Система нормативных документов в строительстве

СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Ростовская область

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ

для определения стоимости строительных работ
в Ростовской области

СБОРНИК № 22

ВОДОПРОВОД – НАРУЖНЫЕ СЕТИ
(ТЕР 81-02-22-2001)

Издание официальное

Администрация Ростовской области

г. Ростов-на-Дону 2001

gost.e-ecolog.ru

Территориальные единичные расценки на строительные работы для определения стоимости строительства в Ростовской области. Водопровод – наружные сети. ТЕР 81-02-22-2001 (Администрация Ростовской области) Ростов-на-Дону, 2001 г. – 40с.

Предназначены для определения сметной стоимости строительных работ, выполняемых на объектах нового строительства зданий и сооружений, а также для расчетов за выполненные работы.

РАЗРАБОТАНЫ ГУ Областным центром анализа ценообразования в строительстве при министерстве строительства, архитектуры и жилищно-коммунального хозяйства области Администрации Ростовской области при участии ОАО "Ростовгражданпроект", ООО "Ростовгипрошахт" и ОАО ПСП "СевкавНИПИагропром" (Руководитель – Г.А. Сергиенко, исполнители – Кулыгина Л.Л., Дубровина М.В., Плотникова З.С., Резван Е.В., Гончарова Е.А., Тюрьморезова Е.П.)

УТВЕРЖДЕНЫ решением комиссии по ценовой политике в строительстве Ростовской области от 11.02.2002г. № 4.

ВЗАМЕН СНиП IV-2-82, СНиП 4.02-91, СНиП 4.05-91

Настоящие Территориальные единичные расценки на строительные работы для определения стоимости строительства в Ростовской области ТЕР 81-02-22-2001 не могут быть полностью или частично воспроизведены, тиражированы и распространены в качестве официального издания без разрешения Администрации Ростовской области.

Система нормативных документов в строительстве

СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Ростовская область

Введены в действие министерством строительства, архитектуры и ЖКХ Ростовской области приказом № 19 от 15 апреля 2002 года

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ

для определения стоимости строительных работ в Ростовской области

СБОРНИК № 22

ВОДОПРОВОД – НАРУЖНЫЕ СЕТИ (ТЕР 81-02-22-2001)

Издание официальное

Администрация Ростовской области

г. Ростов-на-Дону 2001

ПРЕДИСЛОВИЕ

1. РАЗРАБОТАН ГУ Областным центром анализа ценообразования в строительстве при министерстве строительства, архитектуры и жилищно-коммунального хозяйства области Администрации Ростовской области при участии ОАО "Ростовгражданпроект", ООО "Ростовгипрошахт" и ОАО ПСП "СевкавНИПИагропром" (Руководитель – Г.А. Сергиенко, исполнители – Кулыгина Л.Л., Дубровина М.В., Плотникова З.С., Резван Е.В., Гончарова Е.А., Тюрьморезова Е.П)

2. ВНЕСЕН

3. РАССМОТРЕН на заседании комиссии по ценовой политике в строительстве Ростовской области

2. ПРИНЯТ И ВВЕДЕН в действие Министерством строительства, архитектуры и ЖКХ Ростовской области приказом № 19 от 15 апреля 2002 года

3. ЗАРЕГИСТРИРОВАН Госстроем России, письмо № 10-151 от 19.03.2002г.

ВЗАМЕН СНиП IV-2-82, СНиП 4.02-91, СНиП 4.05-91

СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ (ТЕР)
для определения стоимости строительных работ в Ростовской области
СБОРНИК № 22
ВОДОПРОВОД – НАРУЖНЫЕ СЕТИ
(ТЕР-81-02-22-2001)

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

Введение

ТЕР разработаны на основе государственных элементных сметных норм на строительные работы (сборник № 22 «Водопровод – наружные сети» ГЭСН 81-02-22-2001), утвержденных Постановлением Госстроя России от 11 октября 2000 года № 102.

Цены на материалы, изделия и конструкции принимаются по территориальному сборнику средних сметных цен, применяемых в Ростовской области по состоянию на 01.01.2000г., расценки на эксплуатацию строительных машин принимаются по территориальному сборнику сметных норм и расценок на эксплуатацию строительных машин и автотранспортных средств, применяемых в Ростовской области по состоянию на 01.01.2000 г.

Оплата труда в единичных расценках ТЕР принята с учетом разрядности работ при ставке рабочего-строителя четвертого разряда по состоянию на 01.01.2000г. в размере 1600 руб. в месяц (1 чел.-час – 9,62 рубля) при среднемесячном количестве рабочих часов 166,25, согласно постановлению Минтруда РФ от 30.12.1999 № 56. При этом ставка рабочего-строителя первого разряда - по состоянию на 01.01.2000г. составила 1 чел.-час – 7,19 рубля.

Цены на материалы, изделия и конструкции, расценки на эксплуатацию строительных машин, а также ставки рабочих-механизаторов при расчете стоимости эксплуатации строительных машин по состоянию на 01.01.2000г., применяемые в данном сборнике, приведены в приложении 1.

Стоимость 1 чел.-ч рабочих, занятых в строительстве и на ремонтно-строительных работах (на строительно-монтажных работах и в подсобных производствах) с нормальными условиями труда установлена в ТЕР в зависимости от среднего разряда работы и приведена в приложении 2.

В приложении 3 приведены конкретные коды материалов, примененные в расценках настоящего сборника взамен общих кодов ГЭСН-2001.

1. Общие указания

1.1. Сборник содержит территориальные единичные расценки на выполнение полного комплекса основных, вспомогательных и сопутствующих работ, необходимых для строительства наружных сетей водопровода.

1.2. ТЕР отражают среднеотраслевые затраты на эксплуатацию строительных машин и механизмов, технологию и организацию по видам строительных работ. ТЕР обязательны для применения всеми предприятиями и организациями, независимо от их принадлежности и форм собственности, осуществляющими капитальное строительство с привлечением средств государственного бюджета всех уровней и целевых внебюджетных фондов.

Для строек, финансирование которых осуществляется за счет средств предприятий, организаций и физических лиц, ТЕР носят рекомендательный характер.

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 ТЕР-81-02-25-2001 «Магистральные трубопроводы газонефтепродуктов».

1.5. В расценках учтены затраты на выполнение комплекса работ основных, которые перечислены в «Составе 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-81-02-01-2001 «Земляные работы».

Затраты на устройство искусственных оснований под трубопроводы следует определять по расценкам сборника ТЕР-81-02-23-2001 «Канализация - наружные сети».

1.6. Затраты на устройство постоянных упоров из сборного и монолитного железобетона расценками табл. 22-01-001, 22-01-002, 22-01-006, 22-01-007, 22-01-017, 22-01-021 на укладку трубопроводов не учтены и подлежат учету по сборникам ТЕР-81-02-06-2001 и ТЕР-81-02-07-2001 на строительные работы в соответствии с проектом.

При отсутствии данных о количестве упоров затраты на их устройство следует принимать по расценкам табл. 22-06-012.

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. 22-06-011.

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 большего диаметра.

1.10. Затраты на прокладку трубопроводов на опорах и эстакадах следует определять по расценкам табл. 22-01-001, 22-01-002, 22-01-006, 22-01-007, 22-01-011, 22-01-012, 22-01-017, 22-01-021. 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. 22-02-004÷22-02-006, 22-02-011÷22-02-013.

1.14. Затраты на битумную изоляцию железобетонных труб следует определять по расценкам сборника ТЕР-81-02-23-2001 «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 ТЕР на монтаж оборудования.

1.16. В расценках табл. 22-03-006 и 22-03-007 учтено присоединение арматуры на фланцевых фасонных частях. При установке арматуры на трубопровод приварку ответных фланцев следует учитывать по расценкам табл. 22-03-014.

1.17. Расценки приведенные в табл. 22-04-001÷22-04-003, 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, нормируемого по расценкам сборника ТЕР-81-02-01-2001 «Земляные работы»;

б) устройство водоупорного замка из глины, нормируемого по расценкам сборника ТЕР-81-02-08-2001 «Конструкции из кирпича и блоков».

1.20. Расценками табл. 22-05-001 и 22-05-002 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 ТЕР-81-02-25-2001 «Магистральные трубопроводы газонефтепродуктов».

1.23. Затраты на устройство вводов водопровода от наружной стены до первого колодца учтены расценками сборника ТЕР-81-02-16-2001 «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. 22-04-001÷22-04-003 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 ТЕР-81-02-25-2001 «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. 22-04-001 на устройство круглых колодцев из сборного железобетона учитывают колодцы, состоящие из колец, плит покрытий и днищ, колец горловины и опорного кольца.

Расценки табл. 22-04-002 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. 22-04-003 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-81-02-27-2001 «Автомобильные дороги».

3. Коэффициенты к расценкам

Условия применения	Номер таблиц расценок	Коэффициенты			
		к нормам затрат труда рабочих-строителей	к оплате труда рабочих-строителей	к нормам эксплуатации машин	к нормам расхода материалов
1	2	3	4	4	6
3.1 Трубопроводы на высоте более 5м	22-01-001, 22-01-002, 22-01-006, 22-01-007, 22-01-011	1,1	1,1	1	1
3.2 Продавливание стальных труб с разработкой грунта вручную в грунтах:					
1 группы	22-05-001	0,85	0,85	0,84	1
3 группы	22-05-001	1,26	1,26	1,27	1
3.3 Продавливание стальных труб без разработки грунта (прокол) в грунтах:					
1 группы	22-05-002	0,86	0,86	0,85	1
3 группы	22-05-002	1,18	1,18	1,19	1

Номера расценок / Коды неучтенных ресурсов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов	Ед. измер.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
				оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
					всего	в т.ч. оплата труда	расход неучтенных материалов	

РАЗДЕЛ 01. Укладка трубопроводов

1. Трубы асбестоцементные

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

укладка асбестоцементных водопроводных труб с соединением с помощью асбестоцементных муфт диаметром, мм:

22-01-001-1	100	км	36865,69	3327,93	535,42	27,23	33002,34	362,52
22-01-001-2	150	км	49904,72	3858,90	562,46	30,55	45483,36	420,36
22-01-001-3	200	км	78684,70	3672,18	2701,74	184,23	72310,78	400,02
22-01-001-4	250	км	98282,81	4421,09	3212,82	226,68	90648,90	481,60
22-01-001-5	300	км	110510,64	4873,48	3451,36	247,84	102185,80	530,88
22-01-001-6	350	км	162970,63	6127,83	7735,46	553,99	149107,34	667,52
22-01-001-7	400	км	180908,37	6148,40	8603,83	626,71	166156,14	669,76
22-01-001-8	500	км	276001,96	7844,86	13932,32	900,49	254224,78	854,56

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

укладка асбестоцементных водопроводных труб с соединением труб чугунными муфтами диаметром, мм:

22-01-002-1	100	км	56241,14	3327,93	540,31	27,85	52372,90	362,52
22-01-002-2	150	км	76802,20	3858,90	585,96	33,45	72357,34	420,36
22-01-002-3	200	км	106272,91	3639,69	2713,29	185,68	99919,93	396,48
22-01-002-4	250	км	139279,22	4421,09	3271,11	233,84	131587,02	481,60
22-01-002-5	300	км	163150,25	4873,48	3525,41	256,97	154751,36	530,88
22-01-002-6	350	км	235359,18	6127,83	7851,63	568,31	221379,72	667,52
22-01-002-7	400	км	266416,94	6148,40	8732,64	642,59	251535,90	669,76
22-01-002-8	500	км	365058,52	7844,86	14046,04	914,49	343167,62	854,56

2. Трубы чугунные

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

укладка водопроводных чугунных напорных раструбных труб при заделке раструбов асбестоцементом диаметром, мм:

22-01-006-1	65	км	150678,29	3350,70	256,96	11,27	147070,63	365,00
22-01-006-2	80	км	182338,89	3350,70	257,64	11,38	178730,55	365,00
22-01-006-3	100	км	229974,10	3405,78	677,80	40,15	225890,52	371,00
22-01-006-4	125	км	257165,85	4167,72	679,16	40,35	252318,97	454,00
22-01-006-5	150	км	293556,52	4167,72	681,20	40,66	288707,60	454,00
22-01-006-6	200	км	388711,02	4681,80	3167,33	224,30	380861,89	510,00
22-01-006-7	250	км	441925,73	5149,98	10941,15	836,21	425834,60	561,00
22-01-006-8	300	км	459869,80	5866,02	19748,45	1518,49	434255,33	639,00
22-01-006-9	350	км	517562,66	6554,52	22396,64	1725,68	488611,50	714,00
22-01-006-10	400	км	552903,76	7362,36	26340,90	2037,77	519200,50	802,00
22-01-006-11	500	км	674760,18	10006,20	40126,78	2645,11	624627,20	1090,00
22-01-006-12	600	км	992637,39	11934,00	52631,62	3479,32	928071,77	1300,00
22-01-006-13	700	км	1269140,26	14229,00	59612,83	3927,46	1195298,43	1550,00
22-01-006-14	800	км	2057326,48	16156,80	63755,57	4100,37	1977414,11	1760,00
22-01-006-15	900	км	2496234,60	19461,60	66232,00	4247,51	2410541,00	2120,00
22-01-006-16	1000	км	2995246,40	21297,60	71400,34	4569,26	2902548,46	2320,00

