

Система нормативных документов в строительстве

СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Краснодарский край

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
на строительные работы
в Краснодарском крае

СБОРНИК № 22
ВОДОПРОВОД – НАРУЖНЫЕ СЕТИ
(ТЕР 81-02-22-2001)

Издание официальное

Администрация Краснодарского края

г. Краснодар 2003

Сборник №22 "Водопровод – наружные сети" (ТЕР 81-02-22-2001),
Краснодарский край, 55 с.

Предназначен для определения прямых затрат в сметной стоимости строительных работ по строительству наружных сетей водопровода, а также для расчетов за выполненные работы. Сборник ТЕР-2001-22 разработан в уровне базисных цен (Краснодарский край) по состоянию на 1 января 2000 года.

1. РАЗРАБОТАН Краснодарским краевым центром ценообразования в строительстве "Кубаньстройцена" (Руководитель- директор центра И.А. Крупенина; исполнители: С.В. Коломыйко, Л.А. Грохольская, Л.В. Шмалько) с участием ОАО проектно-изыскательского института "Кубаньводпроект" (Б.П. Жердев)

2. ВНЕСЕН Департаментом строительства Краснодарского края

3. РАССМОТРЕН:

– на заседании Межведомственной комиссии по разработке новой сметно-нормативной базы в строительстве (протокол №4 от 07.07.03г.)

– на заседании Рабочей комиссий по разработке и экспертизе новой сметно-нормативной базы в строительстве (протокол №5 от 25.06.03г.).

(Редакционная комиссия: М.В. Григоренко - первый заместитель генерального директора департамента строительства Краснодарского края; И.А. Крупенина – директор Краснодарского краевого центра ценообразования в строительстве "Кубаньстройцена"; А.В. Денисов – генеральный директор Союза строителей Кубани; Б.П. Жердев – главный специалист ОАО проектно-изыскательского института "Кубаньводпроект"; Л.В. Савченко – заместитель начальника Краснодарской краевой государственной вневедомственной экспертизы; Л.П. Шулико - главный специалист ОАО "Краснодаргражданпроект"; А.И. Ширяев – главный контролер-ревизор КРУ МФ РФ в Краснодарском крае).

4. ПРИНЯТ И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ с 01.09.03 года постановлением Главы администрации Краснодарского края.

5. ЗАРЕГИСТРИРОВАН Госстроем России (письмо Госстроя России № 10-382 от 21.07.03) ТЕР 81-02-22-2001. Краснодарский край.

6. ВЗАМЕН СНиП IV –2-82; СНиП 4.02–91; СНиП IV –5-82; СНиП 4.05–91.

Ответственный исполнитель: И.А. Крупенина

Технический редактор: С.В. Коломыйко

©Компьютерная верстка: С.В. Коломыйко

©Дизайн обложки: С.В. Коломыйко

©Краснодарский краевой центр ценообразования
в строительстве "Кубаньстройцена", 2003 год

Настоящие территориальные единичные расценки на строительные работы ТЕР-2001 не могут быть полностью или частично воспроизведены, тиражированы и распространены в качестве официального издания без разрешения Краснодарского краевого центра ценообразования в строительстве "Кубаньстройцена"

Подписано в печать 23.07.03 г. Формат 30х42. Бумага офсетная. Печать ризография. Тираж 500 экз.

Отпечатано с готовых оригинал макетов центра "Кубаньстройцена"

в ЗАО "Краснодарагропроект-Плюс", 350000, г. Краснодар, ул. Красноармейская, 68,

тел/факс: 59-62-56, 59-62-94

Ответственный за выпуск С.В. Коломыйко

Цена договорная.

Система нормативных документов в строительстве
СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Краснодарский край

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
на строительные работы в Краснодарском крае

СБОРНИК № 22
ВОДОПРОВОД – НАРУЖНЫЕ СЕТИ
(ТЕР 81-02-22-2001)

Издание официальное

Администрация Краснодарского края

г. Краснодар 2003

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ В КРАСНОДАРСКОМ КРАЕ**

**Сборник № 22
ВОДОПРОВОД – НАРУЖНЫЕ СЕТИ
ТЕР-2001-22**

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1. Общие указания

- 1.1. Настоящие Территориальные единичные расценки (ТЕР-2001-22) предназначены для определения прямых затрат и сметной стоимости при выполнении работ по строительству наружных сетей водопровода.
- 1.2. ТЕР-2001-22 отражают среднеотраслевой уровень затрат по принятой технике, технологии и организации по видам строительных работ и обязательны при применении всеми предприятиями и организациями, независимо от их ведомственной принадлежности и организационно-правовой формы, осуществляющими капитальное строительство с привлечением средств государственного бюджета всех уровней и целевых внебюджетных фондов и могут применяться при других источниках финансирования.
- 1.3. Нумерация расценок, их наименование и единица измерения в таблицах ТЕР-2001-22, совпадают с нумерацией, наименованием и единицами измерения норм в аналогичных таблицах ГЭСН-2001-22.
- 1.4. Расценки предназначены для определения затрат на строительство наружных сетей водоснабжения при давлении до 2,5 МПа (25 атм), а также затрат на строительство аналогичных трубопроводов другого назначения.
- 1.5. Затраты на прокладку стальных трубопроводов, организация строительства которых запроектирована методами, применяемыми при прокладке магистральных трубопроводов газонефтепродуктов, следует определять по расценкам сборника ТЕР-2001-25 "Магистральные трубопроводы газонефтепродуктов".
- 1.6. 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-2001-01 "Земляные работы".
- Затраты на устройство искусственных оснований под трубопроводы следует определять по расценкам сборника ТЕР-2001-23 "Канализация - наружные сети".
- 1.7. Затраты на устройство постоянных упоров из сборного и монолитного железобетона расценками табл. 01-001, 01-002, 01-006, 01-007, 01-017, 01-021 на укладку трубопроводов не учтены и подлежат учету по сборникам ТЕР-2001-06 и ТЕР-2001-07 на строительные работы в соответствии с проектом.
- При отсутствии данных о количестве упоров затраты на их устройство следует принимать по расценкам табл. 06-012.
- 1.8. 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.
- 1.9. Затраты на подвеску существующих подземных коммуникаций при пересечении их трассой трубопроводов следует определять по расценкам табл. 06-011.
- Затраты на устройство различного рода настилов, стремянок, переходных мостиков через траншеи, ограждение траншей, деревьев и люков колодезев возмещаются за счет накладных расходов.
- 1.10. 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.
- 1.11. Затраты на прокладку трубопроводов на опорах и эстакадах следует определять по расценкам табл. 01-001, 01-002, 01-006, 01-007, 01-011, 01-012, 01-017, 01-021. При этом для трубопроводов, укладываемых на высоте более 4 м, в случае необходимости следует дополнительно учитывать устройство лесов, имея в виду их использование и для изоляционных работ, а при высоте более 5 м учитывать коэффициенты, приведенные в п. 3.1 технической части.
- 1.12. Применение расценок на укладку труб с пневматическим испытанием допускается только в случаях, оговоренных в проекте.
- 1.13. В расценках на антикоррозионную изоляцию стальных трубопроводов учтены затраты на изоляцию фасонных частей.
- 1.14. В случае, когда проектом предусматривается поставка стальных труб с заводской изоляцией, затраты на антикоррозионную изоляцию стыков и фасонных частей следует определять по расценкам табл. с 02-004 по 02-006, с 02-011 по 02-013.
- 1.15. Затраты на битумную изоляцию железобетонных труб следует определять по расценкам сборника ТЕР-2001-23 "Канализация - наружные сети".
- 1.16. 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 на монтаж оборудования.
- 1.17. В расценках табл. 03-006 и 03-007 учтено присоединение арматуры на фланцевых фасонных частях. При уста-

новке арматуры на трубопровод приварку ответных фланцев следует учитывать по расценкам табл. 03-014.

1.18. Расценки, приведенные в табл. с 04-001 по 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.

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

1.20. 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, определяемых по расценкам сборника ТЕР-2001-01 "Земляные работы";

б) устройство водоупорного замка из глины, определяемых по расценкам сборника ТЕР-2001-08 "Конструкции из кирпича и блоков".

1.21. В расценках табл. 05-001 и 05-002 учтена бестраншейная прокладка 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.

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

1.23. Затраты на электрохимическую защиту стальных трубопроводов следует определять дополнительно по расценкам сборника ТЕР-2001-25 "Магистральные трубопроводы газонефтепродуктов"

1.24. Затраты на устройство вводов водопровода от наружной стены до первого колодца учтены расценками сборника ТЕР-2001-16 "Трубопроводы внутренние".

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

1.26. Расценками табл. с 04-00 по 04-003 учтены затраты на установку люков и металлических стремянок. Число и тип люков, а также марку и массу металлических стремянок следует учитывать дополнительно по проектным данным.

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

1.28. Указанный в настоящем сборнике размер "до" включает в себя этот размер.

1.29. Виды ресурсов учтенные при формировании территориальных единичных расценок приведены в приложении к ТЕР-2001-22 в показателях стоимости ресурсов.

1.30. В расценках сборника учтена оплата труда исходя из:

- средних тарифных разрядов рабочих-строителей, требуемых для выполнения работ в соответствии с технологией их производства (установлены в таблицах ГЭСН-2001-22);
- нормативного времени, которое необходимо для выполнения этих работ в нормативные сроки (установлено в таблицах ГЭСН-2001-22);
- стоимости 1 человеко-часа в рублях.

1.31. Стоимость часовых тарифных ставок, принятых при разработке Сборника, приведена в таблице:

| Разряд работы | Часовая ставка (руб./чел.-ч) | Разряд работы | Часовая ставка (руб./чел.-ч) | Разряд работы | Часовая ставка (руб./чел.-ч) | Разряд работы | Часовая ставка (руб./чел.-ч) | Разряд работы | Часовая ставка (руб./чел.-ч) |
|---------------|------------------------------|---------------|------------------------------|---------------|------------------------------|---------------|------------------------------|---------------|------------------------------|
| 1,0 | 5,77 | 2,0 | 6,26 | 3,0 | 7,53 | 4,0 | 8,76 | 5,0 | 10,38 |
| 1,1 | 5,82 | 2,1 | 6,39 | 3,1 | 7,65 | 4,1 | 8,92 | 5,1 | 10,59 |
| 1,2 | 5,87 | 2,2 | 6,51 | 3,2 | 7,78 | 4,2 | 9,08 | 5,2 | 10,79 |
| 1,3 | 5,92 | 2,3 | 6,64 | 3,3 | 7,90 | 4,3 | 9,24 | 5,3 | 11,00 |
| 1,4 | 5,97 | 2,4 | 6,77 | 3,4 | 8,02 | 4,4 | 9,41 | 5,4 | 11,21 |
| 1,5 | 6,01 | 2,5 | 6,89 | 3,5 | 8,14 | 4,5 | 9,57 | 5,5 | 11,41 |
| 1,6 | 6,06 | 2,6 | 7,02 | 3,6 | 8,27 | 4,6 | 9,73 | 5,6 | 11,62 |
| 1,7 | 6,11 | 2,7 | 7,15 | 3,7 | 8,39 | 4,7 | 9,89 | 5,7 | 11,82 |
| 1,8 | 6,16 | 2,8 | 7,28 | 3,8 | 8,51 | 4,8 | 10,06 | 5,8 | 12,03 |
| 1,9 | 6,21 | 2,9 | 7,4 | 3,9 | 8,63 | 4,9 | 10,22 | 5,9 | 12,23 |
| | | | | | | | | 6,00 | 12,44 |

- Размеры часовой оплаты труда рассчитаны на основании среднемесячной оплаты труда, принятой по Государственной статистической отчетности в строительстве и капитальном ремонте по Краснодарскому краю по состоянию на 1 января 2000 года, и фактического количества рабочих часов, отработанных в этом периоде. Показатели оплаты труда согласованы рабочей комиссией по разработке новой сметно-нормативной базы в строительстве (протокол №1 от 16.10.2000г.).

1.32. В расценках учтены затраты на эксплуатацию машин и механизмов по их видам (типам) в соответствии с таблицами ГЭСН-2001-22 исходя из нормативного времени выполнения работ и по их базисной стоимости 1 машино-часа эксплуатации.

- При определении сметной стоимости работ по расценкам сборника, в случае применения строительных машин с техническими характеристиками, отличными от характеристик, учтенных в единичных расценках, расценки уточняются: конкретные марки машин и механизмов учитываются на основании проектной документации; время эксплуатации машин и механизмов, установленное нормативами, не корректируется.

- В расценках сборника стоимость эксплуатации машин и механизмов учтена по стоимости 1 машино-часа эксплуатации машин и механизмов в уровне цен по состоянию на 1 января 2000 года.
- Цены 1 машино-часа эксплуатации машин и механизмов, учтенные в расценках Сборника ТЕР-2001-22, приведены в сборнике цен. Приложение 1.
- 1.33. В расценках учтена стоимость материалов, изделий и конструкций на основании норм их расхода (по таблицам ГЭСН-2001-22) и стоимости единицы измерения.
- Стоимость единицы измерения материалов, изделий и конструкций принята по средним ценам по состоянию на 1 января 2000 года (4 квартал 1999 года), сложившимся и зарегистрированным на территории края.
- По тем видам материалов, которые на территории края не применялись и цены которых отсутствовали, приняты цены, учтенные в ФЕР-2001-22.
- В стоимости материалов, изделий и конструкций учтены: отпускные цены поставщиков; транспортные расходы по доставке материалов до приобъектного склада, услуги посредников; заготовительно-складские расходы.
- Сметные цены, учтенные при разработке единичных расценок, приведены в сборнике сметных цен на материалы, изделия и конструкции. Приложение 2.
- Стоимость некоторых материалов в расценках не учтена. Материалы, стоимость которых в расценке не учтена, приведены под каждой расценкой с указанием кода и нормы расхода. Если в графе расхода приведена литера "П", стоимость должна определяться по норме расхода по проектным данным с учетом минимальных трудно устранимых потерь и отходов. При определении стоимости работ в базисном уровне цен, цена материала включается по ценам их в уровне по состоянию на 1 января 2000 года.
- В расценках учтена стоимость материалов, изделий и конструкций по ценам в условиях их заводского изготовления.

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 спецификаций.
- 2.3. Расценки табл. 04-001 на устройство круглых колодцев из сборного железобетона учитывают колодцы, состоящие из колец, плит покрытий и днищ, колец горловины и опорного кольца.
- Расценки табл. 04-002 на устройство кирпичных колодцев учитывают колодцы, состоящие из монолитного железобетонного или бетонного днища, кирпичных стен и горловины, плит покрытий и днищ сборных железобетонных, а расценки табл. 04-003 на устройство бетонных колодцев с монолитными стенами и покрытием из сборного железобетона учитывают колодцы, состоящие из железобетонных и бетонных днищ, стен, плит покрытий и днищ и колец горловины.
- Бетон, идущий на заделку отверстий, устройство упоров и опор для установки трубопроводной арматуры, а также объем бетонной подготовки в мокрых грунтах расценками учтены и включению в объем основных конструкций водопроводных колодцев не подлежат.
- 2.4. При наличии в проекте указаний об установке в колодцах вторых крышек их расход следует учитывать дополнительно.
- 2.5. Затраты на устройство отмостки вокруг колодцев в случаях, предусмотренных проектом, следует определять по расценкам сборника ТЕР-2001-27 "Автомобильные дороги".

3. Коэффициенты к единичным расценкам

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

| №№ расце- нок (Коды неуч- тенных мате- риалов) | Наименование и харак- теристика строительных работ и конструкций Наименование и харак- теристика неучтенных расценками материалов | Ед. измере- ния | Прямые за- траты, руб. | в том числе, руб. | | | Затраты труда рабочих- строи- телей, чел.-ч. | |
|--|--|------------------------|---------------------------|------------------------------|-----------------------------|---|---|---------|
| | | | | оплата труда ра- бочих | эксплуатация машин всего | материалы расход не- учтенных материалов | | |
| РАЗДЕЛ 01. УКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ | | | | | | | | |
| 1. ТРУБЫ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЕ | | | | | | | | |
| ТАБЛИЦА 22-01-001. Укладка асбестоцементных водопроводных труб с соединением при помощи асбестоцементных муфт | | | | | | | | |
| Укладка асбестоцементных водопроводных труб с соединением при помощи асбестоцементных муфт диаметром | | | | | | | | |
| 22-01-001-1 | 100 мм | 1 км трубо- провода | 32114,86 | 2998,04 | 535,06 | 22,29 | 28581,76 | 362,52 |
| 22-01-001-2 | 150 мм | то же | 50026,04 | 3476,38 | 565,77 | 23,91 | 45983,89 | 420,36 |
| 22-01-001-3 | 200 мм | « | 76914,48 | 3308,17 | 2385,17 | 209,89 | 71221,14 | 400,02 |
| 22-01-001-4 | 250 мм | « | 99413,60 | 3982,83 | 2810,65 | 259,92 | 92620,12 | 481,60 |
| 22-01-001-5 | 300 мм | « | 130921,97 | 4390,38 | 3019,58 | 282,03 | 123512,01 | 530,88 |
| 22-01-001-6 | 350 мм | « | 160870,76 | 5520,39 | 6679,50 | 649,82 | 148670,87 | 667,52 |
| 22-01-001-7 | 400 мм | « | 222603,44 | 5538,92 | 7407,25 | 734,33 | 209657,27 | 669,76 |
| 22-01-001-8 | 500 мм | « | 327441,47 | 7067,21 | 11857,70 | 1058,26 | 308516,56 | 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 | | | | | | | | |
| 22-01-002-1 | 100 мм | 1 км трубо- провода | 41000,55 | 2998,04 | 540,69 | 22,54 | 37461,82 | 362,52 |
| 22-01-002-2 | 150 мм | то же | 62887,81 | 3476,38 | 592,53 | 25,28 | 58818,90 | 420,36 |
| 22-01-002-3 | 200 мм | « | 90410,90 | 3278,89 | 2398,41 | 210,51 | 84733,60 | 396,48 |
| 22-01-002-4 | 250 мм | « | 121399,82 | 3982,83 | 2876,87 | 263,41 | 114540,12 | 481,60 |
| 22-01-002-5 | 300 мм | « | 159404,91 | 4390,38 | 3103,81 | 286,39 | 151910,72 | 530,88 |
| 22-01-002-6 | 350 мм | « | 201483,71 | 5520,39 | 6811,62 | 656,66 | 189151,70 | 667,52 |
| 22-01-002-7 | 400 мм | « | 268249,87 | 5538,92 | 7553,74 | 741,92 | 255157,21 | 669,76 |
| 22-01-002-8 | 500 мм | « | 375535,16 | 7067,21 | 11987,00 | 1064,98 | 356480,95 | 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 | | | | | | | | |
| 22-01-006-1 | 65 мм | 1 км трубо- провода | 103763,74 | 3018,55 | 253,76 | 9,65 | 100491,43 | 365,00 |
| 22-01-006-2 | 80 мм | то же | 122646,15 | 3018,55 | 254,60 | 9,65 | 119373,00 | 365,00 |
| 22-01-006-3 | 100 мм | « | 151104,07 | 3068,17 | 616,76 | 44,15 | 147419,14 | 371,00 |
| 22-01-006-4 | 125 мм | « | 189906,17 | 3754,58 | 618,44 | 44,15 | 185533,15 | 454,00 |
| 22-01-006-5 | 150 мм | « | 225723,65 | 3754,58 | 620,96 | 44,15 | 221348,11 | 454,00 |
| 22-01-006-6 | 200 мм | « | 324374,41 | 4217,70 | 2707,82 | 269,09 | 317448,89 | 510,00 |
| 22-01-006-7 | 250 мм | « | 463118,82 | 4639,47 | 9071,02 | 1031,95 | 449408,33 | 561,00 |
| 22-01-006-8 | 300 мм | « | 558151,12 | 5284,53 | 16324,15 | 1879,83 | 536542,44 | 639,00 |
| 22-01-006-9 | 350 мм | « | 682954,11 | 5904,78 | 18504,50 | 2135,59 | 658544,83 | 714,00 |
| 22-01-006-10 | 400 мм | « | 837095,08 | 6632,54 | 21741,85 | 2520,61 | 808720,69 | 802,00 |
| 22-01-006-11 | 500 мм | « | 1066174,42 | 9014,30 | 33022,37 | 3273,48 | 1024137,75 | 1090,00 |
| 22-01-006-12 | 600 мм | « | 1222499,91 | 10751,00 | 43253,91 | 4309,88 | 1168495,00 | 1300,00 |
| 22-01-006-13 | 700 мм | « | 1323983,52 | 12818,50 | 49083,05 | 4856,76 | 1262081,97 | 1550,00 |
| 22-01-006-14 | 800 мм | « | 1655506,74 | 14555,20 | 58868,21 | 5056,01 | 1582083,33 | 1760,00 |
| 22-01-006-15 | 900 мм | « | 1856180,29 | 17532,40 | 61203,35 | 5223,05 | 1777444,54 | 2120,00 |
| 22-01-006-16 | 1000 мм | « | 2105746,50 | 19186,40 | 66023,07 | 5605,00 | 2020537,03 | 2320,00 |
| ТАБЛИЦА 22-01-007. Укладка водопроводных чугунных напорных труб с заделкой раструбов резиновыми уплотнительными манжетами | | | | | | | | |
| Укладка водопроводных чугунных напорных труб с заделкой раструбов резиновыми уплотнительными манжетами диаметром | | | | | | | | |
| 22-01-007-1 | 65 мм | 1 км трубо- провода | 103986,95 | 2557,10 | 253,76 | 9,65 | 101176,09 | 314,14 |
| 22-01-007-2 | 80 мм | то же | 122955,63 | 2557,10 | 254,60 | 9,65 | 120143,93 | 314,14 |
| 22-01-007-3 | 100 мм | « | 151471,07 | 2557,10 | 616,76 | 44,15 | 148297,21 | 314,14 |
| 22-01-007-4 | 150 мм | « | 226825,76 | 3072,20 | 622,64 | 44,15 | 223130,92 | 377,42 |
| 22-01-007-5 | 200 мм | « | 325058,61 | 3272,93 | 2707,82 | 269,09 | 319077,86 | 402,08 |
| 22-01-007-6 | 250 мм | « | 464247,95 | 3929,34 | 9070,18 | 1031,95 | 451248,43 | 482,72 |
| 22-01-007-7 | 300 мм | « | 554607,17 | 4476,35 | 10710,34 | 1195,85 | 539420,48 | 549,92 |
| 3. ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ | | | | | | | | |
| ТАБЛИЦА 22-01-011. Укладка стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием | | | | | | | | |
| Укладка стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием диаметром | | | | | | | | |
| 22-01-011-1 | 50 мм | 1 км трубо- провода | 42122,29 | 3043,26 | 1859,62 | 218,81 | 37219,41 | 318,00 |

