

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

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., Тюрморезова 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., Тюрморезова 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 авто-транспортных 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 среднемесечном 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 среднотраслевые 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 м³. Затраты на устройство колодцев или камер общим объемом строительных конструкций более 35 м³ 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 бесшланговой 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 | 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 | |

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 | 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 22-01-007. 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 (103-9011) | 1300 трубы стальные | км м | 358632,15 | 29290,50 | 294979,87 | 16896,75 | 34361,78 1004 | 2830,00 |
| 22-01-011-20 (103-9011) | 1400 трубы стальные | км м | 369746,53 | 29704,50 | 297581,85 | 17204,67 | 42460,18 1004 | 2870,00 |
| 22-01-011-21 (103-9011) | 1500 трубы стальные | км м | 424179,69 | 32809,50 | 343388,27 | 19403,75 | 47981,92 1004 | 3170,00 |
| 22-01-011-22 (103-9011) | 1600 трубы стальные | км м | 435180,20 | 33223,50 | 345396,02 | 19793,46 | 56560,68 1004 | 3210,00 |
| Таблица 22-01-012. Укладка стальных водопроводных труб с пневматическим испытанием | | | | | | | | |
| укладка стальных водопроводных труб с пневматическим испытанием диаметром, мм: | | | | | | | | |
| 22-01-012-1 (103-9011) | 50 трубы стальные | км м | 9834,71 | 4253,85 | 5085,35 | 684,33 | 495,51 1004 | 411,00 |
| 22-01-012-2 (103-9011) | 75 трубы стальные | км м | 4533,30 | 4533,30 | 5521,08 | 743,22 | 599,04 1004 | 438,00 |
| 22-01-012-3 (103-9011) | 100 трубы стальные | км м | 11524,12 | 4616,10 | 6205,44 | 833,29 | 702,58 1004 | 446,00 |
| 22-01-012-4 (103-9011) | 125 трубы стальные | км м | 13957,33 | 5475,15 | 7098,12 | 956,32 | 1384,06 1004 | 529,00 |
| 22-01-012-5 (103-9011) | 150 трубы стальные | км м | 17459,59 | 5889,15 | 9374,77 | 1169,59 | 2195,67 1004 | 569,00 |
| 22-01-012-6 (103-9011) | 200 трубы стальные | км м | 27142,63 | 6106,50 | 17992,90 | 2092,23 | 3043,23 1004 | 590,00 |
| 22-01-012-7 (103-9011) | 250 трубы стальные | км м | 28163,78 | 6468,75 | 18727,46 | 2201,28 | 2967,57 1004 | 625,00 |
| 22-01-012-8 (103-9011) | 300 трубы стальные | км м | 32975,07 | 7317,45 | 22683,24 | 2623,05 | 2974,38 1004 | 707,00 |
| 22-01-012-9 (103-9011) | 350 трубы стальные | км м | 38438,98 | 8756,10 | 26363,64 | 3015,32 | 3319,24 1004 | 846,00 |
| 22-01-012-10 (103-9011) | 400 трубы стальные | км м | 42119,23 | 9097,65 | 29695,53 | 3387,68 | 3326,05 1004 | 879,00 |
| 22-01-012-11 (103-9011) | 500 трубы стальные | км м | 52391,99 | 11592,00 | 37360,11 | 4279,66 | 3439,88 1004 | 1120,00 |
| 22-01-012-12 (103-9011) | 600 трубы стальные | км м | 68906,43 | 13351,50 | 51999,11 | 5340,60 | 3555,82 1004 | 1290,00 |
| 22-01-012-13 (103-9011) | 700 трубы стальные | км м | 84373,58 | 15318,00 | 64278,74 | 6141,13 | 4776,84 1004 | 1480,00 |
| 22-01-012-14 (103-9011) | 800 трубы стальные | км м | 89966,22 | 16353,00 | 67539,59 | 6861,10 | 6073,63 1004 | 1580,00 |
| 22-01-012-15 (103-9011) | 900 трубы стальные | км м | 139024,84 | 19665,00 | 111269,63 | 11033,67 | 8090,21 1004 | 1900,00 |
| 22-01-012-16 (103-9011) | 1000 трубы стальные | км м | 145212,19 | 21321,00 | 113661,32 | 11332,18 | 10229,87 1004 | 2060,00 |
| 22-01-012-17 (103-9011) | 1100 трубы стальные | км м | 284239,70 | 26496,00 | 245980,57 | 15293,03 | 11763,13 1004 | 2560,00 |
| 22-01-012-18 (103-9011) | 1200 трубы стальные | км м | 291246,26 | 26910,00 | 250733,94 | 15834,40 | 13602,32 1004 | 2600,00 |
| 22-01-012-19 (103-9011) | 1300 трубы стальные | км м | 358318,06 | 31774,50 | 309549,78 | 18450,52 | 16993,78 1004 | 3070,00 |
| 22-01-012-20 (103-9011) | 1400 трубы стальные | км м | 366471,23 | 32188,50 | 311842,55 | 18743,37 | 22440,18 1004 | 3110,00 |