Номера расценок / Коды неучтенных ресурсов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов	Ед. измер.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
				оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
					всего	в т.ч. оплата труда	расход неучтенных материалов	
Таблица 22-01-007. Укладка водопроводных чугунных напорных раструбных труб с заделкой раструбов резиновыми уплотнительными манжетами								
	укладка водопроводных чугунных напорных раструбных труб с заделкой раструбов резиновыми уплотнительными манжетами диаметром, мм:							
22-01-007-1	65	км	151764,30	2849,25	256,96	11,27	148658,09	314,14
22-01-007-2	80	км	183633,89	2849,25	257,64	11,38	180527,00	314,14
22-01-007-3	100	км	231525,22	2849,25	677,80	40,15	227998,17	314,14
22-01-007-4	150	км	296771,90	3423,20	682,56	40,86	292666,14	377,42
22-01-007-5	200	км	391834,64	3646,87	3167,33	224,30	385020,44	402,08
22-01-007-6	250	км	446305,32	4378,27	10940,47	836,11	430986,58	482,72
22-01-007-7	300	км	459006,08	4987,77	12861,71	972,13	441156,60	549,92
	3. Трубы стальные							
Таблица 22-01-011. Укладка стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием								
	укладка стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием диаметром, мм:							
22-01-011-1	50	км	5916,14	3291,30	2103,33	230,87	521,51	318,00
(103-9011)	трубы стальные	м					1004	
22-01-011-2	75	км	6771,87	3570,75	2538,38	289,54	662,74	345,00
(103-9011)	трубы стальные	м					1004	
22-01-011-3	100	км	7804,47	3653,55	3346,29	384,50	804,63	353,00
(103-9011)	трубы стальные	м					1004	
22-01-011-4	125	км	9907,56	4409,10	3880,40	456,14	1618,06	426,00
(103-9011)	трубы стальные	м					1004	
22-01-011-5	150	км	13784,38	4843,80	6510,91	687,72	2429,67	468,00
(103-9011)	трубы стальные	м					1004	
22-01-011-6	200	км	23126,27	5061,15	14613,69	1511,00	3451,43	489,00
(103-9011)	трубы стальные	м					1004	
22-01-011-7	250	км	24747,90	5299,20	15502,51	1626,08	3946,19	512,00
(103-9011)	трубы стальные	м					1004	
22-01-011-8	300	км	29872,70	6147,90	19458,96	2048,06	4265,84	594,00
(103-9011)	трубы стальные	м					1004	
22-01-011-9	350	км	34980,71	7379,55	22652,46	2346,21	4948,70	713,00
(103-9011)	трубы стальные	м					1004	
22-01-011-10	400	км	39044,30	7710,75	25985,02	2718,78	5348,53	745,00
(103-9011)	трубы стальные	м					1004	
22-01-011-11	500	км	50692,98	10070,55	34699,03	3471,59	5923,40	973,00
(103-9011)	трубы стальные	м					1004	
22-01-011-12	600	км	64129,41	11902,50	44559,55	4532,54	7667,36	1150,00
(103-9011)	трубы стальные	м					1004	
22-01-011-13	700	км	75811,40	13662,00	52367,56	5293,19	9781,84	1320,00
(103-9011)	трубы стальные	м					1004	
22-01-011-14	800	км	87181,21	14697,00	59871,58	6013,80	12612,63	1420,00
(103-9011)	трубы стальные	м					1004	
22-01-011-15	900	км	135356,55	17698,50	101299,84	9944,19	16358,21	1710,00
(103-9011)	трубы стальные	м					1004	
22-01-011-16	1000	км	143480,90	19354,50	103691,53	10242,71	20434,87	1870,00
(103-9011)	трубы стальные	м					1004	
22-01-011-17	1100	км	282689,28	24219,00	234246,65	14012,88	24223,63	2340,00
(103-9011)	трубы стальные	м					1004	
22-01-011-18	1200	км	291951,34	24633,00	239000,02	14554,25	28318,32	2380,00
(103-9011)	трубы стальные	м					1004	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Ед. измер.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
				оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных ресурсов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов				всего	в т.ч. оплата труда	расход неучтенных материалов	
22-01-011-19	1300	км	358632,15	29290,50	294979,87	16896,75	34361,78	2830,00
(103-9011)	трубы стальные	м					1004	
22-01-011-20	1400	км	369746,53	29704,50	297581,85	17204,67	42460,18	2870,00
(103-9011)	трубы стальные	м					1004	
22-01-011-21	1500	км	424179,69	32809,50	343388,27	19403,75	47981,92	3170,00
(103-9011)	трубы стальные	м					1004	
22-01-011-22	1600	км	435180,20	33223,50	345396,02	19793,46	56560,68	3210,00
(103-9011)	трубы стальные	м					1004	
Таблица 22-01-012. Укладка стальных водопроводных труб с пневматическим испытанием								
укладка стальных водопроводных труб с пневматическим испытанием диаметром, мм:								
22-01-012-1	50	км	9834,71	4253,85	5085,35	684,33	495,51	411,00
(103-9011)	трубы стальные	м					1004	
22-01-012-2	75	км	4533,30	4533,30	5521,08	743,22	599,04	438,00
(103-9011)	трубы стальные	м					1004	
22-01-012-3	100	км	11524,12	4616,10	6205,44	833,29	702,58	446,00
(103-9011)	трубы стальные	м					1004	
22-01-012-4	125	км	13957,33	5475,15	7098,12	956,32	1384,06	529,00
(103-9011)	трубы стальные	м					1004	
22-01-012-5	150	км	17459,59	5889,15	9374,77	1169,59	2195,67	569,00
(103-9011)	трубы стальные	м					1004	
22-01-012-6	200	км	27142,63	6106,50	17992,90	2092,23	3043,23	590,00
(103-9011)	трубы стальные	м					1004	
22-01-012-7	250	км	28163,78	6468,75	18727,46	2201,28	2967,57	625,00
(103-9011)	трубы стальные	м					1004	
22-01-012-8	300	км	32975,07	7317,45	22683,24	2623,05	2974,38	707,00
(103-9011)	трубы стальные	м					1004	
22-01-012-9	350	км	38438,98	8756,10	26363,64	3015,32	3319,24	846,00
(103-9011)	трубы стальные	м					1004	
22-01-012-10	400	км	42119,23	9097,65	29695,53	3387,68	3326,05	879,00
(103-9011)	трубы стальные	м					1004	
22-01-012-11	500	км	52391,99	11592,00	37360,11	4279,66	3439,88	1120,00
(103-9011)	трубы стальные	м					1004	
22-01-012-12	600	км	68906,43	13351,50	51999,11	5340,60	3555,82	1290,00
(103-9011)	трубы стальные	м					1004	
22-01-012-13	700	км	84373,58	15318,00	64278,74	6141,13	4776,84	1480,00
(103-9011)	трубы стальные	м					1004	
22-01-012-14	800	км	89966,22	16353,00	67539,59	6861,10	6073,63	1580,00
(103-9011)	трубы стальные	м					1004	
22-01-012-15	900	км	139024,84	19665,00	111269,63	11033,67	8090,21	1900,00
(103-9011)	трубы стальные	м					1004	
22-01-012-16	1000	км	145212,19	21321,00	113661,32	11332,18	10229,87	2060,00
(103-9011)	трубы стальные	м					1004	
22-01-012-17	1100	км	284239,70	26496,00	245980,57	15293,03	11763,13	2560,00
(103-9011)	трубы стальные	м					1004	
22-01-012-18	1200	км	291246,26	26910,00	250733,94	15834,40	13602,32	2600,00
(103-9011)	трубы стальные	м					1004	
22-01-012-19	1300	км	358318,06	31774,50	309549,78	18450,52	16993,78	3070,00
(103-9011)	трубы стальные	м					1004	
22-01-012-20	1400	км	366471,23	32188,50	311842,55	18743,37	22440,18	3110,00
(103-9011)	трубы стальные	м					1004	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Ед. измер.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
				оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных ресурсов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов				всего	в т.ч. оплата труда	расход неучтенных материалов	
22-01-012-21	1500	км	399268,73	35293,50	339074,81	21279,82	24900,42	3410,00
(103-9011)	трубы стальные	м					1004	
22-01-012-22	1600	км	428080,23	35707,50	361955,05	21570,61	30417,68	3450,00
(103-9011)	трубы стальные	м					1004	

4. Трубы железобетонные

Таблица 22-01-017. Укладка железобетонных напорных труб

укладка железобетонных напорных труб диаметром, мм:

22-01-017-1	500	км	566183,34	9343,51	15143,39	982,29	541696,44	1005,76
22-01-017-2	600	км	723853,19	11029,09	20007,18	1313,24	692816,92	1187,20
22-01-017-3	700	км	856131,89	15191,01	27587,42	1817,45	813353,46	1635,20
22-01-017-4	800	км	1070272,20	15399,10	29136,48	1880,74	1025736,62	1657,60
22-01-017-5	900	км	1443974,21	20081,26	31218,11	2010,35	1392674,84	2161,60
22-01-017-6	1000	км	1691143,33	20289,36	34840,67	2252,09	1636013,30	2184,00
22-01-017-7	1200	км	2423998,85	25803,90	196439,65	4515,71	2201755,30	2777,60
22-01-017-8	1400	км	2828321,84	32046,78	255539,26	5566,38	2540735,80	3449,60
22-01-017-9	1600	км	4164209,05	36416,80	300980,99	6567,97	3826811,26	3920,00

5. Трубы полиэтиленовые

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

укладка трубопроводов из полиэтиленовых труб диаметром, мм:

22-01-021-1	50	км	18875,36	1864,32	2231,62	226,48	14779,42	200,68
22-01-021-2	65	км	27813,37	1928,98	2500,12	255,87	23384,27	207,64
22-01-021-3	100	км	82687,90	2090,62	3212,74	325,69	77384,54	225,04
22-01-021-4	125	км	96823,14	2543,23	3693,87	378,43	90586,04	273,76
22-01-021-5	150	км	155238,92	2630,25	4632,13	464,51	147976,54	286,52
22-01-021-6	200	км	269378,80	3045,56	6161,45	611,05	260171,79	331,76
22-01-021-7	250	км	409665,28	3124,87	7005,62	694,30	399534,79	340,40
22-01-021-8	300	км	626746,93	3230,44	7806,70	784,77	615709,79	351,90

РАЗДЕЛ 02. Антикоррозийная изоляция стальных трубопроводов

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

нанесение нормальной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы диаметром, мм:

22-02-001-1	50	км	14599,59	499,20	1026,66	0,63	13073,73	128,00
22-02-001-2	75	км	19738,30	1217,28	1027,39	0,74	17493,63	128,00
22-02-001-3	100	км	26933,22	1226,79	1056,52	1,06	24649,91	129,00
22-02-001-4	125	км	32935,09	1297,20	1127,54	1,27	30510,35	138,00
22-02-001-5	150	км	40640,87	1410,00	3178,52	119,98	36052,35	150,00
22-02-001-6	200	км	54753,48	1551,00	3664,09	134,68	49538,39	165,00
22-02-001-7	250	км	68698,15	1814,20	4288,02	158,28	62595,93	193,00
22-02-001-8	300	км	80996,75	2030,40	4817,10	179,65	74149,25	216,00
22-02-001-9	350	км	100645,58	1848,71	12696,30	922,89	86100,57	199,00
22-02-001-10	400	км	113876,41	2099,54	14172,90	1034,37	97603,97	226,00
22-02-001-11	500	км	142111,68	2406,11	19657,30	1419,87	120048,27	259,00
22-02-001-12	600	км	171730,40	2601,20	27417,23	1533,86	141711,97	280,00
22-02-001-13	700	км	185472,36	3056,41	23438,59	1631,09	158977,36	329,00
22-02-001-14	800	км	216562,38	3493,04	25784,18	1757,47	187285,16	376,00
22-02-001-15	900	км	244187,72	3929,67	31288,69	1957,63	208969,36	423,00

Номера расценок / Коды неучтенных ресурсов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов	Ед. измер.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
				оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
					всего	в т.ч. оплата труда	расход неучтенных материалов	
22-02-001-16	1000	км	273076,88	4366,30	34055,62	2146,32	234654,96	470,00
22-02-001-17	1100	км	360138,74	5053,76	99109,82	2953,53	255975,16	544,00
22-02-001-18	1200	км	394218,60	5128,08	110091,06	3222,77	278999,46	552,00
Таблица 22-02-002. Нанесение усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы								
	нанесение усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы диаметром, мм							
22-02-002-1	50	км	20724,50	1664,25	1462,52	0,74	17597,73	175,00
22-02-002-2	75	км	26528,02	1654,40	1463,99	0,95	23409,63	176,00
22-02-002-3	100	км	36248,06	1663,80	1474,41	1,38	33109,85	177,00
22-02-002-4	125	км	44763,01	1757,80	1539,34	1,69	41465,87	187,00
22-02-002-5	150	км	54798,13	1908,20	4425,58	168,86	48464,35	203,00
22-02-002-6	200	км	73755,80	2096,20	5085,33	186,95	66574,27	223,00
22-02-002-7	250	км	91264,92	2415,80	5861,37	214,77	82987,75	257,00
22-02-002-8	300	км	108945,83	2716,60	6609,10	244,61	99620,13	289,00
22-02-002-9	350	км	131561,28	2406,40	13702,92	938,86	115451,96	256,00
22-02-002-10	400	км	150646,13	2796,29	16370,48	1144,39	131479,36	301,00
22-02-002-11	500	км	185588,98	2814,87	21310,45	1497,99	161463,66	303,00
22-02-002-12	600	км	218727,89	3446,59	26353,94	1813,15	188927,36	371,00
22-02-002-13	700	км	243840,19	4059,73	29183,10	1966,38	210597,36	437,00
22-02-002-14	800	км	286242,44	4682,16	32795,12	2168,16	248765,16	504,00
22-02-002-15	900	км	327855,83	5211,69	42914,78	2779,06	279729,36	561,00
22-02-002-16	1000	км	363382,50	5620,45	45387,09	2960,56	312374,96	605,00
22-02-002-17	1100	км	481089,41	6315,84	132958,41	4035,27	341815,16	688,00
22-02-002-18	1200	км	525579,21	6426,00	147333,93	4446,84	371819,28	700,00
Таблица 22-02-003. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы								
	нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы диаметром, мм							
22-02-003-1	50	км	25637,04	2096,20	1825,23	1,06	21715,61	223,00
22-02-003-2	75	км	32850,67	2105,60	1827,44	1,38	28917,63	224,00
22-02-003-3	100	км	45442,23	2115,00	1900,90	1,90	41426,33	225,00
22-02-003-4	125	км	55041,63	2350,00	2041,30	2,33	50650,33	250,00
22-02-003-5	150	км	68987,59	2641,40	6164,72	237,31	60181,47	281,00
22-02-003-6	200	км	92561,96	2876,40	7058,97	259,53	82626,59	306,00
22-02-003-7	250	км	114764,04	3337,00	8174,97	301,21	103252,07	355,00
22-02-003-8	300	км	135712,33	3684,80	9029,10	335,17	122998,43	392,00
22-02-003-9	350	км	167057,99	3195,76	20758,43	1524,38	143103,80	344,00
22-02-003-10	400	км	188675,69	3753,16	22687,37	1642,43	162235,16	404,00
22-02-003-11	500	км	236134,66	3910,68	30819,04	2265,51	201404,94	426,00
22-02-003-12	600	км	274215,95	4681,80	36141,47	2560,76	233392,68	510,00
22-02-003-13	700	км	307723,65	5489,64	39621,61	2729,28	262612,40	598,00
22-02-003-14	800	км	355285,14	6306,66	44222,60	3044,46	304755,88	687,00
22-02-003-15	900	км	407231,76	7096,14	55760,18	3634,53	344375,44	773,00
22-02-003-16	1000	км	453909,13	8050,86	59488,11	3762,42	386370,16	877,00
22-02-003-17	1100	км	620812,57	9914,40	186752,61	5415,86	424145,56	1080,00
22-02-003-18	1200	км	694271,92	10098,00	220448,24	6307,14	463725,68	1100,00