| №№ расче- нок (Коды неуче- тенных мате- риалов) | Наименование и харак- теристика строительных работ и конструкций Наименование и харак- теристика неучтенных расценками материалов | Ед. измере- ния | Прямые за- траты, руб. | в том числе, руб. | | | Затраты труда рабочих- строите- лей, чел.-ч. | |
|---|--|------------------------|---------------------------|------------------------------|-----------------------------|---|---|---------|
| | | | | оплата труда ра- бочих | эксплуатация машин всего | материалы расход неуч- тенных материалов | | |
| 22-01-011-2 | 75 мм | 1 км трубо- провода | 60685,03 | 3301,65 | 2246,50 | 274,92 | 55136,88 | 345,00 |
| 22-01-011-3 | 100 мм | то же | 73991,32 | 3378,21 | 2969,41 | 366,77 | 67643,70 | 353,00 |
| 22-01-011-4 | 125 мм | « | 109584,16 | 4076,82 | 3439,97 | 435,24 | 102067,37 | 426,00 |
| 22-01-011-5 | 150 мм | « | 123881,17 | 4478,76 | 5668,56 | 693,91 | 113733,85 | 468,00 |
| 22-01-011-6 | 200 мм | « | 235250,10 | 4679,73 | 12751,77 | 1475,26 | 217818,60 | 489,00 |
| 22-01-011-7 | 250 мм | « | 277909,25 | 4899,84 | 13565,32 | 1594,48 | 259444,09 | 512,00 |
| 22-01-011-8 | 300 мм | « | 415760,61 | 5684,58 | 17005,60 | 2000,42 | 393070,43 | 594,00 |
| 22-01-011-9 | 350 мм | « | 464788,56 | 6823,41 | 19699,56 | 2344,10 | 438265,59 | 713,00 |
| 22-01-011-10 | 400 мм | « | 623947,64 | 7129,65 | 22622,69 | 2698,64 | 594195,30 | 745,00 |
| 22-01-011-11 | 500 мм | « | 878326,01 | 9311,61 | 29876,26 | 3457,58 | 839138,14 | 973,00 |
| 22-01-011-12 | 600 мм | « | 1046368,36 | 11005,50 | 38497,95 | 4467,87 | 996864,91 | 1150,00 |
| 22-01-011-13 | 700 мм | « | 1401412,34 | 12632,40 | 45231,83 | 5236,60 | 1343548,11 | 1320,00 |
| 22-01-011-14 | 800 мм | « | 1635403,94 | 13589,40 | 52945,18 | 5964,35 | 1568869,36 | 1420,00 |
| 22-01-011-15 | 900 мм | « | 1901006,00 | 16364,70 | 89404,48 | 9833,59 | 1795236,82 | 1710,00 |
| 22-01-011-16 | 1000 мм | « | 2464256,67 | 17895,90 | 91519,96 | 10117,59 | 2354840,81 | 1870,00 |
| 22-01-011-17 | 1100 мм | « | 2792780,99 | 22393,80 | 217766,70 | 13195,09 | 2552620,49 | 2340,00 |
| 22-01-011-18 | 1200 мм | « | 3052880,91 | 22776,60 | 221791,61 | 13709,25 | 2808312,70 | 2380,00 |
| 22-01-011-19 | 1300 мм | « | 3382057,29 | 27083,10 | 274746,23 | 15858,68 | 3080227,96 | 2830,00 |
| 22-01-011-20 | 1400 мм | « | 4238476,10 | 27465,90 | 277039,64 | 16147,59 | 3933970,56 | 2870,00 |
| 22-01-011-21 | 1500 мм | « | 3956268,50 | 30336,90 | 319875,20 | 18262,74 | 3606056,40 | 3170,00 |
| 22-01-011-22 | 1600 мм | « | 4611568,37 | 30719,70 | 321738,77 | 18562,88 | 4259109,90 | 3210,00 |

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

Укладка стальных водопроводных труб с пневматическим испытанием диаметром

| | | | | | | | | |
|--------------|---------|------------------------|------------|----------|-----------|----------|------------|---------|
| 22-01-012-1 | 50 мм | 1 км трубо- провода | 47784,98 | 3933,27 | 6668,46 | 666,22 | 37183,25 | 411,00 |
| 22-01-012-2 | 75 мм | то же | 66295,83 | 4191,66 | 7055,88 | 722,54 | 55048,29 | 438,00 |
| 22-01-012-3 | 100 мм | « | 79427,92 | 4268,22 | 7657,93 | 809,62 | 67501,77 | 446,00 |
| 22-01-012-4 | 125 мм | « | 115493,95 | 5062,53 | 8689,49 | 928,79 | 101741,93 | 529,00 |
| 22-01-012-5 | 150 мм | « | 129443,44 | 5445,33 | 10589,70 | 1167,16 | 113408,41 | 569,00 |
| 22-01-012-6 | 200 мм | « | 241476,84 | 5646,30 | 18579,65 | 2048,84 | 217250,89 | 590,00 |
| 22-01-012-7 | 250 мм | « | 283379,38 | 5981,25 | 19242,26 | 2162,14 | 258155,87 | 625,00 |
| 22-01-012-8 | 300 мм | « | 420802,03 | 6765,99 | 22681,99 | 2567,88 | 391354,05 | 707,00 |
| 22-01-012-9 | 350 мм | « | 470447,81 | 8096,22 | 26272,46 | 3004,44 | 436079,13 | 846,00 |
| 22-01-012-10 | 400 мм | « | 629072,79 | 8412,03 | 29195,05 | 3358,78 | 591465,71 | 879,00 |
| 22-01-012-11 | 500 мм | « | 884247,06 | 10718,40 | 37754,38 | 4255,09 | 835774,28 | 1120,00 |
| 22-01-012-12 | 600 мм | « | 1051216,87 | 12345,30 | 47631,25 | 5265,39 | 991240,32 | 1290,00 |
| 22-01-012-13 | 700 мм | « | 1405450,33 | 14163,60 | 54699,42 | 6073,50 | 1336587,31 | 1480,00 |
| 22-01-012-14 | 800 мм | « | 1637306,87 | 15120,60 | 62411,15 | 6800,62 | 1559775,12 | 1580,00 |
| 22-01-012-15 | 900 мм | « | 1903588,84 | 18183,00 | 101667,90 | 10908,85 | 1783737,94 | 1900,00 |
| 22-01-012-16 | 1000 мм | « | 2464145,59 | 19714,20 | 103783,38 | 11192,85 | 2340648,01 | 2060,00 |
| 22-01-012-17 | 1100 мм | « | 2791982,49 | 24499,20 | 232192,48 | 14458,54 | 2535290,81 | 2560,00 |
| 22-01-012-18 | 1200 мм | « | 3048945,53 | 24882,00 | 236217,39 | 14972,70 | 2787846,14 | 2600,00 |
| 22-01-012-19 | 1300 мм | « | 3378163,38 | 29379,90 | 292710,40 | 17441,66 | 3056073,08 | 3070,00 |
| 22-01-012-20 | 1400 мм | « | 4230591,43 | 29762,70 | 294701,37 | 17718,53 | 3906127,36 | 3110,00 |
| 22-01-012-21 | 1500 мм | « | 3947331,72 | 32633,70 | 340742,66 | 20114,45 | 3573955,36 | 3410,00 |
| 22-01-012-22 | 1600 мм | « | 4598071,31 | 33016,50 | 342303,79 | 20402,54 | 4222751,02 | 3450,00 |

4. ТРУБЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ
ТАБЛИЦА 22-01-017. Укладка железобетонных напорных труб

Укладка железобетонных напорных труб диаметром

| | | | | | | | | |
|-------------|----------------------------------|------------------------|-----------|----------|----------|---------|-----------|---------|
| 22-01-017-1 | 500 мм | 1 км трубо- провода | 98417,03 | 8438,33 | 12604,92 | 1202,60 | 77373,78 | 1005,76 |
| 440-9147 | Трубы железобетонные напорные | м | - | - | - | - | 997,0 | - |
| 22-01-017-2 | 600 мм | 1 км трубо- провода | 120870,52 | 9960,61 | 16563,57 | 1613,81 | 94346,34 | 1187,20 |
| 440-9147 | Трубы железобетонные напорные | м | - | - | - | - | 997,0 | - |
| 22-01-017-3 | 700 мм | 1 км трубо- провода | 180063,10 | 13719,33 | 22767,39 | 2241,81 | 143576,38 | 1635,20 |
| 440-9147 | Трубы железобетонные напорные | м | - | - | - | - | 997,0 | - |

| №№ расче- нок (Коды неуч- тенных мате- риалов) | Наименование и харак- теристика строительных работ и конструкций Наименование и харак- теристика неучтенных расценками материалов | Ед. измере- ния | Прямые за- траты, руб. | в том числе, руб. | | | Затраты труда строите- лей, чел.-ч. | |
|--|--|-----------------------------|---------------------------|------------------------------|-----------------------------|---|--|--------------|
| | | | | оплата труда ра- бочих | эксплуатация машин всего | материалы расход не- учтенных материалов | | |
| 22-01-017-4 440-9147 | 800 мм Трубы железобетонные напорные | 1 км трубо- провода м | 189251,28 - | 13907,26 - | 26912,18 - | 2317,99 - | 148431,84 997,0 | 1657,60 - |
| 22-01-017-5 440-9147 | 900 мм Трубы железобетонные напорные | 1 км трубо- провода м | 263778,80 - | 18135,82 - | 28855,72 - | 2472,33 - | 216787,26 997,0 | 2161,60 - |
| 22-01-017-6 440-9147 | 1000 мм Трубы железобетонные напорные | 1 км трубо- провода м | 274454,95 - | 18323,76 - | 32191,84 - | 2770,86 - | 223939,35 997,0 | 2184,00 - |
| 22-01-017-7 440-9147 | 1200 мм Трубы железобетонные напорные | 1 км трубо- провода м | 519186,16 - | 23304,06 - | 191669,26 - | 4156,58 - | 304212,84 996,0 | 2777,60 - |
| 22-01-017-8 440-9147 | 1400 мм Трубы железобетонные напорные | 1 км трубо- провода м | 643978,89 - | 28942,14 - | 249326,51 - | 5126,19 - | 365710,24 996,0 | 3449,60 - |
| 22-01-017-9 440-9147 | 1600 мм Трубы железобетонные напорные | 1 км трубо- провода м | 790876,67 - | 32888,80 - | 293676,45 - | 6044,91 - | 464311,42 996,0 | 3920,00 - |

5. ТРУБЫ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫЕ

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

| Укладка трубопроводов из полиэтиленовых труб диаметром | | | | | | | | |
|--|--------|------------------------|-----------|---------|---------|--------|-----------|--------|
| 22-01-021-1 | 50 мм | 1 км трубо- провода | 21886,04 | 1683,71 | 2291,21 | 263,05 | 17911,12 | 200,68 |
| 22-01-021-2 | 65 мм | то же | 30400,63 | 1742,10 | 2569,20 | 296,89 | 26089,33 | 207,64 |
| 22-01-021-3 | 100 мм | « | 74395,32 | 1888,09 | 3303,10 | 373,82 | 69204,13 | 225,04 |
| 22-01-021-4 | 125 мм | « | 95090,04 | 2296,85 | 3801,69 | 434,16 | 88991,50 | 273,76 |
| 22-01-021-5 | 150 мм | « | 150615,67 | 2369,52 | 4763,07 | 528,15 | 143483,08 | 286,52 |
| 22-01-021-6 | 200 мм | « | 265813,51 | 2743,66 | 6333,46 | 690,84 | 256736,39 | 331,76 |
| 22-01-021-7 | 250 мм | « | 394005,77 | 2815,11 | 7210,61 | 775,85 | 383980,05 | 340,40 |
| 22-01-021-8 | 300 мм | « | 613277,48 | 2910,21 | 8060,14 | 863,56 | 602307,13 | 351,90 |

РАЗДЕЛ 02. АНТИКОРРОЗИЙНАЯ ИЗОЛЯЦИЯ СТАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ

ТАБЛИЦА 22-02-001. Нанесение нормальной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоля-
ции на стальные трубопроводы

| Нанесение нормальной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы диаметром | | | | | | | | |
|---|--|-----------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|------------------|--------------------------|------------------|
| 22-02-001-1 101-9090 113-9051 | 50 мм Мастика Материалы гидроизоля- ционные рулонные | 1 км трубо- провода т м2 | 2996,39 - - | 1104,64 - - | 1110,51 - - | 0,53 - - | 781,24 0,77 220,0 | 128,00 - - |
| 22-02-001-2 101-9090 113-9051 | 75 мм Мастика Материалы гидроизоля- ционные рулонные | 1 км трубо- провода т м2 | 3173,03 - - | 1104,64 - - | 1111,42 - - | 0,61 - - | 956,97 1,03 300,0 | 128,00 - - |
| 22-02-001-3 101-9090 113-9051 | 100 мм Мастика Материалы гидроизоля- ционные рулонные | 1 км трубо- провода т м2 | 3519,75 - - | 1113,27 - - | 1141,15 - - | 0,88 - - | 1265,33 1,46 420,0 | 129,00 - - |
| 22-02-001-4 101-9090 113-9051 | 125 мм Мастика Материалы гидроизоля- ционные рулонные | 1 км трубо- провода т м2 | 3893,79 - - | 1174,38 - - | 1218,66 - - | 1,05 - - | 1500,75 1,8 530,0 | 138,00 - - |
| 22-02-001-5 101-9090 113-9051 | 150 мм Мастика Материалы гидроизоля- ционные рулонные | 1 км трубо- провода т м2 | 5980,50 - - | 1276,50 - - | 3001,00 - - | 149,85 - - | 1703,00 2,14 620,0 | 150,00 - - |

