

Измеритель: **1 км трубопровода**

22-02-004-01	Нанесение нормальной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стыки и фасонные части стальных трубопроводов диаметром: 50 мм	1 422,73	540,79	779,20	125,42	102,74	44,62
(101-9090)	*Мастика* *(Т)*					*0,05*	
(113-9051)	*Материалы рулонные гидроизоляционные* *(М2)*					*14,3*	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
22-02-004-02	Нанесение нормальной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стыки и фасонные части стальных трубопроводов диаметром: 75 мм	1 444,27	540,79	781,26	125,77	122,22	44,62
(101-9090)	*Мастика (Т)*					*0,07*	
(113-9051)	*Материалы рулонные гидроизоляционные (М2)*					*19,5*	
22-02-004-03	Нанесение нормальной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стыки и фасонные части стальных трубопроводов диаметром: 100 мм	1 480,17	542,01	789,14	126,23	149,02	44,72
(101-9090)	*Мастика (Т)*					*0,1*	
(113-9051)	*Материалы рулонные гидроизоляционные (М2)*					*27,3*	
22-02-004-04	Нанесение нормальной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стыки и фасонные части стальных трубопроводов диаметром: 125 мм	1 638,89	601,88	856,83	135,79	180,18	49,66
(101-9090)	*Мастика (Т)*					*0,12*	
(113-9051)	*Материалы рулонные гидроизоляционные (М2)*					*34,5*	
22-02-004-05	Нанесение нормальной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стыки и фасонные части стальных трубопроводов диаметром: 150 мм	1 675,72	603,21	860,94	136,88	211,57	49,77
(101-9090)	*Мастика (Т)*					*0,14*	
(113-9051)	*Материалы рулонные гидроизоляционные (М2)*					*40,3*	

Номера расценок Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
22-02-004-06	Нанесение нормальной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стыки и фасонные части стальных трубопроводов диаметром: 200 мм	1 778,69	617,64	879,60	142,57	281,45	50,96
(101-9090)	*Мастика (Т)*					*0,19*	
(113-9051)	*Материалы рулонные гидроизоляционные (М2)*					*56,6*	
22-02-004-07	Нанесение нормальной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стыки и фасонные части стальных трубопроводов диаметром: 250 мм	2 096,88	721,02	1 030,25	165,10	345,61	59,49
(101-9090)	*Мастика (Т)*					*0,24*	
(113-9051)	*Материалы рулонные гидроизоляционные (М2)*					*72*	
22-02-004-08	Нанесение нормальной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стыки и фасонные части стальных трубопроводов диаметром: 300 мм	2 162,47	722,23	1 038,04	166,64	402,20	59,59
(101-9090)	*Мастика (Т)*					*0,29*	
(113-9051)	*Материалы рулонные гидроизоляционные (М2)*					*85*	
22-02-004-09	Нанесение нормальной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стыки и фасонные части стальных трубопроводов диаметром: 350 мм	2 547,37	874,22	1 214,36	187,63	458,79	72,13
(101-9090)	*Мастика (Т)*					*0,33*	
(113-9051)	*Материалы рулонные гидроизоляционные (М2)*					*98*	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
22-02-004-10	Нанесение нормальной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стыки и фасонные части стальных трубопроводов диаметром: 400 мм	2 739,97	878,09	1 243,67	193,32	618,21	72,45
(101-9090)	*Мастика (Т)*					*0,53*	
(113-9051)	*Материалы рулонные гидроизоляционные (М2)*					*156*	
22-02-004-11	Нанесение нормальной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стыки и фасонные части стальных трубопроводов диаметром: 500 мм	3 690,65	1 169,46	1 773,77	231,05	747,42	96,49
(101-9090)	*Мастика (Т)*					*0,65*	
(113-9051)	*Материалы рулонные гидроизоляционные (М2)*					*190*	
22-02-004-12	Нанесение нормальной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стыки и фасонные части стальных трубопроводов диаметром: 600 мм	4 397,59	1 389,68	2 106,31	266,69	901,60	114,66
(101-9090)	*Мастика (Т)*					*0,76*	
(113-9051)	*Материалы рулонные гидроизоляционные (М2)*					*237*	
22-02-004-13	Нанесение нормальной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стыки и фасонные части стальных трубопроводов диаметром: 700 мм	4 974,09	1 598,39	2 385,89	292,52	989,81	131,88
(101-9090)	*Мастика (Т)*					*0,86*	
(113-9051)	*Материалы рулонные гидроизоляционные (М2)*					*251*	

Номера расценок Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
22-02-004-14	Нанесение нормальной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стыки и фасонные части стальных трубопроводов диаметром: 800 мм	5 893,17	1 847,45	2 901,07	326,81	1 144,65	152,43
(101-9090)	*Мастика (Т)*					*0,98*	
(113-9051)	*Материалы рулонные гидроизоляционные (М2)*					*311*	
22-02-004-15	Нанесение нормальной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стыки и фасонные части стальных трубопроводов диаметром: 900 мм	6 725,55	2 127,54	3 319,57	363,52	1 278,44	175,54
(101-9090)	*Мастика (Т)*					*1,1*	
(113-9051)	*Материалы рулонные гидроизоляционные (М2)*					*344*	
22-02-004-16	Нанесение нормальной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стыки и фасонные части стальных трубопроводов диаметром: 1000мм	7 312,64	2 315,04	3 589,95	387,89	1 407,65	191,01
(101-9090)	*Мастика (Т)*					*1,22*	
(113-9051)	*Материалы рулонные гидроизоляционные (М2)*					*380*	
22-02-004-17	Нанесение нормальной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стыки и фасонные части стальных трубопроводов диаметром: 1100мм	15 856,08	2 677,31	11 662,52	472,06	1 516,25	220,90
(101-9090)	*Мастика (Т)*					*1,34*	
(113-9051)	*Материалы рулонные гидроизоляционные (М2)*					*407*	

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 неучтен-ных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
22-02-004-18	Нанесение нормальной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стыки и фасонные части стальных трубопроводов диаметром: 1200мм	16 027,80	2 677,31	11 702,74	484,56	1 647,75	220,90
(101-9090)	*Мастика (Т)*					*1,46*	
(113-9051)	*Материалы рулонные гидроизоляционные (М2)*					*441*	

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

Измеритель: **1 км трубопровода**

22-02-005-01	Нанесение усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стыки и фасонные части стальных трубопроводов диамстром: 50 мм	1 723,49	687,20	936,43	140,90	99,86	56,70
(101-9090)	*Мастика (Т)*					*0,07*	
(113-9051)	*Материалы рулонные гидроизоляционные (М2)*					*14,3*	
22-02-005-02	Нанесение усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стыки и фасонные части стальных трубопроводов диаметром: 75 мм	1 748,59	687,20	939,17	141,36	122,22	56,70
(101-9090)	*Мастика (Т)*					*0,1*	
(113-9051)	*Материалы рулонные гидроизоляционные (М2)*					*19,5*	
22-02-005-03	Нанесение усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стыки и фасонные части стальных трубопроводов диаметром: 100 мм	1 783,53	688,42	946,09	142,05	149,02	56,80
(101-9090)	*Мастика (Т)*					*0,14*	
(113-9051)	*Материалы рулонные гидроизоляционные (М2)*					*27,3*	

Номера расценок Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
22-02-005-04	Нанесение усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стыки и фасонные части стальных трубопроводов диаметром: 125 мм	2 071,85	766,11	1 047,08	156,28	258,66	63,21
(101-9090)	*Мастика (Т)*					*0,18*	
(113-9051)	*Материалы рулонные гидроизоляционные (М2)*					*34,5*	
22-02-005-05	Нанесение усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стыки и фасонные части стальных трубопроводов диаметром: 150 мм	2 028,20	766,11	1 050,52	156,74	211,57	63,21
(101-9090)	*Мастика (Т)*					*0,21*	
(113-9051)	*Материалы рулонные гидроизоляционные (М2)*					*40,3*	
22-02-005-06	Нанесение усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стыки и фасонные части стальных трубопроводов диаметром: 200 мм	2 150,82	786,47	1 082,90	167,13	281,45	64,89
(101-9090)	*Мастика (Т)*					*0,28*	
(113-9051)	*Материалы рулонные гидроизоляционные (М2)*					*56,6*	
22-02-005-07	Нанесение усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стыки и фасонные части стальных трубопроводов диаметром: 250 мм	2 614,68	958,21	1 310,86	197,41	345,61	79,06
(101-9090)	*Мастика (Т)*					*0,35*	
(113-9051)	*Материалы рулонные гидроизоляционные (М2)*					*72*	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
22-02-005-08	Нанесение усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стыки и фасонные части стальных трубопроводов диаметром: 300 мм	2 681,74	959,54	1 320,00	199,42	402,20	79,17
(101-9090)	*Мастика (Т)*					*0,43*	
(113-9051)	*Материалы рулонные гидроизоляционные (М2)*					*85*	
22-02-005-09	Нанесение усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стыки и фасонные части стальных трубопроводов диаметром: 350 мм	3 180,54	1 147,89	1 564,92	232,21	467,73	94,71
(101-9090)	*Мастика (Т)*					*0,49*	
(113-9051)	*Материалы рулонные гидроизоляционные (М2)*					*98*	
22-02-005-10	Нанесение усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стыки и фасонные части стальных трубопроводов диаметром: 400 мм	3 365,35	1 151,64	1 595,50	237,22	618,21	95,02
(101-9090)	*Мастика (Т)*					*0,79*	
(113-9051)	*Материалы рулонные гидроизоляционные (М2)*					*156*	
22-02-005-11	Нанесение усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стыки и фасонные части стальных трубопроводов диаметром: 500 мм	4 581,73	1 516,94	2 308,43	291,40	756,36	125,16
(101-9090)	*Мастика (Т)*					*0,97*	
(113-9051)	*Материалы рулонные гидроизоляционные (М2)*					*190*	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
22-02-005-12	Нанесение усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стыки и фасонные части стальных трубопроводов диаметром: 600 мм	5 434,81	1 812,79	2 720,42	333,00	901,60	149,57
(101-9090)	*Мастика (Т)*					*1,02*	
(113-9051)	*Материалы рулонные гидроизоляционные (М2)*					*237*	
22-02-005-13	Нанесение усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стыки и фасонные части стальных трубопроводов диаметром: 700 мм	6 113,57	2 058,10	3 065,66	372,27	989,81	169,81
(101-9090)	*Мастика (Т)*					*1,27*	
(113-9051)	*Материалы рулонные гидроизоляционные (М2)*					*251*	
22-02-005-14	Нанесение усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стыки и фасонные части стальных трубопроводов диаметром: 800 мм	7 260,33	2 372,85	3 732,41	414,52	1 155,07	195,78
(101-9090)	*Мастика (Т)*					*1,44*	
(113-9051)	*Материалы рулонные гидроизоляционные (М2)*					*311*	
22-02-005-15	Нанесение усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стыки и фасонные части стальных трубопроводов диаметром: 900 мм	8 246,56	2 688,94	4 268,76	459,91	1 288,86	221,86
(101-9090)	*Мастика (Т)*					*1,62*	
(113-9051)	*Материалы рулонные гидроизоляционные (М2)*					*344*	

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 неучтен-ных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
22-02-005-16	Нанесение усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стыки и фасонные части стальных трубопроводов диаметром: 1000мм	8 885,34	2 922,74	4 544,53	484,89	1 418,07	241,15
(101-9090)	*Мастика (Т)*					*1,79*	
(113-9051)	*Материалы рулонные гидроизоляционные (М2)*					*380*	
22-02-005-17	Нанесение усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стыки и фасонные части стальных трубопроводов диаметром: 1100мм	19 749,85	3 434,08	14 789,10	581,17	1 526,67	283,34
(101-9090)	*Мастика (Т)*					*1,97*	
(113-9051)	*Материалы рулонные гидроизоляционные (М2)*					*407*	
22-02-005-18	Нанесение усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стыки и фасонные части стальных трубопроводов диаметром: 1200мм	19 871,99	3 401,96	14 811,86	586,98	1 658,17	280,69
(101-9090)	*Мастика (Т)*					*2,11*	
(113-9051)	*Материалы рулонные гидроизоляционные (М2)*					*441*	

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

Измеритель: **1 км трубопровода**

22-02-006-01	Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стыки и фасонные части стальных трубопроводов диаметром: 50 мм	2 214,79	897,97	1 180,03	168,88	136,79	74,09
(101-9090)	*Мастика (Т)*					*0,11*	

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
22-02-006-02	Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стыки и фасонные части стальных трубопроводов диаметром: 75 мм	2 260,27	897,97	1 181,40	169,11	180,90	74,09
(101-9090)	*Мастика* *(Т)*					*0,15*	
22-02-006-03	Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стыки и фасонные части стальных трубопроводов диаметром: 100 мм	2 320,56	897,97	1 192,56	170,07	230,03	74,09
(101-9090)	*Мастика* *(Т)*					*0,21*	
22-02-006-04	Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стыки и фасонные части стальных трубопроводов диаметром: 125 мм	2 528,22	954,45	1 293,59	189,21	280,18	78,75
(101-9090)	*Мастика* *(Т)*					*0,27*	
22-02-006-05	Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стыки и фасонные части стальных трубопроводов диаметром: 150 мм	2 584,90	955,66	1 297,02	189,79	332,22	78,85
(101-9090)	*Мастика* *(Т)*					*0,31*	
22-02-006-06	Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стыки и фасонные части стальных трубопроводов диаметром: 200 мм	2 737,07	976,02	1 308,95	192,11	452,10	80,53
(101-9090)	*Мастика* *(Т)*					*0,43*	
22-02-006-07	Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стыки и фасонные части стальных трубопроводов диаметром: 250 мм	3 216,73	1 132,61	1 524,84	220,82	559,28	93,45
(101-9090)	*Мастика* *(Т)*					*0,54*	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
22-02-006-08	Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стыки и фасонные части стальных трубопроводов диаметром: 300 мм	3 322,24	1 135,16	1 534,56	222,64	652,52	93,66
(101-9090)	*Мастика* *(Т)*					*0,64*	
22-02-006-09	Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стыки и фасонные части стальных трубопроводов диаметром: 350 мм	3 922,12	1 348,96	1 816,16	263,50	757,00	111,30
(101-9090)	*Мастика* *(Т)*					*0,74*	
22-02-006-10	Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стыки и фасонные части стальных трубопроводов диаметром: 400 мм	4 277,58	1 348,96	1 849,12	268,67	1 079,50	111,30
(101-9090)	*Мастика* *(Т)*					*1,18*	
22-02-006-11	Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стыки и фасонные части стальных трубопроводов диаметром: 500 мм	5 878,12	1 807,09	2 748,21	337,18	1 322,82	149,10
(101-9090)	*Мастика* *(Т)*					*1,47*	
22-02-006-12	Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стыки и фасонные части стальных трубопроводов диаметром: 600 мм	6 943,98	2 145,48	3 206,13	389,93	1 592,37	177,02
(101-9090)	*Мастика* *(Т)*					*1,63*	
22-02-006-13	Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стыки и фасонные части стальных трубопроводов диаметром: 700 мм	8 032,07	2 530,90	3 752,26	441,00	1 748,91	208,82
(101-9090)	*Мастика* *(Т)*					*1,92*	

Номера расценок Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
22-02-006-14 *(101-9090)*	Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стыки и фасонные части стальных трубопроводов диаметром: 800 мм *Мастика* *(Т)*	9 452,24	2 852,08	4 533,99	506,89	2 066,17 *2,2*	235,32
22-02-006-15 *(101-9090)*	Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стыки и фасонные части стальных трубопроводов диаметром: 900 мм *Мастика* *(Т)*	10 701,20	3 250,34	5 146,98	562,86	2 303,88 *2,46*	268,18
22-02-006-16 *(101-9090)*	Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стыки и фасонные части стальных трубопроводов диаметром: 1000мм *Мастика* *(Т)*	11 789,28	3 571,52	5 675,76	620,61	2 542,00 *2,72*	294,68
22-02-006-17 *(101-9090)*	Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стыки и фасонные части стальных трубопроводов диаметром: 1100мм *Мастика* *(Т)*	25 411,87	4 213,88	18 463,66	751,77	2 734,33 *3*	347,68
22-02-006-18 *(101-9090)*	Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стыки и фасонные части стальных трубопроводов диаметром: 1200мм *Мастика* *(Т)*	25 732,11	4 213,88	18 544,94	777,46	2 973,29 *3,26*	347,68

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 неучтен-ных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8

Таблица 22-02-007. Нанесение изоляции стальных трубопроводов диаметром более 1200 мм

Измеритель: **100 м2 изолируемой поверхности**

22-02-007-01	Нанесение изоляции стальных трубопроводов диаметром более 1200 мм битумно-резиновой или битумно-полимерной: нормальной	3 221,02	166,00	2 647,80	105,15	407,22	14,60
(101-9090)	*Мастика (Т)*					*0,42*	
(113-9051)	*Материалы рулонные гидроизоляционные (М2)*					*124*	
22-02-007-02	Нанесение изоляции стальных трубопроводов диаметром более 1200 мм битумно-резиновой или битумно-полимерной: усиленной	4 090,21	213,76	3 459,89	136,56	416,56	18,80
(101-9090)	*Мастика (Т)*					*0,62*	
(113-9051)	*Материалы рулонные гидроизоляционные (М2)*					*124*	
22-02-007-03	Нанесение изоляции стальных трубопроводов диаметром более 1200 мм битумно-резиновой или битумно-полимерной: весьма усиленной	5 964,26	316,09	4 865,17	204,77	783,00	27,80
(101-9090)	*Мастика (Т)*					*0,98*	

Таблица 22-02-008. Нанесение нормальной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы

Измеритель: **1 км трубопровода**

22-02-008-01	Нанесение нормальной антикоррозионной изоляции полимерными липкими лентами стальных трубопроводов диаметром: 50 мм	2 157,17	1 058,54	564,80	52,21	533,83	90,94
(113-9051)	*Материалы рулонные гидроизоляционные (М2)*					*220*	
(548-0020)	*Лента поливилхлоридная липкая толщиной 0,4 мм (М2)*					*225*	