Номера расценок / Коды неучтенных ресурсов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов	Ед. измер.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
				оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
					всего	в т.ч. оплата труда	расход неучтенных материалов	
Таблица 22-02-004. Нанесение нормальной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стыки и фасонные части стальных трубопроводов								
	нанесение нормальной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стыки и фасонные части стальных трубопроводов диаметром, мм							
22-02-004-1	50	км	2090,48	442,18	764,62	87,33	883,68	44,62
22-02-004-2	75	км	2418,72	442,18	766,66	87,64	1209,88	44,62
22-02-004-3	100	км	2916,42	443,18	775,79	88,05	1697,45	44,72
22-02-004-4	125	км	3395,39	492,13	839,87	94,70	2063,39	49,66
22-02-004-5	150	км	3746,87	493,22	844,10	95,53	2409,55	49,77
22-02-004-6	200	км	4661,61	505,01	863,56	99,74	3293,04	50,96
22-02-004-7	250	км	5757,51	589,55	1010,69	115,48	4157,27	59,49
22-02-004-8	300	км	6589,98	590,54	1018,81	116,72	4980,63	59,59
22-02-004-9	350	км	7591,34	714,81	1188,54	131,19	5687,99	72,13
22-02-004-10	400	км	10944,61	717,98	1218,72	135,85	9007,91	72,45
22-02-004-11	500	км	13721,02	956,22	1745,84	162,03	11018,96	96,49
22-02-004-12	600	км	16332,25	1136,28	2070,02	186,83	13125,95	114,66
22-02-004-13	700	км	18223,62	1306,93	2341,65	204,66	14575,04	131,88
22-02-004-14	800	км	21216,83	1510,58	2715,77	228,50	16990,48	152,43
22-02-004-15	900	км	23834,29	1739,60	3102,37	253,83	18992,32	175,54
22-02-004-16	1000	км	26277,48	1892,91	3352,58	270,80	21031,99	191,01
22-02-004-17	1100	км	38043,54	2189,12	12934,50	398,10	22919,92	220,90
22-02-004-18	1200	км	40098,90	2189,12	12976,26	407,35	24933,52	220,90
Таблица 22-02-005. Нанесение усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стыки и фасонные части стальных трубопроводов								
	нанесение усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стыки и фасонные части стальных трубопроводов диаметром, мм							
22-02-005-1	50	км	2590,06	561,90	914,78	97,80	1113,38	56,70
22-02-005-2	75	км	3036,37	561,90	917,50	98,21	1556,97	56,70
22-02-005-3	100	км	3649,41	562,89	925,07	98,82	2161,45	56,80
22-02-005-4	125	км	4408,27	626,41	1022,47	108,75	2759,39	63,21
22-02-005-5	150	км	4874,02	626,41	1026,06	109,16	3221,55	63,21
22-02-005-6	200	км	6040,13	643,06	1060,03	116,74	4337,04	64,89
22-02-005-7	250	км	7498,11	783,48	1281,36	137,76	5433,27	79,06
22-02-005-8	300	км	8679,65	784,57	1290,45	139,41	6604,63	79,17
22-02-005-9	350	км	10018,49	938,58	1527,86	162,13	7552,05	94,71
22-02-005-10	400	км	14524,27	941,65	1558,71	166,54	12023,91	95,02
22-02-005-11	500	км	18248,08	1240,34	2268,72	204,23	14739,02	125,16
22-02-005-12	600	км	20293,97	1482,24	2669,78	232,86	16141,95	149,57
22-02-005-13	700	км	24021,56	1682,82	3007,70	260,48	19331,04	169,81
22-02-005-14	800	км	27767,14	1940,18	3491,32	289,80	22335,64	195,78
22-02-005-15	900	км	31072,45	2198,63	3840,34	321,03	25033,48	221,86
22-02-005-16	1000	км	34283,00	2389,80	4240,05	338,61	27653,15	241,15
22-02-005-17	1100	км	49448,99	2807,90	16404,01	492,91	30237,08	283,34
22-02-005-18	1200	км	51706,53	2781,64	16442,21	497,49	32482,68	280,69

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Ед. измер.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
				оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных ресурсов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов				всего	в т.ч. оплата труда	расход неучтенных материалов	
Таблица 22-02-006. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стыки и фасонные части стальных трубопроводов								
	нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стыки и фасонные части стальных трубопроводов диаметром, мм							
22-02-006-1	50	км	3292,17	734,23	1149,24	117,03	1408,70	74,09
22-02-006-2	75	км	3800,81	734,23	1150,60	117,23	1915,98	74,09
22-02-006-3	100	км	4558,22	734,23	1162,79	118,05	2661,20	74,09
22-02-006-4	125	км	5449,96	780,41	1261,83	131,57	3407,72	78,75
22-02-006-5	150	км	5968,40	781,40	1265,23	132,08	3921,77	78,85
22-02-006-6	200	км	7508,25	798,05	1277,18	134,04	5433,02	80,53
22-02-006-7	250	км	9227,63	926,09	1486,65	154,09	6814,89	93,45
22-02-006-8	300	км	10492,04	928,17	1496,47	155,64	8067,40	93,66
22-02-006-9	350	км	12204,85	1102,98	1771,36	184,34	9330,51	111,30
22-02-006-10	400	км	17671,40	1102,98	1804,58	188,94	14763,84	111,30
22-02-006-11	500	км	22545,47	1477,58	2697,75	236,64	18370,14	149,10
22-02-006-12	600	км	25405,66	1754,27	3146,72	273,38	20504,67	177,02
22-02-006-13	700	км	29760,82	2069,41	3676,24	308,81	24015,17	208,82
22-02-006-14	800	км	34170,36	2332,02	4244,85	355,13	27593,49	235,32
22-02-006-15	900	км	38317,58	2657,66	4811,71	393,95	30848,21	268,18
22-02-006-16	1000	км	42328,99	2920,28	5305,58	434,36	34103,13	294,68
22-02-006-17	1100	км	61458,53	3445,51	20473,96	634,19	37539,06	347,68
22-02-006-18	1200	км	64798,42	3445,51	20558,51	653,13	40794,40	347,68
Таблица 22-02-007. Нанесение изоляции стальных трубопроводов диаметром более 1200 мм								
	нанесение изоляции стальных трубопроводов диаметром более 1200 мм битумно-резиновой или битумно-полимерной:							
22-02-007-1	нормальной	100 м^2	10235,14	135,63	3026,95	90,00	7072,56	14,60
22-02-007-2	усиленной	100 м^2	13531,72	174,65	3956,07	116,88	9401,00	18,80
22-02-007-3	весьма усиленной	100 м^2	17982,74	258,26	5565,14	175,42	12159,34	27,80
Таблица 22-02-008. Нанесение нормальной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы								
	нанесение нормальной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы диаметром, мм:							
22-02-008-1	50	км	7883,27	864,84	771,59	45,16	6246,84	90,94
22-02-008-2	75	км	10986,67	966,41	1072,42	63,85	8947,84	101,62
22-02-008-3	100	км	14199,44	1033,64	1424,08	86,10	11741,72	108,69
22-02-008-4	125	км	17373,67	1104,30	1678,09	101,96	14591,28	116,12
22-02-008-5	150	км	32756,96	432,38	15120,22	1108,68	17204,36	42,98
22-02-008-6	200	км	48383,31	492,03	24025,50	1740,47	23865,78	48,91
22-02-008-7	250	км	55378,44	543,64	24917,24	1801,42	29917,56	54,04
22-02-008-8	300	км	68444,59	601,44	32368,19	2335,24	35474,96	61,56
22-02-008-9	350	км	76145,69	650,49	34480,20	2462,20	41015,00	66,58
22-02-008-10	400	км	82484,39	689,85	35234,36	2516,10	46560,18	71,71
22-02-008-11	500	км	96000,69	832,60	40289,05	2751,61	54879,04	87,55
22-02-008-12	600	км	116583,96	978,96	48677,24	3298,32	66927,76	102,94
22-02-008-13	700	км	131854,76	1302,01	57234,79	4020,14	73317,96	136,91
22-02-008-14	800	км	158367,89	1499,35	69192,60	4788,96	87675,94	157,66
22-02-008-15	900	км	226011,82	1752,03	126703,63	8464,65	97556,16	184,23
22-02-008-16	1000	км	248339,89	2040,75	138290,58	9272,39	108008,56	214,59

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Ед. измер.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
				оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных ресурсов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов				всего	в т.ч. оплата труда	расход неучтенных материалов	
22-02-008-17	1100	км	429924,57	2328,33	310924,24	14347,64	116672,00	244,83
22-02-008-18	1200	км	464625,85	2438,84	335400,53	15902,75	126786,48	256,45
22-02-008-19	1400	км	704160,10	3303,87	555162,05	26398,73	145694,18	347,41

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

Нанесение усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы диаметром, мм:

22-02-009-1	50	км	12173,10	1389,98	696,68	36,68	10086,44	146,16
22-02-009-2	75	км	17385,67	1533,39	1011,64	55,92	14840,64	161,24
22-02-009-3	100	км	21910,01	1599,58	1315,17	75,17	18995,26	168,20
22-02-009-4	125	км	25987,54	1665,77	1691,69	99,06	22630,08	175,16
22-02-009-5	150	км	45022,74	530,97	16603,81	1212,37	27887,96	52,78
22-02-009-6	200	км	65185,84	612,45	25987,21	1887,15	38586,18	60,88
22-02-009-7	250	км	75723,80	683,48	26735,78	1939,60	48304,54	67,94
22-02-009-8	300	км	90250,55	760,69	32152,44	2311,60	57337,42	77,86
22-02-009-9	350	км	103881,94	828,69	36688,71	2622,72	66364,54	84,82
22-02-009-10	400	км	113459,94	897,67	37374,27	2673,36	75188,00	91,88
22-02-009-11	500	км	124422,97	1065,69	41856,24	2877,32	81501,04	112,06
22-02-009-12	600	км	155624,15	1257,60	55735,99	3823,32	98630,56	132,24
22-02-009-13	700	км	177992,47	1669,58	66697,93	4568,36	109624,96	175,56
22-02-009-14	800	км	204922,22	1929,77	74055,31	5030,12	128937,14	202,92
22-02-009-15	900	км	285523,00	2285,73	139385,51	9497,03	143851,76	240,35
22-02-009-16	1000	км	311141,27	2602,89	149119,22	10160,14	159419,16	273,70
22-02-009-17	1100	км	486259,96	3062,22	310144,06	14303,46	173053,68	322,00
22-02-009-18	1200	км	553875,25	3149,71	362551,86	17316,07	188173,68	331,20
22-02-009-19	1400	км	823179,64	4221,49	601888,57	28337,17	217069,58	443,90

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

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

22-02-010-1	50	км	15503,05	1908,47	1072,14	59,10	12522,44	200,68
22-02-010-2	75	км	22179,14	2107,04	1391,86	78,17	18680,24	221,56
22-02-010-3	100	км	27383,75	2162,19	1597,90	89,49	23623,66	227,36
22-02-010-4	125	км	33384,97	2228,38	1926,11	108,46	29230,48	234,32
22-02-010-5	150	км	51855,45	630,76	16527,53	1198,24	34697,16	62,70
22-02-010-6	200	км	77647,13	733,98	28954,17	2100,14	47958,98	72,96
22-02-010-7	250	км	90055,62	823,41	29246,47	2114,63	59985,74	81,85
22-02-010-8	300	км	106943,49	921,12	34799,75	2486,44	71222,62	94,28
22-02-010-9	350	км	126010,16	1006,90	42526,32	2999,34	82476,94	103,06
22-02-010-10	400	км	137938,05	1094,83	43420,02	3065,15	93423,20	112,06
22-02-010-11	500	км	151312,20	1300,97	46980,59	3193,55	103030,64	136,80
22-02-010-12	600	км	191744,20	1550,32	65952,92	4537,32	124240,96	163,02
22-02-010-13	700	км	218892,59	2038,18	77927,85	5424,78	138926,56	214,32
22-02-010-14	800	км	245428,04	2363,43	80742,67	5571,99	162321,94	248,52
22-02-010-15	900	км	340792,04	2821,62	156673,86	10724,75	181296,56	296,70
22-02-010-16	1000	км	370153,92	3171,59	166115,77	11467,31	200866,56	333,50
22-02-010-17	1100	км	600593,81	3784,03	378168,10	17820,71	218641,68	397,90
22-02-010-18	1200	км	633908,56	3849,65	392225,63	18619,90	237833,28	404,80
22-02-010-19	1400	км	938131,73	5140,16	658119,19	31273,89	274872,38	540,50