| №№ расче- нок | Наименование и харак- теристика строительных работ и конструкций | Ед. измере- ния | Прямые за- траты, руб. | в том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих- строите- лей, чел.-ч. |
|------------------|--|------------------------|---------------------------|------------------------------|--------------------|--------------------------|-----------|---|
| | | | | оплата труда ра- бочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| | | | | | всего | в т.ч. оп- лата труда | | |
| 22-02-001-6 | 200 мм | 1 км трубо- провода | 7150,64 | 1404,15 | 3456,61 | 168,07 | 2289,88 | 165,00 |
| 101-9090 | Мастика | т | - | - | - | - | 2,92 | - |
| 113-9051 | Материалы гидроизоля- ционные рулонные | м2 | - | - | - | - | 870,0 | - |
| 22-02-001-7 | 250 мм | 1 км трубо- провода | 8455,63 | 1642,43 | 4030,94 | 197,43 | 2782,26 | 193,00 |
| 101-9090 | Мастика | т | - | - | - | - | 3,7 | - |
| 113-9051 | Материалы гидроизоля- ционные рулонные | м2 | - | - | - | - | 1100,0 | - |
| 22-02-001-8 | 300 мм | 1 км трубо- провода | 9584,63 | 1838,16 | 4516,61 | 224,06 | 3229,86 | 216,00 |
| 101-9090 | Мастика | т | - | - | - | - | 4,39 | - |
| 113-9051 | Материалы гидроизоля- ционные рулонные | м2 | - | - | - | - | 1300,0 | - |
| 22-02-001-9 | 350 мм | 1 км трубо- провода | 17130,64 | 1669,61 | 11730,14 | 1007,68 | 3730,89 | 199,00 |
| 101-9090 | Мастика | т | - | - | - | - | 5,11 | - |
| 113-9051 | Материалы гидроизоля- ционные рулонные | м2 | - | - | - | - | 1500,0 | - |
| 22-02-001-10 | 400 мм | 1 км трубо- провода | 19104,46 | 1896,14 | 12976,76 | 1145,56 | 4231,56 | 226,00 |
| 101-9090 | Мастика | т | - | - | - | - | 5,78 | - |
| 113-9051 | Материалы гидроизоля- ционные рулонные | м2 | - | - | - | - | 1710,0 | - |
| 22-02-001-11 | 500 мм | 1 км трубо- провода | 25202,66 | 2173,01 | 17892,91 | 1542,86 | 5136,74 | 259,00 |
| 101-9090 | Мастика | т | - | - | - | - | 7,13 | - |
| 113-9051 | Материалы гидроизоля- ционные рулонные | м2 | - | - | - | - | 2090,0 | - |
| 22-02-001-12 | 600 мм | 1 км трубо- провода | 34079,02 | 2349,20 | 25512,18 | 1661,61 | 6217,64 | 280,00 |
| 101-9090 | Мастика | т | - | - | - | - | 8,23 | - |
| 113-9051 | Материалы гидроизоля- ционные рулонные | м2 | - | - | - | - | 2600,0 | - |
| 22-02-001-13 | 700 мм | 1 км трубо- провода | 30988,44 | 2760,31 | 21416,89 | 1773,56 | 6811,24 | 329,00 |
| 101-9090 | Мастика | т | - | - | - | - | 9,45 | - |
| 113-9051 | Материалы гидроизоля- ционные рулонные | м2 | - | - | - | - | 2760,0 | - |
| 22-02-001-14 | 800 мм | 1 км трубо- провода | 36194,33 | 3154,64 | 24879,00 | 1917,29 | 8160,69 | 376,00 |
| 101-9090 | Мастика | т | - | - | - | - | 10,9 | - |
| 113-9051 | Материалы гидроизоля- ционные рулонные | м2 | - | - | - | - | 3420,0 | - |
| 22-02-001-15 | 900 мм | 1 км трубо- провода | 43006,80 | 3548,97 | 30295,79 | 2134,51 | 9162,04 | 423,00 |
| 101-9090 | Мастика | т | - | - | - | - | 12,2 | - |
| 113-9051 | Материалы гидроизоля- ционные рулонные | м2 | - | - | - | - | 3780,0 | - |
| 22-02-001-16 | 1000 мм | 1 км трубо- провода | 47039,23 | 3943,30 | 32959,06 | 2343,18 | 10136,87 | 470,00 |
| 101-9090 | Мастика | т | - | - | - | - | 13,8 | - |
| 113-9051 | Материалы гидроизоля- ционные рулонные | м2 | - | - | - | - | 4180,0 | - |
| 22-02-001-17 | 1100 мм | 1 км трубо- провода | 112683,52 | 4564,16 | 97375,74 | 2746,51 | 10743,62 | 544,00 |
| 101-9090 | Мастика | т | - | - | - | - | 15,2 | - |
| 113-9051 | Материалы гидроизоля- ционные рулонные | м2 | - | - | - | - | 4470,0 | - |
| 22-02-001-18 | 1200 мм | 1 км трубо- провода | 124407,76 | 4631,28 | 108127,69 | 2995,86 | 11648,79 | 552,00 |
| 101-9090 | Мастика | т | - | - | - | - | 16,6 | - |
| 113-9051 | Материалы гидроизоля- ционные рулонные | м2 | - | - | - | - | 4850,0 | - |

| №№ расценок (Коды неучтенных материалов) | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов | Ед. измерения | Прямые затраты, руб. | в том числе, руб. | | | Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч. | |
|---|--|-------------------|----------------------|----------------------|--------------------|---------|---|---|
| | | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | | материалы расход неучтенных материалов |
| | | всего | в т.ч. оплата труда | | | | | |
| 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 | | | | | | | | |
| 22-02-002-1 | 50 мм | 1 км трубопровода | 3870,88 | 1510,25 | 1579,39 | 0,61 | 781,24 | 175,00 |
| 101-9090 | Мастика | т | - | - | - | - | 1,16 | - |
| 113-9051 | Материалы гидроизоляционные рулонные | м2 | - | - | - | - | 220,0 | - |
| 22-02-002-2 | 75 мм | 1 км трубопровода | 4035,94 | 1497,76 | 1581,21 | 0,79 | 956,97 | 176,00 |
| 101-9090 | Мастика | т | - | - | - | - | 1,54 | - |
| 113-9051 | Материалы гидроизоляционные рулонные | м2 | - | - | - | - | 300,0 | - |
| 22-02-002-3 | 100 мм | 1 км трубопровода | 4355,66 | 1506,27 | 1592,35 | 1,14 | 1257,04 | 177,00 |
| 101-9090 | Мастика | т | - | - | - | - | 2,19 | - |
| 113-9051 | Материалы гидроизоляционные рулонные | м2 | - | - | - | - | 420,0 | - |
| 22-02-002-4 | 125 мм | 1 км трубопровода | 4689,75 | 1591,37 | 1663,96 | 1,40 | 1434,42 | 187,00 |
| 101-9090 | Мастика | т | - | - | - | - | 2,75 | - |
| 113-9051 | Материалы гидроизоляционные рулонные | м2 | - | - | - | - | 530,0 | - |
| 22-02-002-5 | 150 мм | 1 км трубопровода | 7602,83 | 1727,53 | 4172,30 | 210,93 | 1703,00 | 203,00 |
| 101-9090 | Мастика | т | - | - | - | - | 3,21 | - |
| 113-9051 | Материалы гидроизоляционные рулонные | м2 | - | - | - | - | 620,0 | - |
| 22-02-002-6 | 200 мм | 1 км трубопровода | 8976,57 | 1897,73 | 4805,55 | 233,35 | 2273,29 | 223,00 |
| 101-9090 | Мастика | т | - | - | - | - | 4,39 | - |
| 113-9051 | Материалы гидроизоляционные рулонные | м2 | - | - | - | - | 870,0 | - |
| 22-02-002-7 | 250 мм | 1 км трубопровода | 10486,64 | 2187,07 | 5542,19 | 267,93 | 2757,38 | 257,00 |
| 101-9090 | Мастика | т | - | - | - | - | 5,46 | - |
| 113-9051 | Материалы гидроизоляционные рулонные | м2 | - | - | - | - | 1100,0 | - |
| 22-02-002-8 | 300 мм | 1 км трубопровода | 11941,31 | 2459,39 | 6243,77 | 305,09 | 3238,15 | 289,00 |
| 101-9090 | Мастика | т | - | - | - | - | 6,58 | - |
| 113-9051 | Материалы гидроизоляционные рулонные | м2 | - | - | - | - | 1300,0 | - |
| 22-02-002-9 | 350 мм | 1 км трубопровода | 18733,79 | 2178,56 | 12820,58 | 1016,05 | 3734,65 | 256,00 |
| 101-9090 | Мастика | т | - | - | - | - | 7,64 | - |
| 113-9051 | Материалы гидроизоляционные рулонные | м2 | - | - | - | - | 1500,0 | - |
| 22-02-002-10 | 400 мм | 1 км трубопровода | 21823,97 | 2525,39 | 15063,26 | 1269,80 | 4235,32 | 301,00 |
| 101-9090 | Мастика | т | - | - | - | - | 8,7 | - |
| 113-9051 | Материалы гидроизоляционные рулонные | м2 | - | - | - | - | 1710,0 | - |
| 22-02-002-11 | 500 мм | 1 км трубопровода | 27268,75 | 2542,17 | 19586,08 | 1613,77 | 5140,50 | 303,00 |
| 101-9090 | Мастика | т | - | - | - | - | 10,7 | - |
| 113-9051 | Материалы гидроизоляционные рулонные | м2 | - | - | - | - | 2090,0 | - |
| 22-02-002-12 | 600 мм | 1 км трубопровода | 33354,36 | 3112,69 | 24020,27 | 1982,19 | 6221,40 | 371,00 |
| 101-9090 | Мастика | т | - | - | - | - | 12,3 | - |
| 113-9051 | Материалы гидроизоляционные рулонные | м2 | - | - | - | - | 2600,0 | - |

| №№ расценок (Коды неучтенных материалов) | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов | Ед. измерения | Прямые затраты, руб. | в том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч. |
|--|--|-------------------|----------------------|----------------------|--------------------|---------------------|-----------|---|
| | | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| | | | | | всего | в т.ч. оплата труда | | |
| 22-02-002-13 | 700 мм | 1 км трубопровода | 37077,20 | 3666,43 | 26599,53 | 2152,06 | 6811,24 | 437,00 |
| 101-9090 | Мастика | т | - | - | - | - | 13,9 | - |
| 113-9051 | Материалы гидроизоляционные рулонные | м2 | - | - | - | - | 2760,0 | - |
| 22-02-002-14 | 800 мм | 1 км трубопровода | 44016,51 | 4228,56 | 31627,26 | 2385,66 | 8160,69 | 504,00 |
| 101-9090 | Мастика | т | - | - | - | - | 16,2 | - |
| 113-9051 | Материалы гидроизоляционные рулонные | м2 | - | - | - | - | 3420,0 | - |
| 22-02-002-15 | 900 мм | 1 км трубопровода | 55266,70 | 4706,79 | 41397,87 | 3053,40 | 9162,04 | 561,00 |
| 101-9090 | Мастика | т | - | - | - | - | 18,3 | - |
| 113-9051 | Материалы гидроизоляционные рулонные | м2 | - | - | - | - | 3780,0 | - |
| 22-02-002-16 | 1000 мм | 1 км трубопровода | 59047,09 | 5075,95 | 43834,27 | 3236,64 | 10136,87 | 605,00 |
| 101-9090 | Мастика | т | - | - | - | - | 20,5 | - |
| 113-9051 | Материалы гидроизоляционные рулонные | м2 | - | - | - | - | 4180,0 | - |
| 22-02-002-17 | 1100 мм | 1 км трубопровода | 147042,83 | 5689,76 | 130609,45 | 3752,93 | 10743,62 | 688,00 |
| 101-9090 | Мастика | т | - | - | - | - | 22,6 | - |
| 113-9051 | Материалы гидроизоляционные рулонные | м2 | - | - | - | - | 4470,0 | - |
| 22-02-002-18 | 1200 мм | 1 км трубопровода | 162145,45 | 5789,00 | 144678,97 | 4135,20 | 11677,48 | 700,00 |
| 101-9090 | Мастика | т | - | - | - | - | 24,6 | - |
| 113-9051 | Материалы гидроизоляционные рулонные | м2 | - | - | - | - | 4850,0 | - |
| 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 | | | | | | | | |
| 22-02-003-1 | 50 мм | 1 км трубопровода | 5350,35 | 1897,73 | 1974,65 | 0,88 | 1477,97 | 223,00 |
| 101-9090 | Мастика | т | - | - | - | - | 1,73 | - |
| 22-02-003-2 | 75 мм | 1 км трубопровода | 5763,29 | 1906,24 | 1977,38 | 1,14 | 1879,67 | 224,00 |
| 101-9090 | Мастика | т | - | - | - | - | 2,31 | - |
| 22-02-003-3 | 100 мм | 1 км трубопровода | 6526,00 | 1914,75 | 2051,93 | 1,58 | 2559,32 | 225,00 |
| 101-9090 | Мастика | т | - | - | - | - | 3,32 | - |
| 22-02-003-4 | 125 мм | 1 км трубопровода | 7428,73 | 2127,50 | 2209,25 | 1,93 | 3091,98 | 250,00 |
| 101-9090 | Мастика | т | - | - | - | - | 4,06 | - |
| 22-02-003-5 | 150 мм | 1 км трубопровода | 11814,44 | 2391,31 | 5806,22 | 296,52 | 3616,91 | 281,00 |
| 101-9090 | Мастика | т | - | - | - | - | 4,83 | - |
| 22-02-003-6 | 200 мм | 1 км трубопровода | 14211,43 | 2604,06 | 6668,75 | 323,98 | 4938,62 | 306,00 |
| 101-9090 | Мастика | т | - | - | - | - | 6,63 | - |
| 22-02-003-7 | 250 мм | 1 км трубопровода | 16839,43 | 3021,05 | 7723,26 | 375,86 | 6095,12 | 355,00 |
| 101-9090 | Мастика | т | - | - | - | - | 8,29 | - |
| 22-02-003-8 | 300 мм | 1 км трубопровода | 19069,70 | 3335,92 | 8525,26 | 418,10 | 7208,52 | 392,00 |
| 101-9090 | Мастика | т | - | - | - | - | 9,88 | - |
| 22-02-003-9 | 350 мм | 1 км трубопровода | 30221,76 | 2886,16 | 19008,45 | 1687,30 | 8327,15 | 344,00 |
| 101-9090 | Мастика | т | - | - | - | - | 11,5 | - |
| 22-02-003-10 | 400 мм | 1 км трубопровода | 34002,12 | 3389,56 | 20755,78 | 1827,55 | 9856,78 | 404,00 |
| 101-9090 | Мастика | т | - | - | - | - | 13,0 | - |

| №№ распе- нок | Наименование и харак- теристика строительных работ и конструкций | Ед. измере- ния | Прямые за- траты, руб. | в том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих- строите- лей, чел.-ч. |
|---|--|-----------------------------------|---------------------------|------------------------------|--------------------|--------------------------|------------------------|---|
| | | | | оплата труда ра- бочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| (Коды неуч- тенных мате- риалов) | Наименование и харак- теристика неучтенных расценками материалов | | | | всего | в т.ч. оп- лата труда | | расход не- учтенных материалов |
| 22-02-003-11 101-9090 | 500 мм Мастика | 1 км трубо- провода т | 42987,30 - | 3523,02 - | 27920,13 - | 2453,59 - | 11544,15 16,2 | 426,00 - |
| 22-02-003-12 101-9090 | 600 мм Мастика | 1 км трубо- провода т | 51255,74 - | 4217,70 - | 33000,80 - | 2780,33 - | 14037,24 18,7 | 510,00 - |
| 22-02-003-13 101-9090 | 700 мм Мастика | 1 км трубо- провода т | 56374,49 - | 4945,46 - | 36149,95 - | 3006,32 - | 15279,08 21,1 | 598,00 - |
| 22-02-003-14 101-9090 | 800 мм Мастика | 1 км трубо- провода т | 66548,31 - | 5681,49 - | 42670,26 - | 3321,05 - | 18196,56 24,4 | 687,00 - |
| 22-02-003-15 101-9090 | 900 мм Мастика | 1 км трубо- провода т | 80677,03 - | 6392,71 - | 53958,17 - | 3948,45 - | 20326,15 27,6 | 773,00 - |
| 22-02-003-16 101-9090 | 1000 мм Мастика | 1 км трубо- провода т | 87329,07 - | 7252,79 - | 57573,03 - | 4112,38 - | 22503,25 31,0 | 877,00 - |
| 22-02-003-17 101-9090 | 1100 мм Мастика | 1 км трубо- провода т | 216688,82 - | 8931,60 - | 183527,82 - | 5034,14 - | 24229,40 34,1 | 1080,00 - |
| 22-02-003-18 101-9090 | 1200 мм Мастика | 1 км трубо- провода т | 251848,35 - | 9097,00 - | 216454,33 - | 5860,46 - | 26297,02 37,3 | 1100,00 - |
| ТАБЛИЦА 22-02-004. Нанесение нормальной антикоррозионной битумно-резинной или битумно-полимерной изоля- ции на стыки и фасонные части стальных трубопроводов | | | | | | | | |
| Нанесение нормальной антикоррозионной битумно-резинной или битумно-полимерной изоляции на стыки и фасонные части стальных трубопроводов диаметром | | | | | | | | |
| 22-02-004-1 101-9090 113-9051 | 50 мм Мастика Материалы гидроизоля- ционные рулонные | 1 км трубо- провода т м2 | 1168,71 - - | 405,15 - - | 670,68 - - | 93,38 - - | 92,88 0,05 14,3 | 44,62 - - |
| 22-02-004-2 101-9090 113-9051 | 75 мм Мастика Материалы гидроизоля- ционные рулонные | 1 км трубо- провода т м2 | 1185,62 - - | 405,15 - - | 673,20 - - | 93,38 - - | 107,27 0,07 19,5 | 44,62 - - |
| 22-02-004-3 101-9090 113-9051 | 100 мм Мастика Материалы гидроизоля- ционные рулонные | 1 км трубо- провода т м2 | 1214,43 - - | 406,06 - - | 682,46 - - | 93,38 - - | 125,91 0,1 27,3 | 44,72 - - |
| 22-02-004-4 101-9090 113-9051 | 125 мм Мастика Материалы гидроизоля- ционные рулонные | 1 км трубо- провода т м2 | 1338,91 - - | 450,91 - - | 737,82 - - | 100,51 - - | 150,18 0,12 34,5 | 49,66 - - |
| 22-02-004-5 101-9090 113-9051 | 150 мм Мастика Материалы гидроизоля- ционные рулонные | 1 км трубо- провода т м2 | 1368,96 - - | 451,91 - - | 742,47 - - | 101,03 - - | 174,58 0,14 40,3 | 49,77 - - |
| 22-02-004-6 101-9090 113-9051 | 200 мм Мастика Материалы гидроизоля- ционные рулонные | 1 км трубо- провода т м2 | 1453,01 - - | 462,72 - - | 762,78 - - | 104,35 - - | 227,51 0,19 56,6 | 50,96 - - |
| 22-02-004-7 101-9090 113-9051 | 250 мм Мастика Материалы гидроизоля- ционные рулонные | 1 км трубо- провода т м2 | 1709,35 - - | 540,17 - - | 892,07 - - | 120,90 - - | 277,11 0,24 72,0 | 59,49 - - |