Номера расценок Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтен-ных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
22-02-008-02	Нанесение нормальной антикоррозионной изоляции полимерными липкими лентами стальных трубопроводов диаметром: 75 мм	2 653,06	1 182,86	794,77	73,83	675,43	101,62
(113-9051)	*Материалы рулонные гидроизоляционные (М2)*					*300*	
(548-0020)	*Лента поливилхлоридная липкая толщиной 0,4 мм (М2)*					*350*	
22-02-008-03	Нанесение нормальной антикоррозионной изоляции полимерными липкими лентами стальных трубопроводов диаметром: 100 мм	3 246,99	1 265,15	1 067,19	99,55	914,65	108,69
(113-9051)	*Материалы рулонные гидроизоляционные (М2)*					*420*	
(548-0020)	*Лента поливилхлоридная липкая толщиной 0,4 мм (М2)*					*427*	
22-02-008-04	Нанесение нормальной антикоррозионной изоляции полимерными липкими лентами стальных трубопроводов диаметром: 125 мм	3 705,28	1 351,64	1 262,35	117,88	1 091,29	116,12
(113-9051)	*Материалы рулонные гидроизоляционные (М2)*					*530*	
(548-0020)	*Лента поливилхлоридная липкая толщиной 0,4 мм (М2)*					*526*	
22-02-008-05	Нанесение нормальной антикоррозионной изоляции полимерными липкими лентами стальных трубопроводов диаметром: 150 мм	15 345,35	529,08	13 556,56	1 392,75	1 259,71	42,98
(113-9051)	*Материалы рулонные гидроизоляционные (М2)*					*620*	
(548-0020)	*Лента поливилхлоридная липкая толщиной 0,4 мм (М2)*					*629*	

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 неучтен-ных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
22-02-008-06	Нанесение нормальной антикоррозионной изоляции полимерными липкими лентами стальных трубопроводов диаметром: 200 мм	23 294,92	602,08	20 990,45	2 156,18	1 702,39	48,91
(113-9051)	*Материалы рулонные гидроизоляционные (М2)*					*870*	
(548-0020)	*Лента поливилхлоридная липкая толщиной 0,4 мм (М2)*					*866*	
22-02-008-07	Нанесение нормальной антикоррозионной изоляции полимерными липкими лентами стальных трубопроводов диаметром: 250 мм	24 508,71	665,23	21 760,27	2 232,27	2 083,21	54,04
(113-9051)	*Материалы рулонные гидроизоляционные (М2)*					*1100*	
(548-0020)	*Лента поливилхлоридная липкая толщиной 0,4 мм (М2)*					*1079*	
22-02-008-08	Нанесение нормальной антикоррозионной изоляции полимерными липкими лентами стальных трубопроводов диаметром: 300 мм	31 537,44	735,64	28 319,89	2 907,06	2 481,91	61,56
(113-9051)	*Материалы рулонные гидроизоляционные (М2)*					*1300*	
(548-0020)	*Лента поливилхлоридная липкая толщиной 0,4 мм (М2)*					*1285*	
22-02-008-09	Нанесение нормальной антикоррозионной изоляции полимерными липкими лентами стальных трубопроводов диаметром: 350 мм	33 675,86	795,63	30 019,58	3 053,81	2 860,65	66,58
(113-9051)	*Материалы рулонные гидроизоляционные (М2)*					*1500*	
(548-0020)	*Лента поливилхлоридная липкая толщиной 0,4 мм (М2)*					*1490*	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
22-02-008-10	Нанесение нормальной антикоррозионной изоляции полимерными липкими лентами стальных трубопроводов диаметром: 400 мм	34 693,72	844,03	30 608,22	3 116,83	3 241,47	71,71
(113-9051)	*Материалы рулонные гидроизоляционные (М2)*					*1710*	
(548-0020)	*Лента поливилхлоридная липкая толщиной 0,4 мм (М2)*					*1684*	
22-02-008-11	Нанесение нормальной антикоррозионной изоляции полимерными липкими лентами стальных трубопроводов диаметром: 500 мм	40 104,74	1 019,08	35 153,35	3 404,80	3 932,31	87,55
(113-9051)	*Материалы рулонные гидроизоляционные (М2)*					*2090*	
(548-0020)	*Лента поливилхлоридная липкая толщиной 0,4 мм (М2)*					*1887*	
22-02-008-12	Нанесение нормальной антикоррозионной изоляции полимерными липкими лентами стальных трубопроводов диаметром: 600 мм	48 060,12	1 198,22	42 185,11	4 063,89	4 676,79	102,94
(113-9051)	*Материалы рулонные гидроизоляционные (М2)*					*2600*	
(548-0020)	*Лента поливилхлоридная липкая толщиной 0,4 мм (М2)*					*2247*	
22-02-008-13	Нанесение нормальной антикоррозионной изоляции полимерными липкими лентами стальных трубопроводов диаметром: 700 мм	57 955,29	1 593,63	51 158,75	4 931,12	5 202,91	136,91
(113-9051)	*Материалы рулонные гидроизоляционные (М2)*					*2760*	
(548-0020)	*Лента поливилхлоридная липкая толщиной 0,4 мм (М2)*					*2568*	

Номера расценок Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
22-02-008-14	Нанесение нормальной антикоррозионной изоляции полимерными липкими лентами стальных трубопроводов диаметром: 800 мм	69 648,47	1 835,16	61 674,18	5 925,30	6 139,13	157,66
(113-9051)	*Материалы рулонные гидроизоляционные (М2)*					*3420*	
(548-0020)	*Лента поливилхлоридная липкая толщиной 0,4 мм (М2)*					*2925*	
22-02-008-15	Нанесение нормальной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы диаметром:900мм	117 547,04	2 144,44	108 492,89	10 259,33	6 909,71	184,23
(548-0020)	*Лента поливилхлоридная липкая толщиной 0,4 мм (М2)*					*3282*	
(113-9051)	*Материалы рулонные гидроизоляционные (М2)*					*3780*	
22-02-008-16	Нанесение нормальной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы диаметром:1000мм	129 235,13	2 497,83	119 056,29	11 276,14	7 681,01	214,59
(548-0020)	*Лента поливилхлоридная липкая толщиной 0,4 мм (М2)*					*3638*	
(113-9051)	*Материалы рулонные гидроизоляционные (М2)*					*4180*	
22-02-008-17	Нанесение нормальной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы диаметром:1100мм	274 686,72	2 849,82	263 623,42	16 372,69	8 213,48	244,83
(548-0020)	*Лента поливилхлоридная липкая толщиной 0,4 мм (М2)*					*3995*	
(113-9051)	*Материалы рулонные гидроизоляционные (М2)*					*4470*	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
22-02-008-18	Нанесение нормальной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы диаметром:1200мм	295 155,30	2 985,08	283 256,70	18 167,80	8 913,56	256,45
(548-0020)	*Лента поливилхлоридная липкая толщиной 0,4 мм (М2)*					*4352*	
(113-9051)	*Материалы рулонные гидроизоляционные (М2)*					*4850*	
22-02-008-19	Нанесение нормальной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы диаметром:1400мм	474 838,52	4 043,85	460 491,21	30 625,79	10 303,46	347,41
(548-0020)	*Лента поливилхлоридная липкая толщиной 0,4 мм (М2)*					*5065*	
(113-9051)	*Материалы рулонные гидроизоляционные (М2)*					*5520*	

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

Измеритель: **1 км трубопровода**

22-02-009-01	Нанесение усиленной антикоррозионной изоляции полимерными липкими лентами стальных трубопроводов диаметром: 50 мм	2 708,61	1 701,30	473,48	42,41	533,83	146,16
(113-9051)	*Материалы рулонные гидроизоляционные (М2)*					*220*	
(548-0020)	*Лента поливилхлоридная липкая толщиной 0,4 мм (М2)*					*556*	
22-02-009-02	Нанесение усиленной антикоррозионной изоляции полимерными липкими лентами стальных трубопроводов диаметром: 75 мм	3 263,60	1 876,83	711,34	64,66	675,43	161,24
(113-9051)	*Материалы рулонные гидроизоляционные (М2)*					*300*	
(548-0020)	*Лента поливилхлоридная липкая толщиной 0,4 мм (М2)*					*858*	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
22-02-009-03	Нанесение усиленной антикоррозионной изоляции полимерными липкими лентами стальных трубопроводов диаметром: 100 мм	3 810,31	1 957,85	946,75	86,91	905,71	168,20
(113-9051)	*Материалы рулонные гидроизоляционные (М2)*					*420*	
(548-0020)	*Лента поливилхлоридная липкая толщиной 0,4 мм (М2)*					*1053*	
22-02-009-04	Нанесение усиленной антикоррозионной изоляции полимерными липкими лентами стальных трубопроводов диаметром: 125 мм	4 369,20	2 038,86	1 239,05	114,53	1 091,29	175,16
(113-9051)	*Материалы рулонные гидроизоляционные (М2)*					*530*	
(548-0020)	*Лента поливилхлоридная липкая толщиной 0,4 мм (М2)*					*1219*	
22-02-009-05	Нанесение усиленной антикоррозионной изоляции полимерными липкими лентами стальных трубопроводов диаметром: 150 мм	16 696,12	649,72	14 786,69	1 514,54	1 259,71	52,78
(113-9051)	*Материалы рулонные гидроизоляционные (М2)*					*620*	
(548-0020)	*Лента поливилхлоридная липкая толщиной 0,4 мм (М2)*					*1550*	
22-02-009-06	Нанесение усиленной антикоррозионной изоляции полимерными липкими лентами стальных трубопроводов диаметром: 200 мм	25 297,32	749,43	22 845,50	2 347,93	1 702,39	60,88
(113-9051)	*Материалы рулонные гидроизоляционные (М2)*					*870*	
(548-0020)	*Лента поливилхлоридная липкая толщиной 0,4 мм (М2)*					*2135*	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
22-02-009-07	Нанесение усиленной антикоррозионной изоляции полимерными липкими лентами стальных трубопроводов диаметром: 250 мм	26 464,43	836,34	23 518,06	2 415,49	2 110,03	67,94
(113-9051)	*Материалы рулонные гидроизоляционные (М2)*					*1100*	
(548-0020)	*Лента поливилхлоридная липкая толщиной 0,4 мм (М2)*					*2662*	
22-02-009-08	Нанесение усиленной антикоррозионной изоляции полимерными липкими лентами стальных трубопроводов диаметром: 300 мм	31 809,56	930,43	28 388,28	2 893,54	2 490,85	77,86
(113-9051)	*Материалы рулонные гидроизоляционные (М2)*					*1300*	
(548-0020)	*Лента поливилхлоридная липкая толщиной 0,4 мм (М2)*					*3169*	
22-02-009-09	Нанесение усиленной антикоррозионной изоляции полимерными липкими лентами стальных трубопроводов диаметром: 350 мм	35 943,82	1 013,60	32 078,51	3 263,05	2 851,71	84,82
(113-9051)	*Материалы рулонные гидроизоляционные (М2)*					*1500*	
(548-0020)	*Лента поливилхлоридная липкая толщиной 0,4 мм (М2)*					*3676*	
22-02-009-10	Нанесение усиленной антикоррозионной изоляции полимерными липкими лентами стальных трубопроводов диаметром: 400 мм	37 001,39	1 097,97	32 688,77	3 327,45	3 214,65	91,88
(113-9051)	*Материалы рулонные гидроизоляционные (М2)*					*1710*	
(548-0020)	*Лента поливилхлоридная липкая толщиной 0,4 мм (М2)*					*4154*	

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 неучтен-ных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
22-02-009-11	Нанесение усиленной антикоррозионной изоляции полимерными липкими лентами стальных трубопроводов диаметром: 500 мм	42 189,14	1 304,38	36 952,45	3 587,78	3 932,31	112,06
(113-9051)	*Материалы рулонные гидроизоляционные (М2)*					*2090*	
(548-0020)	*Лента поливилхлоридная липкая толщиной 0,4 мм (М2)*					*4182*	
22-02-009-12	Нанесение усиленной антикоррозионной изоляции полимерными липкими лентами стальных трубопроводов диаметром: 600 мм	55 087,33	1 539,27	48 871,27	4 748,80	4 676,79	132,24
(113-9051)	*Материалы рулонные гидроизоляционные (М2)*					*2600*	
(548-0020)	*Лента поливилхлоридная липкая толщиной 0,4 мм (М2)*					*4980*	
22-02-009-13	Нанесение усиленной антикоррозионной изоляции полимерными липкими лентами стальных трубопроводов диаметром: 700 мм	65 747,51	2 043,52	58 452,38	5 678,73	5 251,61	175,56
(113-9051)	*Материалы рулонные гидроизоляционные (М2)*					*2760*	
(548-0020)	*Лента поливилхлоридная липкая толщиной 0,4 мм (М2)*					*5692*	
22-02-009-14	Нанесение усиленной антикоррозионной изоляции полимерными липкими лентами стальных трубопроводов диаметром: 800 мм	74 429,84	2 361,99	65 928,72	6 224,47	6 139,13	202,92
(113-9051)	*Материалы рулонные гидроизоляционные (М2)*					*3420*	
(548-0020)	*Лента поливилхлоридная липкая толщиной 0,4 мм (М2)*					*6482*	

Номера расценок Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтен-ных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
22-02-009-15	Нанесение усиленной антикоррозионной изоляции полимерными липкими лентами стальных трубопроводов диаметром:900мм	128 908,87	2 797,67	119 201,49	11 489,42	6 909,71	240,35
(548-0020)	*Лента поливилхлоридная липкая толщиной 0,4 мм (М2)*					*7273*	
(113-9051)	*Материалы рулонные гидроизоляционные (М2)*					*3780*	
22-02-009-16	Нанесение усиленной антикоррозионной изоляции полимерными липкими лентами стальных трубопроводов диаметром:1000мм	139 112,01	3 185,87	128 155,73	12 327,49	7 770,41	273,70
(548-0020)	*Лента поливилхлоридная липкая толщиной 0,4 мм (М2)*					*8063*	
(113-9051)	*Материалы рулонные гидроизоляционные (М2)*					*4180*	
22-02-009-17	Нанесение усиленной антикоррозионной изоляции полимерными липкими лентами стальных трубопроводов диаметром:1100мм	275 181,20	3 748,08	263 201,50	16 320,58	8 231,66	322,00
(548-0020)	*Лента поливилхлоридная липкая толщиной 0,4 мм (М2)*					*8854*	
(113-9051)	*Материалы рулонные гидроизоляционные (М2)*					*4470*	
22-02-009-18	Нанесение усиленной антикоррозионной изоляции полимерными липкими лентами стальных трубопроводов диаметром:1200мм	318 558,62	3 855,17	305 789,89	19 789,04	8 913,56	331,20
(548-0020)	*Лента поливилхлоридная липкая толщиной 0,4 мм (М2)*					*9644*	
(113-9051)	*Материалы рулонные гидроизоляционные (М2)*					*4850*	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
22-02-009-19	Нанесение нормальной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы диаметром:1400мм	515 255,93	5 167,00	499 874,87	32 879,01	10 214,06	443,90
(548-0020)	*Лента поливилхлоридная липкая толщиной 0,4 мм (М2)*					*11225*	
(113-9051)	*Материалы рулонные гидроизоляционные (М2)*					*5520*	

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

Измеритель: **1 км трубопровода**

22-02-010-01	Нанесение весьма усиленной антикоррозионной изоляции полимерными липкими лентами стальных трубопроводов диаметром: 50 мм	3 622,86	2 335,92	753,11	68,33	533,83	200,68
(113-9051)	*Материалы рулонные гидроизоляционные (М2)*					*220*	
(548-0020)	*Лента поливилхлоридная липкая толщиной 0,4 мм (М2)*					*766*	
22-02-010-02	Нанесение весьма усиленной антикоррозионной изоляции полимерными липкими лентами стальных трубопроводов диаметром: 75 мм	4 244,25	2 578,96	989,86	90,39	675,43	221,56
(113-9051)	*Материалы рулонные гидроизоляционные (М2)*					*300*	
(548-0020)	*Лента поливилхлоридная липкая толщиной 0,4 мм (М2)*					*1189*	
22-02-010-03	Нанесение весьма усиленной антикоррозионной изоляции полимерными липкими лентами стальных трубопроводов диаметром: 100 мм	4 686,18	2 646,47	1 134,00	103,47	905,71	227,36
(113-9051)	*Материалы рулонные гидроизоляционные (М2)*					*420*	
(548-0020)	*Лента поливилхлоридная липкая толщиной 0,4 мм (М2)*					*1452*	

Номера расценок Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
22-02-010-04	Нанесение весьма усиленной антикоррозионной изоляции полимерными липкими лентами стальных трубопроводов диаметром: 125 мм	5 191,02	2 727,48	1 372,25	125,40	1 091,29	234,32
(113-9051)	*Материалы рулонные гидроизоляционные (М2)*					*530*	
(548-0020)	*Лента поливилхлоридная липкая толщиной 0,4 мм (М2)*					*1788*	
22-02-010-05	Нанесение весьма усиленной антикоррозионной изоляции полимерными липкими лентами стальных трубопроводов диаметром: 150 мм	16 741,39	771,84	14 709,84	1 494,60	1 259,71	62,70
(113-9051)	*Материалы рулонные гидроизоляционные (М2)*					*620*	
(548-0020)	*Лента поливилхлоридная липкая толщиной 0,4 мм (М2)*					*2137*	
22-02-010-06	Нанесение весьма усиленной антикоррозионной изоляции полимерными липкими лентами стальных трубопроводов диаметром: 200 мм	28 135,38	898,14	25 534,85	2 621,84	1 702,39	72,96
(113-9051)	*Материалы рулонные гидроизоляционные (М2)*					*870*	
(548-0020)	*Лента поливилхлоридная липкая толщиной 0,4 мм (М2)*					*2943*	
22-02-010-07	Нанесение весьма усиленной антикоррозионной изоляции полимерными липкими лентами стальных трубопроводов диаметром: 250 мм	28 943,86	1 007,57	25 826,26	2 641,82	2 110,03	81,85
(113-9051)	*Материалы рулонные гидроизоляционные (М2)*					*1100*	
(548-0020)	*Лента поливилхлоридная липкая толщиной 0,4 мм (М2)*					*3669*	