Номера расценок / Коды неучтенных ресурсов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов	Ед. измер.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
				оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
					всего	в т.ч. оплата труда	расход неучтенных материалов	
Таблица 22-02-011. Нанесение нормальной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стыки и фасонные части стальных трубопроводов								
	нанесение нормальной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стыки и фасонные части стальных трубопроводов диаметром, мм							
22-02-011-1	50	км	2024,25	347,35	617,99	83,77	1058,91	35,05
22-02-011-2	75	км	2383,14	358,64	633,21	85,14	1391,29	36,19
22-02-011-3	100	км	2994,69	370,04	651,75	86,81	1972,90	37,34
22-02-011-4	125	км	3478,19	380,35	679,58	91,03	2418,26	38,38
22-02-011-5	150	км	3975,49	391,64	699,67	93,23	2884,18	39,52
22-02-011-6	200	км	5103,50	402,94	733,60	98,50	3966,96	40,66
22-02-011-7	250	км	6185,93	438,02	812,05	110,33	4935,86	44,20
22-02-011-8	300	км	7124,41	460,72	841,84	112,89	5821,85	46,49
22-02-011-9	350	км	8167,62	505,01	922,85	122,69	6739,76	50,96
22-02-011-10	400	км	9254,77	556,64	992,18	129,65	7705,95	56,17
22-02-011-11	500	км	11598,09	716,89	1394,38	154,69	9486,82	72,34
22-02-011-12	600	км	13689,84	865,74	1657,06	178,78	11167,04	87,36
22-02-011-13	700	км	15813,63	1013,69	1882,80	196,94	12917,14	102,29
22-02-011-14	800	км	18045,26	1166,01	2179,91	219,22	14699,34	117,66
22-02-011-15	900	км	20435,86	1355,09	2501,97	244,79	16578,80	136,74
22-02-011-16	1000	км	22651,74	1470,64	2700,96	261,15	18480,14	148,40
22-02-011-17	1100	км	33083,95	1586,19	11269,02	367,70	20228,74	160,06
22-02-011-18	1200	км	35803,73	1701,75	12096,32	394,09	22005,66	171,72
22-02-011-19	1400	км	43087,09	2078,33	15331,62	458,51	25677,14	209,72
Таблица 22-02-012. Нанесение усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стыки и фасонные части стальных трубопроводов								
	нанесение усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стыки и фасонные части стальных трубопроводов диаметром, мм:							
22-02-012-1	50	км	2595,82	462,00	761,71	95,40	1372,11	46,62
22-02-012-2	75	км	3067,83	472,41	774,93	96,56	1820,49	47,67
22-02-012-3	100	км	3806,04	494,21	805,33	99,19	2506,50	49,87
22-02-012-4	125	км	4546,27	516,11	846,30	104,36	3183,86	52,08
22-02-012-5	150	км	5191,49	526,52	864,39	106,36	3800,58	53,13
22-02-012-6	200	км	6690,58	548,32	910,90	112,78	5231,36	55,33
22-02-012-7	250	км	8144,81	607,68	1023,67	127,46	6513,46	61,32
22-02-012-8	300	км	9530,74	668,03	1107,75	134,95	7754,96	67,41
22-02-012-9	350	км	10909,26	727,29	1202,53	145,71	8979,44	73,39
22-02-012-10	400	км	12375,34	804,69	1302,86	155,21	10267,79	81,20
22-02-012-11	500	км	15531,29	1032,62	1866,25	187,54	12632,42	104,20
22-02-012-12	600	км	18335,63	1229,04	2199,87	216,58	14906,72	124,02
22-02-012-13	700	км	21102,24	1410,29	2462,97	237,38	17228,98	142,31
22-02-012-14	800	км	23906,03	1632,97	2875,32	266,54	19397,74	164,78
22-02-012-15	900	км	26975,23	1845,04	3238,59	295,05	21891,60	186,18
22-02-012-16	1000	км	29570,98	2014,70	3512,04	316,38	24044,24	203,30
22-02-012-17	1100	км	44042,31	2184,36	15202,81	459,36	26655,14	220,42
22-02-012-18	1200	км	47764,98	2343,42	16363,10	493,54	29058,46	236,47
22-02-012-19	1400	км	57305,83	2778,17	20498,52	572,50	34029,14	280,34

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Ед измер	Прямые затраты, руб	В том числе, руб				Затраты труда рабочих, чел -ч
				оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных ресурсов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов				всего	в т ч. оплата труда	расход неучтенных материалов	
Таблица 22-02-013. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стыки и фасонные части стальных трубопроводов								
	нанесение весьма усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стыки и фасонные части стальных трубопроводов диаметром, мм:							
22-02-013-1	50	км	3141,18	589,35	866,52	103,86	1685,31	58,41
22-02-013-2	75	км	3722,10	589,35	883,06	105,33	2249,69	59,47
22-02-013-3	100	км	4562,91	621,85	900,96	107,01	3040,10	62,75
22-02-013-4	125	км	5548,07	653,37	945,24	112,49	3949,46	65,93
22-02-013-5	150	км	6346,18	663,87	965,33	114,70	4716,98	66,99
22-02-013-6	200	км	8191,80	695,38	1000,66	120,27	6495,76	70,17
22-02-013-7	250	км	9932,15	773,08	1068,01	131,45	8091,06	78,01
22-02-013-8	300	км	11614,42	869,90	1136,27	137,67	9608,25	87,78
22-02-013-9	350	км	13392,23	952,75	1279,24	152,45	11160,24	96,14
22-02-013-10	400	км	15206,99	1050,46	1394,74	163,21	12761,79	106,00
22-02-013-11	500	км	18964,34	1334,08	1952,29	194,25	15677,97	134,62
22-02-013-12	600	км	22518,00	1611,76	2380,32	229,85	18525,92	162,64
22-02-013-13	700	км	25671,73	1792,03	2564,05	245,45	21315,65	180,83
22-02-013-14	800	км	29174,54	2088,93	3079,96	281,47	24005,65	210,79
22-02-013-15	900	км	32944,88	2311,61	3385,94	306,38	27247,33	233,26
22-02-013-16	1000	км	36056,46	2544,89	3642,18	326,75	29869,39	256,80
22-02-013-17	1100	км	51829,02	2756,96	15990,52	480,25	33081,54	278,20
22-02-013-18	1200	км	57068,40	2969,04	17988,10	533,49	36111,26	299,60
22-02-013-19	1400	км	68773,99	3521,22	22836,83	626,38	42415,94	355,32
РАЗДЕЛ 03. Установка арматуры								
1. Фасонные части								
Таблица 22-03-001. Установка фасонных частей								
	установка фасонных частей чугунных диаметром, мм							
22-03-001-1	50-100	т	17931,49	400,91	71,40	10,75	17459,18	47,00
22-03-001-2	125-200	т	15204,88	321,92	318,88	30,18	14564,08	37,74
22-03-001-3	250-450	т	13263,06	292,58	279,82	26,51	12690,66	34,30
22-03-001-4	500-1000	т	11157,06	196,02	452,62	37,10	10508,42	22,98
	установка фасонных частей стальных сварных диаметром, мм							
22-03-001-5 (300-9506)	100-250 фланцы стальные	т комплект	29018,30	3920,10	13692,80	1387,23	11405,40 П	353,80
22-03-001-6 (300-9506)	300-800 фланцы стальные	т комплект	24028,16	1707,43	11211,13	1052,75	11109,60 П	154,10
22-03-001-7 (300-9506)	900-1600 фланцы стальные	т комплект	26483,02	1038,42	14581,50	761,35	10863,10 П	93,72
Таблица 22-03-002. Установка полиэтиленовых фасонных частей								
	установка полиэтиленовых фасонных частей							
22-03-002-1 (300-9490)	отводов, колен, патрубков, переходов фасонные части	10 шт. шт.	297,51	43,54	253,97	27,72	- 10	4,80
22-03-002-2 (300-9490)	тройников фасонные части	10 шт. шт.	438,27	64,31	373,96	40,83	- 10	7,09
22-03-002-3 (300-9490)	крестовин фасонные части	10 шт. шт	593,92	87,07	506,85	55,33	- 10	9,60

Номера расценок / Коды неучтенных ресурсов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов	Ед. измер.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
				оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
					всего	в т.ч. оплата труда	расход неучтенных материалов	
2. Задвижки, клапаны								
Таблица 22-03-006. Установка задвижек или клапанов обратных чугунных								
установка задвижек или клапанов обратных чугунных диаметром, мм								
22-03-006-1 (300-9123)	50 задвижки (или клапаны обратные) чугунные водопроводные	шт. шт.	27,93	8,94	0,68	0,10	18,31 1	1,01
22-03-006-2 (300-9123)	80 задвижки (или клапаны обратные) чугунные водопроводные	шт. шт.	51,30	14,78	2,04	0,31	34,48 1	1,67
22-03-006-3 (300-9123)	100 задвижки (или клапаны обратные) чугунные водопроводные	шт. шт.	51,57	15,05	2,04	0,31	34,48 1	1,70
22-03-006-4 (300-9123)	125 задвижки (или клапаны обратные) чугунные водопроводные	шт. шт.	61,86	23,98	3,40	0,51	34,48 1	2,71
22-03-006-5 (300-9123)	150 задвижки (или клапаны обратные) чугунные водопроводные	шт. шт.	79,45	25,21	4,76	0,72	49,48 1	2,78
22-03-006-6 (300-9123)	200 задвижки (или клапаны обратные) чугунные водопроводные	шт. шт.	134,06	36,08	39,74	3,77	58,24 1	3,93
22-03-006-7 (300-9123)	250 задвижки (или клапаны обратные) чугунные водопроводные	шт. шт.	212,81	40,94	98,63	9,33	73,24 1	4,46
22-03-006-8 (300-9123)	300 задвижки (или клапаны обратные) чугунные водопроводные	шт. шт.	268,31	55,54	135,05	12,79	77,72 1	6,05
22-03-006-9 (300-9123)	350 задвижки (или клапаны обратные) чугунные водопроводные	шт. шт.	316,36	67,56	159,12	15,09	89,68 1	7,36
22-03-006-10 (300-9123)	400 задвижки (или клапаны обратные) чугунные водопроводные	шт. шт.	420,18	86,20	200,81	18,97	133,17 1	9,39
22-03-006-11 (300-9123)	500 задвижки (или клапаны обратные) чугунные водопроводные	шт. шт.	586,49	132,00	255,10	21,27	199,39 1	13,88
22-03-006-12 (300-9123)	600 задвижки (или клапаны обратные) чугунные водопроводные	шт. шт.	912,67	168,90	423,65	35,32	320,12 1	17,76
22-03-006-13 (300-9123)	800 задвижки (или клапаны обратные) чугунные водопроводные	шт. шт.	1485,42	286,06	718,99	58,90	480,37 1	30,08
22-03-006-14 (300-9123)	1000 задвижки (или клапаны обратные) чугунные водопроводные	шт. шт.	2308,20	497,18	1253,43	102,60	557,59 1	52,28

Номера расценок / Коды неучтенных ресурсов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов	Ед. измер.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
				оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
					всего	в т.ч. оплата труда	расход неучтенных материалов	
22-03-006-15 (300-9123)	1200 задвижки (или клапаны обратные) чугунные водопроводные	шт. шт.	7934,05	728,37	6345,82	188,47	859,86 1	76,59
Таблица 22-03-007. Установка задвижек или клапанов обратных стальных								
	установка задвижек или клапанов обратных стальных диаметром, мм							
22-03-007-1 (300-9122)	50 задвижки (или клапаны обратные) стальные водопроводные	шт. шт.	658,79	12,67	2,04	0,31	644,08 1	1,38
22-03-007-2 (300-9122)	100 задвижки (или клапаны обратные) стальные водопроводные	шт. шт.	1303,43	21,02	3,40	0,51	1279,01 1	2,29
22-03-007-3 (300-9122)	150 задвижки (или клапаны обратные) стальные водопроводные	шт. шт.	2140,93	31,58	34,42	3,25	2074,93 1	3,44
22-03-007-4 (300-9122)	200 задвижки (или клапаны обратные) стальные водопроводные	шт. шт.	3389,32	48,01	52,09	4,93	3289,22 1	5,23
22-03-007-5 (300-9122)	250 задвижки (или клапаны обратные) стальные водопроводные	шт. шт.	4585,35	64,90	70,61	6,71	4449,84 1	7,07
22-03-007-6 (300-9122)	300 задвижки (или клапаны обратные) стальные водопроводные	шт. шт.	5307,90	84,55	89,59	8,49	5133,76 1	9,21
22-03-007-7 (300-9122)	400 задвижки (или клапаны обратные) стальные водопроводные	шт. шт.	7171,61	115,12	191,54	18,13	6864,95 1	12,54
22-03-007-8 (300-9122)	500 задвижки (или клапаны обратные) стальные водопроводные	шт. шт.	14073,41	172,22	251,29	20,96	13649,90 1	18,76
22-03-007-9 (300-9122)	600 задвижки (или клапаны обратные) стальные водопроводные	шт. шт.	15390,34	216,01	390,58	32,59	14783,75 1	23,53
22-03-007-10 (300-9122)	800 задвижки (или клапаны обратные) стальные водопроводные	шт. шт.	17560,93	370,87	891,36	72,93	16298,70 1	40,40
3. Вантузы, гидранты, колонки водоразборные								
Таблица 22-03-011. Установка вантузов, гидрантов, колонок								
	установка вантузов							
22-03-011-1 (300-9044)	одинарных вантузы чугунные для воздуха и воды	шт. комплект	39,97	14,69	1,36	0,20	23,92 1	1,62
22-03-011-2 (300-9044)	двойных вантузы чугунные для воздуха и воды	шт. комплект	58,09	23,55	5,98	0,73	28,56 1	2,41

Номера расценок / Коды неучтенных ресурсов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов	Ед. измер	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб				Затраты труда рабочих, чел -ч.
				оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
					всего	в т ч. оплата труда	расход неучтенных материалов	
	установка							
22-03-011-3	гидрантов пожарных	шт.	1567,51	16,89	4,21	0,52	1546,41	1,98
22-03-011-4	колонок водоразборных	шт.	1270,14	67,30	9,10	1,14	1193,74	7,16