| 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 | |
| 22-01-012-21 (103-9011) | 1500 трубы стальные | км м | 399268,73 | 35293,50 | 339074,81 | 21279,82 | 24900,42 1004 | 3410,00 |
| 22-01-012-22 (103-9011) | 1600 трубы стальные | км м | 428080,23 | 35707,50 | 361955,05 | 21570,61 | 30417,68 1004 | 3450,00 |

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 | 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 | |
| 22-02-001-16 | 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 | 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 22-02-004. 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 | 44,62 |
| 22-02-004-2 | 75 | км | 2418,72 | 442,18 | 766,66 | 87,64 | 44,62 |
| 22-02-004-3 | 100 | км | 2916,42 | 443,18 | 775,79 | 88,05 | 44,72 |
| 22-02-004-4 | 125 | км | 3395,39 | 492,13 | 839,87 | 94,70 | 49,66 |
| 22-02-004-5 | 150 | км | 3746,87 | 493,22 | 844,10 | 95,53 | 49,77 |
| 22-02-004-6 | 200 | км | 4661,61 | 505,01 | 863,56 | 99,74 | 50,96 |
| 22-02-004-7 | 250 | км | 5757,51 | 589,55 | 1010,69 | 115,48 | 59,49 |
| 22-02-004-8 | 300 | км | 6589,98 | 590,54 | 1018,81 | 116,72 | 59,59 |
| 22-02-004-9 | 350 | км | 7591,34 | 714,81 | 1188,54 | 131,19 | 72,13 |
| 22-02-004-10 | 400 | км | 10944,61 | 717,98 | 1218,72 | 135,85 | 72,45 |
| 22-02-004-11 | 500 | км | 13721,02 | 956,22 | 1745,84 | 162,03 | 96,49 |
| 22-02-004-12 | 600 | км | 16332,25 | 1136,28 | 2070,02 | 186,83 | 114,66 |
| 22-02-004-13 | 700 | км | 18223,62 | 1306,93 | 2341,65 | 204,66 | 131,88 |
| 22-02-004-14 | 800 | км | 21216,83 | 1510,58 | 2715,77 | 228,50 | 152,43 |
| 22-02-004-15 | 900 | км | 23834,29 | 1739,60 | 3102,37 | 253,83 | 175,54 |
| 22-02-004-16 | 1000 | км | 26277,48 | 1892,91 | 3352,58 | 270,80 | 191,01 |
| 22-02-004-17 | 1100 | км | 38043,54 | 2189,12 | 12934,50 | 398,10 | 220,90 |
| 22-02-004-18 | 1200 | км | 40098,90 | 2189,12 | 12976,26 | 407,35 | 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 | 56,70 |
| 22-02-005-2 | 75 | км | 3036,37 | 561,90 | 917,50 | 98,21 | 56,70 |
| 22-02-005-3 | 100 | км | 3649,41 | 562,89 | 925,07 | 98,82 | 56,80 |
| 22-02-005-4 | 125 | км | 4408,27 | 626,41 | 1022,47 | 108,75 | 63,21 |
| 22-02-005-5 | 150 | км | 4874,02 | 626,41 | 1026,06 | 109,16 | 63,21 |
| 22-02-005-6 | 200 | км | 6040,13 | 643,06 | 1060,03 | 116,74 | 64,89 |
| 22-02-005-7 | 250 | км | 7498,11 | 783,48 | 1281,36 | 137,76 | 79,06 |
| 22-02-005-8 | 300 | км | 8679,65 | 784,57 | 1290,45 | 139,41 | 79,17 |
| 22-02-005-9 | 350 | км | 10018,49 | 938,58 | 1527,86 | 162,13 | 94,71 |
| 22-02-005-10 | 400 | км | 14524,27 | 941,65 | 1558,71 | 166,54 | 95,02 |
| 22-02-005-11 | 500 | км | 18248,08 | 1240,34 | 2268,72 | 204,23 | 125,16 |
| 22-02-005-12 | 600 | км | 20293,97 | 1482,24 | 2669,78 | 232,86 | 149,57 |
| 22-02-005-13 | 700 | км | 24021,56 | 1682,82 | 3007,70 | 260,48 | 169,81 |
| 22-02-005-14 | 800 | км | 27767,14 | 1940,18 | 3491,32 | 289,80 | 195,78 |
| 22-02-005-15 | 900 | км | 31072,45 | 2198,63 | 3840,34 | 321,03 | 221,86 |
| 22-02-005-16 | 1000 | км | 34283,00 | 2389,80 | 4240,05 | 338,61 | 241,15 |
| 22-02-005-17 | 1100 | км | 49448,99 | 2807,90 | 16404,01 | 492,91 | 283,34 |
| 22-02-005-18 | 1200 | км | 51706,53 | 2781,64 | 16442,21 | 497,49 | 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 | 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 22-02-011. 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 | 100-250 | т | 29018,30 | 3920,10 | 13692,80 | 1387,23 | 11405,40 | 353,80 |
| (300-9506) | фланцы стальные | комплект | | | | | п | |
| 22-03-001-6 | 300-800 | т | 24028,16 | 1707,43 | 11211,13 | 1052,75 | 11109,60 | 154,10 |
| (300-9506) | фланцы стальные | комплект | | | | | п | |
| 22-03-001-7 | 900-1600 | т | 26483,02 | 1038,42 | 14581,50 | 761,35 | 10863,10 | 93,72 |
| (300-9506) | фланцы стальные | комплект | | | | | п | |