| №№ расче- нок (Коды неуче- тенных мате- риалов) | Наименование и харак- теристика строительных работ и конструкций Наименование и харак- теристика неучтенных расценками материалов | Ед. измере- ния | Прямые за- траты, руб. | в том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих- строите- лей, чел.-ч. |
|---|--|-----------------------------------|---------------------------|------------------------------|--------------------|--------------------------|--------------------------|---|
| | | | | оплата труда ра- бочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| | | | | | всего | в т.ч. оп- лата труда | | |
| 22-02-004-8 101-9090 113-9051 | 300 мм Мастика Материалы гидроизоля- ционные рулонные | 1 км трубо- провода т м2 | 1761,43 - - | 541,08 - - | 901,13 - - | 121,42 - - | 319,22 0,29 85,0 | 59,59 - - |
| 22-02-004-9 101-9090 113-9051 | 350 мм Мастика Материалы гидроизоля- ционные рулонные | 1 км трубо- провода т м2 | 2063,08 - - | 654,94 - - | 1046,80 - - | 137,51 - - | 361,34 0,33 98,0 | 72,13 - - |
| 22-02-004-10 101-9090 113-9051 | 400 мм Мастика Материалы гидроизоля- ционные рулонные | 1 км трубо- провода т м2 | 2205,28 - - | 657,85 - - | 1081,33 - - | 139,07 - - | 466,10 0,53 156,0 | 72,45 - - |
| 22-02-004-11 101-9090 113-9051 | 500 мм Мастика Материалы гидроизоля- ционные рулонные | 1 км трубо- провода т м2 | 2966,89 - - | 876,13 - - | 1531,15 - - | 167,42 - - | 559,61 0,65 190,0 | 96,49 - - |
| 22-02-004-12 101-9090 113-9051 | 600 мм Мастика Материалы гидроизоля- ционные рулонные | 1 км трубо- провода т м2 | 3522,91 - - | 1041,11 - - | 1811,11 - - | 193,92 - - | 670,69 0,76 237,0 | 114,66 - - |
| 22-02-004-13 101-9090 113-9051 | 700 мм Мастика Материалы гидроизоля- ционные рулонные | 1 км трубо- провода т м2 | 3978,21 - - | 1197,47 - - | 2043,41 - - | 213,62 - - | 737,33 0,86 251,0 | 131,88 - - |
| 22-02-004-14 101-9090 113-9051 | 800 мм Мастика Материалы гидроизоля- ционные рулонные | 1 км трубо- провода т м2 | 4773,75 - - | 1384,06 - - | 2550,24 - - | 239,18 - - | 839,45 0,98 311,0 | 152,43 - - |
| 22-02-004-15 101-9090 113-9051 | 900 мм Мастика Материалы гидроизоля- ционные рулонные | 1 км трубо- провода т м2 | 5439,85 - - | 1593,90 - - | 2910,35 - - | 267,25 - - | 935,60 1,1 344,0 | 175,54 - - |
| 22-02-004-16 101-9090 113-9051 | 1000 мм Мастика Материалы гидроизоля- ционные рулонные | 1 км трубо- провода т м2 | 5908,27 - - | 1734,37 - - | 3144,79 - - | 285,27 - - | 1029,11 1,22 380,0 | 191,01 - - |
| 22-02-004-17 101-9090 113-9051 | 1100 мм Мастика Материалы гидроизоля- ционные рулонные | 1 км трубо- провода т м2 | 15731,31 - - | 2005,77 - - | 12614,85 - - | 353,61 - - | 1110,69 1,34 407,0 | 220,90 - - |
| 22-02-004-18 101-9090 113-9051 | 1200 мм Мастика Материалы гидроизоля- ционные рулонные | 1 км трубо- провода т м2 | 15869,91 - - | 2005,77 - - | 12658,63 - - | 360,87 - - | 1205,51 1,46 441,0 | 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 | | | | | | | | |
| 22-02-005-1 101-9090 113-9051 | 50 мм Мастика Материалы гидроизоля- ционные рулонные | 1 км трубо- провода т м2 | 1404,96 - - | 514,84 - - | 796,92 - - | 105,99 - - | 93,20 0,07 14,3 | 56,70 - - |

| №№ расце- нок (Коды неуч- тенных мате- риалов) | Наименование и харак- теристика строительных работ и конструкций Наименование и харак- теристика неучтенных расценками материалов | Ед. измере- ния | Прямые за- траты, руб. | в том числе, руб. | | | Затраты труда рабочих- строи- телей, чел.-ч. | |
|--|--|-----------------------------------|---------------------------|------------------------------|--------------------|--------------------------|---|--------------------------------------|
| | | | | оплата труда ра- бочих | эксплуатация машин | | | расход не- учтенных материалов |
| | | | | | всего | в т.ч. оп- лата труда | | |
| 22-02-005-2 101-9090 113-9051 | 75 мм Мастика Материалы гидроизоля- ционные рулонные | 1 км трубо- провода т м2 | 1422,39 - - | 514,84 - - | 800,28 - - | 105,99 - - | 107,27 0,1 19,5 | 56,70 - - |
| 22-02-005-3 101-9090 113-9051 | 100 мм Мастика Материалы гидроизоля- ционные рулонные | 1 км трубо- провода т м2 | 1450,19 - - | 515,74 - - | 808,54 - - | 105,99 - - | 125,91 0,14 27,3 | 56,80 - - |
| 22-02-005-4 101-9090 113-9051 | 125 мм Мастика Материалы гидроизоля- ционные рулонные | 1 км трубо- провода т м2 | 1685,26 - - | 573,95 - - | 893,45 - - | 116,52 - - | 217,86 0,18 34,5 | 63,21 - - |
| 22-02-005-5 101-9090 113-9051 | 150 мм Мастика Материалы гидроизоля- ционные рулонные | 1 км трубо- провода т м2 | 1646,15 - - | 573,95 - - | 897,62 - - | 116,52 - - | 174,58 0,21 40,3 | 63,21 - - |
| 22-02-005-6 101-9090 113-9051 | 200 мм Мастика Материалы гидроизоля- ционные рулонные | 1 км трубо- провода т м2 | 1749,06 - - | 589,20 - - | 932,35 - - | 122,95 - - | 227,51 0,28 56,6 | 64,89 - - |
| 22-02-005-7 101-9090 113-9051 | 250 мм Мастика Материалы гидроизоля- ционные рулонные | 1 км трубо- провода т м2 | 2119,42 - - | 717,86 - - | 1124,45 - - | 145,69 - - | 277,11 0,35 72,0 | 79,06 - - |
| 22-02-005-8 101-9090 113-9051 | 300 мм Мастика Материалы гидроизоля- ционные рулонные | 1 км трубо- провода т м2 | 2173,36 - - | 718,86 - - | 1135,28 - - | 146,21 - - | 319,22 0,43 85,0 | 79,17 - - |
| 22-02-005-9 101-9090 113-9051 | 350 мм Мастика Материалы гидроизоля- ционные рулонные | 1 км трубо- провода т м2 | 2570,43 - - | 859,97 - - | 1340,83 - - | 170,97 - - | 369,63 0,49 98,0 | 94,71 - - |
| 22-02-005-10 101-9090 113-9051 | 400 мм Мастика Материалы гидроизоля- ционные рулонные | 1 км трубо- провода т м2 | 2706,94 - - | 862,78 - - | 1378,06 - - | 171,17 - - | 466,10 0,79 156,0 | 95,02 - - |
| 22-02-005-11 101-9090 113-9051 | 500 мм Мастика Материалы гидроизоля- ционные рулонные | 1 км трубо- провода т м2 | 3690,16 - - | 1136,45 - - | 1985,81 - - | 211,53 - - | 567,90 0,97 190,0 | 125,16 - - |
| 22-02-005-12 101-9090 113-9051 | 600 мм Мастика Материалы гидроизоля- ционные рулонные | 1 км трубо- провода т м2 | 4357,00 - - | 1358,10 - - | 2328,21 - - | 243,65 - - | 670,69 1,02 237,0 | 149,57 - - |
| 22-02-005-13 101-9090 113-9051 | 700 мм Мастика Материалы гидроизоля- ционные рулонные | 1 км трубо- провода т м2 | 4903,13 - - | 1541,87 - - | 2623,93 - - | 271,75 - - | 737,33 1,27 251,0 | 169,81 - - |
| 22-02-005-14 101-9090 113-9051 | 800 мм Мастика Материалы гидроизоля- ционные рулонные | 1 км трубо- провода т м2 | 5907,83 - - | 1777,68 - - | 3278,32 - - | 303,43 - - | 851,83 1,44 311,0 | 195,78 - - |

| №№ расценки (Коды неучтенных материалов) | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов | Ед. измерения | Прямые затраты, руб. | в том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч. |
|--|--|------------------------------|----------------------|----------------------|--------------------|---------------------|--------------------------|---|
| | | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| | | | | | всего | в т.ч. оплата труда | | |
| 22-02-005-15 101-9090 113-9051 | 900 мм Мастика Материалы гидроизоляционные рулонные | 1 км трубопровода т м2 | 6694,13 - - | 2014,49 - - | 3731,66 - - | 338,41 - - | 947,98 1,62 344,0 | 221,86 - - |
| 22-02-005-16 101-9090 113-9051 | 1000 мм Мастика Материалы гидроизоляционные рулонные | 1 км трубопровода т м2 | 7209,51 - - | 2189,64 - - | 3978,38 - - | 356,18 - - | 1041,49 1,79 380,0 | 241,15 - - |
| 22-02-005-17 101-9090 113-9051 | 1100 мм Мастика Материалы гидроизоляционные рулонные | 1 км трубопровода т м2 | 19696,48 - - | 2572,73 - - | 16000,68 - - | 435,50 - - | 1123,07 1,97 407,0 | 283,34 - - |
| 22-02-005-18 101-9090 113-9051 | 1200 мм Мастика Материалы гидроизоляционные рулонные | 1 км трубопровода т м2 | 19793,54 - - | 2548,67 - - | 16026,98 - - | 437,78 - - | 1217,89 2,11 441,0 | 280,69 - - |
| 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 | | | | | | | | |
| 22-02-006-1 101-9090 | 50 мм Мастика | 1 км трубопровода т | 1799,05 - | 672,74 - | 997,43 - | 127,70 - | 128,88 0,11 | 74,09 - |
| 22-02-006-2 101-9090 | 75 мм Мастика | 1 км трубопровода т | 1838,97 - | 672,74 - | 999,11 - | 127,70 - | 167,12 0,15 | 74,09 - |
| 22-02-006-3 101-9090 | 100 мм Мастика | 1 км трубопровода т | 1894,42 - | 672,74 - | 1011,68 - | 127,83 - | 210,00 0,21 | 74,09 - |
| 22-02-006-4 101-9090 | 125 мм Мастика | 1 км трубопровода т | 2066,02 - | 715,05 - | 1100,85 - | 141,38 - | 250,12 0,27 | 78,75 - |
| 22-02-006-5 101-9090 | 150 мм Мастика | 1 км трубопровода т | 2120,42 - | 715,96 - | 1105,05 - | 141,38 - | 299,41 0,31 | 78,85 - |
| 22-02-006-6 101-9090 | 200 мм Мастика | 1 км трубопровода т | 2252,84 - | 731,21 - | 1119,33 - | 141,79 - | 402,30 0,43 | 80,53 - |
| 22-02-006-7 101-9090 | 250 мм Мастика | 1 км трубопровода т | 2646,37 - | 848,53 - | 1302,43 - | 162,87 - | 495,41 0,54 | 93,45 - |
| 22-02-006-8 101-9090 | 300 мм Мастика | 1 км трубопровода т | 2741,08 - | 850,43 - | 1314,13 - | 163,19 - | 576,52 0,64 | 93,66 - |
| 22-02-006-9 101-9090 | 350 мм Мастика | 1 км трубопровода т | 3235,01 - | 1010,60 - | 1557,14 - | 192,60 - | 667,27 0,74 | 111,30 - |
| 22-02-006-10 101-9090 | 400 мм Мастика | 1 км трубопровода т | 3547,27 - | 1010,60 - | 1597,34 - | 192,60 - | 939,33 1,18 | 111,30 - |
| 22-02-006-11 101-9090 | 500 мм Мастика | 1 км трубопровода т | 4866,62 - | 1353,83 - | 2362,26 - | 243,44 - | 1150,53 1,47 | 149,10 - |
| 22-02-006-12 101-9090 | 600 мм Мастика | 1 км трубопровода т | 5716,59 - | 1607,34 - | 2751,62 - | 282,55 - | 1357,63 1,63 | 177,02 - |
| 22-02-006-13 101-9090 | 700 мм Мастика | 1 км трубопровода т | 6622,44 - | 1896,09 - | 3206,04 - | 320,84 - | 1520,31 1,92 | 208,82 - |
| 22-02-006-14 101-9090 | 800 мм Мастика | 1 км трубопровода т | 7894,46 - | 2136,71 - | 3992,78 - | 368,15 - | 1764,97 2,2 | 235,32 - |

| №№ расче- нок (Коды неуч- тенных мате- риалов) | Наименование и харак- теристика строительных работ и конструкций Наименование и харак- теристика неучтенных расценками материалов | Ед. измере- ния | Прямые за- траты, руб. | в том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих- строите- лей, чел.-ч. |
|---|--|--|---------------------------|------------------------------|--------------------|------------------|---|---|
| | | | | оплата труда ра- бочих | эксплуатация машин | | материалы расход не- учтенных материалов | |
| | | всего | в т.ч. оп- лата труда | | | | | |
| 22-02-006-15 101-9090 | 900 мм Мастика | 1 км трубо- провода т | 8924,91 - | 2435,07 - | 4522,47 - | 410,18 - | 1967,37 2,46 | 268,18 - |
| 22-02-006-16 101-9090 | 1000 мм Мастика | 1 км трубо- провода т | 9833,04 - | 2675,69 - | 4986,52 - | 452,32 - | 2170,83 2,72 | 294,68 - |
| 22-02-006-17 101-9090 | 1100 мм Мастика | 1 км трубо- провода т | 25481,00 - | 3156,93 - | 19976,30 - | 558,92 - | 2347,77 3,0 | 347,68 - |
| 22-02-006-18 101-9090 | 1200 мм Мастика | 1 км трубо- провода т | 25774,57 - | 3156,93 - | 20064,32 - | 574,18 - | 2553,32 3,26 | 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 | | | | | | | | |
| 22-02-007-1 101-9090 113-9051 | нормальной Мастика Материалы гидроизоля- ционные рулонные | 100 м2 изо- лируемой поверхно- сти т м2 | 3383,88 - - | 122,49 - - | 2973,19 - - | 83,73 - - | 288,20 0,42 124,0 | 14,60 - - |
| 22-02-007-2 101-9090 113-9051 | усиленной Мастика Материалы гидроизоля- ционные рулонные | 100 м2 изо- лируемой поверхно- сти т м2 | 4340,88 - - | 157,73 - - | 3886,14 - - | 108,73 - - | 297,01 0,62 124,0 | 18,80 - - |
| 22-02-007-3 101-9090 | всёма усиленной Мастика | 100 м2 изо- лируемой поверхно- сти т | 6372,33 - | 233,24 - | 5468,23 - | 163,34 - | 670,86 0,98 | 27,80 - |
| ТАБЛИЦА 22-02-008. Нанесение нормальной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы | | | | | | | | |
| Нанесение нормальной антикоррозионной изоляции полимерными липкими лентами стальных трубо- проводов диаметром | | | | | | | | |
| 22-02-008-1 113-9051 | 50 мм Материалы гидроизоля- ционные рулонные | 1 км трубо- провода м2 | 8419,24 - | 784,81 - | 804,65 - | 42,42 - | 6829,78 220,0 | 90,94 - |
| 22-02-008-2 113-9051 | 75 мм Материалы гидроизоля- ционные рулонные | 1 км трубо- провода м2 | 12427,50 - | 876,98 - | 1109,54 - | 60,00 - | 10440,98 300,0 | 101,62 - |
| 22-02-008-3 113-9051 | 100 мм Материалы гидроизоля- ционные рулонные | 1 км трубо- провода м2 | 15189,32 - | 937,99 - | 1462,68 - | 80,91 - | 12788,65 420,0 | 108,69 - |
| 22-02-008-4 113-9051 | 125 мм Материалы гидроизоля- ционные рулонные | 1 км трубо- провода м2 | 18415,40 - | 1002,12 - | 1719,00 - | 95,82 - | 15694,28 530,0 | 116,12 - |
| 22-02-008-5 113-9051 | 150 мм Материалы гидроизоля- ционные рулонные | 1 км трубо- провода м2 | 33373,70 - | 397,14 - | 14262,20 - | 1145,98 - | 18714,36 620,0 | 42,98 - |
| 22-02-008-6 113-9051 | 200 мм Материалы гидроизоля- ционные рулонные | 1 км трубо- провода м2 | 49029,93 - | 451,93 - | 22877,47 - | 1770,94 - | 25700,53 870,0 | 48,91 - |
| 22-02-008-7 113-9051 | 250 мм Материалы гидроизоля- ционные рулонные | 1 км трубо- провода м2 | 56191,76 - | 499,33 - | 23725,03 - | 1833,49 - | 31967,40 1100,0 | 54,04 - |

| №№ расче- нок | Наименование и харак- теристика строительных работ и конструкций | Ед. измере- ния | Прямые за- траты, руб. | в том числе, руб. | | | Затраты труда рабочих- строи- телей, чел.-ч. | |
|--|--|------------------------------|---------------------------|------------------------------|--------------------|--------------------------|---|-------------|
| | | | | оплата труда ра- бочих | эксплуатация машин | | | материалы |
| (Коды неуч- тенных мате- риалов) | Наименование и харак- теристика неучтенных расценками материалов | | | | всего | в т.ч. оп- лата труда | расход не- учтенных материалов | |
| 22-02-008-8 113-9051 | 300 мм Материалы гидроизоля- ционные рулонные | 1 км трубо- провода м2 | 69337,05 - | 549,12 - | 30733,07 - | 2389,20 - | 38054,86 1300,0 | 61,56 - |
| 22-02-008-9 113-9051 | 350 мм Материалы гидроизоля- ционные рулонные | 1 км трубо- провода м2 | 77536,75 - | 593,89 - | 32828,91 - | 2508,58 - | 44113,95 1500,0 | 66,58 - |
| 22-02-008-10 113-9051 | 400 мм Материалы гидроизоля- ционные рулонные | 1 км трубо- провода м2 | 84049,66 - | 628,18 - | 33572,66 - | 2559,91 - | 49848,82 1710,0 | 71,71 - |
| 22-02-008-11 113-9051 | 500 мм Материалы гидроизоля- ционные рулонные | 1 км трубо- провода м2 | 95036,97 - | 755,56 - | 38198,44 - | 2796,01 - | 56082,97 2090,0 | 87,55 - |
| 22-02-008-12 113-9051 | 600 мм Материалы гидроизоля- ционные рулонные | 1 км трубо- провода м2 | 113957,63 - | 888,37 - | 46306,40 - | 3335,36 - | 66762,86 2600,0 | 102,94 - |
| 22-02-008-13 113-9051 | 700 мм Материалы гидроизоля- ционные рулонные | 1 км трубо- провода м2 | 134110,02 - | 1181,53 - | 56774,96 - | 4044,76 - | 76153,53 2760,0 | 136,91 - |
| 22-02-008-14 113-9051 | 800 мм Материалы гидроизоля- ционные рулонные | 1 км трубо- провода м2 | 155679,41 - | 1360,61 - | 67360,82 - | 4865,81 - | 86957,98 3420,0 | 157,66 - |
| 22-02-008-15 113-9051 | 900 мм Материалы гидроизоля- ционные рулонные | 1 км трубо- провода м2 | 223299,40 - | 1589,90 - | 124141,49 - | 8401,93 - | 97568,01 3780,0 | 184,23 - |
| 22-02-008-16 113-9051 | 1000 мм Материалы гидроизоля- ционные рулонные | 1 км трубо- провода м2 | 245374,65 - | 1851,91 - | 135361,97 - | 9238,83 - | 108160,77 4180,0 | 214,59 - |
| 22-02-008-17 113-9051 | 1100 мм Материалы гидроизоля- ционные рулонные | 1 км трубо- провода м2 | 426581,53 - | 2112,88 - | 305918,89 - | 13434,04 - | 118549,76 4470,0 | 244,83 - |
| 22-02-008-18 113-9051 | 1200 мм Материалы гидроизоля- ционные рулонные | 1 км трубо- провода м2 | 461504,07 - | 2213,16 - | 330177,43 - | 14895,76 - | 129113,48 4850,0 | 256,45 - |
| 22-02-008-19 113-9051 | 1400 мм Материалы гидроизоля- ционные рулонные | 1 км трубо- провода м2 | 699782,95 - | 2998,15 - | 546609,47 - | 24734,95 - | 150175,33 5520,0 | 347,41 - |
| ТАБЛИЦА 22-02-009. Нанесение усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные тру- бопроводы | | | | | | | | |
| Нанесение усиленной антикоррозионной изоляции полимерными липкими лентами стальных трубопро- водов диаметром | | | | | | | | |
| 22-02-009-1 113-9051 | 50 мм Материалы гидроизоля- ционные рулонные | 1 км трубо- провода м2 | 18118,54 - | 1261,36 - | 759,40 - | 34,45 - | 16097,78 220,0 | 146,16 - |
| 22-02-009-2 113-9051 | 75 мм Материалы гидроизоля- ционные рулонные | 1 км трубо- провода м2 | 27137,71 - | 1391,50 - | 1081,23 - | 52,54 - | 24664,98 300,0 | 161,24 - |
| 22-02-009-3 113-9051 | 100 мм Материалы гидроизоля- ционные рулонные | 1 км трубо- провода м2 | 33145,76 - | 1451,57 - | 1385,83 - | 70,63 - | 30308,36 420,0 | 168,20 - |