4. Фланцы

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

	приварка фланцев к стальным трубопроводам диаметром, мм							
22-03-014-1 (300-9508)	50 фланцы стальные плоские	шт. шт.	32,67	4,10	27,57	2,78	1,00 1	0,37
22-03-014-2 (300-9508)	80 фланцы стальные плоские	шт шт	48,77	5,87	40,70	4,10	2,20 1	0,53
22-03-014-3 (300-9508)	100 фланцы стальные плоские	шт. шт.	65,80	7,76	55,14	5,56	2,90 1	0,70
22-03-014-4 (300-9508)	125 фланцы стальные плоские	шт. шт.	72,98	9,09	60,39	6,09	3,50 1	0,82
22-03-014-5 (300-9508)	150 фланцы стальные плоские	шт. шт.	94,07	11,52	78,14	7,91	4,41 1	1,04
22-03-014-6 (300-9508)	200 фланцы стальные плоские	шт. шт.	167,99	18,39	143,79	14,52	5,81 1	1,66
22-03-014-7 (300-9508)	250 фланцы стальные плоские	шт. шт.	189,28	22,27	155,60	15,71	11,41 1	2,01
22-03-014-8 (300-9508)	300 фланцы стальные плоские	шт. шт.	265,70	31,47	220,61	22,30	13,62 1	2,84
22-03-014-9 (300-9508)	350 фланцы стальные плоские	шт. шт.	293,43	34,68	242,93	24,55	15,82 1	3,13
22-03-014-10 (300-9508)	400 фланцы стальные плоские	шт. шт.	315,82	37,12	260,68	26,37	18,02 1	3,35
22-03-014-11 (300-9508)	500 фланцы стальные плоские	шт. шт.	769,21	41,66	704,52	57,58	23,03 1	3,76
22-03-014-12 (300-9508)	600 фланцы стальные плоские	шт. шт.	804,71	43,43	734,24	60,04	27,04 1	3,92
22-03-014-13 (300-9508)	700 фланцы стальные плоские	шт. шт.	927,99	54,29	842,66	69,07	31,04 1	4,90
22-03-014-14 (300-9508)	800 фланцы стальные плоские	шт. шт.	1360,27	69,47	1251,75	102,48	39,05 1	6,27
22-03-014-15 (300-9508)	900 фланцы стальные плоские	шт. шт.	1500,12	77,67	1368,38	112,10	54,07 1	7,01
22-03-014-16 (300-9508)	1000 фланцы стальные плоские	шт. шт	1694,57	83,32	1549,17	125,09	62,08 1	7,52
22-03-014-17 (300-9508)	1200 фланцы стальные плоские	шт. шт.	5899,41	102,27	5723,04	190,55	74,10 1	9,23

Номера расценок / Коды неучтенных ресурсов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов	Ед измер	Прямые затраты, руб	В том числе, руб: оплата труда рабочих	эксплуатация машин: всего	эксплуатация машин: в т ч. оплата труда	материалы: расход неучтенных материалов	Затраты труда рабочих, чел -ч
РАЗДЕЛ 04. Колодцы водопроводные								
Таблица 22-04-001. Устройство круглых колодцев из сборного железобетона								
	устройство круглых колодцев из сборного железобетона в грунтах							
22-04-001-1	сухих	10 м^3	27854,77	929,06	2765,36	299,31	24160,35	106,30
(103-9200)	люки чугунные	шт					П	
(201-0755)	отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т					П	
22-04-001-2	мокрых	10 м^3	35197,36	1407,44	2975,92	315,74	30814,00	151,50
(103-9200)	люки чугунные	шт					П	
(201-0755)	отдельные конструктивчые элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т					П	
Таблица 22-04-002. Устройство водопроводных кирпичных колодцев								
	устройство водопроводных кирпичных колодцев круглых с конической верхней частью в грунтах							
22-04-002-1	сухих	10 м^3	5969,51	1088,06	293,92	34,49	4587,53	121,30
(103-9200)	люки чугунные	шт					П	
(201-0755)	отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т					П	
22-04-002-2	мокрых	10 м^3	10435,36	1287,59	390,08	43,45	8757,69	138,60
(103-9200)	люки чугунные	шт					П	
(201-0755)	отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т					П	
	устройство водопроводных кирпичных колодцев прямоугольных с перекрытием из сборного железобетона в грунтах							
22-04-002-3	сухих	10 м^3	8604,78	874,13	533,18	61,82	7197,47	97,45
(103-9200)	люки чугунные	шт					П	
(201-0755)	отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т					П	
22-04-002-4	мокрых	10 м^3	12986,19	1021,71	573,91	61,20	11390,57	109,98
(103-9200)	люки чугунные	шт.					П	
(201-0755)	отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т					П	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Ед. измер.	Прямые затраты, руб	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел -ч.
				оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных ресурсов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов				всего	в т ч. оплата труда	расход неучтенных материалов	
Таблица 22-04-003. Устройство водопроводных бетонных колодцев с монолитными стенами и покрытием из сборного железобетона								
	устройство водопроводных бетонных колодцев с монолитными стенами и покрытием из сборного железобетона							
22-04-003-1	круглых в грунтах сухих	10 м^3	15613,02	1672,24	765,85	112,92	13174,93	175,84
(103-9200)	люки чугунные	шт.					П	
(201-0755)	отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т					П	
22-04-003-2	круглых в грунтах мокрых	10 м^3	20346,66	2064,45	893,95	126,55	17388,26	208,32
(103-9200)	люки чугунные	шт.					П	
(201-0755)	отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т					П	
22-04-003-3	прямоугольных в грунтах сухих	10 м^3	12157,83	1033,74	628,85	96,24	10495,24	108,70
(103-9200)	люки чугунные	шт.					П	
(201-0755)	отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т					П	
22-04-003-4	прямоугольных в грунтах мокрых	10 м^3	20503,00	1192,17	842,86	114,69	18467,97	120,30
(103-9200)	люки чугунные	шт.					П	
(201-0755)	отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т					П	
Таблица 22-04-004. Установка путевых водоразборных кранов								
22-04-004-1	установка путевых водоразборных кранов	шт.	2488,40	68,08	37,68	4,17	2382,64	7,59
(300-9507)	фланцы стальные	шт.					1	
РАЗДЕЛ 05. Бестраншейная прокладка труб								
Таблица 22-05-001. Продавливание с разработкой грунта вручную								
	продавливание с разработкой грунта вручную на длину до 10 м труб диаметром, мм							
22-05-001-1	1200	100 м	70748,94	11714,23	58746,90	9078,22	287,81	1199,00
(103-9011)	трубы стальные	м					100,4	
(103-1010)	фасонные стальные сварные части диаметр свыше 800 мм	т					П	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Ед. измер.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
				оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных ресурсов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов				всего	в т.ч. оплата труда	расход неучтенных материалов	
22-05-001-2	1400	100 м	78951,44	13326,28	65298,80	10068,65	326,36	1364,00
(103-9011)	трубы стальные	м					100,4	
(103-1010)	фасонные стальные сварные части диаметр свыше 800 мм	т					П	
22-05-001-3	1600	100 м	90761,76	15368,21	75038,52	11674,11	355,03	1573,00
(103-9011)	трубы стальные	м					100,4	
(103-1010)	фасонные стальные сварные части диаметр свыше 800 мм	т					П	
	продавливание с разработкой грунта вручную на длину до 20 м труб диаметром, мм							
22-05-001-4	1200	100 м	75621,38	12144,11	62900,86	9410,11	576,41	1243,00
(103-9011)	трубы стальные	м					100,4	
(103-1010)	фасонные стальные сварные части диаметр свыше 800 мм	т					П	
22-05-001-5	1400	100 м	83601,18	13648,69	69240,38	10325,86	712,11	1397,00
(103-9011)	трубы стальные	м					100,4	
(103-1010)	фасонные стальные сварные части диаметр свыше 800 мм	т					П	
22-05-001-6	1600	100 м	97823,46	15905,56	81106,01	12139,96	811,89	1628,00
(103-9011)	трубы стальные	м					100,4	
(103-1010)	фасонные стальные сварные части диаметр свыше 800 мм	т					П	
	продавливание с разработкой грунта вручную на длину до 40 м труб диаметром, мм							
22-05-001-7	1200	100 м	103717,64	13311,63	89490,94	10375,34	915,07	1362,50
(103-9011)	трубы стальные	м					100,4	
(103-1010)	фасонные стальные сварные части диаметр свыше 800 мм	т					П	
22-05-001-8	1400	100 м	114914,29	14909,02	98926,23	11476,93	1079,04	1526,00
(103-9011)	трубы стальные	м					100,4	
(103-1010)	фасонные стальные сварные части диаметр свыше 800 мм	т					П	
22-05-001-9	1600	100 м	131511,15	18377,37	111930,07	13077,60	1203,71	1881,00
(103-9011)	трубы стальные	м					100,4	
(103-1010)	фасонные стальные сварные части диаметр свыше 800 мм	т					П	
Таблица 22-05-002. Продавливание без разработки грунта (прокол)								
	продавливание без разработки грунта (прокол) на длину до 10 м труб диаметром, мм							
22-05-002-1	100	100 м	16286,71	2310,90	13935,39	2212,89	40,42	236,53
(103-9011)	трубы стальные	м					100,4	
(103-1010)	фасонные стальные сварные части диаметр свыше 800 мм	т					П	
22-05-002-2	150	100 м	17641,19	2619,73	14958,89	2352,98	62,57	268,14
(103-9011)	трубы стальные	м					100,4	
(103-1010)	фасонные стальные сварные части диаметр свыше 800 мм	т					П	

Номера расценок / Коды неучтенных ресурсов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов	Ед. измер.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
				оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
					всего	в т.ч. оплата труда	расход неучтенных материалов	
22-05-002-3	200	100 м	17900,86	2694,27	15117,87	2367,66	88,72	275,77
(103-9011)	трубы стальные	м					100,4	
(103-1010)	фасонные стальные сварные части диаметр свыше 800 мм	т					П	
22-05-002-4	250	100 м	20193,40	3035,05	16996,29	2643,97	162,06	310,65
(103-9011)	трубы стальные	м					100,4	
(103-1010)	фасонные стальные сварные части диаметр свыше 800 мм	т					П	
22-05-002-5	300	100 м	20434,43	3109,60	17126,96	2652,65	197,87	318,28
(103-9011)	трубы стальные	м					100,4	
(103-1010)	фасонные стальные сварные части диаметр свыше 800 мм	т					П	
22-05-002-6	350	100 м	22932,41	3620,76	19049,68	2944,71	261,97	370,60
(103-9011)	трубы стальные	м					100,4	
(103-1010)	фасонные стальные сварные части диаметр свыше 800 мм	т					П	
22-05-002-7	400	100 м	23086,06	3727,26	19089,50	2944,71	269,30	381,50
(103-9011)	трубы стальные	м					100,4	
(103-1010)	фасонные стальные сварные части диаметр свыше 800 мм	т					П	
	продавливание без разработки грунта (прокол) на длину до 30 м труб диаметром, мм							
22-05-002-8	100	100 м	21311,24	2513,23	18759,51	2348,32	38,50	257,24
(103-9011)	трубы стальные	м					100,4	
(103-1010)	фасонные стальные сварные части диаметр свыше 800 мм	т					П	
22-05-002-9	150	100 м	23964,83	2800,77	21103,70	2627,89	60,36	286,67
(103-9011)	трубы стальные	м					100,4	
(103-1010)	фасонные стальные сварные части диаметр свыше 800 мм	т					П	
22-05-002-10	200	100 м	24203,28	2854,01	21260,01	2637,10	89,26	292,12
(103-9011)	трубы стальные	м					100,4	
(103-1010)	фасонные стальные сварные части диаметр свыше 800 мм	т					П	
22-05-002-11	250	100 м	27051,90	3279,98	23614,01	2921,64	157,91	335,72
(103-9011)	трубы стальные	м					100,4	
(103-1010)	фасонные стальные сварные части диаметр свыше 800 мм	т					П	
22-05-002-12	300	100 м	27281,78	3354,53	23732,86	2927,46	194,39	343,35
(103-9011)	трубы стальные	м					100,4	
(103-1010)	фасонные стальные сварные части диаметр свыше 800 мм	т					П	
22-05-002-13	350	100 м	31297,38	3833,75	27204,52	3357,91	259,11	392,40
(103-9011)	трубы стальные	м					100,4	
(103-1010)	фасонные стальные сварные части диаметр свыше 800 мм	т					П	

Номера расценок / Коды неучтенных ресурсов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов	Ед. измер.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
				оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
					всего	в т.ч. оплата труда	расход неучтенных материалов	
22-05-002-14	400	100 м	31458,31	3918,94	27268,02	3356,46	271,35	401,12
(103-9011)	трубы стальные	м					100,4	
(103-1010)	фасонные стальные сварные части диаметр свыше 800 мм	т					П	
продавливание без разработки грунта (прокол) на длину до 50 м труб диаметром, мм								
22-05-002-15	100	100 м	24907,28	2843,36	22021,60	2759,99	42,32	291,03
(103-9011)	трубы стальные	м					100,4	
(103-1010)	фасонные стальные сварные части диаметр свыше 800 мм	т					П	
22-05-002-16	150	100 м	28833,48	3333,23	25439,94	3175,00	60,31	341,17
(103-9011)	трубы стальные	м					100,4	
(103-1010)	фасонные стальные сварные части диаметр свыше 800 мм	т					П	
22-05-002-17	200	100 м	29086,90	3386,48	25610,75	3189,68	89,67	346,62
(103-9011)	трубы стальные	м					100,4	
(103-1010)	фасонные стальные сварные части диаметр свыше 800 мм	т					П	
22-05-002-18	250	100 м	32971,82	3791,15	29023,72	3606,91	156,95	388,04
(103-9011)	трубы стальные	м					100,4	
(103-1010)	фасонные стальные сварные части диаметр свыше 800 мм	т					П	
22-05-002-19	300	100 м	33203,56	3865,70	29142,71	3612,72	195,15	395,67
(103-9011)	трубы стальные	м					100,4	
(103-1010)	фасонные стальные сварные части диаметр свыше 800 мм	т					П	
22-05-002-20	350	100 м	37339,56	4451,41	32628,83	4041,77	259,32	455,62
(103-9011)	трубы стальные	м					100,4	
(103-1010)	фасонные стальные сварные части диаметр свыше 800 мм	т					П	
22-05-002-21	400	100 м	37464,25	4525,95	32664,88	4041,77	273,42	463,25
(103-9011)	трубы стальные	м					100,4	
(103-1010)	фасонные стальные сварные части диаметр свыше 800 мм	т					П	
Таблица 22-05-003. Протаскивание в футляр стальных труб								
протаскивание в футляр стальных труб диаметром, мм								
22-05-003-1	100	100 м	1571,28	811,93	29,82	1,74	729,53	84,40
22-05-003-2	150	100 м	1833,49	862,91	31,18	1,95	939,40	89,70
22-05-003-3	200	100 м	2064,78	863,88	32,54	2,15	1168,36	89,80
22-05-003-4	250	100 м	2636,48	872,53	41,88	2,76	1722,07	90,70
22-05-003-5	300	100 м	2994,66	872,53	43,92	3,07	2078,21	90,70
22-05-003-6	350	100 м	3454,73	962,00	40,92	3,38	2451,81	100,00
22-05-003-7	400	100 м	3776,71	962,00	52,48	3,89	2762,23	100,00
22-05-003-8	450	100 м	4160,88	1077,44	58,16	4,10	3025,28	112,00
22-05-003-9	500	100 м	5394,64	1077,44	67,00	5,43	4250,20	112,00
22-05-003-10	600	100 м	5934,11	1077,44	70,40	5,94	4786,27	112,00
22-05-003-11	700	100 м	6574,02	1192,88	72,32	6,55	5308,82	124,00