Таблица 22-03-002. Установка полиэтиленовых фасонных частей

установка полиэтиленовых фасонных частей

| | | | | | | | | |
|-------------|--------------------------------------|--------|--------|-------|--------|-------|----|------|
| 22-03-002-1 | отводов, колен, патрубков, переходов | 10 шт. | 297,51 | 43,54 | 253,97 | 27,72 | - | 4,80 |
| (300-9490) | фасонные части | шт. | | | | | 10 | |
| 22-03-002-2 | тройников | 10 шт. | 438,27 | 64,31 | 373,96 | 40,83 | - | 7,09 |
| (300-9490) | фасонные части | шт. | | | | | 10 | |
| 22-03-002-3 | крестовин | 10 шт. | 593,92 | 87,07 | 506,85 | 55,33 | - | 9,60 |
| (300-9490) | фасонные части | шт | | | | | 10 | |

| 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 | |
| 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 | 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 | |
| 22-03-006-15 (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 | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Ед. измер | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб | | | Затраты труда рабочих, чел -ч. |
|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|------------|----------------------|----------------------|---------------------|------------------------------|--------------------------------|
| | Коды неучтенных ресурсов | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | материалы | |
| | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов | | | 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 | 1,98 |
| 22-03-011-4 | колонок водоразборных | шт. | 1270,14 | 67,30 | 9,10 | 1,14 | 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 |
| 22-03-014-2 (300-9508) | 80 фланцы стальные плоские | шт. шт. | 48,77 | 5,87 | 40,70 | 4,10 | 2,20 1 |
| 22-03-014-3 (300-9508) | 100 фланцы стальные плоские | шт. шт. | 65,80 | 7,76 | 55,14 | 5,56 | 2,90 1 |
| 22-03-014-4 (300-9508) | 125 фланцы стальные плоские | шт. шт. | 72,98 | 9,09 | 60,39 | 6,09 | 3,50 1 |
| 22-03-014-5 (300-9508) | 150 фланцы стальные плоские | шт. шт. | 94,07 | 11,52 | 78,14 | 7,91 | 4,41 1 |
| 22-03-014-6 (300-9508) | 200 фланцы стальные плоские | шт. шт. | 167,99 | 18,39 | 143,79 | 14,52 | 5,81 1 |
| 22-03-014-7 (300-9508) | 250 фланцы стальные плоские | шт. шт. | 189,28 | 22,27 | 155,60 | 15,71 | 11,41 1 |
| 22-03-014-8 (300-9508) | 300 фланцы стальные плоские | шт. шт. | 265,70 | 31,47 | 220,61 | 22,30 | 13,62 1 |
| 22-03-014-9 (300-9508) | 350 фланцы стальные плоские | шт. шт. | 293,43 | 34,68 | 242,93 | 24,55 | 15,82 1 |
| 22-03-014-10 (300-9508) | 400 фланцы стальные плоские | шт. шт. | 315,82 | 37,12 | 260,68 | 26,37 | 18,02 1 |