| №№ расценки (Коды неучтенных материалов) | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов | Ед. измерения | Прямые затраты, руб. | в том числе, руб. | | | Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч. | |
|---|--|-------------------------|----------------------|----------------------|-----------------------------|---|---|-------------|
| | | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин всего | материалы расход неучтенных материалов | | |
| 22-02-009-4 113-9051 | 125 мм Материалы гидроизоляционные рулонные | 1 км трубопровода м2 | 38373,26 - | 1511,63 - | 1763,35 - | 93,09 - | 35098,28 530,0 | 175,16 - |
| 22-02-009-5 113-9051 | 150 мм Материалы гидроизоляционные рулонные | 1 км трубопровода м2 | 60711,69 - | 487,69 - | 15721,64 - | 1245,28 - | 44502,36 620,0 | 52,78 - |
| 22-02-009-6 113-9051 | 200 мм Материалы гидроизоляционные рулонные | 1 км трубопровода м2 | 86471,27 - | 562,53 - | 24676,21 - | 1929,51 - | 61232,53 870,0 | 60,88 - |
| 22-02-009-7 113-9051 | 250 мм Материалы гидроизоляционные рулонные | 1 км трубопровода м2 | 102317,18 - | 627,77 - | 25373,13 - | 1985,24 - | 76316,28 1100,0 | 67,94 - |
| 22-02-009-8 113-9051 | 300 мм Материалы гидроизоляционные рулонные | 1 км трубопровода м2 | 121937,27 - | 694,51 - | 30427,61 - | 2379,75 - | 90815,15 1300,0 | 77,86 - |
| 22-02-009-9 113-9051 | 350 мм Материалы гидроизоляционные рулонные | 1 км трубопровода м2 | 140933,40 - | 756,59 - | 34863,15 - | 2681,50 - | 105313,66 1500,0 | 84,82 - |
| 22-02-009-10 113-9051 | 400 мм Материалы гидроизоляционные рулонные | 1 км трубопровода м2 | 155308,22 - | 819,57 - | 35504,70 - | 2734,55 - | 118983,95 1710,0 | 91,88 - |
| 22-02-009-11 113-9051 | 500 мм Материалы гидроизоляционные рулонные | 1 км трубопровода м2 | 160765,59 - | 967,08 - | 39455,54 - | 2949,16 - | 120342,97 2090,0 | 112,06 - |
| 22-02-009-12 113-9051 | 600 мм Материалы гидроизоляционные рулонные | 1 км трубопровода м2 | 197119,83 - | 1141,23 - | 52691,74 - | 3901,57 - | 143286,86 2600,0 | 132,24 - |
| 22-02-009-13 113-9051 | 700 мм Материалы гидроизоляционные рулонные | 1 км трубопровода м2 | 228239,54 - | 1515,08 - | 63023,03 - | 4666,13 - | 163701,43 2760,0 | 175,56 - |
| 22-02-009-14 113-9051 | 800 мм Материалы гидроизоляционные рулонные | 1 км трубопровода м2 | 260424,48 - | 1751,20 - | 72119,30 - | 5111,47 - | 186553,98 3420,0 | 202,92 - |
| 22-02-009-15 113-9051 | 900 мм Материалы гидроизоляционные рулонные | 1 км трубопровода м2 | 347994,57 - | 2074,22 - | 136604,34 - | 9406,86 - | 209316,01 3780,0 | 240,35 - |
| 22-02-009-16 113-9051 | 1000 мм Материалы гидроизоляционные рулонные | 1 км трубопровода м2 | 380530,40 - | 2362,03 - | 146024,69 - | 10096,97 - | 232143,68 4180,0 | 273,70 - |
| 22-02-009-17 113-9051 | 1100 мм Материалы гидроизоляционные рулонные | 1 км трубопровода м2 | 562539,55 - | 2778,86 - | 305133,06 - | 13392,06 - | 254627,63 4470,0 | 322,00 - |
| 22-02-009-18 113-9051 | 1200 мм Материалы гидроизоляционные рулонные | 1 км трубопровода м2 | 637115,67 - | 2858,26 - | 356967,93 - | 16221,30 - | 277289,48 4850,0 | 331,20 - |
| 22-02-009-19 113-9051 | 1400 мм Материалы гидроизоляционные рулонные | 1 км трубопровода м2 | 918905,66 - | 3830,86 - | 592502,38 - | 26547,70 - | 322572,42 5520,0 | 443,90 - |

| №№ расче- нок | Наименование и харак- теристика строительных работ и конструкций | Ед. измере- ния | Прямые за- траты, руб. | в том числе, руб. | | | Затраты труда рабочих- строите- лей, чел.-ч. | |
|---|--|------------------------------|---------------------------|------------------------------|--------------------|--------------------------|---|--------------------------------------|
| | | | | оплата труда ра- бочих | эксплуатация машин | | | |
| | | | | | всего | в т.ч. оп- лата труда | | расход не- учтенных материалов |
| ТАБЛИЦА 22-02-010. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на сталь- ные трубопроводы | | | | | | | | |
| Нанесение весьма усиленной антикоррозионной изоляции полимерными липкими лентами стальных трубопроводов диаметром | | | | | | | | |
| 22-02-010-1 113-9051 | 50 мм Материалы гидроизоля- ционные рулонные | 1 км трубо- провода м2 | 24857,56 - | 1731,87 - | 1147,91 - | 55,54 - | 21977,78 220,0 | 200,68 - |
| 22-02-010-2 113-9051 | 75 мм Материалы гидроизоля- ционные рулонные | 1 км трубо- провода м2 | 37322,48 - | 1912,06 - | 1477,44 - | 73,46 - | 33932,98 300,0 | 221,56 - |
| 22-02-010-3 113-9051 | 100 мм Материалы гидроизоля- ционные рулонные | 1 км трубо- провода м2 | 45140,84 - | 1962,12 - | 1698,36 - | 84,09 - | 41480,36 420,0 | 227,36 - |
| 22-02-010-4 113-9051 | 125 мм Материалы гидроизоля- ционные рулонные | 1 км трубо- провода м2 | 55094,82 - | 2022,18 - | 2042,36 - | 101,91 - | 51030,28 530,0 | 234,32 - |
| 22-02-010-5 113-9051 | 150 мм Материалы гидроизоля- ционные рулонные | 1 км трубо- провода м2 | 77187,89 - | 579,35 - | 15670,18 - | 1228,62 - | 60938,36 620,0 | 62,70 - |
| 22-02-010-6 113-9051 | 200 мм Материалы гидроизоля- ционные рулонные | 1 км трубо- провода м2 | 111966,41 - | 674,15 - | 27435,73 - | 2155,55 - | 83856,53 870,0 | 72,96 - |
| 22-02-010-7 113-9051 | 250 мм Материалы гидроизоля- ционные рулонные | 1 км трубо- провода м2 | 132973,44 - | 756,29 - | 27704,87 - | 2172,13 - | 104512,28 1100,0 | 81,85 - |
| 22-02-010-8 113-9051 | 300 мм Материалы гидроизоля- ционные рулонные | 1 км трубо- провода м2 | 158193,05 - | 840,98 - | 33020,92 - | 2548,88 - | 124331,15 1300,0 | 94,28 - |
| 22-02-010-9 113-9051 | 350 мм Материалы гидроизоля- ционные рулонные | 1 км трубо- провода м2 | 185707,68 - | 919,30 - | 40582,72 - | 3045,31 - | 144205,66 1500,0 | 103,06 - |
| 22-02-010-10 113-9051 | 400 мм Материалы гидроизоля- ционные рулонные | 1 км трубо- провода м2 | 205417,45 - | 999,58 - | 41417,92 - | 3114,98 - | 162999,95 1710,0 | 112,06 - |
| 22-02-010-11 113-9051 | 500 мм Материалы гидроизоля- ционные рулонные | 1 км трубо- провода м2 | 217956,21 - | 1180,58 - | 44464,66 - | 3255,41 - | 172310,97 2090,0 | 136,80 - |
| 22-02-010-12 113-9051 | 600 мм Материалы гидроизоля- ционные рулонные | 1 км трубо- провода м2 | 269150,53 - | 1406,86 - | 62605,10 - | 4599,35 - | 205138,57 2600,0 | 163,02 - |
| 22-02-010-13 113-9051 | 700 мм Материалы гидроизоля- ционные рулонные | 1 км трубо- провода м2 | 310036,46 - | 1849,58 - | 73757,45 - | 5519,41 - | 234429,43 2760,0 | 214,32 - |
| 22-02-010-14 113-9051 | 800 мм Материалы гидроизоля- ционные рулонные | 1 км трубо- провода м2 | 347889,34 - | 2144,73 - | 78606,63 - | 5662,62 - | 267137,98 3420,0 | 248,52 - |
| 22-02-010-15 113-9051 | 900 мм Материалы гидроизоля- ционные рулонные | 1 км трубо- провода м2 | 455734,00 - | 2560,52 - | 153473,47 - | 10641,26 - | 299700,01 3780,0 | 296,70 - |

| №№ расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Ед. измерения | Прямые затраты, руб. | в том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч. |
|---|--|-------------------------|----------------------|----------------------|------------------------------|---------------|---------------------|---|
| | | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| (Коды неучтенных материалов) | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов | | | | расход неучтенных материалов | всего | | в т.ч. оплата труда |
| 22-02-010-16 113-9051 | 1000 мм Материалы гидроизоляционные рулонные | 1 км трубопровода м2 | 497876,60 - | 2878,11 - | 162697,72 - | 11380,06 - | 332300,77 4180,0 | 333,50 - |
| 22-02-010-17 113-9051 | 1100 мм Материалы гидроизоляционные рулонные | 1 км трубопровода м2 | 740290,66 - | 3433,88 - | 372189,15 - | 16689,68 - | 364667,63 4470,0 | 397,90 - |
| 22-02-010-18 113-9051 | 1200 мм Материалы гидроизоляционные рулонные | 1 км трубопровода м2 | 786745,52 - | 3493,42 - | 386094,62 - | 17440,21 - | 397157,48 4850,0 | 404,80 - |
| 22-02-010-19 113-9051 | 1400 мм Материалы гидроизоляционные рулонные | 1 км трубопровода м2 | 1114707,14 - | 4664,52 - | 647946,20 - | 29301,78 - | 462096,42 5520,0 | 540,50 - |
| ТАБЛИЦА 22-02-011. Нанесение нормальной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стыки и фасонные части стальных трубопроводов | | | | | | | | |
| Нанесение нормальной антикоррозионной изоляции полимерными липкими лентами стыков и фасонных частей стальных трубопроводов диаметром | | | | | | | | |
| 22-02-011-1 113-9051 | 50 мм Материалы гидроизоляционные рулонные | 1 км трубопровода м2 | 1710,06 - | 318,25 - | 536,61 - | 90,33 - | 855,20 47,0 | 35,05 - |
| 22-02-011-2 113-9051 | 75 мм Материалы гидроизоляционные рулонные | 1 км трубопровода м2 | 1968,77 - | 328,61 - | 549,83 - | 91,65 - | 1090,33 63,0 | 36,19 - |
| 22-02-011-3 113-9051 | 100 мм Материалы гидроизоляционные рулонные | 1 км трубопровода м2 | 2437,64 - | 339,05 - | 566,02 - | 93,25 - | 1532,57 90,0 | 37,34 - |
| 22-02-011-4 113-9051 | 125 мм Материалы гидроизоляционные рулонные | 1 км трубопровода м2 | 2829,91 - | 348,49 - | 592,03 - | 97,06 - | 1889,39 110,0 | 38,38 - |
| 22-02-011-5 113-9051 | 150 мм Материалы гидроизоляционные рулонные | 1 км трубопровода м2 | 3206,89 - | 358,84 - | 610,13 - | 99,04 - | 2237,92 132,0 | 39,52 - |
| 22-02-011-6 113-9051 | 200 мм Материалы гидроизоляционные рулонные | 1 км трубопровода м2 | 4077,19 - | 369,19 - | 641,59 - | 103,95 - | 3066,41 182,0 | 40,66 - |
| 22-02-011-7 113-9051 | 250 мм Материалы гидроизоляционные рулонные | 1 км трубопровода м2 | 4930,99 - | 401,34 - | 711,89 - | 115,99 - | 3817,76 226,0 | 44,20 - |
| 22-02-011-8 113-9051 | 300 мм Материалы гидроизоляционные рулонные | 1 км трубопровода м2 | 5651,93 - | 422,13 - | 735,26 - | 119,56 - | 4494,54 269,0 | 46,49 - |
| 22-02-011-9 113-9051 | 350 мм Материалы гидроизоляционные рулонные | 1 км трубопровода м2 | 6460,78 - | 462,72 - | 806,64 - | 129,42 - | 5191,42 312,0 | 50,96 - |
| 22-02-011-10 113-9051 | 400 мм Материалы гидроизоляционные рулонные | 1 км трубопровода м2 | 7300,57 - | 510,02 - | 865,97 - | 136,82 - | 5924,58 357,0 | 56,17 - |
| 22-02-011-11 113-9051 | 500 мм Материалы гидроизоляционные рулонные | 1 км трубопровода м2 | 9134,93 - | 656,85 - | 1200,00 - | 164,77 - | 7278,08 440,0 | 72,34 - |

| №№ расче- нок | Наименование и харак- теристика строительных работ и конструкций | Ед. измере- ния | Прямые за- траты, руб. | в том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих- строите- лей, чел.-ч. |
|--|--|------------------------------|---------------------------|------------------------------|--------------------|--------------------------|--------------------|---|
| | | | | оплата труда ра- бочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| (Коды неуч- тенных мате- риалов) | Наименование и харак- теристика неучтенных расценками материалов | | | | всего | в т.ч. оп- лата труда | | расход не- учтенных материалов |
| 22-02-011-12 113-9051 | 600 мм Материалы гидроизоля- ционные рулонные | 1 км трубо- провода м2 | 10903,09 - | 793,23 - | 1421,45 - | 191,40 - | 8688,41 514,0 | 87,36 - |
| 22-02-011-13 113-9051 | 700 мм Материалы гидроизоля- ционные рулонные | 1 км трубо- провода м2 | 12436,16 - | 928,79 - | 1609,80 - | 211,90 - | 9897,57 600,0 | 102,29 - |
| 22-02-011-14 113-9051 | 800 мм Материалы гидроизоля- ционные рулонные | 1 км трубо- провода м2 | 14434,27 - | 1068,35 - | 2041,44 - | 236,79 - | 11324,48 680,0 | 117,66 - |
| 22-02-011-15 113-9051 | 900 мм Материалы гидроизоля- ционные рулонные | 1 км трубо- провода м2 | 16412,53 - | 1241,60 - | 2340,58 - | 266,06 - | 12830,35 760,0 | 136,74 - |
| 22-02-011-16 113-9051 | 1000 мм Материалы гидроизоля- ционные рулонные | 1 км трубо- провода м2 | 18075,68 - | 1347,47 - | 2526,56 - | 284,07 - | 14201,65 850,0 | 148,40 - |
| 22-02-011-17 113-9051 | 1100 мм Материалы гидроизоля- ционные рулонные | 1 км трубо- провода м2 | 28062,07 - | 1453,34 - | 11010,74 - | 334,23 - | 15597,99 930,0 | 160,06 - |
| 22-02-011-18 113-9051 | 1200 мм Материалы гидроизоля- ционные рулонные | 1 км трубо- провода м2 | 30370,41 - | 1559,22 - | 11822,49 - | 358,00 - | 16988,70 1010,0 | 171,72 - |
| 22-02-011-19 113-9051 | 1400 мм Материалы гидроизоля- ционные рулонные | 1 км трубо- провода м2 | 36722,91 - | 1904,26 - | 14978,79 - | 415,81 - | 19839,86 1180,0 | 209,72 - |
| ТАБЛИЦА 22-02-012. Нанесение усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стыки и фа- сонные части стальных трубопроводов | | | | | | | | |
| Нанесение усиленной антикоррозионной изоляции полимерными липкими лентами стыков и фасонных частей стальных трубопроводов диаметром | | | | | | | | |
| 22-02-012-1 113-9051 | 50 мм Материалы гидроизоля- ционные рулонные | 1 км трубо- провода м2 | 2688,33 - | 423,31 - | 653,82 - | 104,66 - | 1611,20 47,0 | 46,62 - |
| 22-02-012-2 113-9051 | 75 мм Материалы гидроизоля- ционные рулонные | 1 км трубо- провода м2 | 3224,29 - | 432,84 - | 665,12 - | 105,85 - | 2126,33 63,0 | 47,67 - |
| 22-02-012-3 113-9051 | 100 мм Материалы гидроизоля- ционные рулонные | 1 км трубо- провода м2 | 3964,34 - | 452,82 - | 690,95 - | 108,64 - | 2820,57 90,0 | 49,87 - |
| 22-02-012-4 113-9051 | 125 мм Материалы гидроизоля- ционные рулонные | 1 км трубо- провода м2 | 4937,32 - | 472,89 - | 727,04 - | 113,92 - | 3737,39 110,0 | 52,08 - |
| 22-02-012-5 113-9051 | 150 мм Материалы гидроизоля- ционные рулонные | 1 км трубо- провода м2 | 5675,57 - | 482,42 - | 743,23 - | 115,76 - | 4449,92 132,0 | 53,13 - |
| 22-02-012-6 113-9051 | 200 мм Материалы гидроизоля- ционные рулонные | 1 км трубо- провода м2 | 7406,58 - | 502,40 - | 785,77 - | 121,74 - | 6118,41 182,0 | 55,33 - |
| 22-02-012-7 113-9051 | 250 мм Материалы гидроизоля- ционные рулонные | 1 км трубо- провода м2 | 9067,04 - | 556,79 - | 884,49 - | 137,09 - | 7625,76 226,0 | 61,32 - |