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Ед. измер.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
				оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных ресурсов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов				всего	в т.ч. оплата труда	расход неучтенных материалов	
22-05-003-12	800	100 м	7211,29	1192,88	75,72	7,07	5942,69	124,00
22-05-003-13	900	100 м	8016,60	1327,56	86,24	7,78	6602,80	138,00
22-05-003-14	1000	100 м	9237,20	1327,56	93,72	8,91	7815,92	138,00
22-05-003-15	1100	100 м	9348,78	1433,38	99,48	8,91	7815,92	149,00
22-05-003-16	1200	100 м	9935,52	1433,38	102,88	9,42	8399,26	149,00
22-05-003-17	1400	100 м	10916,76	1635,40	113,40	10,14	9167,96	170,00

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

	заделка битумом и прядью концов футляра диаметром, мм							
22-05-004-1 (101-0782)	800 поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	шт. т	595,58	71,67	126,79	0,51	397,12 п	7,99
22-05-004-2 (101-0782)	900 поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	шт. т	696,40	81,90	157,30	0,51	457,20 п	9,13
22-05-004-3 (101-0782)	1000 поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	шт. т	778,69	82,08	174,32	0,61	522,29 п	9,15
22-05-004-4 (101-0782)	1200 поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	шт. т	936,77	95,08	212,67	0,72	629,02 п	10,60
22-05-004-5 (101-0782)	1400 поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	шт. т	1130,50	105,85	251,65	0,82	773,00 п	11,80
22-05-004-6 (101-0782)	1600 поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	шт. т	1377,65	117,51	286,81	1,02	973,33 п	13,10

РАЗДЕЛ 06. Прочие работы

1. Промывка трубопроводов

Таблица 22-06-001. Промывка с дезинфекцией трубопроводов

	промывка с дезинфекцией трубопроводов диаметром, мм							
22-06-001-1	50-65	км	561,86	483,65	-	-	78,21	56,70
22-06-001-2	75-80	км	659,30	483,65	-	-	175,65	56,70
22-06-001-3	100	км	795,16	483,65	-	-	311,51	56,70
22-06-001-4	125	км	1050,69	553,60	-	-	497,09	64,90
22-06-001-5	150	км	1269,41	553,60	-	-	715,81	64,90
22-06-001-6	200	км	1802,30	553,60	-	-	1248,70	64,90
22-06-001-7	250	км	2650,15	684,96	-	-	1965,19	80,30
22-06-001-8	300	км	3508,45	684,96	-	-	2823,49	80,30
22-06-001-9	350	км	4690,82	833,38	-	-	3857,44	97,70
22-06-001-10	400	км	5844,11	833,38	-	-	5010,73	97,70
22-06-001-11	450	км	7380,74	1057,72	-	-	6323,02	124,00
22-06-001-12	500	км	8878,64	1057,72	-	-	7820,92	124,00
22-06-001-13	600	км	12325,15	1057,72	-	-	11267,43	124,00
22-06-001-14	700	км	16632,60	1322,15	-	-	15310,45	155,00
22-06-001-15	800	км	21338,41	1322,15	-	-	20016,26	155,00
22-06-001-16	900	км	26896,63	1578,05	-	-	25318,58	185,00
22-06-001-17	1000	км	32795,46	1578,05	-	-	31217,41	185,00
22-06-001-18	1100	км	39715,34	1936,31	-	-	37779,03	227,00
22-06-001-19	1200	км	47006,03	1936,31	-	-	45069,72	227,00
22-06-001-20	1300	км	55394,54	2371,34	-	-	53023,20	278,00

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Ед. измер.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
				оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных ресурсов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов				всего	в т.ч. оплата труда	расход неучтенных материалов	
22-06-001-21	1400	км	63348,02	2371,34	-	-	60976,68	278,00
22-06-001-22	1500	км	72627,08	2371,34	-	-	70255,74	278,00
22-06-001-23	1600	км	82568,93	2371,34	-	-	80197,59	278,00

Таблица 22-06-002. Промывка без дезинфекции трубопроводов

промывка без дезинфекции трубопроводов диаметром, мм

22-06-002-1	50-65	км	287,55	241,40	-	-	46,15	28,30
22-06-002-2	75-80	км	344,75	241,40	-	-	103,35	28,30
22-06-002-3	100	км	424,70	241,40	-	-	183,30	28,30
22-06-002-4	125	км	569,73	277,23	-	-	292,50	32,50
22-06-002-5	150	км	698,43	277,23	-	-	421,20	32,50
22-06-002-6	200	км	1011,73	277,23	-	-	734,50	32,50
22-06-002-7	250	км	1499,91	342,91	-	-	1157,00	40,20
22-06-002-8	300	км	2006,91	342,91	-	-	1664,00	40,20
22-06-002-9	350	км	2692,12	417,12	-	-	2275,00	48,90
22-06-002-10	400	км	3368,12	417,12	-	-	2951,00	48,90
22-06-002-11	450	км	4232,15	527,15	-	-	3705,00	61,80
22-06-002-12	500	км	5142,15	527,15	-	-	4615,00	61,80
22-06-002-13	600	км	7157,15	527,15	-	-	6630,00	61,80
22-06-002-14	700	км	9694,37	659,37	-	-	9035,00	77,30
22-06-002-15	800	км	12424,37	659,37	-	-	11765,00	77,30
22-06-002-16	900	км	15675,73	790,73	-	-	14885,00	92,70
22-06-002-17	1000	км	19185,73	790,73	-	-	18395,00	92,70
22-06-002-18	1100	км	23193,89	963,89	-	-	22230,00	113,00
22-06-002-19	1200	км	27418,89	963,89	-	-	26455,00	113,00
22-06-002-20	1300	км	32320,67	1185,67	-	-	31135,00	139,00
22-06-002-21	1400	км	37195,67	1185,67	-	-	36010,00	139,00
22-06-002-22	1500	км	42785,67	1185,67	-	-	41600,00	139,00
22-06-002-23	1600	км	47985,67	1185,67	-	-	46800,00	139,00

2. Врезка штуцеров в существующие трубопроводы

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

врезка в существующую сеть из стальных труб стальных штуцеров (патрубков) диаметром, мм

22-06-005-1 (103-9011)	50 трубы стальные	шт. м	73,85	15,53	56,17	6,02	2,15 0,4	1,46
22-06-005-2 (103-9011)	80 трубы стальные	шт. м	105,33	22,13	79,94	8,55	3,26 0,4	2,08
22-06-005-3 (103-9011)	100 трубы стальные	шт. м	129,94	23,73	101,25	10,95	4,96 0,4	2,23
22-06-005-4 (103-9011)	150 трубы стальные	шт. м	217,63	34,31	172,69	18,24	10,63 0,4	3,18
22-06-005-5 (103-9011)	200 трубы стальные	шт. м	292,81	44,96	230,62	24,14	17,23 0,4	4,11
22-06-005-6 (103-9011)	250 трубы стальные	шт. м	434,33	62,58	347,91	36,03	23,84 0,4	5,72
22-06-005-7 (103-9011)	300 трубы стальные	шт. м	544,21	70,34	443,09	44,24	30,78 0,4	6,43
22-06-005-8 (103-9011)	400 трубы стальные	шт. м	698,05	86,54	573,42	56,45	38,09 0,4	7,91
22-06-005-9 (103-9011)	500 трубы стальные	шт. м	901,69	111,04	742,81	69,49	47,84 0,5	10,15
22-06-005-10 (103-9011)	600 трубы стальные	шт. м	1477,05	116,95	1300,93	111,46	59,17 0,6	10,69
22-06-005-11 (103-9011)	700 трубы стальные	шт. м	1512,18	129,42	1310,09	113,28	72,67 0,6	11,83

Номера расценок / Коды неучтенных ресурсов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов	Ед. измер.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
				оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
					всего	в т.ч. оплата труда	расход неучтенных материалов	
22-06-005-12	800	шт.	1811,93	151,30	1556,03	133,30	104,60	13,83
(103-9011)	трубы стальные	м					0,7	
22-06-005-13	900	шт.	2048,82	170,77	1759,94	150,25	118,11	15,61
(103-9011)	трубы стальные	м					0,8	
22-06-005-14	1000	шт.	2372,21	196,59	2035,78	175,01	139,84	17,97
(103-9011)	трубы стальные	м					0,8	
22-06-005-15	1200	шт.	6599,01	225,69	6206,02	238,30	167,30	20,63
(103-9011)	трубы стальные	м					0,9	
Таблица 22-06-006. Врезка в существующие сети из чугунных труб чугунных тройников								
	врезка в существующие сети из чугунных труб чугунных тройников диаметром, мм							
22-06-006-1	50	шт.	380,14	29,44	8,16	1,23	342,54	3,06
22-06-006-2	75	шт.	562,01	39,35	8,84	1,33	513,82	4,09
22-06-006-3	100	шт.	737,87	43,85	9,52	1,43	684,50	4,72
22-06-006-4	125	шт.	1056,45	65,82	131,83	11,17	858,80	7,17
22-06-006-5	150	шт.	1357,01	73,16	134,91	11,49	1148,94	7,97
22-06-006-6	200	шт.	1667,83	77,48	11,01	1,54	1579,34	8,44
22-06-006-7	250	шт.	2414,37	101,45	413,48	33,91	1899,44	11,31
22-06-006-8	300	шт.	3161,07	126,57	516,74	42,27	2517,76	14,11
22-06-006-9	350	шт.	4023,29	147,65	604,40	49,46	3271,24	16,46
22-06-006-10	400	шт.	5052,07	180,84	721,52	58,97	4149,71	20,16
22-06-006-11	450	шт.	6603,72	234,12	1097,64	75,68	5271,96	26,10
22-06-006-12	500	шт.	6696,67	233,91	1202,95	82,97	5259,81	26,43
22-06-006-13	600	шт.	8912,74	269,57	1285,09	89,09	7358,08	30,46
22-06-006-14	700	шт.	12733,74	357,81	1694,05	117,32	10681,88	40,43
22-06-006-15	800	шт.	16415,34	436,13	1964,66	133,26	14014,55	49,28
22-06-006-16	900	шт.	20897,76	507,46	2411,81	163,50	17978,49	57,34
22-06-006-17	1000	шт.	25956,42	580,83	2702,28	183,67	22673,31	65,63
	врезка при помощи бензопилы в существующие сети из чугунных труб чугунных тройников диаметром, мм							
22-06-006-18	50	шт.	414,56	11,16	50,16	1,23	353,24	1,16
22-06-006-19	75	шт.	590,55	12,03	53,36	1,33	525,16	1,25
22-06-006-20	100	шт.	766,63	12,54	57,40	1,43	696,69	1,35
22-06-006-21	125	шт.	1080,36	23,32	184,75	11,17	872,29	2,54
22-06-006-22	150	шт.	1377,65	24,24	190,35	11,49	1163,06	2,64
22-06-006-23	200	шт.	1728,80	33,05	95,01	1,54	1600,74	3,60
22-06-006-24	250	шт.	2487,86	53,73	510,08	33,91	1924,05	5,99
22-06-006-25	300	шт.	3252,52	68,35	636,02	42,27	2548,15	7,62
22-06-006-26	350	шт.	4138,87	84,05	747,20	49,46	3307,62	9,37
22-06-006-27	400	шт.	5176,79	101,09	884,48	58,97	4191,22	11,27
22-06-006-28	450	шт.	6748,88	127,37	1298,40	75,68	5323,11	14,20
22-06-006-29	500	шт.	6867,42	140,10	1413,79	82,97	5313,53	15,83
22-06-006-30	600	шт.	9176,15	198,86	1551,37	89,09	7425,92	22,47
22-06-006-31	700	шт.	13026,77	255,59	2009,05	117,32	10762,13	28,88
22-06-006-32	800	шт.	16729,67	304,62	2319,98	133,26	14105,07	34,42
22-06-006-33	900	шт.	21244,36	368,16	2799,05	163,50	18077,15	41,60
22-06-006-34	1000	шт.	26328,54	425,95	3122,28	183,67	22780,31	48,13
3. Сопутствующие работы								
Таблица 22-06-011. Подвешивание подземных коммуникаций при пересечении их трассой трубопровода								
	подвешивание подземных коммуникаций при пересечении их трассой трубопровода, площадь сечения коробов, м²:							
22-06-011-1	до 0,1	м	122,36	10,92	27,42	2,70	84,02	1,28