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 неучтен-ных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
22-02-010-08	Нанесение весьма усиленной антикоррозионной изоляции полимерными липкими лентами стальных трубопроводов диаметром: 300 мм	34 187,89	1 126,65	30 570,39	3 100,75	2 490,85	94,28
(113-9051)	*Материалы рулонные гидроизоляционные (М2)*					*1300*	
(548-0020)	*Лента поливилхлоридная липкая толщиной 0,4 мм (М2)*					*4366*	
22-02-010-09	Нанесение весьма усиленной антикоррозионной изоляции полимерными липкими лентами стальных трубопроводов диаметром: 350 мм	40 950,15	1 231,57	36 866,87	3 708,80	2 851,71	103,06
(113-9051)	*Материалы рулонные гидроизоляционные (М2)*					*1500*	
(548-0020)	*Лента поливилхлоридная липкая толщиной 0,4 мм (М2)*					*5065*	
22-02-010-10	Нанесение весьма усиленной антикоррозионной изоляции полимерными липкими лентами стальных трубопроводов диаметром: 400 мм	42 228,38	1 339,12	37 674,61	3 793,27	3 214,65	112,06
(113-9051)	*Материалы рулонные гидроизоляционные (М2)*					*1710*	
(548-0020)	*Лента поливилхлоридная липкая толщиной 0,4 мм (М2)*					*5726*	
22-02-010-11	Нанесение весьма усиленной антикоррозионной изоляции полимерными липкими лентами стальных трубопроводов диаметром: 500 мм	46 712,50	1 592,35	41 187,84	3 962,91	3 932,31	136,80
(113-9051)	*Материалы рулонные гидроизоляционные (М2)*					*2090*	
(548-0020)	*Лента поливилхлоридная липкая толщиной 0,4 мм (М2)*					*6038*	

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 неучтен-ных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
22-02-010-12	Нанесение весьма усиленной антикоррозионной изоляции полимерными липкими лентами стальных трубопроводов диаметром: 600 мм	63 896,08	1 897,55	57 373,94	5 602,48	4 624,59	163,02
(113-9051)	*Материалы рулонные гидроизоляционные (М2)*					*2600*	
(548-0020)	*Лента поливилхлоридная липкая толщиной 0,4 мм (М2)*					*7190*	
22-02-010-13	Нанесение весьма усиленной антикоррозионной изоляции полимерными липкими лентами стальных трубопроводов диаметром: 700 мм	75 843,38	2 494,68	68 097,09	6 720,24	5 251,61	214,32
(113-9051)	*Материалы рулонные гидроизоляционные (М2)*					*2760*	
(548-0020)	*Лента поливилхлоридная липкая толщиной 0,4 мм (М2)*					*8218*	
22-02-010-14	Нанесение весьма усиленной антикоррозионной изоляции полимерными липкими лентами стальных трубопроводов диаметром: 800 мм	81 110,31	2 892,77	72 078,41	6 895,63	6 139,13	248,52
(113-9051)	*Материалы рулонные гидроизоляционные (М2)*					*3420*	
(548-0020)	*Лента поливилхлоридная липкая толщиной 0,4 мм (М2)*					*9360*	
22-02-010-15	Нанесение весьма усиленной антикоррозионной изоляции полимерными липкими лентами стальных трубопроводов диаметром:900мм	144 801,57	3 453,59	134 438,27	12 994,48	6 909,71	296,70
(548-0020)	*Лента поливилхлоридная липкая толщиной 0,4 мм (М3)*					*10501*	
(113-9051)	*Материалы рулонные гидроизоляционные (10 М2)*					*3780*	

Номера расценок Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтен-ных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
22-02-010-16	Нанесение весьма усиленной антикоррозионной изоляции полимерными липкими лентами стальных трубопроводов диаметром:1000мм	154 258,63	3 881,94	142 695,68	13 896,38	7 681,01	333,50
(548-0020)	*Лента поливилхлоридная липкая толщиной 0,4 мм (М2)*					*11643*	
(113-9051)	*Материалы рулонные гидроизоляционные (М2)*					*4180*	
22-02-010-17	Нанесение весьма усиленной антикоррозионной изоляции полимерными липкими лентами стальных трубопроводов диаметром:1100мм	332 784,70	4 631,56	319 921,50	20 350,09	8 231,66	397,90
(548-0020)	*Лента поливилхлоридная липкая толщиной 0,4 мм (М2)*					*12784*	
(113-9051)	*Материалы рулонные гидроизоляционные (М2)*					*4470*	
22-02-010-18	Нанесение весьма усиленной антикоррозионной изоляции полимерными липкими лентами стальных трубопроводов диаметром:1200мм	345 020,00	4 711,87	331 394,60	34 528,68	8 913,56	404,80
(548-0020)	*Лента поливилхлоридная липкая толщиной 0,4 мм (М2)*					*13925*	
(113-9051)	*Материалы рулонные гидроизоляционные (М2)*					*4850*	
22-02-010-19	Нанесение нормальной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы диаметром:1400мм	562 713,24	6 291,42	546 207,76	36 282,80	10 214,06	540,50
(548-0020)	*Лента поливилхлоридная липкая толщиной 0,4 мм (М2)*					*16208*	
(113-9051)	*Материалы рулонные гидроизоляционные (М2)*					*5520*	

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

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

Измеритель: **1 км трубопровода**

22-02-011-01	Нанесение нормальной антикоррозионной изоляции полимерными липкими лентами стыков и фасонных частей стальных трубопроводов диаметром: 50 мм	1 152,27	424,81	650,65	120,52	76,81	35,05
(113-9051)	*Материалы рулонные гидроизоляционные (М2)*					*47*	
(548-0020)	*Лента поливилхлоридная липкая толщиной 0,4 мм (М2)*					*28*	
22-02-011-02	Нанесение нормальной антикоррозионной изоляции полимерными липкими лентами стыков и фасонных частей стальных трубопроводов диаметром: 75 мм	1 196,96	438,62	667,37	122,45	90,97	36,19
(113-9051)	*Материалы рулонные гидроизоляционные (М2)*					*63*	
(548-0020)	*Лента поливилхлоридная липкая толщиной 0,4 мм (М2)*					*36*	
22-02-011-03	Нанесение нормальной антикоррозионной изоляции полимерными липкими лентами стыков и фасонных частей стальных трубопроводов диаметром: 100 мм	1 259,55	452,56	687,70	124,80	119,29	37,34
(113-9051)	*Материалы рулонные гидроизоляционные (М2)*					*90*	
(548-0020)	*Лента поливилхлоридная липкая толщиной 0,4 мм (М2)*					*51*	
22-02-011-04	Нанесение нормальной антикоррозионной изоляции полимерными липкими лентами стыков и фасонных частей стальных трубопроводов диаметром: 125 мм	1 326,55	465,17	716,38	130,65	145,00	38,38
(113-9051)	*Материалы рулонные гидроизоляционные (М2)*					*110*	
(548-0020)	*Лента поливилхлоридная липкая толщиной 0,4 мм (М2)*					*63*	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтен-ных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
22-02-011-05	Нанесение нормальной антикоррозионной изоляции полимерными липкими лентами стыков и фасонных частей стальных трубопроводов диаметром: 150 мм	1 378,73	478,98	737,98	133,71	161,77	39,52
(113-9051)	*Материалы рулонные гидроизоляционные (М2)*					*132*	
(548-0020)	*Лента поливилхлоридная липкая толщиной 0,4 мм (М2)*					*75*	
22-02-011-06	Нанесение нормальной антикоррозионной изоляции полимерными липкими лентами стыков и фасонных частей стальных трубопроводов диаметром: 200 мм	1 484,08	492,80	772,87	141,06	218,41	40,66
(113-9051)	*Материалы рулонные гидроизоляционные (М2)*					*182*	
(548-0020)	*Лента поливилхлоридная липкая толщиной 0,4 мм (М2)*					*103*	
22-02-011-07	Нанесение нормальной антикоррозионной изоляции полимерными липкими лентами стыков и фасонных частей стальных трубопроводов диаметром: 250 мм	1 671,18	535,70	854,10	157,87	281,38	44,20
(113-9051)	*Материалы рулонные гидроизоляционные (М2)*					*226*	
(548-0020)	*Лента поливилхлоридная липкая толщиной 0,4 мм (М2)*					*128*	
22-02-011-08	Нанесение нормальной антикоррозионной изоляции полимерными липкими лентами стыков и фасонных частей стальных трубопроводов диаметром: 300 мм	1 670,06	563,46	887,14	161,79	219,46	46,49
(113-9051)	*Материалы рулонные гидроизоляционные (М2)*					*269*	
(548-0020)	*Лента поливилхлоридная липкая толщиной 0,4 мм (М2)*					*153*	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
22-02-011-09	Нанесение нормальной антикоррозионной изоляции полимерными липкими лентами стыков и фасонных частей стальных трубопроводов диаметром: 350 мм	1 837,43	617,64	973,51	175,69	246,28	50,96
(113-9051)	*Материалы рулонные гидроизоляционные (М2)*					*312*	
(548-0020)	*Лента поливилхлоридная липкая толщиной 0,4 мм (М2)*					*177*	
22-02-011-10	Нанесение нормальной антикоррозионной изоляции полимерными липкими лентами стыков и фасонных частей стальных трубопроводов диаметром: 400 мм	2 011,81	680,78	1 048,99	185,68	282,04	56,17
(113-9051)	*Материалы рулонные гидроизоляционные (М2)*					*357*	
(548-0020)	*Лента поливилхлоридная липкая толщиной 0,4 мм (М2)*					*202*	
22-02-011-11	Нанесение нормальной антикоррозионной изоляции полимерными липкими лентами стыков и фасонных частей стальных трубопроводов диаметром: 500 мм	2 700,24	876,76	1 475,44	222,02	348,04	72,34
(113-9051)	*Материалы рулонные гидроизоляционные (М2)*					*440*	
(548-0020)	*Лента поливилхлоридная липкая толщиной 0,4 мм (М2)*					*248*	
22-02-011-12	Нанесение нормальной антикоррозионной изоляции полимерными липкими лентами стыков и фасонных частей стальных трубопроводов диаметром: 600 мм	3 236,37	1 058,80	1 758,01	256,90	419,56	87,36
(113-9051)	*Материалы рулонные гидроизоляционные (М2)*					*514*	
(548-0020)	*Лента поливилхлоридная липкая толщиной 0,4 мм (М2)*					*296*	

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 неучтен-ных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
22-02-011-13	Нанесение нормальной антикоррозионной изоляции полимерными липкими лентами стыков и фасонных частей стальных трубопроводов диаметром: 700 мм	3 698,20	1 239,75	2 003,13	283,33	455,32	102,29
(113-9051)	*Материалы рулонные гидроизоляционные (М2)*					*600*	
(548-0020)	*Лента поливилхлоридная липкая толщиной 0,4 мм (М2)*					*338*	
22-02-011-14	Нанесение нормальной антикоррозионной изоляции полимерными липкими лентами стыков и фасонных частей стальных трубопроводов диаметром: 800 мм	4 421,28	1 426,04	2 450,52	315,69	544,72	117,66
(113-9051)	*Материалы рулонные гидроизоляционные (М2)*					*680*	
(548-0020)	*Лента поливилхлоридная липкая толщиной 0,4 мм (М2)*					*386*	
22-02-011-15	Нанесение нормальной антикоррозионной изоляции полимерными липкими лентами стыков и фасонных частей стальных трубопроводов диаметром: 900 мм	5 381,13	1 657,29	2 821,61	353,02	902,23	136,74
(113-9051)	*Материалы рулонные гидроизоляционные (М2)*					*760*	
(548-0020)	*Лента поливилхлоридная липкая толщиной 0,4 мм (М2)*					*432*	
22-02-011-16	Нанесение нормальной антикоррозионной изоляции полимерными липкими лентами стыков и фасонных частей стальных трубопроводов диаметром: 1000мм	5 853,74	1 798,61	3 050,06	376,69	1 005,07	148,40
(113-9051)	*Материалы рулонные гидроизоляционные (М2)*					*850*	
(548-0020)	*Лента поливилхлоридная липкая толщиной 0,4 мм (М2)*					*478*	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
22-02-011-17	Нанесение нормальной антикоррозионной изоляции полимерными липкими лентами стыков и фасонных частей стальных трубопроводов диаметром: 1100мм	13 229,84	1 939,93	10 218,46	438,50	1 071,45	160,06
(113-9051)	*Материалы рулонные гидроизоляционные (М2)*					*930*	
(548-0020)	*Лента поливилхлоридная липкая толщиной 0,4 мм (М2)*					*526*	
22-02-011-18	Нанесение нормальной антикоррозионной изоляции полимерными липкими лентами стыков и фасонных частей стальных трубопроводов диаметром: 1200мм	14 250,14	2 081,25	10 971,50	469,76	1 197,39	171,72
(113-9051)	*Материалы рулонные гидроизоляционные (М2)*					*1010*	
(548-0020)	*Лента поливилхлоридная липкая толщиной 0,4 мм (М2)*					*572*	
22-02-011-19	Нанесение нормальной антикоррозионной изоляции полимерными липкими лентами стыков и фасонных частей стальных трубопроводов диаметром: 1400мм	17 353,99	2 541,81	13 474,30	568,62	1 337,88	209,72
(113-9051)	*Материалы рулонные гидроизоляционные (М2)*					*1180*	
(548-0020)	*Лента поливилхлоридная липкая толщиной 0,4 мм (М2)*					*670*	

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

Измеритель: **1 км трубопровода**

22-02-012-01	Нанесение усиленной антикоррозионной изоляции полимерными липкими лентами стыков и фасонных частей стальных трубопроводов диаметром: 50 мм	1 452,21	565,03	810,37	137,82	76,81	46,62
(113-9051)	*Материалы рулонные гидроизоляционные (М2)*					*47*	
(548-0020)	*Лента поливилхлоридная липкая толщиной 0,4 мм (М2)*					*55*	

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 неучтен-ных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
22-02-012-02	Нанесение усиленной антикоррозионной изоляции полимерными липкими лентами стыков и фасонных частей стальных трубопроводов диаметром: 75 мм	1 493,66	577,76	824,93	139,47	90,97	47,67
(113-9051)	*Материалы рулонные гидроизоляционные (М2)*					*63*	
(548-0020)	*Лента поливилхлоридная липкая толщиной 0,4 мм (М2)*					*73*	
22-02-012-03	Нанесение усиленной антикоррозионной изоляции полимерными липкими лентами стыков и фасонных частей стальных трубопроводов диаметром: 100 мм	1 582,17	604,42	858,46	143,25	119,29	49,87
(113-9051)	*Материалы рулонные гидроизоляционные (М2)*					*90*	
(548-0020)	*Лента поливилхлоридная липкая толщиной 0,4 мм (М2)*					*97*	
22-02-012-04	Нанесение усиленной антикоррозионной изоляции полимерными липкими лентами стыков и фасонных частей стальных трубопроводов диаметром: 125 мм	1 678,11	631,21	901,90	150,60	145,00	52,08
(113-9051)	*Материалы рулонные гидроизоляционные (М2)*					*110*	
(548-0020)	*Лента поливилхлоридная липкая толщиной 0,4 мм (М2)*					*129*	
22-02-012-05	Нанесение усиленной антикоррозионной изоляции полимерными липкими лентами стыков и фасонных частей стальных трубопроводов диаметром: 150 мм	1 727,07	643,94	921,36	153,39	161,77	53,13
(113-9051)	*Материалы рулонные гидроизоляционные (М2)*					*132*	
(548-0020)	*Лента поливилхлоридная липкая толщиной 0,4 мм (М2)*					*154*	

Номера расценок Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтен-ных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
22-02-012-06	Нанесение усиленной антикоррозионной изоляции полимерными липкими лентами стыков и фасонных частей стальных трубопроводов диаметром: 200 мм	1 859,04	670,60	970,03	162,35	218,41	55,33
(113-9051)	*Материалы рулонные гидроизоляционные (М2)*					*182*	
(548-0020)	*Лента поливилхлоридная липкая толщиной 0,4 мм (М2)*					*212*	
22-02-012-07	Нанесение усиленной антикоррозионной изоляции полимерными липкими лентами стыков и фасонных частей стальных трубопроводов диаметром: 250 мм	2 113,86	743,20	1 089,28	183,34	281,38	61,32
(113-9051)	*Материалы рулонные гидроизоляционные (М2)*					*226*	
(548-0020)	*Лента поливилхлоридная липкая толщиной 0,4 мм (М2)*					*264*	
22-02-012-08	Нанесение усиленной антикоррозионной изоляции полимерными липкими лентами стыков и фасонных частей стальных трубопроводов диаметром: 300 мм	2 322,73	817,01	1 181,86	194,16	323,86	67,41
(113-9051)	*Материалы рулонные гидроизоляционные (М2)*					*270*	
(548-0020)	*Лента поливилхлоридная липкая толщиной 0,4 мм (М2)*					*314*	
22-02-012-09	Нанесение усиленной антикоррозионной изоляции полимерными липкими лентами стыков и фасонных частей стальных трубопроводов диаметром: 350 мм	2 539,59	889,49	1 283,76	209,62	366,34	73,39
(113-9051)	*Материалы рулонные гидроизоляционные (М2)*					*312*	
(548-0020)	*Лента поливилхлоридная липкая толщиной 0,4 мм (М2)*					*365*	

Номера расценок Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтен-ных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
22-02-012-10	Нанесение усиленной антикоррозионной изоляции полимерными липкими лентами стыков и фасонных частей стальных трубопроводов диаметром: 400 мм	2 798,18	984,14	1 393,67	223,36	420,37	81,20
(113-9051)	*Материалы рулонные гидроизоляционные (М2)*					*357*	
(548-0020)	*Лента поливилхлоридная липкая толщиной 0,4 мм (М2)*					*417*	
22-02-012-11	Нанесение усиленной антикоррозионной изоляции полимерными липкими лентами стыков и фасонных частей стальных трубопроводов диаметром: 500 мм	3 773,19	1 262,90	1 992,60	270,43	517,69	104,20
(113-9051)	*Материалы рулонные гидроизоляционные (М2)*					*440*	
(548-0020)	*Лента поливилхлоридная липкая толщиной 0,4 мм (М2)*					*512*	
22-02-012-12	Нанесение усиленной антикоррозионной изоляции полимерными липкими лентами стыков и фасонных частей стальных трубопроводов диаметром: 600 мм	4 473,92	1 503,12	2 352,88	312,60	617,92	124,02
(548-0020)	*Лента поливилхлоридная липкая толщиной 0,4 мм (М2)*					*610*	
(113-9051)	*Материалы рулонные гидроизоляционные (М2)*					*514*	
22-02-012-13	Нанесение усиленной антикоррозионной изоляции полимерными липкими лентами стыков и фасонных частей стальных трубопроводов диаметром: 700 мм	5 048,73	1 724,80	2 638,93	342,90	685,00	142,31
(113-9051)	*Материалы рулонные гидроизоляционные (М2)*					*600*	
(548-0020)	*Лента поливилхлоридная липкая толщиной 0,4 мм (М2)*					*700*	