| №№ расче- нок (Коды неуч- тенных мате- риалов) | Наименование и харак- теристика строительных работ и конструкций Наименование и харак- теристика неучтенных расценками материалов | Ед. измере- ния | Прямые за- траты, руб. | в том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих- строите- лей, чел.-ч. |
|--|--|------------------------------|---------------------------|------------------------------|--------------------|--------------------------|--------------------|---|
| | | | | оплата труда ра- бочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| | | | | | всего | в т.ч. оп- лата труда | | |
| 22-02-012-8 113-9051 | 300 мм Материалы гидроизоля- ционные рулонные | 1 км трубо- провода м2 | 10626,58 - | 612,08 - | 955,38 - | 145,31 - | 9059,12 270,0 | 67,41 - |
| 22-02-012-9 113-9051 | 350 мм Материалы гидроизоля- ционные рулонные | 1 км трубо- провода м2 | 12223,93 - | 666,38 - | 1037,07 - | 156,76 - | 10520,48 312,0 | 73,39 - |
| 22-02-012-10 113-9051 | 400 мм Материалы гидроизоля- ционные рулонные | 1 км трубо- провода м2 | 13878,68 - | 737,30 - | 1121,84 - | 167,21 - | 12019,54 357,0 | 81,20 - |
| 22-02-012-11 113-9051 | 500 мм Материалы гидроизоля- ционные рулонные | 1 км трубо- провода м2 | 17295,82 - | 946,14 - | 1587,66 - | 203,78 - | 14762,02 440,0 | 104,20 - |
| 22-02-012-12 113-9051 | 600 мм Материалы гидроизоля- ционные рулонные | 1 км трубо- провода м2 | 20581,51 - | 1126,10 - | 1867,51 - | 236,25 - | 17587,90 514,0 | 124,02 - |
| 22-02-012-13 113-9051 | 700 мм Материалы гидроизоля- ционные рулонные | 1 км трубо- провода м2 | 23536,96 - | 1292,17 - | 2086,75 - | 259,80 - | 20158,04 600,0 | 142,31 - |
| 22-02-012-14 113-9051 | 800 мм Материалы гидроизоля- ционные рулонные | 1 км трубо- провода м2 | 26679,35 - | 1496,20 - | 2685,23 - | 292,92 - | 22497,92 680,0 | 164,78 - |
| 22-02-012-15 113-9051 | 900 мм Материалы гидроизоля- ционные рулонные | 1 км трубо- провода м2 | 30367,92 - | 1690,51 - | 3023,06 - | 325,37 - | 25654,35 760,0 | 186,18 - |
| 22-02-012-16 113-9051 | 1000 мм Материалы гидроизоля- ционные рулонные | 1 км трубо- провода м2 | 33101,21 - | 1845,96 - | 3277,60 - | 349,49 - | 27977,65 840,0 | 203,30 - |
| 22-02-012-17 113-9051 | 1100 мм Материалы гидроизоля- ционные рулонные | 1 км трубо- провода м2 | 47965,00 - | 2001,41 - | 14853,60 - | 415,69 - | 31109,99 930,0 | 220,42 - |
| 22-02-012-18 113-9051 | 1200 мм Материалы гидроизоля- ционные рулонные | 1 км трубо- провода м2 | 52147,61 - | 2147,15 - | 15987,76 - | 446,26 - | 34012,70 1010,0 | 236,47 - |
| 22-02-012-19 113-9051 | 1400 мм Материалы гидроизоля- ционные рулонные | 1 км трубо- провода м2 | 62571,50 - | 2545,49 - | 20026,15 - | 516,95 - | 39999,86 1180,0 | 280,34 - |
| ТАБЛИЦА 22-02-013. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стыках и фасонные части стальных трубопроводов | | | | | | | | |
| Нанесение весьма усиленной антикоррозионной изоляции полимерными липкими лентами стыков и фасонных частей стальных трубопроводов диаметром | | | | | | | | |
| 22-02-013-1 113-9051 | 50 мм Материалы гидроизоля- ционные рулонные | 1 км трубо- провода м2 | 3636,72 - | 530,36 - | 739,16 - | 115,14 - | 2367,20 47,0 | 58,41 - |
| 22-02-013-2 113-9051 | 75 мм Материалы гидроизоля- ционные рулонные | 1 км трубо- провода м2 | 4455,77 - | 539,99 - | 753,45 - | 116,60 - | 3162,33 63,0 | 59,47 - |
| 22-02-013-3 113-9051 | 100 мм Материалы гидроизоля- ционные рулонные | 1 км трубо- провода м2 | 5447,76 - | 569,77 - | 769,42 - | 118,06 - | 4108,57 90,0 | 62,75 - |

| №№ расче- нок | Наименование и харак- теристика строительных работ и конструкций | Ед. измере- ния | Прямые за- траты, руб. | в том числе, руб. | | | Затраты труда рабочих- строи- телей, чел.-ч. | |
|--|--|------------------------------|---------------------------|------------------------------|--------------------|--------------------------|---|-------------|
| | | | | оплата труда ра- бочих | эксплуатация машин | | | материалы |
| (Коды неуч- тенных мате- риалов) | Наименование и харак- теристика неучтенных расценками материалов | | | | всего | в т.ч. оп- лата труда | расход не- учтенных материалов | |
| 22-02-013-4 113-9051 | 125 мм Материалы гидроизоля- ционные рулонные | 1 км трубо- провода м2 | 6992,52 - | 598,64 - | 808,49 - | 123,60 - | 5585,39 110,0 | 65,93 - |
| 22-02-013-5 113-9051 | 150 мм Материалы гидроизоля- ционные рулонные | 1 км трубо- провода м2 | 8096,78 - | 608,27 - | 826,59 - | 125,58 - | 6661,92 132,0 | 66,99 - |
| 22-02-013-6 113-9051 | 200 мм Материалы гидроизоля- ционные рулонные | 1 км трубо- провода м2 | 10667,89 - | 637,14 - | 860,34 - | 130,36 - | 9170,41 182,0 | 70,17 - |
| 22-02-013-7 113-9051 | 250 мм Материалы гидроизоля- ционные рулонные | 1 км трубо- провода м2 | 13065,17 - | 708,33 - | 923,08 - | 140,94 - | 11433,76 226,0 | 78,01 - |
| 22-02-013-8 113-9051 | 300 мм Материалы гидроизоля- ционные рулонные | 1 км трубо- провода м2 | 15345,27 - | 797,04 - | 981,11 - | 147,56 - | 13567,12 269,0 | 87,78 - |
| 22-02-013-9 113-9051 | 350 мм Материалы гидроизоля- ционные рулонные | 1 км трубо- провода м2 | 17760,20 - | 872,95 - | 1102,77 - | 163,66 - | 15784,48 312,0 | 96,14 - |
| 22-02-013-10 113-9051 | 400 мм Материалы гидроизоля- ционные рулонные | 1 км трубо- провода м2 | 20202,17 - | 962,48 - | 1200,15 - | 175,57 - | 18039,54 357,0 | 106,00 - |
| 22-02-013-11 113-9051 | 500 мм Материалы гидроизоля- ционные рулонные | 1 км трубо- провода м2 | 25035,61 - | 1222,35 - | 1662,06 - | 210,15 - | 22151,20 439,0 | 134,62 - |
| 22-02-013-12 113-9051 | 600 мм Материалы гидроизоля- ционные рулонные | 1 км трубо- провода м2 | 29820,03 - | 1476,77 - | 2019,36 - | 250,45 - | 26323,90 514,0 | 162,64 - |
| 22-02-013-13 113-9051 | 700 мм Материалы гидроизоля- ционные рулонные | 1 км трубо- провода м2 | 33943,06 - | 1641,94 - | 2175,08 - | 267,10 - | 30126,04 597,0 | 180,83 - |
| 22-02-013-14 113-9051 | 800 мм Материалы гидроизоля- ционные рулонные | 1 км трубо- провода м2 | 38378,38 - | 1913,97 - | 2878,49 - | 308,45 - | 33585,92 681,0 | 210,79 - |
| 22-02-013-15 113-9051 | 900 мм Материалы гидроизоля- ционные рулонные | 1 км трубо- провода м2 | 43760,71 - | 2118,00 - | 3164,36 - | 335,99 - | 38478,35 763,0 | 233,26 - |
| 22-02-013-16 113-9051 | 1000 мм Материалы гидроизоля- ционные рулонные | 1 км трубо- провода м2 | 47601,14 - | 2331,74 - | 3403,75 - | 358,52 - | 41865,65 845,0 | 256,80 - |
| 22-02-013-17 113-9051 | 1100 мм Материалы гидроизоля- ционные рулонные | 1 км трубо- провода м2 | 64737,52 - | 2526,06 - | 15628,27 - | 431,58 - | 46583,19 930,0 | 278,20 - |
| 22-02-013-18 113-9051 | 1200 мм Материалы гидроизоля- ционные рулонные | 1 км трубо- провода м2 | 71297,70 - | 2720,37 - | 17579,43 - | 479,57 - | 50997,90 1010,0 | 299,60 - |
| 22-02-013-19 113-9051 | 1400 мм Материалы гидроизоля- ционные рулонные | 1 км трубо- провода м2 | 85785,14 - | 3226,31 - | 22314,97 - | 562,37 - | 60243,86 1180,0 | 355,32 - |

| №№ расче- нок | Наименование и харак- теристика строительных работ и конструкций | Ед. измере- ния | Прямые за- траты, руб. | в том числе, руб. | | | Заграты труда рабочих- строите- лей, чел.-ч. | |
|--|--|--|---------------------------|------------------------------|--------------------------|--------------------------------------|--|--------|
| | | | | оплата труда ра- бочих | эксплуатация машин | материалы | | |
| (Коды неуч- тенных мате- риалов) | Наименование и харак- теристика неучтенных расценками материалов | | | всего | в т.ч. оп- лата труда | расход не- учтенных материалов | | |
| РАЗДЕЛ 03. УСТАНОВКА АРМАТУРЫ | | | | | | | | |
| 1. ФАСОННЫЕ ЧАСТИ | | | | | | | | |
| ТАБЛИЦА 22-03-001. Установка фасонных частей | | | | | | | | |
| Установка фасонных частей чугуных диаметром | | | | | | | | |
| 22-03-001-1 | 50-100 мм | 1 т фасон- ных частей | 10523,09 | 353,91 | 88,19 | - | 10080,99 | 47,00 |
| 22-03-001-2 | 125-200 мм | то же | 9099,42 | 284,18 | 290,36 | 26,70 | 8524,88 | 37,74 |
| 22-03-001-3 | 250-400 мм | « | 8326,27 | 258,28 | 255,02 | 23,41 | 7812,97 | 34,30 |
| 22-03-001-4 | 500-1000 мм | « | 7112,10 | 173,04 | 442,97 | 32,75 | 6496,09 | 22,98 |
| Установка фасонных частей стальных сварных диаметром | | | | | | | | |
| 22-03-001-5 | 100-250 мм | 1 т фасон- ных частей | 22344,90 | 3672,44 | 11944,18 | 1283,31 | 6728,28 | 353,80 |
| 300-9506 | Фланцы стальные | комплект | - | - | - | - | П | - |
| 22-03-001-6 | 300-800 мм | 1 т фасон- ных частей | 17660,39 | 1599,56 | 9640,71 | 1024,02 | 6420,12 | 154,10 |
| 300-9506 | Фланцы стальные | комплект | - | - | - | - | П | - |
| 22-03-001-7 | 900-1600 мм | 1 т фасон- ных частей | 20231,80 | 972,81 | 13648,47 | 701,85 | 5610,52 | 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, патруб- ков, переходов | 10 фасон- ных частей | 301,30 | 39,07 | 262,23 | 32,46 | - | 4,80 |
| 300-9490 | Фасонные части | шт. | - | - | - | - | 10,0 | - |
| 22-03-002-2 | тройников | 10 фасон- ных частей | 443,90 | 57,71 | 386,19 | 47,77 | - | 7,09 |
| 300-9490 | Фасонные части | шт. | - | - | - | - | 10,0 | - |
| 22-03-002-3 | крестовин | 10 фасон- ных частей | 601,47 | 78,14 | 523,33 | 64,81 | - | 9,60 |
| 300-9490 | Фасонные части | шт. | - | - | - | - | 10,0 | - |
| 2. ЗАДВИЖКИ, КЛАПАНЫ | | | | | | | | |
| ТАБЛИЦА 22-03-006. Установка задвижек или клапанов обратных чугуных | | | | | | | | |
| Установка задвижек или клапанов обратных чугуных диаметром | | | | | | | | |
| 22-03-006-1 | 50 мм | 1 задвижка (или клапан обратный) | 23,44 | 7,98 | 0,84 | - | 14,62 | 1,01 |
| 300-9123 | Задвижки (или клапаны обратные) чугуные во- допроводные | шт. | - | - | - | - | 1,0 | - |
| 22-03-006-2 | 80 мм | 1 задвижка (или клапан обратный) | 43,28 | 13,19 | 2,52 | - | 27,57 | 1,67 |
| 300-9123 | Задвижки (или клапаны обратные) чугуные во- допроводные | шт. | - | - | - | - | 1,0 | - |
| 22-03-006-3 | 100 мм | 1 задвижка (или клапан обратный) | 43,52 | 13,43 | 2,52 | - | 27,57 | 1,70 |
| 300-9123 | Задвижки (или клапаны обратные) чугуные во- допроводные | шт. | - | - | - | - | 1,0 | - |
| 22-03-006-4 | 125 мм | 1 задвижка (или клапан обратный) | 52,35 | 21,41 | 4,20 | - | 26,74 | 2,71 |
| 300-9123 | Задвижки (или клапаны обратные) чугуные во- допроводные | шт. | - | - | - | - | 1,0 | - |
| 22-03-006-5 | 150 мм | 1 задвижка (или клапан обратный) | 66,47 | 22,63 | 5,88 | - | 37,96 | 2,78 |
| 300-9123 | Задвижки (или клапаны обратные) чугуные во- допроводные | шт. | - | - | - | - | 1,0 | - |

| №№ расценок (Коды неучтенных материалов) | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов | Ед. измерения | Прямые затраты, руб. | в том числе, руб. | | | Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч. | |
|---|--|---|----------------------|----------------------|-----------------------------|--|---|------------|
| | | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин всего | материалы в т.ч. оплата труда расход неучтенных материалов | | |
| 22-03-006-6 300-9123 | 200 мм Задвижки (или клапаны обратные) чугунные водопроводные | 1 задвижка (или клапан обратный) шт. | 114,14 - | 32,50 - | 36,17 - | 3,29 - | 45,47 1,0 | 3,93 - |
| 22-03-006-7 300-9123 | 250 мм Задвижки (или клапаны обратные) чугунные водопроводные | 1 задвижка (или клапан обратный) шт. | 183,38 - | 36,88 - | 89,81 - | 8,29 - | 56,69 1,0 | 4,46 - |
| 22-03-006-8 300-9123 | 300 мм Задвижки (или клапаны обратные) чугунные водопроводные | 1 задвижка (или клапан обратный) шт. | 234,05 - | 50,03 - | 123,02 - | 11,31 - | 61,00 1,0 | 6,05 - |
| 22-03-006-9 300-9123 | 350 мм Задвижки (или клапаны обратные) чугунные водопроводные | 1 задвижка (или клапан обратный) шт. | 279,19 - | 60,87 - | 145,07 - | 13,28 - | 73,25 1,0 | 7,36 - |
| 22-03-006-10 300-9123 | 400 мм Задвижки (или клапаны обратные) чугунные водопроводные | 1 задвижка (или клапан обратный) шт. | 368,15 - | 77,66 - | 182,54 - | 16,84 - | 107,95 1,0 | 9,39 - |
| 22-03-006-11 300-9123 | 500 мм Задвижки (или клапаны обратные) чугунные водопроводные | 1 задвижка (или клапан обратный) шт. | 509,81 - | 119,78 - | 229,29 - | 18,81 - | 160,74 1,0 | 13,88 - |
| 22-03-006-12 300-9123 | 600 мм Задвижки (или клапаны обратные) чугунные водопроводные | 1 задвижка (или клапан обратный) шт. | 762,93 - | 153,27 - | 380,81 - | 31,30 - | 228,85 1,0 | 17,76 - |
| 22-03-006-13 300-9123 | 800 мм Задвижки (или клапаны обратные) чугунные водопроводные | 1 задвижка (или клапан обратный) шт. | 1290,13 - | 259,59 - | 703,54 - | 52,09 - | 327,00 1,0 | 30,08 - |
| 22-03-006-14 300-9123 | 1000 мм Задвижки (или клапаны обратные) чугунные водопроводные | 1 задвижка (или клапан обратный) шт. | 2062,61 - | 451,18 - | 1226,21 - | 90,76 - | 385,22 1,0 | 52,28 - |
| 22-03-006-15 300-9123 | 1200 мм Задвижки (или клапаны обратные) чугунные водопроводные | 1 задвижка (или клапан обратный) шт. | 7498,51 - | 660,97 - | 6269,64 - | 140,09 - | 567,90 1,0 | 76,59 - |

| №№ расче- нок (Коды неуч- тенных мате- риалов) | Наименование и харак- теристика строительных работ и конструкций Наименование и харак- теристика неучтенных расценками материалов | Ед. измере- ния | Прямые за- траты, руб. | в том числе, руб. | | | Затраты труда рабочих- строите- лей, чел.-ч. | |
|---|--|--|---------------------------|------------------------------|--------------------|-------|--|--------------------------------------|
| | | | | оплата труда ра- бочих | эксплуатация машин | | | расход не- учтенных материалов |
| | | всего | в т.ч. оп- лата труда | | | | | |
| ТАБЛИЦА 22-03-007. Установка задвижек или клапанов обратных стальных | | | | | | | | |
| Установка задвижек или клапанов обратных стальных диаметром | | | | | | | | |
| 22-03-007-1 | 50 мм | 1 задвижка (или клапан обратный) | 28,28 | 11,41 | 2,52 | - | 14,35 | 1,38 |
| 300-9123 | Задвижки (или клапаны обратные) чугунные водо- проводные | шт. | - | - | - | - | 1,0 | - |
| 22-03-007-2 | 100 мм | 1 задвижка (или клапан обратный) | 50,17 | 18,94 | 4,20 | - | 27,03 | 2,29 |
| 300-9123 | Задвижки (или клапаны обратные) чугунные водо- проводные | шт. | - | - | - | - | 1,0 | - |
| 22-03-007-3 | 150 мм | 1 задвижка (или клапан обратный) | 102,25 | 28,45 | 31,28 | 2,89 | 42,52 | 3,44 |
| 300-9123 | Задвижки (или клапаны обратные) чугунные водо- проводные | шт. | - | - | - | - | 1,0 | - |
| 22-03-007-4 | 200 мм | 1 задвижка (или клапан обратный) | 136,30 | 43,25 | 47,32 | 4,35 | 45,73 | 5,23 |
| 300-9123 | Задвижки (или клапаны обратные) чугунные водо- проводные | шт. | - | - | - | - | 1,0 | - |
| 22-03-007-5 | 250 мм | 1 задвижка (или клапан обратный) | 187,11 | 58,47 | 64,55 | 5,91 | 64,09 | 7,07 |
| 300-9123 | Задвижки (или клапаны обратные) чугунные водо- проводные | шт. | - | - | - | - | 1,0 | - |
| 22-03-007-6 | 300 мм | 1 задвижка (или клапан обратный) | 224,97 | 76,17 | 81,66 | 7,50 | 67,14 | 9,21 |
| 300-9123 | Задвижки (или клапаны обратные) чугунные водо- проводные | шт. | - | - | - | - | 1,0 | - |
| 22-03-007-7 | 400 мм | 1 задвижка (или клапан обратный) | 375,32 | 103,71 | 174,44 | 16,04 | 97,17 | 12,54 |
| 300-9123 | Задвижки (или клапаны обратные) чугунные водо- проводные | шт. | - | - | - | - | 1,0 | - |
| 22-03-007-8 | 500 мм | 1 задвижка (или клапан обратный) | 511,20 | 155,15 | 225,91 | 18,55 | 130,14 | 18,76 |
| 300-9123 | Задвижки (или клапаны обратные) чугунные водо- проводные | шт. | - | - | - | - | 1,0 | - |
| 22-03-007-9 | 600 мм | 1 задвижка (или клапан обратный) | 749,33 | 194,59 | 351,21 | 28,81 | 203,53 | 23,53 |
| 300-9123 | Задвижки (или клапаны обратные) чугунные водо- проводные | шт. | - | - | - | - | 1,0 | - |
| 22-03-007-10 | 800 мм | 1 задвижка (или клапан обратный) | 1728,25 | 334,11 | 871,88 | 64,35 | 522,26 | 40,40 |
| 300-9123 | Задвижки (или клапаны обратные) чугунные водо- проводные | шт. | - | - | - | - | 1,0 | - |
| 3. ВАНТУЗЫ, ГИДРАНТЫ, КОЛОНКИ ВОДОРАЗБОРНЫЕ | | | | | | | | |
| ТАБЛИЦА 22-03-011. Установка вантузов, гидрантов, колонок | | | | | | | | |
| 22-03-011-1 | Установка вантузов оди- нарных | 1 шт. | 625,19 | 13,19 | 1,68 | - | 610,32 | 1,62 |