| 22-03-014-11 (300-9508) | 500 фланцы стальные плоские | шт. шт. | 769,21 | 41,66 | 704,52 | 57,58 | 23,03 1 |
| 22-03-014-12 (300-9508) | 600 фланцы стальные плоские | шт. шт. | 804,71 | 43,43 | 734,24 | 60,04 | 27,04 1 |
| 22-03-014-13 (300-9508) | 700 фланцы стальные плоские | шт. шт. | 927,99 | 54,29 | 842,66 | 69,07 | 31,04 1 |
| 22-03-014-14 (300-9508) | 800 фланцы стальные плоские | шт. шт. | 1360,27 | 69,47 | 1251,75 | 102,48 | 39,05 1 |
| 22-03-014-15 (300-9508) | 900 фланцы стальные плоские | шт. шт. | 1500,12 | 77,67 | 1368,38 | 112,10 | 54,07 1 |
| 22-03-014-16 (300-9508) | 1000 фланцы стальные плоские | шт. шт. | 1694,57 | 83,32 | 1549,17 | 125,09 | 62,08 1 |
| 22-03-014-17 (300-9508) | 1200 фланцы стальные плоские | шт. шт. | 5899,41 | 102,27 | 5723,04 | 190,55 | 74,10 1 |

| 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 | | |
| 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 (103-9200) (201-0755) | сухих люки чугунные отдельные конструктивные элементы зданий и соору- жений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т | 10 м³ шт т | 27854,77 | 929,06 | 2765,36 | 299,31 | 24160,35 п п | 106,30 |
| 22-04-001-2 (103-9200) (201-0755) | мокрых люки чугунные отдельные конструктивные элементы зданий и соору- жений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т | 10 м³ шт т | 35197,36 | 1407,44 | 2975,92 | 315,74 | 30814,00 п п | 151,50 |
| Таблица 22-04-002. Устройство водопроводных кирпичных колодцев | | | | | | | | |
| устройство водопроводных кирпичных колодцев круглых с конической верхней частью в грунтах | | | | | | | | |
| 22-04-002-1 (103-9200) (201-0755) | сухих люки чугунные отдельные конструктивные элементы зданий и соору- жений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т | 10 м³ шт т | 5969,51 | 1088,06 | 293,92 | 34,49 | 4587,53 п п | 121,30 |
| 22-04-002-2 (103-9200) (201-0755) | мокрых люки чугунные отдельные конструктивные элементы зданий и соору- жений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т | 10 м³ шт т | 10435,36 | 1287,59 | 390,08 | 43,45 | 8757,69 п п | 138,60 |
| устройство водопроводных кирпичных колодцев прямоугольных с перекрытием из сборного железобетона в грунтах | | | | | | | | |
| 22-04-002-3 (103-9200) (201-0755) | сухих люки чугунные отдельные конструктивные элементы зданий и соору- жений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т | 10 м³ шт т | 8604,78 | 874,13 | 533,18 | 61,82 | 7197,47 п п | 97,45 |
| 22-04-002-4 (103-9200) (201-0755) | мокрых люки чугунные отдельные конструктивные элементы зданий и соору- жений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т | 10 м³ шт. т | 12986,19 | 1021,71 | 573,91 | 61,20 | 11390,57 п п | 109,98 |