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 неучтен-ных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
22-02-012-14	Нанесение усиленной антикоррозионной изоляции полимерными липкими лентами стыков и фасонных частей стальных трубопроводов диаметром: 800 мм	6 065,16	1 997,13	3 262,31	385,40	805,72	164,78
(113-9051)	*Материалы рулонные гидроизоляционные (М2)*					*680*	
(548-0020)	*Лента поливилхлоридная липкая толщиной 0,4 мм (М2)*					*780*	
22-02-012-15	Нанесение усиленной антикоррозионной изоляции полимерными липкими лентами стыков и фасонных частей стальных трубопроводов диаметром: 900 мм	6 839,96	2 256,50	3 681,23	426,98	902,23	186,18
(113-9051)	*Материалы рулонные гидроизоляционные (М2)*					*760*	
(548-0020)	*Лента поливилхлоридная липкая толщиной 0,4 мм (М2)*					*890*	
22-02-012-16	Нанесение усиленной антикоррозионной изоляции полимерными липкими лентами стыков и фасонных частей стальных трубопроводов диаметром: 1000мм	7 465,85	2 464,00	3 996,78	458,04	1 005,07	203,30
(113-9051)	*Материалы рулонные гидроизоляционные (М2)*					*840*	
(548-0020)	*Лента поливилхлоридная липкая толщиной 0,4 мм (М2)*					*970*	
22-02-012-17	Нанесение усиленной антикоррозионной изоляции полимерными липкими лентами стыков и фасонных частей стальных трубопроводов диаметром: 1100мм	17 522,06	2 671,49	13 779,12	538,98	1 071,45	220,42
(113-9051)	*Материалы рулонные гидроизоляционные (М2)*					*930*	
(548-0020)	*Лента поливилхлоридная липкая толщиной 0,4 мм (М2)*					*1080*	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
22-02-012-18	Нанесение усиленной антикоррозионной изоляции полимерными липкими лентами стыков и фасонных частей стальных трубопроводов диаметром: 1200мм	18 894,18	2 866,02	14 830,77	578,78	1 197,39	236,47
(113-9051)	*Материалы рулонные гидроизоляционные (М2)*					*1010*	
(548-0020)	*Лента поливилхлоридная липкая толщиной 0,4 мм (М2)*					*1180*	
22-02-012-19	Нанесение усиленной антикоррозионной изоляции полимерными липкими лентами стыков и фасонных частей стальных трубопроводов диаметром: 1400мм	22 738,51	3 397,72	18 002,91	702,54	1 337,88	280,34
(113-9051)	*Материалы рулонные гидроизоляционные (М2)*					*1180*	
(548-0020)	*Лента поливилхлоридная липкая толщиной 0,4 мм (М2)*					*1390*	

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

Измеритель: **1 км трубопровода**

22-02-013-01	Нанесение весьма усиленной антикоррозионной изоляции полимерными липкими лентами стыков и фасонных частей стальных трубопроводов диаметром: 50 мм	1 711,63	707,93	926,89	150,42	76,81	58,41
(113-9051)	*Материалы рулонные гидроизоляционные (М2)*					*47*	
(548-0020)	*Лента поливилхлоридная липкая толщиной 0,4 мм (М2)*					*82*	
22-02-013-02	Нанесение весьма усиленной антикоррозионной изоляции полимерными липкими лентами стыков и фасонных частей стальных трубопроводов диаметром: 75 мм	1 756,81	720,78	945,06	152,50	90,97	59,47
(113-9051)	*Материалы рулонные гидроизоляционные (М2)*					*63*	
(548-0020)	*Лента поливилхлоридная липкая толщиной 0,4 мм (М2)*					*110*	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
22-02-013-03	Нанесение весьма усиленной антикоррозионной изоляции полимерными липкими лентами стыков и фасонных частей стальных трубопроводов диаметром: 100 мм	1 844,44	760,53	964,62	154,81	119,29	62,75
(113-9051)	*Материалы рулонные гидроизоляционные (М2)*					*90*	
(548-0020)	*Лента поливилхлоридная липкая толщиной 0,4 мм (М2)*					*143*	
22-02-013-04	Нанесение весьма усиленной антикоррозионной изоляции полимерными липкими лентами стыков и фасонных частей стальных трубопроводов диаметром: 125 мм	1 955,75	799,07	1 011,68	162,60	145,00	65,93
(113-9051)	*Материалы рулонные гидроизоляционные (М2)*					*110*	
(548-0020)	*Лента поливилхлоридная липкая толщиной 0,4 мм (М2)*					*195*	
22-02-013-05	Нанесение весьма усиленной антикоррозионной изоляции полимерными липкими лентами стыков и фасонных частей стальных трубопроводов диаметром: 150 мм	2 006,97	811,92	1 033,28	165,65	161,77	66,99
(113-9051)	*Материалы рулонные гидроизоляционные (М2)*					*132*	
(548-0020)	*Лента поливилхлоридная липкая толщиной 0,4 мм (М2)*					*233*	
22-02-013-06	Нанесение весьма усиленной антикоррозионной изоляции полимерными липкими лентами стыков и фасонных частей стальных трубопроводов диаметром: 200 мм	2 138,31	850,46	1 069,44	173,31	218,41	70,17
(113-9051)	*Материалы рулонные гидроизоляционные (М2)*					*182*	
(548-0020)	*Лента поливилхлоридная липкая толщиной 0,4 мм (М2)*					*321*	

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 неучтен-ных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
22-02-013-07	Нанесение весьма усиленной антикоррозионной изоляции полимерными липкими лентами стыков и фасонных частей стальных трубопроводов диаметром: 250 мм	2 364,83	945,48	1 137,97	188,95	281,38	78,01
(113-9051)	*Материалы рулонные гидроизоляционные (М2)*					*226*	
(548-0020)	*Лента поливилхлоридная липкая толщиной 0,4 мм (М2)*					*400*	
22-02-013-08	Нанесение весьма усиленной антикоррозионной изоляции полимерными липкими лентами стыков и фасонных частей стальных трубопроводов диаметром: 300 мм	2 600,71	1 063,89	1 212,96	197,89	323,86	87,78
(113-9051)	*Материалы рулонные гидроизоляционные (М2)*					*269*	
(548-0020)	*Лента поливилхлоридная липкая толщиной 0,4 мм (М2)*					*475*	
22-02-013-09	Нанесение весьма усиленной антикоррозионной изоляции полимерными липкими лентами стыков и фасонных частей стальных трубопроводов диаметром: 350 мм	2 899,80	1 165,22	1 368,24	219,22	366,34	96,14
(113-9051)	*Материалы рулонные гидроизоляционные (М2)*					*312*	
(548-0020)	*Лента поливилхлоридная липкая толщиной 0,4 мм (М2)*					*553*	
22-02-013-10	Нанесение весьма усиленной антикоррозионной изоляции полимерными липкими лентами стыков и фасонных частей стальных трубопроводов диаметром: 400 мм	3 200,04	1 284,72	1 494,95	234,81	420,37	106,00
(113-9051)	*Материалы рулонные гидроизоляционные (М2)*					*357*	
(548-0020)	*Лента поливилхлоридная липкая толщиной 0,4 мм (М2)*					*632*	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
22-02-013-11	Нанесение весьма усиленной антикоррозионной изоляции полимерными липкими лентами стыков и фасонных частей стальных трубопроводов диаметром: 500 мм	4 232,11	1 631,59	2 086,10	279,86	514,42	134,62
(113-9051)	*Материалы рулонные гидроизоляционные (М2)*					*439*	
(548-0020)	*Лента поливилхлоридная липкая толщиной 0,4 мм (М2)*					*776*	
22-02-013-12	Нанесение весьма усиленной антикоррозионной изоляции полимерными липкими лентами стыков и фасонных частей стальных трубопроводов диаметром: 600 мм	5 139,00	1 971,20	2 549,88	331,70	617,92	162,64
(113-9051)	*Материалы рулонные гидроизоляционные (М2)*					*514*	
(548-0020)	*Лента поливилхлоридная липкая толщиной 0,4 мм (М2)*					*922*	
22-02-013-13	Нанесение весьма усиленной антикоррозионной изоляции полимерными липкими лентами стыков и фасонных частей стальных трубопроводов диаметром: 700 мм	5 625,23	2 191,66	2 748,57	354,12	685,00	180,83
(113-9051)	*Материалы рулонные гидроизоляционные (М2)*					*597*	
(548-0020)	*Лента поливилхлоридная липкая толщиной 0,4 мм (М2)*					*1056*	
22-02-013-14	Нанесение весьма усиленной антикоррозионной изоляции полимерными липкими лентами стыков и фасонных частей стальных трубопроводов диаметром: 800 мм	6 859,73	2 554,77	3 499,24	406,76	805,72	210,79
(113-9051)	*Материалы рулонные гидроизоляционные (М2)*					*681*	
(548-0020)	*Лента поливилхлоридная липкая толщиной 0,4 мм (М2)*					*1176*	

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 неучтен-ных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
22-02-013-15	Нанесение весьма усиленной антикоррозионной изоляции полимерными липкими лентами стыков и фасонных частей стальных трубопроводов диаметром: 900 мм	7 580,06	2 827,11	3 850,72	442,84	902,23	233,26
(113-9051)	*Материалы рулонные гидроизоляционные (М2)*					*763*	
(548-0020)	*Лента поливилхлоридная липкая толщиной 0,4 мм (М2)*					*1348*	
22-02-013-16	Нанесение весьма усиленной антикоррозионной изоляции полимерными липкими лентами стыков и фасонных частей стальных трубопроводов диаметром: 1000мм	8 263,28	3 112,42	4 145,79	472,35	1 005,07	256,80
(113-9051)	*Материалы рулонные гидроизоляционные (М2)*					*845*	
(548-0020)	*Лента поливилхлоридная липкая толщиной 0,4 мм (М2)*					*1466*	
22-02-013-17	Нанесение весьма усиленной антикоррозионной изоляции полимерными липкими лентами стыков и фасонных частей стальных трубопроводов диаметром: 1100мм	18 910,14	3 371,78	14 494,18	561,97	1 044,18	278,20
(113-9051)	*Материалы рулонные гидроизоляционные (М2)*					*930*	
(548-0020)	*Лента поливилхлоридная липкая толщиной 0,4 мм (М2)*					*1634*	
22-02-013-18	Нанесение весьма усиленной антикоррозионной изоляции полимерными липкими лентами стыков и фасонных частей стальных трубопроводов диаметром: 1200мм	21 104,59	3 631,15	16 303,32	622,64	1 170,12	299,60
(113-9051)	*Материалы рулонные гидроизоляционные (М2)*					*1010*	
(548-0020)	*Лента поливилхлоридная липкая толщиной 0,4 мм (М2)*					*1788*	

Номера расценок Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
22-02-013-19	Нанесение весьма усиленной антикоррозионной изоляции полимерными липкими лентами стыков и фасонных частей стальных трубопроводов диаметром: 1400мм	25 699,07	4 306,48	20 054,71	765,70	1 337,88	355,32
(113-9051)	*Материалы рулонные гидроизоляционные (М2)*					*1180*	
(548-0020)	*Лента поливилхлоридная липкая толщиной 0,4 мм (М2)*					*2113*	

РАЗДЕЛ 03. УСТАНОВКА АРМАТУРЫ
01. ФАСОННЫЕ ЧАСТИ

Таблица 22-03-001. Установка фасонных частей

Измеритель: **1 т фасонных частей**

22-03-001-01	Установка фасонных частей чугунных диаметром: 50-100 мм	1 214,12	490,21	71,99	12,08	651,92	47,00
(103-0746)	*Фасонные чугунные соединительные части к чугунным напорным трубам, наружный д. 50-100 мм (Т)*					*1*	
22-03-001-02	Установка фасонных частей чугунных диаметром: 125-200 мм	1 258,66	393,63	346,71	41,85	518,32	37,74
(103-0747)	*Фасонные чугунные соединительные части к чугунным напорным трубам, наружный д. 125-200 мм (Т)*					*1*	
22-03-001-03	Установка фасонных частей чугунных диаметром: 250-400 мм	1 058,20	357,75	304,18	36,75	396,27	34,30
(103-0748)	*Фасонные чугунные соединительные части к чугунным напорным трубам, наружный д. 250-400 мм (Т)*					*1*	
22-03-001-04	Установка фасонных частей чугунных диаметром: 500-1000 мм	1 006,59	239,68	513,82	51,42	253,09	22,98
(103-0749)	*Фасонные чугунные соединительные части к чугунным напорным трубам, наружный д. 500-1000 мм (Т)*					*1*	

Номера расценок Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтен-ных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
22-03-001-05	Установка фасонных частей стальных сварных диаметром: 100-250 мм	18 705,80	4 797,53	12 657,27	1 655,11	1 251,00	353,80
(103-1009)	*Фасонные стальные сварные части д. до 800 мм (Т)*					*1*	
(300-9506)	*Фланцы стальные (КОМПЛЕКТ)*					*(Проект)*	
22-03-001-06	Установка фасонных частей стальных сварных диаметром: 300-800 мм	13 729,42	2 089,60	10 805,82	1 306,82	834,00	154,10
(103-1009)	*Фасонные стальные сварные части д. до 800 мм (Т)*					*1*	
(300-9506)	*Фланцы стальные (КОМПЛЕКТ)*					*(Проект)*	
22-03-001-07	Установка фасонных частей стальных сварных диаметром: 900-1600 мм	14 801,33	1 270,84	13 043,99	905,12	486,50	93,72
(103-1010)	*Фасонные стальные сварные части д. свыше 800 мм (Т)*					*1*	
(300-9506)	*Фланцы стальные (КОМПЛЕКТ)*					*(Проект)*	

Таблица 22-03-002. Установка полиэтиленовых фасонных частей

Измеритель: **10 фасонных частей**

22-03-002-01	Установка полиэтиленовых фасонных частей: отводов, колен, патрубков, переходов	348,31	53,28	295,03	41,35	-	4,80
(300-9490)	*Фасонные части (ШТ)*					*10*	
22-03-002-02	Установка полиэтиленовых фасонных частей: тройников	513,12	78,70	434,42	60,90	-	7,09
(300-9490)	*Фасонные части (ШТ)*					*10*	
22-03-002-03	Установка полиэтиленовых фасонных частей: крестовин	695,47	106,56	588,91	82,55	-	9,60
(300-9490)	*Фасонные части (ШТ)*					*10*	

02. ЗАДВИЖКИ, КЛАПАНЫ

Таблица 22-03-006. Установка задвижек или клапанов обратных чугунных

Измеритель: **1 задвижка (или клапан обратный)**

22-03-006-01	Установка задвижек или клапанов обратных чугунных диаметром: 50 мм	33,10	10,94	0,69	0,12	21,47	1,01
(300-9123)	*Задвижки или клапаны обратные чугунные водопроводные (ШТ)*					*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
22-03-006-02	Установка задвижек или клапанов обратных чугунных диаметром: 80 мм	60,74	18,09	2,06	0,34	40,59	1,67
(300-9123)	*Задвижки или клапаны обратные чугунные водопроводные* *(ШТ)*					*1*	
22-03-006-03	Установка задвижек или клапанов обратных чугунных диаметром: 100 мм	61,06	18,41	2,06	0,34	40,59	1,70
(300-9123)	*Задвижки или клапаны обратные чугунные водопроводные* *(ШТ)*					*1*	
22-03-006-04	Установка задвижек или клапанов обратных чугунных диаметром: 125 мм	73,82	29,35	3,43	0,58	41,04	2,71
(300-9123)	*Задвижки или клапаны обратные чугунные водопроводные* *(ШТ)*					*1*	
22-03-006-05	Установка задвижек или клапанов обратных чугунных диаметром: 150 мм	93,36	30,86	4,80	0,80	57,70	2,78
(300-9123)	*Задвижки или клапаны обратные чугунные водопроводные* *(ШТ)*					*1*	
22-03-006-06	Установка задвижек или клапанов обратных чугунных диаметром: 200 мм	157,52	44,13	43,21	5,22	70,18	3,93
(300-9123)	*Задвижки или клапаны обратные чугунные водопроводные* *(ШТ)*					*1*	
22-03-006-07	Установка задвижек или клапанов обратных чугунных диаметром: 250 мм	244,17	50,09	107,24	12,94	86,84	4,46
(300-9123)	*Задвижки или клапаны обратные чугунные водопроводные* *(ШТ)*					*1*	
22-03-006-08	Установка задвижек или клапанов обратных чугунных диаметром: 300 мм	309,33	67,94	146,83	17,73	94,56	6,05
(300-9123)	*Задвижки или клапаны обратные чугунные водопроводные* *(ШТ)*					*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 неучтен-ных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
22-03-006-09 *(300-9123)*	Установка задвижек или клапанов обратных чугунных диаметром: 350 мм *Задвижки или клапаны обратные чугунные водопроводные* *(ШТ)*	344,94	82,65	172,96	20,90	89,33 *1*	7,36
22-03-006-10 *(300-9123)*	Установка задвижек или клапанов обратных чугунных диаметром: 400 мм *Задвижки или клапаны обратные чугунные водопроводные* *(ШТ)*	453,35	105,45	218,42	26,32	129,48 *1*	9,39
22-03-006-11 *(300-9123)*	Установка задвижек или клапанов обратных чугунных диаметром: 500 мм *Задвижки или клапаны обратные чугунные водопроводные* *(ШТ)*	627,48	161,56	275,38	29,49	190,54 *1*	13,88
22-03-006-12 *(300-9123)*	Установка задвижек или клапанов обратных чугунных диаметром: 600 мм *Задвижки или клапаны обратные чугунные водопроводные* *(ШТ)*	952,12	206,73	457,30	48,99	288,09 *1*	17,76
22-03-006-13 *(300-9123)*	Установка задвижек или клапанов обратных чугунных диаметром: 800 мм *Задвижки или клапаны обратные чугунные водопроводные* *(ШТ)*	1 584,32	350,13	816,22	81,66	417,97 *1*	30,08
22-03-006-14 *(300-9123)*	Установка задвижек или клапанов обратных чугунных диаметром: 1000 мм *Задвижки или клапаны обратные чугунные водопроводные* *(ШТ)*	2 533,71	608,54	1 423,21	142,26	501,96 *1*	52,28
22-03-006-15 *(300-9123)*	Установка задвижек или клапанов обратных чугунных диаметром: 1200 мм *Задвижки или клапаны обратные чугунные водопроводные* *(ШТ)*	7 421,50	891,51	5 788,64	213,14	741,35 *1*	76,59

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 неучтен-ных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8