| №№ расце- нок | Наименование и харак- теристика строительных работ и конструкций | Ед. измере- ния | Прямые за- траты, руб. | в том числе, руб. | | | Затраты труда рабочих- строи- телей, чел.-ч. | |
|--|--|--------------------|---------------------------|------------------------------|--------------------|--------------------------|---|--------------------------------------|
| | | | | оплата труда ра- бочих | эксплуатация машин | | | расход не- учтенных материалов |
| (Коды неуч- тенных мате- риалов) | Наименование и харак- теристика неучтенных расценками материалов | | | | всего | в т.ч. оп- лата труда | | |
| 22-03-011-2 | Установка вантузов двойных | 1 шт. | 1072,63 | 21,50 | 6,76 | 0,37 | 1044,37 | 2,41 |
| | Установка | | | | | | | |
| 22-03-011-3 | гидрантов пожарных | 1 шт. | 1405,95 | 14,91 | 4,79 | 0,25 | 1386,25 | 1,98 |
| 22-03-011-4 | колонок водоразборных | 1 шт. | 711,56 | 60,93 | 10,42 | 0,50 | 640,21 | 7,16 |

4. ФЛАНЦЫ

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

| Приварка фланцев к стальным трубопроводам диаметром | | | | | | | | |
|---|---------|----------|---------|-------|---------|--------|--------|------|
| 22-03-014-1 | 50 мм | 1 фланец | 80,48 | 3,84 | 23,94 | 2,61 | 52,70 | 0,37 |
| 22-03-014-2 | 80 мм | 1 фланец | 105,62 | 5,50 | 35,34 | 3,86 | 64,78 | 0,53 |
| 22-03-014-3 | 100 мм | 1 фланец | 147,90 | 7,27 | 47,88 | 5,22 | 92,75 | 0,70 |
| 22-03-014-4 | 125 мм | 1 фланец | 203,00 | 8,51 | 52,44 | 5,72 | 142,05 | 0,82 |
| 22-03-014-5 | 150 мм | 1 фланец | 260,64 | 10,80 | 68,10 | 7,34 | 181,74 | 1,04 |
| 22-03-014-6 | 200 мм | 1 фланец | 358,78 | 17,23 | 125,10 | 13,56 | 216,45 | 1,66 |
| 22-03-014-7 | 250 мм | 1 фланец | 447,40 | 20,86 | 135,36 | 14,68 | 291,18 | 2,01 |
| 22-03-014-8 | 300 мм | 1 фланец | 591,24 | 29,48 | 192,06 | 20,77 | 369,70 | 2,84 |
| 22-03-014-9 | 350 мм | 1 фланец | 481,89 | 32,49 | 211,44 | 22,89 | 237,96 | 3,13 |
| 22-03-014-10 | 400 мм | 1 фланец | 723,96 | 34,77 | 227,10 | 24,51 | 462,09 | 3,35 |
| 22-03-014-11 | 500 мм | 1 фланец | 1109,94 | 39,03 | 589,22 | 62,49 | 481,69 | 3,76 |
| 22-03-014-12 | 600 мм | 1 фланец | 1154,13 | 40,69 | 614,29 | 65,07 | 499,15 | 3,92 |
| 22-03-014-13 | 700 мм | 1 фланец | 1296,08 | 50,86 | 705,94 | 74,48 | 539,28 | 4,90 |
| 22-03-014-14 | 800 мм | 1 фланец | 1733,23 | 65,08 | 1047,89 | 110,81 | 620,26 | 6,27 |
| 22-03-014-15 | 900 мм | 1 фланец | 1927,82 | 72,76 | 1146,06 | 120,99 | 709,00 | 7,01 |
| 22-03-014-16 | 1000 мм | 1 фланец | 2261,06 | 78,06 | 1393,02 | 135,17 | 789,98 | 7,52 |
| 22-03-014-17 | 1200 мм | 1 фланец | 6545,35 | 95,81 | 5502,00 | 175,97 | 947,54 | 9,23 |

РАЗДЕЛ 04. КОЛОДЦЫ ВОДОПРОВОДНЫЕ

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

| Устройство круглых колодцев из сборного железобетона в грунтах | | | | | | | | |
|--|--|--|---------|--------|---------|--------|---------|--------|
| 22-04-001-1 | сухих | 10 м3 желе- зобетонных и бетонных конструкций колодцев | 9004,95 | 827,01 | 2992,09 | 257,13 | 5185,85 | 106,30 |
| 103-9200 | Люки чугунные | шт. | - | - | - | - | П | - |
| 201-0755 | Отдельные конструктив- ные элементы зданий и сооружений с преоблада- нием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т | т | - | - | - | - | П | - |
| 440-9152 | Кольца для колодцев сборные железобетонные диаметром 700 мм | м | - | - | - | - | 5,8 | - |
| 440-9153 | Кольца для колодцев сборные железобетонные диаметром 1500 мм | м | - | - | - | - | 9,6 | - |
| 445-3120 | Плиты железобетонные покрытый, перекрытый и днищ | м3 | - | - | - | - | 3,95 | - |

| №№ расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Ед. измерения | Прямые затраты, руб. | в том числе, руб. | | | Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч. | |
|---|--|--|----------------------|----------------------|--------------------|---------------------|---|-----------|
| | | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | | материалы |
| (Коды неучтенных материалов) | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов | | | | всего | в т.ч. оплата труда | расход неучтенных материалов | |
| 22-04-001-2 | мокрых | 10 м3 железобетонных и бетонных конструкций колодцев | 15221,04 | 1271,09 | 3211,54 | 271,19 | 10738,41 | 151,50 |
| 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 | - |
| 440-9152 | Кольца для колодцев сборные железобетонные диаметром 700 мм | м | - | - | - | - | 5,8 | - |
| 440-9153 | Кольца для колодцев сборные железобетонные диаметром 1500 мм | м | - | - | - | - | 9,6 | - |
| 445-3120 | Плиты железобетонные покрытий, перекрытий и днищ | м3 | - | - | - | - | 3,95 | - |
| ТАБЛИЦА 22-04-002. Устройство водопроводных кирпичных колодцев | | | | | | | | |
| Устройство водопроводных кирпичных колодцев круглых с конической верхней частью в грунтах | | | | | | | | |
| 22-04-002-1 | сухих | 10 м3 конструкций колодца | 6392,47 | 972,83 | 317,50 | 28,36 | 5102,14 | 121,30 |
| 103-9200 | Люки чугунные | шт. | - | - | - | - | П | - |
| 201-0755 | Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0.1 т | т | - | - | - | - | П | - |
| 22-04-002-2 | мокрых | 10 м3 конструкций колодца | 9915,57 | 1162,85 | 417,84 | 33,88 | 8334,88 | 138,60 |
| 103-9200 | Люки чугунные | шт. | - | - | - | - | П | - |
| 201-0755 | Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0.1 т | т | - | - | - | - | П | - |
| Устройство водопроводных кирпичных колодцев прямоугольных с перекрытием из сборного железобетона в грунтах | | | | | | | | |
| 22-04-002-3 | сухих | 10 м3 конструкций колодца | 7103,01 | 781,55 | 577,60 | 50,12 | 5743,86 | 97,45 |
| 103-9200 | Люки чугунные | шт. | - | - | - | - | П | - |
| 201-0755 | Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0.1 т | т | - | - | - | - | П | - |
| 445-3110 | Плиты железобетонные покрытий и перекрытий ребристые | м3 | - | - | - | - | 0,85 | - |

| №№ расценок (Коды неучтенных материалов) | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов | Ед. измерения | Прямые затраты, руб. | в том числе, руб. | | | Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч. | |
|---|---|---|----------------------|----------------------|-----------------------------|---|---|--------|
| | | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин всего | материалы расход неучтенных материалов | | |
| 22-04-002-4 | мокрых | 10 м3 конструкций колодца шт. | 10371,67 | 922,73 | 623,47 | 47,27 | 8825,47 | 109,98 |
| 103-9200 | Люки чугунные Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0.1 т | шт. | - | - | - | - | П | - |
| 201-0755 | Профили горячекатаных | т | - | - | - | - | П | - |
| 445-3110 | Плиты железобетонные покрытий и перекрытий ребристые | м3 | - | - | - | - | 1,14 | - |
| 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 сухих грунтах | 10 м3 железобетонных и бетонных конструкций колодца шт. | 11262,79 | 1517,50 | 823,16 | 94,58 | 8922,13 | 175,84 |
| 103-9200 | Люки чугунные Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0.1 т | шт. | - | - | - | - | П | - |
| 201-0755 | Профили горячекатаных | т | - | - | - | - | П | - |
| 440-9152 | Кольца для колодцев сборные железобетонные диаметром 700 мм | м | - | - | - | - | 0,18 | - |
| 445-3120 | Плиты железобетонные покрытий, перекрытий и днищ | м3 | - | - | - | - | 2,26 | - |
| 22-04-003-2 | круглых в мокрых грунтах | 10 м3 железобетонных и бетонных конструкций колодца шт. | 15329,18 | 1891,55 | 955,61 | 105,74 | 12482,02 | 208,32 |
| 103-9200 | Люки чугунные Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0.1 т | шт. | - | - | - | - | П | - |
| 201-0755 | Профили горячекатаных | т | - | - | - | - | П | - |
| 440-9152 | Кольца для колодцев сборные железобетонные диаметром 700 мм | м | - | - | - | - | 0,18 | - |
| 445-3120 | Плиты железобетонные покрытий, перекрытий и днищ | м3 | - | - | - | - | 2,26 | - |

| №№ расценок (Коды неучтенных материалов) | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов | Ед. измерения | Прямые затраты, руб. | в том числе, руб. | | | Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч. | |
|---|--|---|----------------------|----------------------|-----------------------------|---|---|---------|
| | | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин всего | материалы расход неучтенных материалов | | |
| 22-04-003-3 | прямоугольных в сухих грунтах | 10 м3 железобетонных и бетонных конструкций колодца | 9451,20 | 938,08 | 667,98 | 87,58 | 7845,14 | 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 | - |
| 440-9152 | Кольца для колодцев сборные железобетонные диаметром 700 мм | м | - | - | - | - | 0,35 | - |
| 445-3110 | Плиты железобетонные покрытий и перекрытий ребристые | м3 | - | - | - | - | 1,5 | - |
| 22-04-003-4 | прямоугольных в мокрых грунтах | 10 м3 железобетонных и бетонных конструкций колодца | 15219,76 | 1092,32 | 900,49 | 92,34 | 13226,95 | 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 | - |
| 440-9152 | Кольца для колодцев сборные железобетонные диаметром 700 мм | м | - | - | - | - | 0,29 | - |
| 445-3110 | Плиты железобетонные покрытий и перекрытий ребристые | м3 | - | - | - | - | 2,34 | - |
| ТАБЛИЦА 22-04-004. Установка путевых водоразборных кранов | | | | | | | | |
| 22-04-004-1 | Установка путевых водоразборных кранов | 1 кран | 1752,78 | 60,87 | 35,46 | 2,86 | 1656,45 | 7,59 |
| 300-9169 | Ковер | шт. | - | - | - | - | 1,0 | - |
| 300-9507 | Фланцы стальные | шт. | - | - | - | - | 1,0 | - |
| 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 | | | | | | | | |
| 22-05-001-1 | 1200 мм | 100 м продавливания | 69998,71 | 10695,08 | 58994,70 | 8388,47 | 308,93 | 1199,00 |
| 103-1010 | Фасонные стальные сварные части диаметр свыше 800 мм | т | - | - | - | - | П | - |
| 103-9011 | Трубы стальные | м | - | - | - | - | 100,4 | - |
| 22-05-001-2 | 1400 мм | 100 м продавливания | 78091,84 | 12166,88 | 65574,81 | 9302,28 | 350,15 | 1364,00 |
| 103-1010 | Фасонные стальные сварные части диаметр свыше 800 мм | т | - | - | - | - | П | - |
| 103-9011 | Трубы стальные | м | - | - | - | - | 100,4 | - |
| 22-05-001-3 | 1600 мм | 100 м продавливания | 89784,39 | 14031,16 | 75372,33 | 10783,99 | 380,90 | 1573,00 |
| 103-1010 | Фасонные стальные сварные части диаметр свыше 800 мм | т | - | - | - | - | П | - |
| 103-9011 | Трубы стальные | м | - | - | - | - | 100,4 | - |

| №№ расче- нок | Наименование и харак- теристика строительных работ и конструкций | Ед. измере- ния | Прямые за- траты, руб. | в том числе, руб. | | | Затраты труда рабочих- строите- лей, чет.-ч. | |
|---|--|--------------------------|---------------------------|------------------------------|--------------------|--------------------------|---|---------|
| | | | | оплата труда ра- бочих | эксплуатация машин | | | |
| (Коды неуч- тенных мате- риалов) | Наименование и харак- теристика неучтенных расценками материалов | | | | всего | в т.ч. оп- лата труда | расход не- учтенных материалов | |
| Продавливание с разработкой грунта вручную на длину до 20 м труб диаметром | | | | | | | | |
| 22-05-001-4 | 1200 мм | 100 м про- давливания | 74822,36 | 11087,56 | 63108,95 | 8704,44 | 625,85 | 1243,00 |
| 103-1010 | Фасонные стальные сварные части диаметр свыше 800 мм | т | - | - | - | - | П | - |
| 103-9011 | Трубы стальные | м | - | - | - | - | 100,4 | - |
| 22-05-001-5 | 1400 мм | 100 м про- давливания | 82702,88 | 12461,24 | 69467,64 | 9551,16 | 774,00 | 1397,00 |
| 103-1010 | Фасонные стальные сварные части диаметр свыше 800 мм | т | - | - | - | - | П | - |
| 103-9011 | Трубы стальные | м | - | - | - | - | 100,4 | - |
| 22-05-001-6 | 1600 мм | 100 м про- давливания | 96781,95 | 14521,76 | 81376,84 | 11229,38 | 883,35 | 1628,00 |
| 103-1010 | Фасонные стальные сварные части диаметр свыше 800 мм | т | - | - | - | - | П | - |
| 103-9011 | Трубы стальные | м | - | - | - | - | 100,4 | - |
| Продавливание с разработкой грунта вручную на длину до 40 м труб диаметром | | | | | | | | |
| 22-05-001-7 | 1200 мм | 100 м про- давливания | 102381,84 | 12153,50 | 89233,21 | 9602,91 | 995,13 | 1362,50 |
| 103-1010 | Фасонные стальные сварные части диаметр свыше 800 мм | т | - | - | - | - | П | - |
| 103-9011 | Трубы стальные | м | - | - | - | - | 100,4 | - |
| 22-05-001-8 | 1400 мм | 100 м про- давливания | 113430,06 | 13611,92 | 98644,42 | 10622,47 | 1173,72 | 1526,00 |
| 103-1010 | Фасонные стальные сварные части диаметр свыше 800 мм | т | - | - | - | - | П | - |
| 103-9011 | Трубы стальные | м | - | - | - | - | 100,4 | - |
| 22-05-001-9 | 1600 мм | 100 м про- давливания | 129713,75 | 16778,52 | 111626,40 | 12102,62 | 1308,83 | 1881,00 |
| 103-1010 | Фасонные стальные сварные части диаметр свыше 800 мм | т | - | - | - | - | П | - |
| 103-9011 | Трубы стальные | м | - | - | - | - | 100,4 | - |
| ТАБЛИЦА 22-05-002. Продавливание без разработки грунта (прокол) | | | | | | | | |
| Продавливание без разработки грунта (прокол) на длину до 10 м труб диаметром | | | | | | | | |
| 22-05-002-1 | 100 мм | 100 м про- давливания | 16740,19 | 2109,85 | 14586,01 | 2013,99 | 44,33 | 236,53 |
| 103-1009 | Фасонные стальные сварные части диаметр до 800 мм | т | - | - | - | - | П | - |
| 103-9011 | Трубы стальные | м | - | - | - | - | 100,4 | - |
| 22-05-002-2 | 150 мм | 100 м про- давливания | 18111,96 | 2391,81 | 15651,65 | 2142,34 | 68,50 | 268,14 |
| 103-1009 | Фасонные стальные сварные части диаметр до 800 мм | т | - | - | - | - | П | - |
| 103-9011 | Трубы стальные | м | - | - | - | - | 100,4 | - |
| 22-05-002-3 | 200 мм | 100 м про- давливания | 18391,65 | 2459,87 | 15835,29 | 2158,04 | 96,49 | 275,77 |
| 103-1009 | Фасонные стальные сварные части диаметр до 800 мм | т | - | - | - | - | П | - |
| 103-9011 | Трубы стальные | м | - | - | - | - | 100,4 | - |
| 22-05-002-4 | 250 мм | 100 м про- давливания | 20725,61 | 2771,00 | 17777,42 | 2410,67 | 177,19 | 310,65 |
| 103-1009 | Фасонные стальные сварные части диаметр до 800 мм | т | - | - | - | - | П | - |
| 103-9011 | Трубы стальные | м | - | - | - | - | 100,4 | - |