| Номера расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Ед. измер. | Прямые затраты, руб | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел -ч. |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------------------------|----------------------|--------------------|---------|-----------|--------------------------------|
| | Коды неучтенных ресурсов | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| 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 м³ | 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 м³ | 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 м³ | 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 м³ | 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 (103-9011) (103-1010) | 1400 трубы стальные фасонные стальные сварные части диаметр свыше 800 мм | 100 м м т | 78951,44 | 13326,28 | 65298,80 | 10068,65 | 326,36 100,4 п | 1364,00 |
| 22-05-001-3 (103-9011) (103-1010) | 1600 трубы стальные фасонные стальные сварные части диаметр свыше 800 мм | 100 м м т | 90761,76 | 15368,21 | 75038,52 | 11674,11 | 355,03 100,4 п | 1573,00 |
| продавливание с разработкой грунта вручную на длину до 20 м труб диаметром, мм | | | | | | | | |
| 22-05-001-4 (103-9011) (103-1010) | 1200 трубы стальные фасонные стальные сварные части диаметр свыше 800 мм | 100 м м т | 75621,38 | 12144,11 | 62900,86 | 9410,11 | 576,41 100,4 п | 1243,00 |
| 22-05-001-5 (103-9011) (103-1010) | 1400 трубы стальные фасонные стальные сварные части диаметр свыше 800 мм | 100 м м т | 83601,18 | 13648,69 | 69240,38 | 10325,86 | 712,11 100,4 п | 1397,00 |
| 22-05-001-6 (103-9011) (103-1010) | 1600 трубы стальные фасонные стальные сварные части диаметр свыше 800 мм | 100 м м т | 97823,46 | 15905,56 | 81106,01 | 12139,96 | 811,89 100,4 п | 1628,00 |
| продавливание с разработкой грунта вручную на длину до 40 м труб диаметром, мм | | | | | | | | |
| 22-05-001-7 (103-9011) (103-1010) | 1200 трубы стальные фасонные стальные сварные части диаметр свыше 800 мм | 100 м м т | 103717,64 | 13311,63 | 89490,94 | 10375,34 | 915,07 100,4 п | 1362,50 |
| 22-05-001-8 (103-9011) (103-1010) | 1400 трубы стальные фасонные стальные сварные части диаметр свыше 800 мм | 100 м м т | 114914,29 | 14909,02 | 98926,23 | 11476,93 | 1079,04 100,4 п | 1526,00 |
| 22-05-001-9 (103-9011) (103-1010) | 1600 трубы стальные фасонные стальные сварные части диаметр свыше 800 мм | 100 м м т | 131511,15 | 18377,37 | 111930,07 | 13077,60 | 1203,71 100,4 п | 1881,00 |
| 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 (103-9011) (103-1010) | 100 трубы стальные фасонные стальные сварные части диаметр свыше 800 мм | 100 м м т | 16286,71 | 2310,90 | 13935,39 | 2212,89 | 40,42 100,4 п | 236,53 |
| 22-05-002-2 (103-9011) (103-1010) | 150 трубы стальные фасонные стальные сварные части диаметр свыше 800 мм | 100 м м т | 17641,19 | 2619,73 | 14958,89 | 2352,98 | 62,57 100,4 п | 268,14 |

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

| 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 | |
| 22-05-002-14 | 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 | 50 | шт. | 73,85 | 15,53 | 56,17 | 6,02 | 2,15 | 1,46 |
| (103-9011) | трубы стальные | м | | | | | 0,4 | |
| 22-06-005-2 | 80 | шт. | 105,33 | 22,13 | 79,94 | 8,55 | 3,26 | 2,08 |
| (103-9011) | трубы стальные | м | | | | | 0,4 | |
| 22-06-005-3 | 100 | шт. | 129,94 | 23,73 | 101,25 | 10,95 | 4,96 | 2,23 |
| (103-9011) | трубы стальные | м | | | | | 0,4 | |
| 22-06-005-4 | 150 | шт. | 217,63 | 34,31 | 172,69 | 18,24 | 10,63 | 3,18 |
| (103-9011) | трубы стальные | м | | | | | 0,4 | |
| 22-06-005-5 | 200 | шт. | 292,81 | 44,96 | 230,62 | 24,14 | 17,23 | 4,11 |
| (103-9011) | трубы стальные | м | | | | | 0,4 | |
| 22-06-005-6 | 250 | шт. | 434,33 | 62,58 | 347,91 | 36,03 | 23,84 | 5,72 |
| (103-9011) | трубы стальные | м | | | | | 0,4 | |
| 22-06-005-7 | 300 | шт. | 544,21 | 70,34 | 443,09 | 44,24 | 30,78 | 6,43 |
| (103-9011) | трубы стальные | м | | | | | 0,4 | |
| 22-06-005-8 | 400 | шт. | 698,05 | 86,54 | 573,42 | 56,45 | 38,09 | 7,91 |
| (103-9011) | трубы стальные | м | | | | | 0,4 | |
| 22-06-005-9 | 500 | шт. | 901,69 | 111,04 | 742,81 | 69,49 | 47,84 | 10,15 |
| (103-9011) | трубы стальные | м | | | | | 0,5 | |
| 22-06-005-10 | 600 | шт. | 1477,05 | 116,95 | 1300,93 | 111,46 | 59,17 | 10,69 |
| (103-9011) | трубы стальные | м | | | | | 0,6 | |
| 22-06-005-11 | 700 | шт. | 1512,18 | 129,42 | 1310,09 | 113,28 | 72,67 | 11,83 |
| (103-9011) | трубы стальные | м | | | | | 0,6 | |