Таблица 22-03-007. Установка задвижек или клапанов обратных стальных

Измеритель: **1 задвижка (или клапан обратный)**

22-03-007-01	Установка задвижек или клапанов обратных стальных диаметром: 50 мм	38,50	15,50	2,06	0,34	20,94	1,38
(300-9122)	*Задвижки или клапаны обратные стальные водопроводные*					*1*	
	(ШТ)						
22-03-007-02	Установка задвижек или клапанов обратных стальных диаметром: 100 мм	68,67	25,72	3,43	0,58	39,52	2,29
(300-9122)	*Задвижки или клапаны обратные стальные водопроводные*					*1*	
	(ШТ)						
22-03-007-03	Установка задвижек или клапанов обратных стальных диаметром: 150 мм	141,20	38,63	37,44	4,51	65,13	3,44
(300-9122)	*Задвижки или клапаны обратные стальные водопроводные*					*1*	
	(ШТ)						
22-03-007-04	Установка задвижек или клапанов обратных стальных диаметром: 200 мм	185,29	58,73	56,67	6,82	69,89	5,23
(300-9122)	*Задвижки или клапаны обратные стальные водопроводные*					*1*	
	(ШТ)						
22-03-007-05	Установка задвижек или клапанов обратных стальных диаметром: 250 мм	231,39	79,40	76,71	9,30	75,28	7,07
(300-9122)	*Задвижки или клапаны обратные стальные водопроводные*					*1*	
	(ШТ)						
22-03-007-06	Установка задвижек или клапанов обратных стальных диаметром: 300 мм	279,41	103,43	97,39	11,77	78,59	9,21
(300-9122)	*Задвижки или клапаны обратные стальные водопроводные*					*1*	
	(ШТ)						
22-03-007-07	Установка задвижек или клапанов обратных стальных диаметром: 400 мм	472,71	140,82	208,25	25,14	123,64	12,54
(300-9122)	*Задвижки или клапаны обратные стальные водопроводные*					*1*	
	(ШТ)						

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
22-03-007-08 *(300-9122)*	Установка задвижек или клапанов обратных стальных диаметром: 500 мм *Задвижки или клапаны обратные стальные водопроводные* *(ШТ)*	649,77	210,67	271,25	29,06	167,85 *1*	18,76
22-03-007-09 *(300-9122)*	Установка задвижек или клапанов обратных стальных диаметром: 600 мм *Задвижки или клапаны обратные стальные водопроводные* *(ШТ)*	945,75	264,24	421,59	45,18	259,92 *1*	23,53
22-03-007-10 *(300-9122)*	Установка задвижек или клапанов обратных стальных диаметром: 800 мм *Задвижки или клапаны обратные стальные водопроводные* *(ШТ)*	2 119,00	453,69	1 012,37	101,07	652,94 *1*	40,40

03. ВАНТУЗЫ, ГИДРАНТЫ, КОЛОНКИ ВОДОРАЗБОРНЫЕ

Таблица 22-03-011. Установка вантузов, гидрантов, колонок

Измеритель: **1 шт.**

22-03-011-01 *(300-9044)*	Установка: вантузов одинарных *Вантузы чугунные для воздуха и воды* *(КОМПЛЕКТ)*	46,00	17,98	1,37	0,23	26,65 *1*	1,62
22-03-011-02 *(300-9044)*	Установка: вантузов двойных *Вантузы чугунные для воздуха и воды* *(КОМПЛЕКТ)*	67,10	28,80	6,15	0,93	32,15 *1*	2,41
22-03-011-03 *(300-1113)*	Установка: гидрантов пожарных *Гидранты пожарные подземные давлением 1 МПа (10 кгс/см2), д. 125 мм, высотой 500-2500 мм* *(ШТ)*	93,98	20,65	4,33	0,66	69,00 *1*	1,98
22-03-011-04 *(300-1116)*	Установка: колонок водоразборных *Колонки водоразборные эжекторные КВ-4, высотой наземной части 900 мм* *(ШТ)*	193,64	82,34	9,35	1,44	101,95 *1*	7,16

04. ФЛАНЦЫ

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

Измеритель: **1 фланец**

22-03-014-01 *(300-9508)*	Приварка фланцев к стальным трубопроводам диаметром: 50 мм *Фланцы стальные плоские* *(ШТ)*	36,71	5,02	30,31	3,95	1,38 *1*	0,37

Номера расценок Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтен-ных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
22-03-014-02 *(300-9508)*	Приварка фланцев к стальным трубопроводам диаметром: 80 мм *Фланцы стальные плоские* *(ШТ)*	52,66	7,19	42,43	5,53	3,04 *1*	0,53
22-03-014-03 *(300-9508)*	Приварка фланцев к стальным трубопроводам диаметром: 100 мм *Фланцы стальные плоские* *(ШТ)*	60,77	9,49	47,28	6,16	4,00 *1*	0,70
22-03-014-04 *(300-9508)*	Приварка фланцев к стальным трубопроводам диаметром: 125 мм *Фланцы стальные плоские* *(ШТ)*	74,15	11,12	58,20	7,58	4,83 *1*	0,82
22-03-014-05 *(300-9508)*	Приварка фланцев к стальным трубопроводам диаметром: 150 мм *Фланцы стальные плоские* *(ШТ)*	89,97	14,10	69,80	9,12	6,07 *1*	1,04
22-03-014-06 *(300-9508)*	Приварка фланцев к стальным трубопроводам диаметром: 200 мм *Фланцы стальные плоские* *(ШТ)*	163,35	22,51	132,84	17,34	8,00 *1*	1,66
22-03-014-07 *(300-9508)*	Приварка фланцев к стальным трубопроводам диаметром: 250 мм *Фланцы стальные плоские* *(ШТ)*	186,74	27,26	143,75	18,76	15,73 *1*	2,01
22-03-014-08 *(300-9508)*	Приварка фланцев к стальным трубопроводам диаметром: 300 мм *Фланцы стальные плоские* *(ШТ)*	261,12	38,51	203,84	26,62	18,77 *1*	2,84
22-03-014-09 *(300-9508)*	Приварка фланцев к стальным трубопроводам диаметром: 350 мм *Фланцы стальные плоские* *(ШТ)*	288,69	42,44	224,45	29,30	21,80 *1*	3,13
22-03-014-10 *(300-9508)*	Приварка фланцев к стальным трубопроводам диаметром: 400 мм *Фланцы стальные плоские* *(ШТ)*	311,17	45,43	240,90	31,47	24,84 *1*	3,35
22-03-014-11 *(300-9508)*	Приварка фланцев к стальным трубопроводам диаметром: 500 мм *Фланцы стальные плоские* *(ШТ)*	804,62	50,99	721,89	76,98	31,74 *1*	3,76

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 неучтен-ных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
22-03-014-12	Приварка фланцев к стальным трубопроводам диаметром: 600 мм	842,82	53,16	752,40	80,25	37,26	3,92
(300-9508)	*Фланцы стальные плоские (ШТ)*					*1*	
22-03-014-13	Приварка фланцев к стальным трубопроводам диаметром: 700 мм	972,63	66,44	863,41	92,24	42,78	4,90
(300-9508)	*Фланцы стальные плоские (ШТ)*					*1*	
22-03-014-14	Приварка фланцев к стальным трубопроводам диаметром: 800 мм	1 421,40	85,02	1 282,56	136,92	53,82	6,27
(300-9508)	*Фланцы стальные плоские (ШТ)*					*1*	
22-03-014-15	Приварка фланцев к стальным трубопроводам диаметром: 900 мм	1 571,78	95,06	1 402,20	149,74	74,52	7,01
(300-9508)	*Фланцы стальные плоские (ШТ)*					*1*	
22-03-014-16	Приварка фланцев к стальным трубопроводам диаметром: 1000 мм	1 842,64	101,97	1 655,11	167,12	85,56	7,52
(300-9508)	*Фланцы стальные плоские (ШТ)*					*1*	
22-03-014-17	Приварка фланцев к стальным трубопроводам диаметром: 1200 мм	5 419,56	125,16	5 192,28	216,42	102,12	9,23
(300-9508)	*Фланцы стальные плоские (ШТ)*					*1*	

РАЗДЕЛ 04. КОЛОДЦЫ ВОДОПРОВОДНЫЕ

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

Измеритель: **10 м3 железобетонных и бетонных конструкций колодцев**

22-04-001-01	Устройство круглых колодцев из сборного железобетона в грунтах: сухих	9 580,03	1 137,41	2 871,52	416,64	5 571,10	106,30
(103-9200)	*Люки чугунные (ШТ)*					*(Проект)*	
(201-0755)	*Отдельные конструктивные элементы из горячекатанных профилей, массой до 0,1 т (Т)*					*(Проект)*	
(440-9152)	*Кольца для колодцев сборные железобетонные диаметром 700 мм (М)*					*5,8*	
(440-9153)	*Элементы колодцев: кольца сборные диаметром 1500 мм (М)*					*9,6*	
(445-3120)	*Плиты железобетонные покрытий, перекрытий и днищ (М3)*					*3,95*	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
22-04-001-02	Устройство круглых колодцев из сборного железобетона в грунтах: мокрых	18 739,73	1 722,56	3 083,82	440,01	13 933,35	151,50
(103-9200)	*Люки чугунные (ШТ)*					*(Проект)*	
(201-0755)	*Отдельные конструктивные элементы из горячекатанных профилей, массой до 0,1 т (Т)*					*(Проект)*	
(440-9152)	*Кольца для колодцев сборные железобетонные диаметром 700 мм (М)*					*5,8*	
(440-9153)	*Элементы колодцев: кольца сборные диаметром 1500 мм (М)*					*9,6*	
(445-3120)	*Плиты железобетонные покрытий, перекрытий и днищ (М3)*					*3,95*	

Таблица 22-04-002. Устройство водопроводных кирпичных колодцев

Измеритель: **10 м3 конструкций колодца**

22-04-002-01	Устройство водопроводных кирпичных колодцев круглых с конической верхней частью в грунтах: сухих	3 426,85	1 330,66	305,32	47,47	1 790,87	121,30
(103-9200)	*Люки чугунные (ШТ)*					*(Проект)*	
(201-0755)	*Отдельные конструктивные элементы из горячекатанных профилей, массой до 0,1 т (Т)*					*(Проект)*	
(404-0005)	*Кирпич керамический одинарный 250x120x65 мм М 100 (1000ШТ)*					*3,44*	
22-04-002-02	Устройство водопроводных кирпичных колодцев круглых с конической верхней частью в грунтах: мокрых	9 278,45	1 575,88	399,66	59,35	7 302,91	138,60
(103-9200)	*Люки чугунные (ШТ)*					*(Проект)*	
(201-0755)	*Отдельные конструктивные элементы из горячекатанных профилей, массой до 0,1 т (Т)*					*(Проект)*	
(404-0005)	*Кирпич керамический одинарный 250x120x65 мм М 100 (1000ШТ)*					*3,44*	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
22-04-002-03	Устройство водопроводных кирпичных колодцев прямоугольных с перекрытием из сборного железобетона в грунтах: сухих	4 217,87	1 069,03	553,66	84,94	2 595,18	97,45
(103-9200)	*Люки чугунные (ШТ)*					*(Проект)*	
(201-0755)	*Отдельные конструктивные элементы из горячекатанных профилей, массой до 0,1 т (Т)*					*(Проект)*	
(404-0005)	*Кирпич керамический одинарный 250х120х65 мм М 100 (1000ШТ)*					*3,34*	
(445-3110)	*Плиты железобетонные покрытий и перекрытий ребристые (М3)*					*0,85*	
22-04-002-04	Устройство водопроводных кирпичных колодцев прямоугольных с перекрытием из сборного железобетона в грунтах: мокрых	8 660,46	1 250,47	590,23	83,62	6 819,76	109,98
(103-9200)	*Люки чугунные (ШТ)*					*(Проект)*	
(201-0755)	*Отдельные конструктивные элементы из горячекатанных профилей, массой до 0,1 т (Т)*					*(Проект)*	
(404-0005)	*Кирпич керамический одинарный 250х120х65 мм М 100 (1000ШТ)*					*3,48*	
(445-3110)	*Плиты железобетонные покрытий и перекрытий ребристые (М3)*					*1,14*	

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 неучтен-ных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8

Таблица 22-04-003. Устройство водопроводных бетонных колодцев с монолитными стенами и покрытием из сборного железобетона

Измеритель: **10 м3 железобетонных и бетонных конструкций колодцев**

22-04-003-01	Устройство водопроводных бетонных колодцев с монолитными стенами и покрытием из сборного железобетона: круглых в сухих грунтах	12 134,30	2 046,78	807,05	155,30	9 280,47	175,84
(103-9200)	*Люки чугунные (ШТ)*					*(Проект)*	
(201-0755)	*Отдельные конструктивные элементы из горячекатанных профилей, массой до 0,1 т (Т)*					*(Проект)*	
(440-9152)	*Кольца для колодцев сборные железобетонные диаметром 700 мм (М)*					*0,18*	
(445-3120)	*Плиты железобетонные покрытий, перекрытий и днищ (М3)*					*2,26*	
22-04-003-02	Устройство водопроводных бетонных колодцев с монолитными стенами и покрытием из сборного железобетона: круглых в мокрых грунтах	18 130,90	2 524,84	936,42	174,24	14 669,64	208,32
(103-9200)	*Люки чугунные (ШТ)*					*(Проект)*	
(201-0755)	*Отдельные конструктивные элементы из горячекатанных профилей, массой до 0,1 т (Т)*					*(Проект)*	
(440-9152)	*Кольца для колодцев сборные железобетонные диаметром 700 мм (М)*					*0,18*	
(445-3120)	*Плиты железобетонные покрытий, перекрытий и днищ (М3)*					*2,26*	

Номера расценок Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтен-ных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
22-04-003-03	Устройство водопроводных бетонных колодцев с монолитными стенами и покрытием из сборного железобетона: прямоугольных в сухих грунтах	9 152,13	1 265,27	669,06	134,47	7 217,80	108,70
(103-9200)	*Люки чугунные (ШТ)*					*(Проект)*	
(201-0755)	*Отдельные конструктивные элементы из горячекатанных профилей, массой до 0,1 т (Т)*					*(Проект)*	
(440-9152)	*Кольца для колодцев сборные железобетонные диаметром 700 мм (М)*					*0,35*	
(445-3110)	*Плиты железобетонные покрытий и перекрытий ребристые (М3)*					*1,5*	
22-04-003-04	Устройство водопроводных бетонных колодцев с монолитными стенами и покрытием из сборного железобетона: прямоугольных в мокрых грунтах	17 144,31	1 458,04	872,34	156,81	14 813,93	120,30
(103-9200)	*Люки чугунные (ШТ)*					*(Проект)*	
(201-0755)	*Отдельные конструктивные элементы из горячекатанных профилей, массой до 0,1 т (Т)*					*(Проект)*	
(440-9152)	*Кольца для колодцев сборные железобетонные диаметром 700 мм (М)*					*0,29*	
(445-3110)	*Плиты железобетонные покрытий и перекрытий ребристые (М3)*					*2,34*	

Таблица 22-04-004. Установка путевых водоразборных кранов

Измеритель: **1 кран**

22-04-004-01	Установка путевых водоразборных кранов	2 713,99	83,26	35,43	4,90	2 595,30	7,59
(300-1115)	*Краны 11ч18бк д. 40 мм 0.6 МПа (ШТ)*					*1*	
(300-9507)	*Фланцы стальные (ШТ)*					*1*	
(300-1114)	*Краны 11ч 8бк д. 50 мм 1 МПа (ШТ)*					*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

РАЗДЕЛ 05. БЕСТРАНШЕЙНАЯ ПРОКЛАДКА ТРУБ

Таблица 22-05-001. Продавливание с разработкой грунта вручную

Измеритель: **100 м продавливания**

22-05-001-01	Продавливание с разработкой грунта вручную на длину до 10 м труб диаметром: 1200 мм	67 679,16	14 328,05	52 935,00	14 662,21	416,11	1 199,00
(103-1010)	*Фасонные стальные сварные части д. свыше 800 мм (Т)*					*(Проект)*	
(103-9011)	*Трубы стальные (М)*					*100,4*	
22-05-001-02	Продавливание с разработкой грунта вручную на длину до 10 м труб диаметром: 1400 мм	75 532,15	16 299,80	58 761,08	16 278,44	471,27	1 364,00
(103-1010)	*Фасонные стальные сварные части д. свыше 800 мм (Т)*					*(Проект)*	
(103-9011)	*Трубы стальные (М)*					*100,4*	
22-05-001-03	Продавливание с разработкой грунта вручную на длину до 10 м труб диаметром: 1600 мм	87 237,94	18 797,35	67 927,95	18 785,38	512,64	1 573,00
(103-1010)	*Фасонные стальные сварные части д. свыше 800 мм (Т)*					*(Проект)*	
(103-9011)	*Трубы стальные (М)*					*100,4*	
22-05-001-04	Продавливание с разработкой грунта вручную на длину до 20 м труб диаметром: 1200 мм	71 243,61	14 853,85	55 572,05	15 441,08	817,71	1 243,00
(103-1010)	*Фасонные стальные сварные части д. свыше 800 мм (Т)*					*(Проект)*	
(103-9011)	*Трубы стальные (М)*					*100,4*	
22-05-001-05	Продавливание с разработкой грунта вручную на длину до 20 м труб диаметром: 1400 мм	78 789,76	16 694,15	61 088,35	16 962,37	1 007,26	1 397,00
(103-1010)	*Фасонные стальные сварные части д. свыше 800 мм (Т)*					*(Проект)*	
(103-9011)	*Трубы стальные (М)*					*100,4*	
22-05-001-06	Продавливание с разработкой грунта вручную на длину до 20 м труб диаметром: 1600 мм	92 322,79	19 454,60	71 721,39	19 905,25	1 146,80	1 628,00
(103-1010)	*Фасонные стальные сварные части д. свыше 800 мм (Т)*					*(Проект)*	
(103-9011)	*Трубы стальные (М)*					*100,4*	

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 неучтен-ных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
22-05-001-07	Продавливание с разработкой грунта вручную на длину до 40 м труб диаметром: 1200 мм	82 146,62	16 281,88	64 570,14	17 242,40	1 294,60	1 362,50
(103-1010)	*Фасонные стальные сварные части д. свыше 800 мм* *(Т)*					*(Проект)*	
(103-9011)	*Трубы стальные* *(М)*					*100,4*	
22-05-001-08	Продавливание с разработкой грунта вручную на длину до 40 м труб диаметром: 1400 мм	91 211,52	18 235,70	71 451,36	19 062,19	1 524,46	1 526,00
(103-1010)	*Фасонные стальные сварные части д. свыше 800 мм* *(Т)*					*(Проект)*	
(103-9011)	*Трубы стальные* *(М)*					*100,4*	
22-05-001-09	Продавливание с разработкой грунта вручную на длину до 40 м труб диаметром: 1600 мм	105 395,25	22 477,95	81 216,93	21 656,07	1 700,37	1 881,00
(103-1010)	*Фасонные стальные сварные части д. свыше 800 мм* *(Т)*					*(Проект)*	
(103-9011)	*Трубы стальные* *(М)*					*100,4*	