Номера расценок / Коды неучтенных ресурсов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов	Ед. измер.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
				оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
					всего	в т.ч. оплата труда	расход неучтенных материалов	
22-06-011-2	до 0,25	м	153,18	12,28	28,10	2,80	112,80	1,44
22-06-011-3	до 0,4	м	175,25	13,48	28,78	2,90	132,99	1,58
22-06-011-4	до 0,6	м	200,54	14,67	29,46	3,01	156,41	1,72
Таблица 22-06-012. Устройство постоянных бетонных упоров на трубопроводе								
	устройство постоянных бетонных упоров на трубопроводе диаметром, мм							
22-06-012-1 (403-9005)	100 блоки сборные бетонные прямоугольные объемом до 0,3 м³	км м³	355,23	50,17	203,19	22,98	101,87 0,34	5,82
22-06-012-2 (403-9005)	125;150 блоки сборные бетонные прямоугольные объемом до 0,3 м³	км м³	405,89	54,39	203,19	22,98	148,31 0,34	6,31
22-06-012-3 (403-9005)	200 блоки сборные бетонные прямоугольные объемом до 0,3 м³	км м³	472,08	63,10	215,28	24,34	193,70 0,56	7,32
22-06-012-4 (403-9006)	250 блоки сборные бетонные прямоугольные объемом до 0,5 м³	км м³	547,22	71,20	218,13	24,65	257,89 1,04	8,26
22-06-012-5 (403-9007)	300 блоки сборные бетонные прямоугольные объемом более 0,5 м³	км м³	635,04	83,18	230,90	26,11	320,96 1,62	9,65
22-06-012-6 (403-9007)	350;400 блоки сборные бетонные прямоугольные объемом более 0,5 м³	км м³	1031,05	116,54	360,20	40,73	554,31 2,44	13,52
22-06-012-7 (403-9007)	450;500 блоки сборные бетонные прямоугольные объемом более 0,5 м³	км м³	1467,86	153,18	472,80	53,47	841,88 4,05	17,77
22-06-012-8 (403-9007)	600 блоки сборные бетонные прямоугольные объемом более 0,5 м³	км м³	2629,02	249,89	964,48	109,04	1414,65 8,63	28,99
22-06-012-9 (403-9007)	700 блоки сборные бетонные прямоугольные объемом более 0,5 м³	км м³	3052,85	284,72	1200,68	135,77	1567,45 12,00	33,03
22-06-012-10	800	км	10817,19	555,21	769,16	129,83	9492,82	64,41
22-06-012-11	900	км	16448,83	712,01	1184,80	199,13	14552,02	82,60
22-06-012-12	1000	км	17522,14	902,00	1249,22	209,85	15370,92	104,64
22-06-012-13	1200	км	41618,85	1568,24	3031,31	510,35	37019,30	181,93
22-06-012-14	1400	км	57680,57	2123,45	4213,98	709,61	51343,14	246,34
22-06-012-15	1600	км	90403,42	3136,47	6620,91	1115,65	80646,04	363,86

Приложение 1

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

В БАЗИСНЫХ ЦЕНАХ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ ПО СОСТОЯНИЮ НА 01.01.2000

Код ресурса	Наименование	Ед. изм.	Базисная сметная цена руб./в т.ч. оплата труда машиниста руб.
	СТОИМОСТЬ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН		
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	108,60/10,58
030101	Автопогрузчики 5т	маш.ч	73,56/10,58
030303	Лебёдки ручные и рычажные, тяговым усилием 14,72 (1,5) кН (т)	маш.ч	0,70
030304	Лебёдки ручные и рычажные, тяговым усилием 29,43 (3) кН (т)	маш.ч	0,90
031850	Краны-укосины грузоподъемностью 5 т	маш.ч	31,45/9,86
031851	Краны переносные 1 т	маш.ч	16,66/10,58
040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.ч	33,63/10,58
040103	Электростанции передвижные 30 кВт	маш.ч	58,80/13,23
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.ч	13,96
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.ч	1,20
041401	Печи электрические для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 гр. С при работе от передвижных электростанций	маш.ч	13,96
042901	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 (1) МПа (кгс/см^2), высокое 10 (100) МПа (кгс/см^2) при работе от передвижных электростанций	маш.ч	27,02
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм) 5 м^3/мин	маш.ч	61,88/8,88
050201	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания 800 кПа (8 атм) 10 м^3/мин	маш.ч	92,70/8,88
070117	Бульдозеры при работе на сооружении магистральных трубопроводов 96 (130) кВт (л.с.)	маш.ч	147,16/14,11
081600	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.ч	97,00/10,58
111100	Вибраторы глубинные	маш.ч	1,80
111301	Вибраторы поверхностные	маш.ч	0,50
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.ч	29,10
121012	Котлы битумные передвижные 1000 л	маш.ч	49,85
150202	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш.ч	131,29/13,23
150701	Краны-трубоукладчики для труб диаметром (грузоподъемностью) до 400 мм (6,3 т)	маш.ч	131,81/10,58
150702	Краны-трубоукладчики для труб диаметром (грузоподъемностью) до 700 мм (12,5 т)	маш.ч	156,57/10,58
150703	Краны-трубоукладчики для труб диаметром (грузоподъемностью) 800-1000 мм (35 т)	маш.ч	160,38/10,58
150704	Краны-трубоукладчики для труб диаметром (грузоподъемностью) 1200 мм (50 т)	маш.ч	726,89/16,39
150705	Краны-трубоукладчики для труб диаметром (грузоподъемностью) 1400 мм (63-90 т)	маш.ч	769,01/16,39
150903	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром 600-800 мм	маш.ч	237,56/27,34
151104	Машины изоляционные для труб диаметром от 600-800 мм	маш.ч	194,47/27,34
151203	Машины для очистки и изоляции полимерными лентами труб диаметром 600-800 мм	маш.ч	423,61/27,34
151700	Установки для подогрева стыков	маш.ч	36,16/11,37

Код ресурса	Наименование	Ед. изм.	Базисная сметная цена руб./в т.ч. оплата труда машиниста руб.
151801	Установки для сушки труб диаметром до 500 мм	маш.ч	432,43
151802	Установки для сушки труб диаметром до 800 мм	маш.ч	487,04
151803	Установки для сушки труб диаметром до 1000-1200 мм	маш.ч	507,13
151804	Установки для сушки труб диаметром 1400 мм	маш.ч	449,24
253511	Установки гидравлические для труб, длиной продавливания до 20 м (УПК-2,5) при работе от передвижных электростанций	маш.ч	101,70
253512	Установки гидравлические для труб, длиной продавливания более 20 м (УПК-20) работе от передвижных электростанций	маш.ч	168,49
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	5,10
331103	Трамбовки электрические	маш.ч	6,68
331532	Пилы электрические цепные	маш.ч	3,27
390541	Бензопилы дисковые "Партнер"	маш.ч	84,00
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью 5 т	маш.ч	68,00/10,24

Код ресурса	Наименование	Ед. изм.	Базисная цена руб.
	СТОИМОСТЬ МАТЕРИАЛЬНЫХ РЕСУРСОВ		
101 0073	Битумы нефтяные строительные марки БН-90/10	т	1670,00
101 0253	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1	т	626,00
101 0254	Известь строительная негашеная хлорная марки А	т	2558,00
101 0311	Каболка	т	31351,00
101 0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	6,00
101 0388	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	15210,00
101 0594	Мастика битумная кровельная горячая	т	3468,00
101 0628	Олифа комбинированная К-3	т	13411,00
101 0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	6043,00
101 0797	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6,3-6,5 мм	т	5088,00
101 0807	Проволока сварочная легированная диаметром 4 мм	т	13560,00
101 0816	Проволока светлая диаметром 1,1 мм	т	6661,00
101 0850	Резина листовая вулканизованная цветная	кг	16,30
101 0962	Смазка солидол жировой "Ж"	т	9739,00
101 1300	Топливо моторное для среднеоборотных и малооборотных дизелей марка ДТ	т	3910,00
101 1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	10013,00
101 1529	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	9860,00
101 1593	Холст стеклянный ВВГ	10 $м^2$	25,50
101 1597	Брезент	$м^2$	28,80
101 1602	Ацетилен газообразный технический	$м^3$	38,90
101 1669	Очес льняной	кг	37,60
101 1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	23,30
101 1742	Толь с крупнозернистой посыпкой гидроизоляционный марки ТГ-350	$м^2$	5,77
101 1744	Мастика битумно-резиновая МБР-90,100	т	11600,00
101 1757	Ветошь	кг	1,84
101 1768	Бумага оберточная листовая	1000 $м^2$	208,00
101 1782	Ткань мешочная	10 $м^2$	84,80
101 1794	Бризол	1000 $м^2$	14310
101 1805	Гвозди строительные	т	7810,00
101 1815	Краски сухие для внутренних работ	т	12470,00
101 1825	Олифа натуральная	кг	22,60
101 1968	Грунтовка битумная	т	8060
101 9412	Шлифкруг	шт.	8,30
101 9426	Круг отрезной	шт.	10,70
102 0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6,5 м, диаметром 14-24 см	$м^3$	686,00

Код ресурса	Наименование	Ед. изм.	Базисная цена руб.
102 0025	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм III сорта	$м^3$	1602,00
102 0053	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм III сорта	$м^3$	1327,00
102 0061	Пиломатериалы хвойных пород: доски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм толщиной 44 мм и более, сорта III	$м^3$	1278,00
102 0113	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 2-3, 75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм III сорта	$м^3$	1106,00
102 0117	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм III сорта	$м^3$	1139,00
102 0307	Бруски обрезные хвойных пород длиной 2-6.5 м, толщиной 40-60 мм, II сорта	$м^3$	1960,00
103 0133	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской диаметром от 20 до 377 мм из стали марок БСт2КП-БСт4КП и БСт2ПС-БСт4ПС наружный диаметр 40 мм, толщина стенки 2,5 мм	м	16,90
103 0632	Трубы чугунные напорные, раструбные класса А, наружный диаметр 65 мм, толщина стенки 7,4 мм	м	146,20
103 0633	Трубы чугунные напорные, раструбные класса А, наружный диаметр 80 мм, толщина стенки 7,9 мм	м	177,70
103 0634	Трубы чугунные напорные, раструбные класса А, наружный диаметр 100 мм, толщина стенки 8,3 мм	м	224,60
103 0635	Трубы чугунные напорные, раструбные класса А, наружный диаметр 125 мм, толщина стенки 8,7 мм	м	250,60
103 0636	Трубы чугунные напорные, раструбные класса А, наружный диаметр 150 мм, толщина стенки 9,2 мм	м	286,60
103 0637	Трубы чугунные напорные, раструбные класса А, наружный диаметр 200 мм, толщина стенки 10,1 мм	м	377,90
103 0638	Трубы чугунные напорные, раструбные класса А, наружный диаметр 250 мм, толщина стенки 11,0 мм	м	421,60
103 0639	Трубы чугунные напорные, раструбные класса А, наружный диаметр 300 мм, толщина стенки 11,9 мм	м	429,30
103 0640	Трубы чугунные напорные, раструбные класса А, наружный диаметр 350 мм, толщина стенки 12,8 мм	м	482,40
103 0641	Трубы чугунные напорные, раструбные класса А, наружный диаметр 400 мм, толщина стенки 13,8 мм	м	511,30
103 0642	Трубы чугунные напорные, раструбные класса А, наружный диаметр 500 мм, толщина стенки 15,6 мм	м	613,80
103 0643	Трубы чугунные напорные, раструбные класса А, наружный диаметр 600 мм, толщина стенки 17,4 мм	м	913,00
103 0644	Трубы чугунные напорные, раструбные класса А, наружный диаметр 700 мм, толщина стенки 19,3 мм	м	1176,00
103 0645	Трубы чугунные напорные, раструбные класса А, наружный диаметр 800 мм, толщина стенки 21,1 мм	м	1953,00
103 0646	Трубы чугунные напорные, раструбные класса А, наружный диаметр 900 мм, толщина стенки 22,3 мм	м	2380,00
103 0647	Трубы чугунные напорные, раструбные класса А, наружный диаметр 1000 мм, толщина стенки 24,8 мм	м	2859,00
103 0678	Трубы асбестоцементные напорные класса ВТ-9, условный проход 100 мм, внутренний диаметр 100 мм	м	26,10
103 0679	Трубы асбестоцементные напорные класса ВТ-9, условный проход 150 мм, внутренний диаметр 141 мм	м	36,40
103 0680	Трубы асбестоцементные напорные класса ВТ-9, условный проход 200 мм, внутренний диаметр 189 мм	м	61,90
103 0681	Трубы асбестоцементные напорные класса ВТ-9, условный проход 250 мм, внутренний диаметр 235 мм	м	77,40
103 0682	Трубы асбестоцементные напорные класса ВТ-9, условный проход 300 мм, внутренний диаметр 279 мм	м	85,20
103	Трубы асбестоцементные напорные класса ВТ-9, условный проход 350 мм, внутренний диаметр 325 мм	м	127,40
103 0683	Трубы асбестоцементные напорные класса ВТ-9, условный проход 400 мм, внутренний диаметр 368 мм	м	139,70
103 0684	Трубы асбестоцементные напорные класса ВТ-9, условный проход 500 мм, внутренний диаметр 456 мм	м	216,40
103 0709	Муфты асбестоцементные САМ-9 к трубам ВТ-9, условный проход труб 100 мм, наружный диаметр муфт 175 мм	шт.	10,40