| 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 |
| 22-06-005-12 (103-9011) | 800 трубы стальные | шт. м | 1811,93 | 151,30 | 1556,03 | 133,30 | 104,60 0,7 | 13,83 |
| 22-06-005-13 (103-9011) | 900 трубы стальные | шт. м | 2048,82 | 170,77 | 1759,94 | 150,25 | 118,11 0,8 | 15,61 |
| 22-06-005-14 (103-9011) | 1000 трубы стальные | шт. м | 2372,21 | 196,59 | 2035,78 | 175,01 | 139,84 0,8 | 17,97 |
| 22-06-005-15 (103-9011) | 1200 трубы стальные | шт. м | 6599,01 | 225,69 | 6206,02 | 238,30 | 167,30 0,9 | 20,63 |

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, м ² : | | | | | | | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---|--------|-------|-------|------|-------|------|
| 22-06-011-1 | до 0,1 | м | 122,36 | 10,92 | 27,42 | 2,70 | 84,02 | 1,28 |

| 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 | |
| 22-06-011-2 | 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 | м³ | 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 вулканизированная 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 м² | 25,50 |
| 101 1597 | Брезент | м² | 28,80 |
| 101 1602 | Ацетилен газообразный технический | м³ | 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 | м² | 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 м² | 208,00 |
| 101 1782 | Ткань мешочная | 10 м² | 84,80 |
| 101 1794 | Бризол | 1000 м² | 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 | м³ | 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 | м³ | 1602,00 |
| 102 0053 | Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм III сорта | м³ | 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 | м³ | 1278,00 |
| 102 0113 | Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 2-3, 75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм III сорта | м³ | 1106,00 |
| 102 0117 | Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм III сорта | м³ | 1139,00 |
| 102 0307 | Бруски обрезные хвойных пород длиной 2-6,5 м, толщиной 40-60 мм, II сорта | м³ | 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 |

ТЕР-81-02-22-2001 Ростовской области

| 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 | м² | 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/см²), 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/см²) диаметром 50 мм | шт. | 99,00 |
| 300 1115 | Краны трехходовые сальниковые фланцевые 11Ч8БК для воды, нефти и масла давлением 0,6 МПа (6 кгс/см²) 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) | м³ | 442,00 |
| 401 0065 | Бетон тяжелый, крупность заполнителя 20 мм, класс В 12,5 (М 150) | м³ | 513,00 |
| 402 0002 | Раствор готовый кладочный тяжелый цементный, марка 50 | м³ | 362,00 |
| 402 0004 | Раствор готовый кладочный тяжелый цементный, марка 100 | м³ | 394,00 |
| 402 0005 | Раствор готовый кладочный тяжелый цементный, марка 150 | м³ | 425,00 |
| 402 9086 | Раствор асбестоцементный | м³ | 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 | м³ | 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 | м³ | 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 | м³ | 2436,00 |
| 445 3120 | Плиты железобетонные покрытий, перекрытий и днищ | м³ | 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 поливинилхлоридная липкая толщиной 0,4 мм | м² | 11,60 |

**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, 22-06-012 | 401-0003 | 401-0063 |
| | 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. АНТИКОРРОЗИОННАЯ 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 |
| 22-02-005 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 ВОДРАЗБОРНЫЕ

| | | |
|-----------|----------------------------------------|----|
| 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 СТРОИТЕЛЬ- НЫХ МАШИН И СМЕТНЫХ ЦЕН НА МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОН- СТРУКЦИИ (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 |