Таблица 22-05-002. Продавливание без разработки грунта (прокол)

Измеритель: **100 м продавливания**

22-05-002-01	Продавливание без разработки грунта (прокол) на длину до 10 м труб диаметром: 100 мм	14 588,11	2 826,53	11 705,17	3 661,38	56,41	236,53
(103-1009)	*Фасонные стальные сварные части д. до 800 мм* *(Т)*					*(Проект)*	
(103-9011)	*Трубы стальные* *(М)*					*100,4*	
22-05-002-02	Продавливание без разработки грунта (прокол) на длину до 10 м труб диаметром: 150 мм	15 866,65	3 204,27	12 574,83	3 892,59	87,55	268,14
(103-1009)	*Фасонные стальные сварные части д. до 800 мм* *(Т)*					*(Проект)*	
(103-9011)	*Трубы стальные* *(М)*					*100,4*	
22-05-002-03	Продавливание без разработки грунта (прокол) на длину до 10 м труб диаметром: 200 мм	16 171,87	3 295,45	12 751,73	3 913,35	124,69	275,77
(103-1009)	*Фасонные стальные сварные части д. до 800 мм* *(Т)*					*(Проект)*	
(103-9011)	*Трубы стальные* *(М)*					*100,4*	

Номера расценок Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтен-ных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
22-05-002-04	Продавливание без разработки грунта (прокол) на длину до 10 м труб диаметром: 250 мм	18 257,60	3 712,27	14 318,91	4 371,62	226,42	310,65
(103-1009)	*Фасонные стальные сварные части д. до 800 мм (Т)*					*(Проект)*	
(103-9011)	*Трубы стальные (М)*					*100,4*	
22-05-002-05	Продавливание без разработки грунта (прокол) на длину до 10 м труб диаметром: 300 мм	18 527,07	3 803,45	14 446,46	4 383,97	277,16	318,28
(103-1009)	*Фасонные стальные сварные части д. до 800 мм (Т)*					*(Проект)*	
(103-9011)	*Трубы стальные (М)*					*100,4*	
22-05-002-06	Продавливание без разработки грунта (прокол) на длину до 10 м труб диаметром: 350 мм	20 889,21	4 428,67	16 093,19	4 864,75	367,35	370,60
(103-1009)	*Фасонные стальные сварные части д. до 800 мм (Т)*					*(Проект)*	
(103-9011)	*Трубы стальные (М)*					*100,4*	
22-05-002-07	Продавливание без разработки грунта (прокол) на длину до 10 м труб диаметром: 400 мм	21 065,64	4 558,93	16 127,60	4 864,75	379,11	381,50
(103-1009)	*Фасонные стальные сварные части д. до 800 мм (Т)*					*(Проект)*	
(103-9011)	*Трубы стальные (М)*					*100,4*	
22-05-002-08	Продавливание без разработки грунта (прокол) на длину до 30 м труб диаметром: 100 мм	16 110,92	3 074,02	12 982,81	3 885,64	54,09	257,24
(103-1009)	*Фасонные стальные сварные части д. до 800 мм (Т)*					*(Проект)*	
(103-9011)	*Трубы стальные (М)*					*100,4*	
22-05-002-09	Продавливание без разработки грунта (прокол) на длину до 30 м труб диаметром: 150 мм	18 143,32	3 425,71	14 632,54	4 347,60	85,07	286,67
(103-1009)	*Фасонные стальные сварные части д. до 800 мм (Т)*					*(Проект)*	
(103-9011)	*Трубы стальные (М)*					*100,4*	

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 неучтен-ных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
22-05-002-10	Продавливание без разработки грунта (прокол) на длину до 30 м труб диаметром: 200 мм	18 402,27	3 490,83	14 784,85	4 361,35	126,59	292,12
(103-1009)	*Фасонные стальные сварные части д. до 800 мм (Т)*					*(Проект)*	
(103-9011)	*Трубы стальные (М)*					*100,4*	
22-05-002-11	Продавливание без разработки грунта (прокол) на длину до 30 м труб диаметром: 250 мм	20 683,95	4 011,85	16 449,87	4 830,30	222,23	335,72
(103-1009)	*Фасонные стальные сварные части д. до 800 мм (Т)*					*(Проект)*	
(103-9011)	*Трубы стальные (М)*					*100,4*	
22-05-002-12	Продавливание без разработки грунта (прокол) на длину до 30 м труб диаметром: 300 мм	20 941,05	4 103,03	16 563,50	4 838,99	274,52	343,35
(103-1009)	*Фасонные стальные сварные части д. до 800 мм (Т)*					*(Проект)*	
(103-9011)	*Трубы стальные (М)*					*100,4*	
22-05-002-13	Продавливание без разработки грунта (прокол) на длину до 30 м труб диаметром: 350 мм	24 080,68	4 689,18	19 025,08	5 547,68	366,42	392,40
(103-1009)	*Фасонные стальные сварные части д. до 800 мм (Т)*					*(Проект)*	
(103-9011)	*Трубы стальные (М)*					*100,4*	
22-05-002-14	Продавливание без разработки грунта (прокол) на длину до 30 м труб диаметром: 400 мм	24 249,73	4 793,38	19 070,29	5 551,15	386,06	401,12
(103-1009)	*Фасонные стальные сварные части д. до 800 мм (Т)*					*(Проект)*	
(103-9011)	*Трубы стальные (М)*					*100,4*	
22-05-002-15	Продавливание без разработки грунта (прокол) на длину до 50 м труб диаметром: 100 мм	18 761,55	3 477,81	15 218,64	4 568,07	65,10	291,03
(103-1009)	*Фасонные стальные сварные части д. до 800 мм (Т)*					*(Проект)*	
(103-9011)	*Трубы стальные (М)*					*100,4*	

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 неучтен-ных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
22-05-002-16	Продавливание без разработки грунта (прокол) на длину до 50 м труб диаметром: 150 мм	21 768,60	4 076,98	17 606,09	5 254,29	85,53	341,17
(103-1009)	*Фасонные стальные сварные части д. до 800 мм (Т)*					*(Проект)*	
(103-9011)	*Трубы стальные (М)*					*100,4*	
22-05-002-17	Продавливание без разработки грунта (прокол) на длину до 50 м труб диаметром: 200 мм	22 048,25	4 142,11	17 778,12	5 275,05	128,02	346,62
(103-1009)	*Фасонные стальные сварные части д. до 800 мм (Т)*					*(Проект)*	
(103-9011)	*Трубы стальные (М)*					*100,4*	
22-05-002-18	Продавливание без разработки грунта (прокол) на длину до 50 м труб диаметром: 250 мм	25 024,56	4 637,08	20 165,55	5 964,59	221,93	388,04
(103-1009)	*Фасонные стальные сварные части д. до 800 мм (Т)*					*(Проект)*	
(103-9011)	*Трубы стальные (М)*					*100,4*	
22-05-002-19	Продавливание без разработки грунта (прокол) на длину до 50 м труб диаметром: 300 мм	25 284,91	4 728,26	20 279,38	5 973,28	277,27	395,67
(103-1009)	*Фасонные стальные сварные части д. до 800 мм (Т)*					*(Проект)*	
(103-9011)	*Трубы стальные (М)*					*100,4*	
22-05-002-20	Продавливание без разработки грунта (прокол) на длину до 50 м труб диаметром: 350 мм	28 553,52	5 444,66	22 739,99	6 681,78	368,87	455,62
(103-1009)	*Фасонные стальные сварные части д. до 800 мм (Т)*					*(Проект)*	
(103-9011)	*Трубы стальные (М)*					*100,4*	
22-05-002-21	Продавливание без разработки грунта (прокол) на длину до 50 м труб диаметром: 400 мм	28 698,83	5 535,84	22 771,33	6 681,78	391,66	463,25
(103-1009)	*Фасонные стальные сварные части д. до 800 мм (Т)*					*(Проект)*	
(103-9011)	*Трубы стальные (М)*					*100,4*	

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 неучтен-ных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8

Таблица 22-05-003. Протаскивание в футляр стальных труб

Измеритель: **100 м трубы, уложенной в футляр**

22-05-003-01	Протаскивание в футляр стальных труб диаметром: 100 мм	2 296,15	993,39	24,44	1,96	1 278,32	84,40
22-05-003-02	Протаскивание в футляр стальных труб диаметром: 150 мм	2 747,62	1 055,77	25,81	2,18	1 666,04	89,70
22-05-003-03	Протаскивание в футляр стальных труб диаметром: 200 мм	3 173,45	1 056,95	27,18	2,42	2 089,32	89,80
22-05-003-04	Протаскивание в футляр стальных труб диаметром: 250 мм	4 190,84	1 067,54	34,97	3,11	3 088,33	90,70
22-05-003-05	Протаскивание в футляр стальных труб диаметром: 300 мм	4 849,15	1 067,54	37,03	3,45	3 744,58	90,70
22-05-003-06	Протаскивание в футляр стальных труб диаметром: 350 мм	5 637,28	1 177,00	35,56	3,80	4 424,72	100,00
22-05-003-07	Протаскивание в футляр стальных труб диаметром: 400 мм	6 130,49	1 177,00	43,81	4,37	4 909,68	100,00
22-05-003-08	Протаскивание в футляр стальных труб диаметром: 450 мм	6 754,22	1 318,24	48,06	4,60	5 387,92	112,00
22-05-003-09	Протаскивание в футляр стальных труб диаметром: 500 мм	8 868,06	1 318,24	56,98	6,10	7 492,84	112,00
22-05-003-10	Протаскивание в футляр стальных труб диаметром: 600 мм	9 825,80	1 318,24	60,40	6,67	8 447,16	112,00
22-05-003-11	Протаскивание в футляр стальных труб диаметром: 700 мм	10 914,42	1 459,48	63,08	7,36	9 391,86	124,00
22-05-003-12	Протаскивание в футляр стальных труб диаметром: 800 мм	12 074,37	1 459,48	66,51	7,94	10 548,38	124,00
22-05-003-13	Протаскивание в футляр стальных труб диаметром: 900 мм	13 452,45	1 624,26	75,15	8,74	11 753,04	138,00
22-05-003-14	Протаскивание в футляр стальных труб диаметром: 1000 мм	15 673,99	1 624,26	82,69	10,01	13 967,04	138,00
22-05-003-15	Протаскивание в футляр стальных труб диаметром: 1100 мм	15 807,30	1 753,73	86,53	10,01	13 967,04	149,00
22-05-003-16	Протаскивание в футляр стальных труб диаметром: 1200 мм	16 873,89	1 753,73	89,96	10,58	15 030,20	149,00
22-05-003-17	Протаскивание в футляр стальных труб диаметром: 1400 мм	18 541,63	2 000,90	98,59	11,38	16 442,14	170,00

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 неучтен-ных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8

Таблица 22-05-004. Заделка битумом и прядью концов футляра

Измеритель: **1 футляр**

22-05-004-01 *(101-0782)*	Заделка битумом и прядью концов футляра диаметром: 800 мм *Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг* *(Т)*	567,32	87,65	105,47	0,58	374,20 *(Проект)*	7,99
22-05-004-02 *(101-0782)*	Заделка битумом и прядью концов футляра диаметром: 900 мм *Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг* *(Т)*	663,25	100,16	130,62	0,58	432,47 *(Проект)*	9,13
22-05-004-03 *(101-0782)*	Заделка битумом и прядью концов футляра диаметром: 1000 мм *Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг* *(Т)*	743,12	100,38	145,37	0,69	497,37 *(Проект)*	9,15
22-05-004-04 *(101-0782)*	Заделка битумом и прядью концов футляра диаметром: 1200 мм *Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг* *(Т)*	891,44	116,28	177,12	0,80	598,04 *(Проект)*	10,60
22-05-004-05 *(101-0782)*	Заделка битумом и прядью концов футляра диаметром: 1400 мм *Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг* *(Т)*	1 073,30	129,45	209,70	0,92	734,15 *(Проект)*	11,80
22-05-004-06 *(101-0782)*	Заделка битумом и прядью концов футляра диаметром: 1600 мм *Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг* *(Т)*	1 299,96	143,71	238,95	1,15	917,30 *(Проект)*	13,10

РАЗДЕЛ 06. ПРОЧИЕ РАБОТЫ

01. ПРОМЫВКА ТРУБОПРОВОДОВ

Таблица 22-06-001. Промывка с дезинфекцией трубопроводов

Измеритель: **1 км трубопровода**

22-06-001-01	Промывка с дезинфекцией трубопроводов диаметром: 50-65 мм	619,23	591,38	-	-	27,85	56,70
22-06-001-02	Промывка с дезинфекцией трубопроводов диаметром: 75-80 мм	653,94	591,38	-	-	62,56	56,70
22-06-001-03	Промывка с дезинфекцией трубопроводов диаметром: 100 мм	702,30	591,38	-	-	110,92	56,70
22-06-001-04	Промывка с дезинфекцией трубопроводов диаметром: 125 мм	853,91	676,91	-	-	177,00	64,90

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 неучтен-ных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
22-06-001-05	Промывка с дезинфекцией трубопроводов диаметром: 150 мм	931,79	676,91	-	-	254,88	64,90
22-06-001-06	Промывка с дезинфекцией трубопроводов диаметром: 200 мм	1 121,53	676,91	-	-	444,62	64,90
22-06-001-07	Промывка с дезинфекцией трубопроводов диаметром: 250 мм	1 537,29	837,53	-	-	699,76	80,30
22-06-001-08	Промывка с дезинфекцией трубопроводов диаметром: 300 мм	1 842,89	837,53	-	-	1 005,36	80,30
22-06-001-09	Промывка с дезинфекцией трубопроводов диаметром: 350 мм	2 392,53	1 019,01	-	-	1 373,52	97,70
22-06-001-10	Промывка с дезинфекцией трубопроводов диаметром: 400 мм	2 803,17	1 019,01	-	-	1 784,16	97,70
22-06-001-11	Промывка с дезинфекцией трубопроводов диаметром: 450 мм	3 544,76	1 293,32	-	-	2 251,44	124,00
22-06-001-12	Промывка с дезинфекцией трубопроводов диаметром: 500 мм	4 078,12	1 293,32	-	-	2 784,80	124,00
22-06-001-13	Промывка с дезинфекцией трубопроводов диаметром: 600 мм	5 305,32	1 293,32	-	-	4 012,00	124,00
22-06-001-14	Промывка с дезинфекцией трубопроводов диаметром: 700 мм	7 068,25	1 616,65	-	-	5 451,60	155,00
22-06-001-15	Промывка с дезинфекцией трубопроводов диаметром: 800 мм	8 743,85	1 616,65	-	-	7 127,20	155,00
22-06-001-16	Промывка с дезинфекцией трубопроводов диаметром: 900 мм	10 944,75	1 929,55	-	-	9 015,20	185,00
22-06-001-17	Промывка с дезинфекцией трубопроводов диаметром: 1000 мм	13 045,15	1 929,55	-	-	11 115,60	185,00
22-06-001-18	Промывка с дезинфекцией трубопроводов диаметром: 1100 мм	15 819,61	2 367,61	-	-	13 452,00	227,00
22-06-001-19	Промывка с дезинфекцией трубопроводов диаметром: 1200 мм	18 415,61	2 367,61	-	-	16 048,00	227,00
22-06-001-20	Промывка с дезинфекцией трубопроводов диаметром: 1300 мм	21 779,54	2 899,54	-	-	18 880,00	278,00
22-06-001-21	Промывка с дезинфекцией трубопроводов диаметром: 1400 мм	24 611,54	2 899,54	-	-	21 712,00	278,00
22-06-001-22	Промывка с дезинфекцией трубопроводов диаметром: 1500 мм	27 915,54	2 899,54	-	-	25 016,00	278,00

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 неучтен-ных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
22-06-001-23	Промывка с дезинфекцией трубопроводов диаметром: 1600 мм	31 455,54	2 899,54	-	-	28 556,00	278,00

Таблица 22-06-002. Промывка без дезинфекции трубопроводов

Измеритель: **1 км трубопровода**

22-06-002-01	Промывка без дезинфекции трубопроводов диаметром: 50-65 мм	310,51	295,17	-	-	15,34	28,30
22-06-002-02	Промывка без дезинфекции трубопроводов диаметром: 75-80 мм	329,51	295,17	-	-	34,34	28,30
22-06-002-03	Промывка без дезинфекции трубопроводов диаметром: 100 мм	356,08	295,17	-	-	60,91	28,30
22-06-002-04	Промывка без дезинфекции трубопроводов диаметром: 125 мм	436,18	338,98	-	-	97,20	32,50
22-06-002-05	Промывка без дезинфекции трубопроводов диаметром: 150 мм	478,95	338,98	-	-	139,97	32,50
22-06-002-06	Промывка без дезинфекции трубопроводов диаметром: 200 мм	583,06	338,98	-	-	244,08	32,50
22-06-002-07	Промывка без дезинфекции трубопроводов диаметром: 250 мм	803,77	419,29	-	-	384,48	40,20
22-06-002-08	Промывка без дезинфекции трубопроводов диаметром: 300 мм	972,25	419,29	-	-	552,96	40,20
22-06-002-09	Промывка без дезинфекции трубопроводов диаметром: 350 мм	1 266,03	510,03	-	-	756,00	48,90
22-06-002-10	Промывка без дезинфекции трубопроводов диаметром: 400 мм	1 490,67	510,03	-	-	980,64	48,90
22-06-002-11	Промывка без дезинфекции трубопроводов диаметром: 450 мм	1 875,77	644,57	-	-	1 231,20	61,80
22-06-002-12	Промывка без дезинфекции трубопроводов диаметром: 500 мм	2 178,17	644,57	-	-	1 533,60	61,80
22-06-002-13	Промывка без дезинфекции трубопроводов диаметром: 600 мм	2 847,77	644,57	-	-	2 203,20	61,80
22-06-002-14	Промывка без дезинфекции трубопроводов диаметром: 700 мм	3 808,64	806,24	-	-	3 002,40	77,30
22-06-002-15	Промывка без дезинфекции трубопроводов диаметром: 800 мм	4 715,84	806,24	-	-	3 909,60	77,30
22-06-002-16	Промывка без дезинфекции трубопроводов диаметром: 900 мм	5 913,26	966,86	-	-	4 946,40	92,70