Код ресурса	Наименование	Ед. изм.	Базисная цена руб.
103 0710	Муфты асбестоцементные САМ-9 к трубам ВТ-9, условный проход труб 150 мм, наружный диаметр муфт 225 мм	шт.	14,20
103 0711	Муфты асбестоцементные САМ-9 к трубам ВТ-9, условный проход труб 200 мм, наружный диаметр муфт 287 мм	шт.	21,10
103 0712	Муфты асбестоцементные САМ-9 к трубам ВТ-9, условный проход труб 250 мм, наружный диаметр муфт 341 мм	шт.	26,90
103 0713	Муфты асбестоцементные САМ-9 к трубам ВТ-9, условный проход труб 300 мм, наружный диаметр муфт 397 мм	шт.	36,10
103	Муфты асбестоцементные САМ-9 к трубам ВТ-9, условный проход труб 350 мм, наружный диаметр муфт 476 мм	шт.	46,40
103 0714	Муфты асбестоцементные САМ-9 к трубам ВТ-9, условный проход труб 400 мм, наружный диаметр муфт 517 мм	шт.	56,60
103 0715	Муфты асбестоцементные САМ-9 к трубам ВТ-9, условный проход труб 500 мм, наружный диаметр муфт 626 мм	шт.	85,90
103 0741	Кольца резиновые для водопроводных асбестоцементных труб	кг	32,80
103 0742	Кольца резиновые для асбестоцементных муфт САМ	кг	40,00
103 0743	Кольца резиновые уплотнительные (манжеты) для чугунных напорных труб диаметром 50-300 мм	кг	40,00
103 0744	Кольца резиновые для железобетонных напорных и низконапорных труб	кг	28,90
103 0746	Фасонные чугунные соединительные части к чугунным напорным трубам наружный диаметр 50-100 мм	т	16714,00
103 0747	Фасонные чугунные соединительные части к чугунным напорным трубам наружный диаметр 125-200 мм	т	13917,00
103 0748	Фасонные чугунные соединительные части к чугунным напорным трубам наружный диаметр 250-400 мм	т	12238,00
103 0749	Фасонные чугунные соединительные части к чугунным напорным трубам наружный диаметр 500-1000 мм	т	10220,00
103 1009	Фасонные стальные сварные части диаметр до 800 мм	т	10518,00
103 1010	Фасонные стальные сварные части диаметр свыше 800 мм	т	10518,00
113 0073	Клей фенолполивинилацетатный марки БФ-2, БФ-2Н, сорт высший	т	12800,00
203 0512	Щиты из досок толщиной 40 мм	$м^2$	62,00
204 0002	Горячекатаная арматурная сталь: гладкая класса А-I диаметром 8 мм	т	4264,00
300 0040	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ, диаметром 16 мм	т	21432,00
300 0041	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ, диаметром 20 - 22 мм	т	21432,00
300 0042	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ, диаметром 24 мм	т	19600,00
300 1113	Гидранты пожарные подземные давлением 1 МПа (10 кгс/$см^2$), диаметром 125 мм, высотой 500-2500 мм	шт.	1485,00
300 1114	Краны проходные сальниковые фланцевые 11Ч8БК для воды, нефти и масла давлением 1 МПа (10 кгс/$см^2$) диаметром 50 мм	шт.	99,00
300 1115	Краны трехходовые сальниковые фланцевые 11Ч8БК для воды, нефти и масла давлением 0,6 МПа (6 кгс/$см^2$) диаметром 40 мм	шт.	128,00
300 1116	Колонки водоразборные эжекторные КВ-4, высотой наземной части 900 мм	шт.	1090,00
300 1509	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ, диаметром 27 мм	т	19400,00
300 1510	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ, диаметром 30 мм	т	19400,00
300 1511	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ, диаметром 36 мм	т	19400,00
300 9169	Ковер малый	шт.	223,00
300 9811	Головка соединительная ГЦ-50	шт.	38,50
401 0063	Бетон тяжелый, крупность заполнителя 20 мм, класс В 7,5 (М 100)	$м^3$	442,00
401 0065	Бетон тяжелый, крупность заполнителя 20 мм, класс В 12,5 (М 150)	$м^3$	513,00
402 0002	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный, марка 50	$м^3$	362,00
402 0004	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный, марка 100	$м^3$	394,00
402 0005	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный, марка 150	$м^3$	425,00
402 9086	Раствор асбестоцементный	$м^3$	1117,00
404 0005	Кирпич керамический одинарный, размером 250х120х65 мм, марка 100	1000 шт.	872,00
408 0010	Щебень из природного камня для строительных работ марка 1000, фракция 20-40 мм	$м^3$	175,00

Код ресурса	Наименование	Ед. изм.	Базисная цена руб.
410 0002	Смеси асфальтобетонные дорожные, аэродромные и асфальтобетон (горячие и теплые для плотного асфальтобетона мелко и крупнозернистые, песчаные), марка I, тип "Б", м/з	т	498,80
411 0001	Вода	$м^3$	6,50
445	Кольца для колодцев сборные железобетонные диаметром 700 мм	м	325,40
445	Кольца для колодцев сборные железобетонные диаметром 1500 мм	м	837,70
445 3110	Плиты железобетонные покрытий и перекрытий ребристые	$м^3$	2436,00
445 3120	Плиты железобетонные покрытий, перекрытий и днищ	$м^3$	2617,00
446	Трубы железобетонные напорные раструбные, диаметр условного прохода 500 мм	м	477,00
446	Трубы железобетонные напорные раструбные, диаметр условного прохода 600 мм	м	614,00
446	Трубы железобетонные напорные раструбные, диаметр условного прохода 700 мм	м	693,00
446	Трубы железобетонные напорные раструбные, диаметр условного прохода 800 мм	м	902,00
446	Трубы железобетонные напорные раструбные, диаметр условного прохода 900 мм	м	1212,00
446	Трубы железобетонные напорные раструбные, диаметр условного прохода 1000 мм	м	1450,00
446	Трубы железобетонные напорные раструбные, диаметр условного прохода 1200 мм	м	1951,00
446	Трубы железобетонные напорные раструбные, диаметр условного прохода 1400 мм	м	2239,00
446	Трубы железобетонные напорные раструбные, диаметр условного прохода 1600 мм	м	3445,00
530 0044	Трубы напорные из полиэтилена низкого давления среднего типа, наружным диаметром 50 мм	10 м	146,00
530 0045	Трубы напорные из полиэтилена низкого давления среднего типа, наружным диаметром 63 мм	10 м	231,00
530 0048	Трубы напорные из полиэтилена низкого давления среднего типа, наружным диаметром 110 мм	10 м	765,00
530 0049	Трубы напорные из полиэтилена низкого давления среднего типа, наружным диаметром 125 мм	10 м	895,00
530 0051	Трубы напорные из полиэтилена низкого давления среднего типа, наружным диаметром 160 мм	10 м	1462,00
530 0053	Трубы напорные из полиэтилена низкого давления среднего типа, наружным диаметром 200 мм	10 м	2571,00
530 0055	Трубы напорные из полиэтилена низкого давления среднего типа, наружным диаметром 250 мм	10 м	3948,00
530 0057	Трубы напорные из полиэтилена низкого давления среднего типа, наружным диаметром 315 мм	10 м	6085,00
547 0034	Угольник прямой диаметром 40 мм	10 шт.	187,00
548 0004	Флюс АН-47	т	10225,00
548 0020	Лента поливилхлоридная липкая толщиной 0,4 мм	$м^2$	11,60

Приложение 2

СТОИМОСТЬ 1 ЧЕЛ.-Ч РАБОЧИХ, ЗАНЯТЫХ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ И НА РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТАХ

Разряд работы	Стоимость чел.-ч. в рублях	Разряд работы	Стоимость чел.-ч. в рублях	Разряд работы	Стоимость чел.-ч. в рублях
1	2	3	4	5	6
1,0	7,19	2,7	8,30	4,4	10,21
1,1	7,24	2,8	8,38	4,5	10,35
1,2	7,30	2,9	8,45	4,6	10,50
1,3	7,37	3,0	8,53	4,7	10,64
1,4	7,42	3,1	8,62	4,8	10,79
1,5	7,48	3,2	8,74	4,9	10,94
1,6	7,55	3,3	8,85	5,0	11,08
1,7	7,61	3,4	8,97	5,1	11,27
1,8	7,67	3,5	9,07	5,2	11,44
1,9	7,73	3,6	9,18	5,3	11,63
2,0	7,80	3,7	9,29	5,4	11,82
2,1	7,85	3,8	9,40	5,5	12,00
2,2	7,93	3,9	9,51	5,6	12,18
2,3	8,01	4,0	9,62	5,7	12,36
2,4	8,08	4,1	9,77	5,8	12,55
2,5	8,16	4,2	9,91	5,9	12,71
2,6	8,23	4,3	10,06	6,0	12,91

Приложение 3

КОДЫ МАТЕРИАЛОВ, ПРИМЕНЕННЫЕ В РАСЦЕНКАХ ТЕР 81-02-22-2001, ВЗАМЕН ОБЩИХ КОДОВ ГЭСН 81-02-22-2001

Номера расценок	Код ресурса по ГЭСН	Код ресурса, примененный в ТЕР
1	2	3
22-01-001÷22-01-002	103-9102	103-0678÷103-0684
22-01-001	103-9145	103-0709÷103-0715
22-01-002	103-9300	103-0746÷103-0749
22-01-006÷22-01-007	103-9098	103-0632÷103-0647
22-01-017	440-9147	446
22-01-017	401-9002	401-0065
22-01-017	402-9071	402-0005
22-01-021	530-9001	530-0044÷530-0045, 530-0048÷530-0051, 530-0053, 530-0055, 530-0057
22-02-001÷22-02-002, 22-02-004÷22-02-005, 22-02-007÷22-02-013	113-9051	101-1794
22-02-001÷22-02-007	101-9090	101-1744
22-02-001÷22-02-013	101-9734	101-1968
22-03-011	408-0023	408-0010
22-03-011	401-0003	401-0063
22-04-001÷22-04-003,	401-0003	401-0063
22-06-012	401-0003	401-0063

СОДЕРЖАНИЕ

СБОРНИК ТЕР-81-02-22-2001 ВОДОПРОВОД – НАРУЖНЫЕ СЕТИ

Техническая часть 5

РАЗДЕЛ 01. УКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ

1. ТРУБЫ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЕ

22-01-001 Укладка асбестоцементных водопроводных труб с соединением при помощи асбестоцементных муфт 9
22-01-002 Укладка асбестоцементных водопроводных труб с соединением труб чугунными муфтами 9

2. ТРУБЫ ЧУГУННЫЕ

22-01-006 Укладка водопроводных чугунных напорных раструбных труб при заделке раструбов асбестоцементом 9
22-01-007 Укладка водопроводных чугунных напорных труб с заделкой раструбов резиновыми уплотнительными манжетами 10

3. ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ

22-01-011 Укладка стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием 10
22-01-012 Укладка стальных водопроводных труб с пневматическим испытанием 11

4. ТРУБЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ

22-01-017 Укладка железобетонных напорных труб 12

5. ТРУБЫ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫЕ

22-01-021 Укладка трубопроводов из полиэтиленовых труб 12

РАЗДЕЛ 02. АНТИКОРРОЗИЙНАЯ ИЗОЛЯЦИЯ СТАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ

22-02-001 Нанесение нормальной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы 12
22-02-002 Нанесение усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы 13
22-02-003 Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы 13
22-02-004 Нанесение нормальной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стыки и фасонные части стальных трубопроводов 14
22-02-2005 Нанесение усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стыки и фасонные части стальных трубопроводов 14
22-02-006 Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стыки и фасонные части стальных трубопроводов 15
22-02-007 Нанесение изоляции стальных трубопроводов диаметром более 1200 мм 15
22-02-008 Нанесение нормальной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы 15
22-02-009 Нанесение усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы 16
22-02-010 Нанесение весьма усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы 16
22-02-011 Нанесение нормальной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стыки и фасонные части стальных трубопроводов 17

22-02-012 Нанесение усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стыки и фасонные части стальных трубопроводов 17
22-02-013 Нанесение весьма усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стыки и фасонные части стальных трубопроводов 18

РАЗДЕЛ 03. УСТАНОВКА АРМАТУРЫ

1. ФАСОННЫЕ ЧАСТИ

22-03-001 Установка фасонных частей 18
22-03-002 Установка полиэтиленовых фасонных частей 18

2. ЗАДВИЖКИ, КЛАПАНЫ

22-03-006 Установка задвижек или клапанов обратных чугунных 19
22-03-007 Установка задвижек или клапанов обратных стальных 20

3. ВАНТУЗЫ, ГИДРАНТЫ, КОЛОНКИ ВОДОРАЗБОРНЫЕ

22-03-011 Установка вантузов, гидрантов, колонок 20

4. ФЛАНЦЫ

22-03-014 Приварка фланцев к стальным трубопроводам 21

РАЗДЕЛ 04. КОЛОДЦЫ ВОДОПРОВОДНЫЕ

22-04-001 Устройство круглых колодцев из сборного железобетона 22
22-04-002 Устройство водопроводных кирпичных колодцев 22
22-04-003 Устройство водопроводных бетонных колодцев с монолитными стенами и покрытием из сборного железобетона 23
22-04-004 Установка путевых водоразборных кранов 23

РАЗДЕЛ 05. БЕСТРАНШЕЙНАЯ ПРОКЛАДКА ТРУБ

22-05-001 Продавливание с разработкой грунта вручную 23
22-05-002 Продавливание без разработки грунта (прокол) 24
22-05-003 Протаскивание в футляр стальных труб 26
22-05-004 Заделка битумом и прядью концов футляра 27

РАЗДЕЛ 06. ПРОЧИЕ РАБОТЫ

1. ПРОМЫВКА ТРУБОПРОВОДОВ

22-06-001 Промывка с дезинфекцией трубопроводов 27
22-06-002 Промывка без дезинфекции трубопроводов 28

2. ВРЕЗКА ШТУЦЕРОВ В СУЩЕСТВУЮЩИЕ ТРУБОПРОВОДЫ

22-06-005 Врезка в существующие сети из стальных труб стальных штуцеров (патрубков) 28
22-06-006 Врезка в существующие сети из чугунных труб чугунных тройников 29

3. СОПУТСТВУЮЩИЕ РАБОТЫ

22-06-011 Подвешивание подземных коммуникаций при пересечении их трассой трубопровода 29
22-06-012 Устройство постоянных бетонных упоров на трубопроводе 30

Приложение 1 *СБОРНИК СМЕТНЫХ РАСЦЕНОК НА ЭКСПЛУАТАЦИЮ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН И СМЕТНЫХ ЦЕН НА МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ*
(В БАЗИСНЫХ ЦЕНАХ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ ПО СОСТОЯНИЮ НА 01.01.2000)
Эксплуатация строительных машин 31
Сметные цены на материальные ресурсы 32

Приложение 2 *СТОИМОСТЬ 1 ЧЕЛ.-Ч РАБОЧИХ, ЗАНЯТЫХ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ И НА РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТАХ* 36

Приложение 3 *КОДЫ МАТЕРИАЛОВ, ПРИМЕНЕННЫЕ В РАСЦЕНКАХ ТЕР 81-02-22-2001, ВЗАМЕН ОБЩИХ КОДОВ ГЭСН 81-02-22-2001* 37

gost.e-ecolog.ru