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
22-06-002-17	Промывка без дезинфекции трубопроводов диаметром: 1000 мм	7 079,66	966,86	-	-	6 112,80	92,70
22-06-002-18	Промывка без дезинфекции трубопроводов диаметром: 1100 мм	8 565,79	1 178,59	-	-	7 387,20	113,00
22-06-002-19	Промывка без дезинфекции трубопроводов диаметром: 1200 мм	9 969,79	1 178,59	-	-	8 791,20	113,00
22-06-002-20	Промывка без дезинфекции трубопроводов диаметром: 1300 мм	11 796,17	1 449,77	-	-	10 346,40	139,00
22-06-002-21	Промывка без дезинфекции трубопроводов диаметром: 1400 мм	13 416,17	1 449,77	-	-	11 966,40	139,00
22-06-002-22	Промывка без дезинфекции трубопроводов диаметром: 1500 мм	15 273,77	1 449,77	-	-	13 824,00	139,00
22-06-002-23	Промывка без дезинфекции трубопроводов диаметром: 1600 мм	17 001,77	1 449,77	-	-	15 552,00	139,00

02. ВРЕЗКА ШТУЦЕРОВ В СУЩЕСТВУЮЩИЕ ТРУБОПРОВОДЫ

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

Измеритель: **1 врезка**

22-06-005-01	Врезка в существующие сети из стальных труб стальных штуцеров (патрубков) диаметром: 50 мм	74,81	19,01	52,53	7,11	3,27	1,46
(103-9011)	*Трубы стальные (М)*					*0,4*	
22-06-005-02	Врезка в существующие сети из стальных труб стальных штуцеров (патрубков) диаметром: 80 мм	106,74	27,08	74,72	10,10	4,94	2,08
(103-9011)	*Трубы стальные (М)*					*0,4*	
22-06-005-03	Врезка в существующие сети из стальных труб стальных штуцеров (патрубков) диаметром: 100 мм	131,53	29,03	94,90	12,92	7,60	2,23
(103-9011)	*Трубы стальные (М)*					*0,4*	
22-06-005-04	Врезка в существующие сети из стальных труб стальных штуцеров (патрубков) диаметром: 150 мм	219,77	42,01	161,21	21,59	16,55	3,18
(103-9011)	*Трубы стальные (М)*					*0,4*	
22-06-005-05	Врезка в существующие сети из стальных труб стальных штуцеров (патрубков) диаметром: 200 мм	296,28	54,99	214,85	28,62	26,44	4,11
(103-9011)	*Трубы стальные (М)*					*0,4*	

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
22-06-005-06	Врезка в существующие сети из стальных труб стальных штуцеров (патрубков) диаметром: 250 мм	437,50	76,53	323,69	42,78	37,28	5,72
(103-9011)	*Трубы стальные* *(М)*					*0,4*	
22-06-005-07	Врезка в существующие сети из стальных труб стальных штуцеров (патрубков) диаметром: 300 мм	559,32	86,03	425,58	54,30	47,71	6,43
(103-9011)	*Трубы стальные* *(М)*					*0,4*	
22-06-005-08	Врезка в существующие сети из стальных труб стальных штуцеров (патрубков) диаметром: 400 мм	721,05	105,84	555,87	70,04	59,34	7,91
(103-9011)	*Трубы стальные* *(М)*					*0,4*	
22-06-005-09	Врезка в существующие сети из стальных труб стальных штуцеров (патрубков) диаметром: 500 мм	933,12	135,81	723,43	86,63	73,88	10,15
(103-9011)	*Трубы стальные* *(М)*					*0,5*	
22-06-005-10	Врезка в существующие сети из стальных труб стальных штуцеров (патрубков) диаметром: 600 мм	1 550,22	143,03	1 315,70	145,71	91,49	10,69
(103-9011)	*Трубы стальные* *(М)*					*0,6*	
22-06-005-11	Врезка в существующие сети из стальных труб стальных штуцеров (патрубков) диаметром: 700 мм	1 589,75	158,29	1 319,17	147,29	112,29	11,83
(103-9011)	*Трубы стальные* *(М)*					*0,6*	
22-06-005-12	Врезка в существующие сети из стальных труб стальных штуцеров (патрубков) диаметром: 800 мм	1 960,67	185,05	1 617,70	173,07	157,92	13,83
(103-9011)	*Трубы стальные* *(М)*					*0,7*	
22-06-005-13	Врезка в существующие сети из стальных труб стальных штуцеров (патрубков) диаметром: 900 мм	2 219,61	208,86	1 832,33	195,38	178,42	15,61
(103-9011)	*Трубы стальные* *(М)*					*0,8*	
22-06-005-14	Врезка в существующие сети из стальных труб стальных штуцеров (патрубков) диаметром: 1000 мм	2 559,12	240,44	2 108,44	226,66	210,24	17,97
(103-9011)	*Трубы стальные* *(М)*					*0,8*	

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 неучтен-ных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
22-06-005-15	Врезка в существующие сети из стальных труб стальных штуцеров (патрубков) диаметром: 1200 мм	6 169,86	276,03	5 643,97	273,44	249,86	20,63
(103-9011)	*Трубы стальные* *(М)*					*0,9*	

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

Измеритель: **1 врезка**

22-06-006-01	Врезка в существующие сети из чугунных труб чугунных тройников диаметром: 50 мм	51,15	36,02	8,23	1,38	6,90	3,06
(103-0746)	*Фасонные чугунные соединительные части к чугунным напорным трубам, наружный д. 50-100 мм* *(Т)*					*0,02*	
22-06-006-02	Врезка в существующие сети из чугунных труб чугунных тройников диаметром: 75 мм	67,41	48,14	8,91	1,50	10,36	4,09
(103-0746)	*Фасонные чугунные соединительные части к чугунным напорным трубам, наружный д. 50-100 мм* *(Т)*					*0,03*	
22-06-006-03	Врезка в существующие сети из чугунных труб чугунных тройников диаметром: 100 мм	76,50	53,67	9,60	1,61	13,23	4,72
(103-0746)	*Фасонные чугунные соединительные части к чугунным напорным трубам, наружный д. 50-100 мм* *(Т)*					*0,04*	
22-06-006-04	Врезка в существующие сети из чугунных труб чугунных тройников диаметром: 125 мм	246,55	80,52	145,73	16,23	20,30	7,17
(103-0747)	*Фасонные чугунные соединительные части к чугунным напорным трубам, наружный д. 125-200 мм* *(Т)*					*0,06*	
22-06-006-05	Врезка в существующие сети из чугунных труб чугунных тройников диаметром: 150 мм	269,13	89,50	149,00	16,66	30,63	7,97
(103-0747)	*Фасонные чугунные соединительные части к чугунным напорным трубам, наружный д. 125-200 мм* *(Т)*					*0,08*	

Номера расценок Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтен-ных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
22-06-006-06 *(103-0747)*	Врезка в существующие сети из чугунных труб чугунных тройников диаметром:200мм *Фасонные чугунные соединительные части к чугунным напорным трубам, наружный д. 125-200 мм* *(Т)*	147,87	94,78	11,18	1,82	41,91 *0,11*	8,44
22-06-006-07 *(103-0748)*	Врезка в существующие сети из чугунных труб чугунных тройников диаметром: 250 мм *Фасонные чугунные соединительные части к чугунным напорным трубам, наружный д. 250-400 мм* *(Т)*	640,43	124,07	458,73	50,12	57,63 *0,15*	11,31
22-06-006-08 *(103-0748)*	Врезка в существующие сети из чугунных труб чугунных тройников диаметром: 300 мм *Фасонные чугунные соединительные части к чугунным напорным трубам, наружный д. 250-400 мм* *(Т)*	792,58	154,79	573,45	62,56	64,34 *0,2*	14,11
22-06-006-09 *(103-0748)*	Врезка в существующие сети из чугунных труб чугунных тройников диаметром: 350 мм *Фасонные чугунные соединительные части к чугунным напорным трубам, наружный д. 250-400 мм* *(Т)*	932,85	180,57	670,61	73,21	81,67 *0,26*	16,46
22-06-006-10 *(103-0748)*	Врезка в существующие сети из чугунных труб чугунных тройников диаметром: 400 мм *Фасонные чугунные соединительные части к чугунным напорным трубам, наружный д. 250-400 мм* *(Т)*	1 127,53	221,16	800,68	87,35	105,69 *0,33*	20,16
22-06-006-11 *(103-0748)*	Врезка в существующие сети из чугунных труб чугунных тройников диаметром: 450 мм *Фасонные чугунные соединительные части к чугунным напорным трубам, наружный д. 250-400 мм* *(Т)*	1 614,48	286,32	1 203,56	112,22	124,60 *0,42*	26,10
22-06-006-12 *(103-0749)*	Врезка в существующие сети из чугунных труб чугунных тройников диаметром: 500 мм *Фасонные чугунные соединительные части к чугунным напорным трубам, наружный д. 500-1000 мм* *(Т)*	1 745,99	286,24	1 318,97	123,04	140,78 *0,5*	26,43

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 неучтен-ных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
22-06-006-13	Врезка в существующие сети из чугунных труб чугунных тройников диаметром: 600 мм	1 928,91	329,88	1 408,41	131,95	190,62	30,46
(103-0749)	*Фасонные чугунные соединительные части к чугунным напорным трубам, наружный д. 500-1000 мм*					*0,7*	
	(Т)						
22-06-006-14	Врезка в существующие сети из чугунных труб чугунных тройников диаметром: 700 мм	2 535,92	437,86	1 856,76	173,83	241,30	40,43
(103-0749)	*Фасонные чугунные соединительные части к чугунным напорным трубам, наружный д. 500-1000 мм*					*1,02*	
	(Т)						
22-06-006-15	Врезка в существующие сети из чугунных труб чугунных тройников диаметром: 800 мм	3 126,57	533,70	2 291,96	197,35	300,91	49,28
(103-0749)	*Фасонные чугунные соединительные части к чугунным напорным трубам, наружный д. 500-1000 мм*					*1,34*	
	(Т)						
22-06-006-16	Врезка в существующие сети из чугунных труб чугунных тройников диаметром: 900 мм	3 812,46	620,99	2 813,76	242,19	377,71	57,34
(103-0749)	*Фасонные чугунные соединительные части к чугунным напорным трубам, наружный д. 500-1000 мм*					*1,72*	
	(Т)						
22-06-006-17	Врезка в существующие сети из чугунных труб чугунных тройников диаметром: 1000 мм	4 422,45	710,77	3 151,30	271,90	560,38	65,63
(103-0749)	*Фасонные чугунные соединительные части к чугунным напорным трубам, наружный д. 500-1000 мм*					*2,16*	
	(Т)						
22-06-006-18	Врезка при помощи бензопилы в существующие сети из чугунных труб чугунных тройников диаметром: 50 мм	69,44	13,65	34,89	1,38	20,90	1,16
(103-0746)	*Фасонные чугунные соединительные части к чугунным напорным трубам, наружный д. 50-100 мм*					*0,02*	
	(Т)						

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 неучтен-ных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
22-06-006-19	Врезка при помощи бензопилы в существующие сети из чугунных труб чугунных тройников диаметром: 75 мм	77,07	14,71	37,16	1,50	25,20	1,25
(103-0746)	*Фасонные чугунные соединительные части к чугунным напорным трубам, наружный д. 50-100 мм (Т)*					*0,03*	
22-06-006-20	Врезка при помощи бензопилы в существующие сети из чугунных труб чугунных тройников диаметром: 100 мм	84,53	15,35	39,99	1,61	29,19	1,35
(103-0746)	*Фасонные чугунные соединительные части к чугунным напорным трубам, наружный д. 50-100 мм (Т)*					*0,04*	
22-06-006-21	Врезка при помощи бензопилы в существующие сети из чугунных труб чугунных тройников диаметром: 125 мм	245,78	28,52	179,32	16,23	37,94	2,54
(103-0747)	*Фасонные чугунные соединительные части к чугунным напорным трубам, наружный д. 125-200 мм (Т)*					*0,06*	
22-06-006-22	Врезка при помощи бензопилы в существующие сети из чугунных труб чугунных тройников диаметром: 150 мм	262,94	29,65	184,18	16,66	49,11	2,64
(103-0747)	*Фасонные чугунные соединительные части к чугунным напорным трубам, наружный д. 125-200 мм (Т)*					*0,08*	
22-06-006-23	Врезка при помощи бензопилы в существующие сети из чугунных труб чугунных тройников диаметром:200мм	174,83	40,43	64,49	1,82	69,91	3,60
(103-0747)	*Фасонные чугунные соединительные части к чугунным напорным трубам, наружный д. 125-200 мм (Т)*					*0,11*	

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 неучтен-ных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
22-06-006-24	Врезка при помощи бензопилы в существующие сети из чугунных труб чугунных тройников диаметром: 250 мм	675,58	65,71	520,04	50,12	89,83	5,99
(103-0748)	*Фасонные чугунные соединительные части к чугунным напорным трубам, наружный д. 250-400 мм* *(Т)*					*0,15*	
22-06-006-25	Врезка при помощи бензопилы в существующие сети из чугунных труб чугунных тройников диаметром: 300 мм	836,84	83,59	649,15	62,56	104,10	7,62
(103-0748)	*Фасонные чугунные соединительные части к чугунным напорным трубам, наружный д. 250-400 мм* *(Т)*					*0,2*	
22-06-006-26	Врезка при помощи бензопилы в существующие сети из чугунных труб чугунных тройников диаметром: 350 мм	993,30	102,79	761,24	73,21	129,27	9,37
(103-0748)	*Фасонные чугунные соединительные части к чугунным напорным трубам, наружный д. 250-400 мм* *(Т)*					*0,26*	
22-06-006-27	Врезка при помощи бензопилы в существующие сети из чугунных труб чугунных тройников диаметром: 400 мм	1 187,74	123,63	904,10	87,35	160,01	11,27
(103-0748)	*Фасонные чугунные соединительные части к чугунным напорным трубам, наружный д. 250-400 мм* *(Т)*					*0,33*	
22-06-006-28	Врезка при помощи бензопилы в существующие сети из чугунных труб чугунных тройников диаметром: 450 мм	1 678,26	155,77	1 330,97	112,22	191,52	14,20
(103-0748)	*Фасонные чугунные соединительные части к чугунным напорным трубам, наружный д. 250-400 мм* *(Т)*					*0,42*	

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 неучтен-ных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
22-06-006-29	Врезка при помощи бензопилы в существующие сети из чугунных труб чугунных тройников диаметром: 500 мм	1 835,28	171,44	1 452,78	123,04	211,06	15,83
(103-0749)	*Фасонные чугунные соединительные части к чугунным напорным трубам, наружный д. 500-1000 мм (Т)*					*0,5*	
22-06-006-30	Врезка при помощи бензопилы в существующие сети из чугунных труб чугунных тройников диаметром: 600 мм	2 100,13	243,35	1 577,40	131,95	279,38	22,47
(103-0749)	*Фасонные чугунные соединительные части к чугунным напорным трубам, наружный д. 500-1000 мм (Т)*					*0,7*	
22-06-006-31	Врезка при помощи бензопилы в существующие сети из чугунных труб чугунных тройников диаметром: 700 мм	2 715,74	312,77	2 056,67	173,83	346,30	28,88
(103-0749)	*Фасонные чугунные соединительные части к чугунным напорным трубам, наружный д. 500-1000 мм (Т)*					*1,02*	
22-06-006-32	Врезка при помощи бензопилы в существующие сети из чугунных труб чугунных тройников диаметром: 800 мм	3 309,58	372,77	2 517,46	197,35	419,35	34,42
(103-0749)	*Фасонные чугунные соединительные части к чугунным напорным трубам, наружный д. 500-1000 мм (Т)*					*1,34*	
22-06-006-33	Врезка при помощи бензопилы в существующие сети из чугунных труб чугунных тройников диаметром: 900 мм	4 016,84	450,53	3 059,52	242,19	506,79	41,60
(103-0749)	*Фасонные чугунные соединительные части к чугунным напорным трубам, наружный д. 500-1000 мм (Т)*					*1,72*	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтен-ных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
22-06-006-34	Врезка при помощи бензопилы в существующие сети из чугунных труб чугунных тройников диаметром: 1000 мм	4 639,48	521,25	3 417,85	271,90	700,38	48,13
(103-0749)	*Фасонные чугунные соединительные части к чугунным напорным трубам, наружный д. 500-1000 мм (Т)*					*2,16*	

03. СОПУТСТВУЮЩИЕ РАБОТЫ

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

Измеритель: **1 м короба**

22-06-011-01	Подвешивание подземных коммуникаций при пересечении их трассой трубопровода, площадь сечения коробов: до 0,1 м2	122,90	13,35	29,19	3,46	80,36	1,28
22-06-011-02	Подвешивание подземных коммуникаций при пересечении их трассой трубопровода, площадь сечения коробов: до 0,25 м2	157,53	15,02	29,88	3,58	112,63	1,44
22-06-011-03	Подвешивание подземных коммуникаций при пересечении их трассой трубопровода, площадь сечения коробов: до 0,4 м2	182,25	16,48	30,57	3,69	135,20	1,58
22-06-011-04	Подвешивание подземных коммуникаций при пересечении их трассой трубопровода, площадь сечения коробов: до 0,6 м2	210,30	17,94	31,25	3,81	161,11	1,72

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

Измеритель: **1 км трубопровода**

22-06-012-01	Устройство постоянных бетонных упоров на трубопроводе диаметром: 100 мм	385,47	61,46	210,45	30,98	113,56	5,82
(403-9005)	*Блоки сборные бетонные прямоугольные объемом до 0, 3 м3 (М3)*					*0,34*	
22-06-012-02	Устройство постоянных бетонных упоров на трубопроводе диаметром: 125;150 мм	442,76	66,63	210,45	30,98	165,68	6,31
(403-9005)	*Блоки сборные бетонные прямоугольные объемом до 0, 3 м3 (М3)*					*0,34*	

Номера расценок Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтен-ных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
22-06-012-03 *(403-9005)*	Устройство постоянных бетонных упоров на трубопроводе диаметром: 200 мм *Блоки сборные бетонные прямоугольные объемом до 0, 3 м3* *(М3)*	516,60	77,30	222,98	32,81	216,32 *0,56*	7,32
22-06-012-04 *(403-9006)*	Устройство постоянных бетонных упоров на трубопроводе диаметром: 250 мм *Блоки сборные бетонные прямоугольные объемом до 0,5 м3* *(М3)*	601,22	87,23	225,95	33,25	288,04 *1,04*	8,26
22-06-012-05 *(403-9007)*	Устройство постоянных бетонных упоров на трубопроводе диаметром: 300 мм *Блоки сборные бетонные прямоугольные объемом более 0,5 м3* *(М3)*	699,66	101,90	239,16	35,20	358,60 *1,62*	9,65
22-06-012-06 *(403-9007)*	Устройство постоянных бетонных упоров на трубопроводе диаметром: 350; 400 мм *Блоки сборные бетонные прямоугольные объемом более 0,5 м3* *(М3)*	1 136,25	142,77	373,08	54,91	620,40 *2,44*	13,52
22-06-012-07 *(403-9007)*	Устройство постоянных бетонных упоров на трубопроводе диаметром: 450; 500 мм *Блоки сборные бетонные прямоугольные объемом более 0,5 м3* *(М3)*	1 620,15	187,65	489,70	72,08	942,80 *4,05*	17,77
22-06-012-08 *(403-9007)*	Устройство постоянных бетонных упоров на трубопроводе диаметром: 600 мм *Блоки сборные бетонные прямоугольные объемом более 0,5 м3* *(М3)*	2 891,03	306,13	998,99	147,02	1 585,91 *8,63*	28,99

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
22-06-012-09	Устройство постоянных бетонных упоров на трубопроводе диаметром: 700 мм	3 348,64	348,80	1 243,60	183,04	1 756,24	33,03
(403-9007)	*Блоки сборные бетонные прямоугольные объемом более 0,5 м3* *(М3)*					*12*	
22-06-012-10	Устройство постоянных бетонных упоров на трубопроводе диаметром: 800 мм	9 637,28	680,17	832,26	184,89	8 124,85	64,41
22-06-012-11	Устройство постоянных бетонных упоров на трубопроводе диаметром: 900 мм	14 538,62	872,26	1 281,43	283,55	12 384,93	82,60
22-06-012-12	Устройство постоянных бетонных упоров на трубопроводе диаметром: 1000 мм	15 675,51	1 105,00	1 350,31	298,28	13 220,20	104,64
22-06-012-13	Устройство постоянных бетонных упоров на трубопроводе диаметром: 1200 мм	36 450,19	1 921,18	3 282,11	728,90	31 246,90	181,93
22-06-012-14	Устройство постоянных бетонных упоров на трубопроводе диаметром: 1400 мм	50 581,66	2 601,35	4 563,20	1 013,82	43 417,11	246,34
22-06-012-15	Устройство постоянных бетонных упоров на трубопроводе диаметром: 1600 мм	78 750,34	3 842,36	7 172,53	1 595,73	67 735,45	363,86

Приложение 1

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-021141	Краны на автомобильном ходу 10 т при работе на других видах строительства	маш/ч	113,73	15,80
маш-030101	Автопогрузчики 5 т	маш/ч	66,97	12,84
маш-030303	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 (1,5) кН (т)	маш/ч	0,49	-
маш-030304	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 29,43 (3) кН (т)	маш/ч	0,60	-
маш-031850	Краны-укосины грузоподъемностью 5 т	маш/ч	41,95	13,56
маш-031851	Краны переносные 1 т	маш/ч	20,96	14,68
маш-040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш/ч	38,99	14,90
маш-040103	Электростанции передвижные 30 кВт	маш/ч	75,39	15,80
маш-040202	Агрегаты сварочные передвижные 250-400а с дизельным двигателем	маш/ч	12,03	-
маш-040504	Аппараты для газовой резки и сварки	маш/ч	1,41	-
маш-041401	Печи электрические для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 гр. с при работе от передвижных электростанций	маш/ч	6,15	-
маш-042901	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания, низкое 0,1 (1) МПа (кгс/см2), высокое 10 (100) МПа (кгс/см2) при работе от передвижных электростанций	маш/ч	1,38	-
маш-050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм) 5 м3/мин	маш/ч	53,09	12,12
маш-050201	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм) 10 м3/мин	маш/ч	78,84	13,02
маш-070117	Бульдозеры 96 кВт (130 л.с.) при работе на сооружении магистральных трубопроводов	маш/ч	144,77	15,80
маш-081600	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш/ч	112,77	15,80
маш-111100	Вибраторы глубинные	маш/ч	1,86	-
маш-111301	Вибраторы поверхностные	маш/ч	0,42	-
маш-121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш/ч	23,34	-
маш-121012	Котлы битумные передвижные 1000 л	маш/ч	44,84	-
маш-150202	Агрегаты сварочные для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш/ч	121,24	15,80
маш-150701	Краны-трубоукладчики 6,3 т для труб до 400 мм	маш/ч	146,62	15,80
маш-150702	Краны-трубоукладчики 12,5 т для труб до 700 мм	маш/ч	171,94	15,80
маш-150703	Краны-трубоукладчики 35 т для труб 800-1000 мм	маш/ч	187,86	15,80
маш-150704	Краны-трубоукладчики 50 т для труб 1200 мм	маш/ч	657,50	17,95
маш-150705	Краны-трубоукладчики 63-90 т для труб 1400 мм	маш/ч	673,42	19,29

Приложение 1

Кодификатор	Наименование	Измеритель	Базисная стоимость, руб.	Оплата труда рабочих, управляющих машинами, руб.
1	2	3	4	5
маш-150903	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром 600-800 мм	маш/ч	187,69	31,60
маш-151104	Машины изоляционные для труб диаметром 600-800 мм	маш/ч	175,43	31,60
маш-151203	Машины для очистки и изоляции полимерными лентами труб диаметром 600-800 мм	маш/ч	333,43	31,60
маш-151700	Установки для подогрева стыков	маш/ч	59,36	15,12
маш-151801	Установки для сушки труб диаметром до 500 мм	маш/ч	438,06	-
маш-151802	Установки для сушки труб диаметром до 800 мм	маш/ч	489,46	-
маш-151803	Установки для сушки труб диаметром до 1000-1200 мм	маш/ч	509,57	-
маш-151804	Установки для сушки труб диаметром 1400 мм	маш/ч	455,94	-
маш-253511	Установки гидравлические для труб, длина продавливания до 20 м (УПК-2,5) при работе от передвижных электростанций	маш/ч	22,85	15,80
маш-253512	Установки гидравлические для труб, длиной продавливания более 20 м (УПК-20) при работе от передвижных электростанций	маш/ч	32,48	15,80
маш-330301	Машины шлифовальные электрические	маш/ч	1,09	-
маш-331103	Трамбовки электрические	маш/ч	0,90	-
маш-331532	Пилы электрические цепные	маш/ч	1,34	-
маш-390541	Дисковая бензопила 'ПАРТНЕР'	маш/ч	53,31	-
маш-392207	Сварочный агрегат 'OMICRON'	маш/ч	86,90	-
маш-400001	Автомобили бортовые до 5 т	маш/ч	68,56	11,50
маш-400102	Тягачи седельные 15 т	маш/ч	86,73	14,68
маш-400112	Полуприцепы общего назначения 15 т	маш/ч	11,04	-

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
101-0073	Битумы нефтяные строительные БН-90/10	т	1 430,00
101-0253	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1	т	528,00
101-0254	Известь строительная негашеная хлорная марки А	т	4 000,00
101-0311	Каболка	т	27 800,00
101-0324	Кислород технический газообразный	м3	10,80
101-0388	Сурик железный МА-0115	т	12 400,00
101-0594	Мастика битумная кровельная горячая	т	4 450,00
101-0628	Олифа комбинированная К-3	т	37 400,00
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	8 600,00
101-0797	Проволока горячекатаная круглая (катанка) 6,3-6,5 мм в мотках	т	3 320,00
101-0807	Проволока сварочная легированная 4 мм	т	14 200,00
101-0816	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения светлая 1.1 мм	т	9 830,00

Приложение 1

Кодификатор	Наименование	Измеритель	Базисная стоимость, руб.
1	2	3	4
101-0850	Резина листовая вулканизованная цветная	кг	33,70
101-0962	Смазка солидол жировой 'Ж'	т	14 600,00
101-1300	Топливо моторное для дизелей марки ДТ	т	4 290,00
101-1513	Электроды типа Э-42 4 мм	т	13 800,00
101-1529	Электроды типа Э-42 6 мм	т	13 900,00
101-1593	Холст стеклянный ВВГ	10м2	22,90
101-1597	Брезент	м2	30,30
101-1602	Ацетилен технический газообразный	м3	60,40
101-1669	Очес льняной	кг	39,20
101-1703	Прокладки резиновые (пластины технические прессованные)	кг	53,40
101-1742	Толь гидроизоляционный ТГ-350	м2	5,20
101-1757	Ветошь	кг	11,00
101-1768	Бумага оберточная листовая	1000м2	417,00
101-1782	Ткань мешочная	10м2	109,00
101-1805	Гвозди строительные	т	9 360,00
101-1815	Краски сухие для внутренних работ	т	4 030,00
101-1825	Олифа натуральная	кг	26,70
101-9090	Мастика	т	3 240,00
101-9412	Круги шлифовальные	шт	15,00
101-9426	Круги отрезные	шт	14,00
101-9734	Грунтовка битумная	т	8 940,00
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства 14-24 см, длиной 3-6.5 м	м3	487,00
102-0025	Бруски обрезные из хвойных пород 40-75 мм, шириной 75-150 мм, длиной 4-6.5 м, сорт III	м3	1 930,00
102-0053	Доски обрезные из хвойных пород 25 мм, шириной 75-150 мм, длиной 4-6.5 м, сорт III	м3	1 470,00
102-0061	Доски обрезные из хвойных пород 44 мм и более, шириной 75-150 мм, длиной 4-6.5 м, сорт III	м3	1 900,00
102-0113	Доски обрезные из хвойных пород 25 мм, шириной 75-150 мм, длиной 2-3.75 м, сорт III	м3	1 150,00
102-0117	Доски обрезные из хвойных пород 32-40 мм, шириной 75-150 мм, длиной 2-3.75 м, сорт III	м3	924,00
102-0307	Бруски обрезные из хвойных пород 40-60 мм, длиной 2-6.5 м, сорт II	м3	3 040,00
103-0133	Трубы электросварные прямошовные 40х2.5 мм	м	18,60
103-0709	Муфты а/ц к трубам ВТ-9 Ду 100 мм	шт	16,21
103-0710	Муфты а/ц к трубам ВТ-9 Ду 150 мм	шт	22,83
103-0711	Муфты а/ц к трубам ВТ-9 Ду 200 мм	шт	27,56
103-0713	Муфты а/ц к трубам ВТ-9 Ду 300 мм	шт	54,92
103-0714	Муфты а/ц к трубам ВТ-9 Ду 400 мм	шт	85,86
103-0741	Кольца резиновые для водопроводных асбестоцементных труб	кг	78,70
103-0742	Кольца резиновые для асбестоцементных муфт САМ	кг	102,00
103-0743	Кольца резиновые уплотнительные (манжеты) для чугунных напорных труб д. 50-300 мм	кг	88,10
103-0744	Кольца резиновые для железобетонных напорных и низконапорных труб	кг	69,30
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

Приложение 1

Кодификатор	Наименование	Измеритель	Базисная стоимость, руб.
1	2	3	4
103-0748	Фасонные чугунные соединительные части к чугунным напорным трубам, наружный д. 250-400 мм	т	8 970,00
103-0749	Фасонные чугунные соединительные части к чугунным напорным трубам, наружный д. 500-1000 мм	т	7 120,00
103-1009	Фасонные стальные сварные части д. до 800 мм	т	15 500,00
103-1010	Фасонные стальные сварные части д. свыше 800 мм	т	14 000,00
103-9200	Люки чугунные	шт	392,00
113-0073	Клей фенолполивинилацетатный БФ-2, сорт высший	т	26 100,00
113-905	Материалы гидроизоляционные рулонные	м	4,27
113-9051	Материалы рулонные гидроизоляционные	м2	4,27
201-0755	Отдельные конструктивные элементы из горячекатанных профилей, массой до 0,1 т	т	21 100,00
203-0512	Щиты из досок толщиной 40 мм	м2	60,20
204-9001	Арматурная сталь	т	6 800,00
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
300-0042	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диам. 24 мм	т	16 578,00
300-1114	Краны 11ч 8бк д. 50 мм 1 МПа	шт	420,00
300-1116	Колонки водоразборные эжекторные КВ-4, высотой наземной части 900 мм	шт	685,00
300-1509	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диам. 27 мм	т	15 900,00
300-1510	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диам. 30 мм	т	15 400,00
300-1511	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диам. 36 мм	т	14 840,00
300-9169	Ковер	шт	372,84
300-9811	Головки соединительные ГЦ-50	шт	52,00
401-0003	Бетон тяжелый, класс В 7,5 (М100)	м3	498,00
401-0004	Бетон тяжелый, класс В 10 (М150)	м3	415,00
401-9002	Бетон тяжелый (кроме дорожного)	м3	402,00
402-0002	Раствор готовый кладочный цементный М 50	м3	318,00
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный М100	м3	354,00
402-9050	Раствор цементный	м3	399,00
402-9071	Раствор готовый кладочный цементный тяжелый	м3	368,00
402-9086	Раствор асбоцементный	м3	358,00
408-0023	Щебень из природного камня для строительных работ марки 400, фракция 20-40 мм	м3	139,50
408-9080	Щебень	м3	159,00
410-9031	Асфальтобетонная смесь марка I, тип Б мелкозернистая и среднезернистая щебеночная	т	557,00
411-0001	Вода	м3	2,16
440-9152	Кольца для колодцев сборные железобетонные диаметром 700 мм	м	295,00
440-9153	Элементы колодцев: кольца сборные диаметром 1500 мм	м	800,00
530-9001	Трубы полиэтиленовые	м	50,00
547-0034	Угольники черные д. 40 мм	10шт	39,10
548-0004	Флюс АН-47	т	17 300,00

СОДЕРЖАНИЕ

Техническая часть 1
РАЗДЕЛ 01. УКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ 5
01. ТРУБЫ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЕ 5
Таблица 22-01-001. Укладка асбестоцементных водопроводных труб с соединением при помощи асбестоцементных муфт 5
Таблица 22-01-002. Укладка асбестоцементных водопроводных труб с соединением труб чугунными муфтами 7
02. ТРУБЫ ЧУГУННЫЕ 9
Таблица 22-01-006. Укладка водопроводных чугунных напорных раструбных труб при заделке раструбов асбестоцементом 9
Таблица 22-01-007. Укладка водопроводных чугунных напорных труб с заделкой раструбов резиновыми уплотнительными манжетами 12
03. ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ 14
Таблица 22-01-011. Укладка стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием 14
Таблица 22-01-012. Укладка стальных водопроводных труб с пневматическим испытанием 17
04. ТРУБЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ 19
Таблица 22-01-017. Укладка железобетонных напорных труб 19
05. ТРУБЫ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫЕ 21
Таблица 22-01-021. Укладка трубопроводов из полиэтиленовых труб 21
РАЗДЕЛ 02. АНТИКОРРОЗИЙНАЯ ИЗОЛЯЦИЯ СТАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ 22
Таблица 22-02-001. Нанесение нормальной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы 22
Таблица 22-02-002. Нанесение усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы 27
Таблица 22-02-003. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы 31
Таблица 22-02-004. Нанесение нормальной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стыки и фасонные части стальных трубопроводов 34
Таблица 22-02-005. Нанесение усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стыки и фасонные части стальных трубопроводов 39
Таблица 22-02-006. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стыки и фасонные части стальных трубопроводов 43
Таблица 22-02-007. Нанесение изоляции стальных трубопроводов диаметром более 1200 мм 47
Таблица 22-02-008. Нанесение нормальной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы 47
Таблица 22-02-009. Нанесение усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы 52
Таблица 22-02-010. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы 57
Таблица 22-02-011. Нанесение нормальной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стыки и фасонные части стальных трубопроводов 62
Таблица 22-02-012. Нанесение усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стыки и фасонные части стальных трубопроводов 66
Таблица 22-02-013. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стыках и фасонные части стальных трубопроводов 71
РАЗДЕЛ 03. УСТАНОВКА АРМАТУРЫ 76
01. ФАСОННЫЕ ЧАСТИ 76
Таблица 22-03-001. Установка фасонных частей 76
Таблица 22-03-002. Установка полиэтиленовых фасонных частей 77
02. ЗАДВИЖКИ, КЛАПАНЫ 77
Таблица 22-03-006. Установка задвижек или клапанов обратных чугунных 77
Таблица 22-03-007. Установка задвижек или клапанов обратных стальных 80
03. ВАНТУЗЫ, ГИДРАНТЫ, КОЛОНКИ ВОДОРАЗБОРНЫЕ 81
Таблица 22-03-011. Установка вантузов, гидрантов, колонок 81
04. ФЛАНЦЫ 81
Таблица 22-03-014. Приварка фланцев к стальным трубопроводам 81

РАЗДЕЛ 04. КОЛОДЦЫ ВОДОПРОВОДНЫЕ **83**
Таблица 22-04-001. Устройство круглых колодцев из сборного железобетона 83
Таблица 22-04-002. Устройство водопроводных кирпичных колодцев 84
Таблица 22-04-003. Устройство водопроводных бетонных колодцев с монолитными стенами и покрытием из сборного железобетона 86
Таблица 22-04-004. Установка путевых водоразборных кранов 87
РАЗДЕЛ 05. БЕСТРАНШЕЙНАЯ ПРОКЛАДКА ТРУБ **88**
Таблица 22-05-001. Продавливание с разработкойгрунта вручную 88
Таблица 22-05-002. Продавливание без разработки грунта (прокол) 89
Таблица 22-05-003. Протаскивание в футляр стальных труб 93
Таблица 22-05-004. Заделка битумом и прядью концов футляра 94
РАЗДЕЛ 06. ПРОЧИЕ РАБОТЫ **94**
01. ПРОМЫВКА ТРУБОПРОВОДОВ **94**
Таблица 22-06-001. Промывка с дезинфекциейтрубопроводов 94
Таблица 22-06-002. Промывка без дезинфекции трубопроводов 96
02. ВРЕЗКА ШТУЦЕРОВ В СУЩЕСТВУЮЩИЕ ТРУБОПРОВОДЫ **97**
Таблица 22-06-005. Врезка в существующие сети из стальных труб стальных штуцеров (патрубков) 97
Таблица 22-06-006. Врезка в существующие сети из чугунных труб чугунных тройников 99
03. СОПУТСТВУЮЩИЕ РАБОТЫ **105**
Таблица 22-06-011. *Подвешивание подземных коммуникацийпри пересечении их трассой* трубопровода 105
Таблица 22-06-012. Устройство постоянных бетонных упоров на трубопроводе 105
Приложение 1 **108**

Изготовлено в типографии
«Атмосфера»
Тираж 100 экз.