| №№ распе- нок | Наименование и харак- теристика строительных работ и конструкций | Ед. измере- ния | Прямые за- траты, руб. | в том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих- строи- телей, чел.-ч. |
|---|--|--------------------------|---------------------------|------------------------------|--------------------|--------------------------|-----------|---|
| | | | | оплата труда ра- бочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| (Коды неуч- тенных мате- риалов) | Наименование и харак- теристика неучтенных расписками материалов | | | | всего | в т.ч. оп- лата труда | | расход не- учтенных материалов |
| 22-05-002-5 | 300 мм | 100 м про- давливания | 20967,23 | 2839,06 | 17912,36 | 2420,05 | 215,81 | 318,28 |
| 103-1009 | Фасонные стальные сварные части диаметр до 800 мм | т | - | - | - | - | П | - |
| 103-9011 | Трубы стальные | м | - | - | - | - | 100,4 | - |
| 22-05-002-6 | 350 мм | 100 м про- давливания | 23514,49 | 3305,75 | 19923,47 | 2689,66 | 285,27 | 370,60 |
| 103-1009 | Фасонные стальные сварные части диаметр до 800 мм | т | - | - | - | - | П | - |
| 103-9011 | Трубы стальные | м | - | - | - | - | 100,4 | - |
| 22-05-002-7 | 400 мм | 100 м про- давливания | 23658,53 | 3402,98 | 19963,40 | 2689,66 | 292,15 | 381,50 |
| 103-1009 | Фасонные стальные сварные части диаметр до 800 мм | т | - | - | - | - | П | - |
| 103-9011 | Трубы стальные | м | - | - | - | - | 100,4 | - |
| Продавливание без разработки грунта (прокол) на длину до 30 м труб диаметром | | | | | | | | |
| 22-05-002-8 | 100 мм | 100 м про- давливания | 21688,58 | 2294,58 | 19351,93 | 2136,87 | 42,07 | 257,24 |
| 103-1009 | Фасонные стальные сварные части диаметр до 800 мм | т | - | - | - | - | П | - |
| 103-9011 | Трубы стальные | м | - | - | - | - | 100,4 | - |
| 22-05-002-9 | 150 мм | 100 м про- давливания | 24390,53 | 2557,10 | 21767,57 | 2391,76 | 65,86 | 286,67 |
| 103-1009 | Фасонные стальные сварные части диаметр до 800 мм | т | - | - | - | - | П | - |
| 103-9011 | Трубы стальные | м | - | - | - | - | 100,4 | - |
| 22-05-002-10 | 200 мм | 100 м про- давливания | 24630,42 | 2605,71 | 21928,30 | 2402,59 | 96,41 | 292,12 |
| 103-1009 | Фасонные стальные сварные части диаметр до 800 мм | т | - | - | - | - | П | - |
| 103-9011 | Трубы стальные | м | - | - | - | - | 100,4 | - |
| 22-05-002-11 | 250 мм | 100 м про- давливания | 27522,31 | 2994,62 | 24355,96 | 2662,54 | 171,73 | 335,72 |
| 103-1009 | Фасонные стальные сварные части диаметр до 800 мм | т | - | - | - | - | П | - |
| 103-9011 | Трубы стальные | м | - | - | - | - | 100,4 | - |
| 22-05-002-12 | 300 мм | 100 м про- давливания | 27750,99 | 3062,68 | 24477,64 | 2669,38 | 210,67 | 343,35 |
| 103-1009 | Фасонные стальные сварные части диаметр до 800 мм | т | - | - | - | - | П | - |
| 103-9011 | Трубы стальные | м | - | - | - | - | 100,4 | - |
| 22-05-002-13 | 350 мм | 100 м про- давливания | 31842,09 | 3500,21 | 28061,64 | 3064,51 | 280,24 | 392,40 |
| 103-1009 | Фасонные стальные сварные части диаметр до 800 мм | т | - | - | - | - | П | - |
| 103-9011 | Трубы стальные | м | - | - | - | - | 100,4 | - |
| 22-05-002-14 | 400 мм | 100 м про- давливания | 31994,64 | 3577,99 | 28124,92 | 3065,88 | 291,73 | 401,12 |
| 103-1009 | Фасонные стальные сварные части диаметр до 800 мм | т | - | - | - | - | П | - |
| 103-9011 | Трубы стальные | м | - | - | - | - | 100,4 | - |

| №№ расче- нок | Наименование и харак- теристика строительных работ и конструкций | Ед. измере- ния | Прямые за- траты, руб. | в том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих- строите- лей, чел.-ч. |
|---|--|--|---------------------------|------------------------------|--------------------|--------------------------|-----------|---|
| | | | | оплата труда ра- бочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| (Коды неуч- тенных мате- риалов) | Наименование и харак- теристика неучтенных расценками материалов | | | | всего | в т.ч. оп- лата труда | | расход не- учтенных материалов |
| Продавливание без разработки грунта (прокол) на длину до 50 м труб диаметром | | | | | | | | |
| 22-05-002-15 | 100 мм | 100 м про- давливания | 25360,74 | 2595,99 | 22716,56 | 2510,41 | 48,19 | 291,03 |
| 103-1009 | Фасонные стальные сварные части диаметр до 800 мм | т | - | - | - | - | П | - |
| 103-9011 | Трубы стальные | м | - | - | - | - | 100,4 | - |
| 22-05-002-16 | 150 мм | 100 м про- давливания | 29349,03 | 3043,24 | 26240,26 | 2888,18 | 65,53 | 341,17 |
| 103-1009 | Фасонные стальные сварные части диаметр до 800 мм | т | - | - | - | - | П | - |
| 103-9011 | Трубы стальные | м | - | - | - | - | 100,4 | - |
| 22-05-002-17 | 200 мм | 100 м про- давливания | 29606,39 | 3091,85 | 26418,18 | 2903,89 | 96,36 | 346,62 |
| 103-1009 | Фасонные стальные сварные части диаметр до 800 мм | т | - | - | - | - | П | - |
| 103-9011 | Трубы стальные | м | - | - | - | - | 100,4 | - |
| 22-05-002-18 | 250 мм | 100 м про- давливания | 33568,84 | 3461,32 | 29937,45 | 3284,26 | 170,07 | 388,04 |
| 103-1009 | Фасонные стальные сварные части диаметр до 800 мм | т | - | - | - | - | П | - |
| 103-9011 | Трубы стальные | м | - | - | - | - | 100,4 | - |
| 22-05-002-19 | 300 мм | 100 м про- давливания | 33799,16 | 3529,38 | 30059,29 | 3291,10 | 210,49 | 395,67 |
| 103-1009 | Фасонные стальные сварные части диаметр до 800 мм | т | - | - | - | - | П | - |
| 103-9011 | Трубы стальные | м | - | - | - | - | 100,4 | - |
| 22-05-002-20 | 350 мм | 100 м про- давливания | 37999,10 | 4064,13 | 33655,98 | 3685,06 | 278,99 | 455,62 |
| 103-1009 | Фасонные стальные сварные части диаметр до 800 мм | т | - | - | - | - | П | - |
| 103-9011 | Трубы стальные | м | - | - | - | - | 100,4 | - |
| 22-05-002-21 | 400 мм | 100 м про- давливания | 38116,64 | 4132,19 | 33692,14 | 3685,06 | 292,31 | 463,25 |
| 103-1009 | Фасонные стальные сварные части диаметр до 800 мм | т | - | - | - | - | П | - |
| 103-9011 | Трубы стальные | м | - | - | - | - | 100,4 | - |
| ТАБЛИЦА 22-05-003. Протаскивание в футляр стальных труб | | | | | | | | |
| Протаскивание в футляр стальных труб диаметром | | | | | | | | |
| 22-05-003-1 | 100 мм | 100 м тру- бы, уло- женной в футляр | 1732,31 | 739,34 | 32,54 | - | 960,43 | 84,40 |
| 22-05-003-2 | 150 мм | то же | 2069,46 | 785,77 | 34,22 | - | 1249,47 | 89,70 |
| 22-05-003-3 | 200 мм | « | 2387,65 | 786,65 | 35,90 | - | 1565,10 | 89,80 |
| 22-05-003-4 | 250 мм | « | 3153,36 | 794,53 | 46,20 | - | 2312,63 | 90,70 |
| 22-05-003-5 | 300 мм | « | 3645,35 | 794,53 | 48,72 | - | 2802,10 | 90,70 |
| 22-05-003-6 | 350 мм | « | 4232,47 | 876,00 | 46,20 | - | 3310,27 | 100,00 |
| 22-05-003-7 | 400 мм | « | 4615,73 | 876,00 | 58,56 | - | 3681,17 | 100,00 |
| 22-05-003-8 | 450 мм | « | 5084,27 | 981,12 | 64,56 | - | 4038,59 | 112,00 |
| 22-05-003-9 | 500 мм | « | 6681,30 | 981,12 | 75,47 | - | 5624,71 | 112,00 |
| 22-05-003-10 | 600 мм | « | 7400,17 | 981,12 | 79,67 | - | 6339,38 | 112,00 |
| 22-05-003-11 | 700 мм | « | 8215,60 | 1086,24 | 82,55 | - | 7046,81 | 124,00 |
| 22-05-003-12 | 800 мм | « | 9083,64 | 1086,24 | 86,75 | - | 7910,65 | 124,00 |
| 22-05-003-13 | 900 мм | « | 10117,32 | 1208,88 | 98,39 | - | 8810,05 | 138,00 |
| 22-05-003-14 | 1000 мм | « | 11780,36 | 1208,88 | 107,63 | - | 10463,85 | 138,00 |
| 22-05-003-15 | 1100 мм | « | 11882,48 | 1305,24 | 113,39 | - | 10463,85 | 149,00 |
| 22-05-003-16 | 1200 мм | « | 12681,38 | 1305,24 | 117,59 | - | 11258,55 | 149,00 |
| 22-05-003-17 | 1400 мм | « | 13930,57 | 1489,20 | 129,23 | - | 12312,14 | 170,00 |

| №№ расче- нок | Наименование и харак- теристика строительных работ и конструкций | Ед. измере- ния | Прямые за- траты, руб. | в том числе, руб. | | | Затраты труда рабочих- строите- лей, чел.-ч. | |
|---|--|------------------------|---------------------------|------------------------------|--------------------|--------------------------|---|--------|
| | | | | оплата труда ра- бочих | эксплуатация машин | | | |
| (Коды неуче- тенных мате- риалов) | Наименование и харак- теристика неучтенных расценками материалов | | | | всего | в т.ч. оп- лата труда | расход неуч- тенных материалов | |
| ТАБЛИЦА 22-05-004. Заделка битумом и прядью концов футляра | | | | | | | | |
| Заделка битумом и прядью концов футляра диаметром | | | | | | | | |
| 22-05-004-1 | 800 мм | 1 футляр | 636,41 | 64,08 | 122,06 | - | 450,27 | 7,99 |
| 101-0782 | Поковки из квадратных заготовок массой 1.8 кг | т | - | - | - | - | П | - |
| 22-05-004-2 | 900 мм | 1 футляр | 742,60 | 73,22 | 151,08 | - | 518,30 | 9,13 |
| 101-0782 | Поковки из квадратных заготовок массой 1.8 кг | т | - | - | - | - | П | - |
| 22-05-004-3 | 1000 мм | 1 футляр | 833,54 | 73,38 | 168,30 | - | 591,86 | 9,15 |
| 101-0782 | Поковки из квадратных заготовок массой 1.8 кг | т | - | - | - | - | П | - |
| 22-05-004-4 | 1200 мм | 1 футляр | 1002,74 | 85,01 | 204,99 | - | 712,74 | 10,60 |
| 101-0782 | Поковки из квадратных заготовок массой 1.8 кг | т | - | - | - | - | П | - |
| 22-05-004-5 | 1400 мм | 1 футляр | 1213,70 | 94,64 | 242,72 | - | 876,34 | 11,80 |
| 101-0782 | Поковки из квадратных заготовок массой 1.8 кг | т | - | - | - | - | П | - |
| 22-05-004-6 | 1600 мм | 1 футляр | 1487,22 | 105,06 | 276,58 | - | 1105,58 | 13,10 |
| 101-0782 | Поковки из квадратных заготовок массой 1.8 кг | т | - | - | - | - | П | - |
| РАЗДЕЛ 06. ПРОЧИЕ РАБОТЫ | | | | | | | | |
| 1. ПРОМЫВКА РТУБОПРОВОДОВ | | | | | | | | |
| ТАБЛИЦА 22-06-001. Промывка с дезинфекцией трубопроводов | | | | | | | | |
| Промывка с дезинфекцией трубопроводов диаметром | | | | | | | | |
| 22-06-001-1 | 50-65 мм | 1 км трубо- провода | 535,25 | 426,95 | - | - | 108,30 | 56,70 |
| 22-06-001-2 | 75-80 мм | то же | 670,19 | 426,95 | - | - | 243,24 | 56,70 |
| 22-06-001-3 | 100 мм | « | 858,33 | 426,95 | - | - | 431,38 | 56,70 |
| 22-06-001-4 | 125 мм | « | 1177,07 | 488,70 | - | - | 688,37 | 64,90 |
| 22-06-001-5 | 150 мм | « | 1479,95 | 488,70 | - | - | 991,25 | 64,90 |
| 22-06-001-6 | 200 мм | « | 2217,88 | 488,70 | - | - | 1729,18 | 64,90 |
| 22-06-001-7 | 250 мм | « | 3326,01 | 604,66 | - | - | 2721,35 | 80,30 |
| 22-06-001-8 | 300 мм | « | 4514,57 | 604,66 | - | - | 3909,91 | 80,30 |
| 22-06-001-9 | 350 мм | « | 6077,39 | 735,68 | - | - | 5341,71 | 97,70 |
| 22-06-001-10 | 400 мм | « | 7674,40 | 735,68 | - | - | 6938,72 | 97,70 |
| 22-06-001-11 | 450 мм | « | 9689,72 | 933,72 | - | - | 8756,00 | 124,00 |
| 22-06-001-12 | 500 мм | « | 11764,00 | 933,72 | - | - | 10830,28 | 124,00 |
| 22-06-001-13 | 600 мм | « | 16536,66 | 933,72 | - | - | 15602,94 | 124,00 |
| 22-06-001-14 | 700 мм | « | 22368,79 | 1167,15 | - | - | 21201,64 | 155,00 |
| 22-06-001-15 | 800 мм | « | 28885,31 | 1167,15 | - | - | 27718,16 | 155,00 |
| 22-06-001-16 | 900 мм | « | 36453,77 | 1393,05 | - | - | 35060,72 | 185,00 |
| 22-06-001-17 | 1000 мм | « | 44622,37 | 1393,05 | - | - | 43229,32 | 185,00 |
| 22-06-001-18 | 1100 мм | « | 54025,05 | 1709,31 | - | - | 52315,74 | 227,00 |
| 22-06-001-19 | 1200 мм | « | 64121,07 | 1709,31 | - | - | 62411,76 | 227,00 |
| 22-06-001-20 | 1300 мм | « | 75518,94 | 2093,34 | - | - | 73425,60 | 278,00 |
| 22-06-001-21 | 1400 мм | « | 86532,78 | 2093,34 | - | - | 84439,44 | 278,00 |
| 22-06-001-22 | 1500 мм | « | 99382,26 | 2093,34 | - | - | 97288,92 | 278,00 |
| 22-06-001-23 | 1600 мм | « | 113149,56 | 2093,34 | - | - | 111056,22 | 278,00 |
| ТАБЛИЦА 22-06-002. Промывка без дезинфекции трубопроводов | | | | | | | | |
| Промывка без дезинфекции трубопроводов диаметром | | | | | | | | |
| 22-06-002-1 | 50-65 мм | 1 км трубо- провода | 277,28 | 213,10 | - | - | 64,18 | 28,30 |
| 22-06-002-2 | 75-80 мм | то же | 356,84 | 213,10 | - | - | 143,74 | 28,30 |
| 22-06-002-3 | 100 мм | « | 468,03 | 213,10 | - | - | 254,93 | 28,30 |
| 22-06-002-4 | 125 мм | « | 651,53 | 244,73 | - | - | 406,80 | 32,50 |
| 22-06-002-5 | 150 мм | « | 830,52 | 244,73 | - | - | 585,79 | 32,50 |
| 22-06-002-6 | 200 мм | « | 1266,25 | 244,73 | - | - | 1021,52 | 32,50 |
| 22-06-002-7 | 250 мм | « | 1911,83 | 302,71 | - | - | 1609,12 | 40,20 |
| 22-06-002-8 | 300 мм | « | 2616,95 | 302,71 | - | - | 2314,24 | 40,20 |
| 22-06-002-9 | 350 мм | « | 3532,22 | 368,22 | - | - | 3164,00 | 48,90 |
| 22-06-002-10 | 400 мм | « | 4472,38 | 368,22 | - | - | 4104,16 | 48,90 |
| 22-06-002-11 | 450 мм | « | 5618,15 | 465,35 | - | - | 5152,80 | 61,80 |
| 22-06-002-12 | 500 мм | « | 6883,75 | 465,35 | - | - | 6418,40 | 61,80 |
| 22-06-002-13 | 600 мм | « | 9686,15 | 465,35 | - | - | 9220,80 | 61,80 |
| 22-06-002-14 | 700 мм | « | 13147,67 | 582,07 | - | - | 12565,60 | 77,30 |

| №№ расче- нок | Наименование и харак- теристика строительных работ и конструкций | Ед. измере- ния | Прямые за- траты, руб. | в том числе, руб. | | | Затраты труда рабочих- строите- лей, чел.-ч. | |
|--|--|------------------------|---------------------------|------------------------------|--------------------|--------------------------|---|--------------------------------------|
| | | | | оплата труда ра- бочих | эксплуатация машин | | | расход неуч- тенных материалов |
| (Коды неуч- тенных мате- риалов) | Наименование и харак- теристика неучтенных расценками материалов | | | | всего | в т.ч. оп- лата труда | | |
| 22-06-002-15 | 800 мм | 1 км тру- бопровода | 16944,47 | 582,07 | - | - | 16362,40 | 77,30 |
| 22-06-002-16 | 900 мм | то же | 21399,63 | 698,03 | - | - | 20701,60 | 92,70 |
| 22-06-002-17 | 1000 мм | « | 26281,23 | 698,03 | - | - | 25583,20 | 92,70 |
| 22-06-002-18 | 1100 мм | « | 31767,69 | 850,89 | - | - | 30916,80 | 113,00 |
| 22-06-002-19 | 1200 мм | « | 37643,69 | 850,89 | - | - | 36792,80 | 113,00 |
| 22-06-002-20 | 1300 мм | « | 44348,27 | 1046,67 | - | - | 43301,60 | 139,00 |
| 22-06-002-21 | 1400 мм | « | 51128,27 | 1046,67 | - | - | 50081,60 | 139,00 |
| 22-06-002-22 | 1500 мм | « | 58902,67 | 1046,67 | - | - | 57856,00 | 139,00 |
| 22-06-002-23 | 1600 мм | « | 66134,67 | 1046,67 | - | - | 65088,00 | 139,00 |

2. ВРЕЗКА ШТУНЦЕРОВ В СУЩЕСТВУЮЩИЕ ТРУБОПРОВОДЫ

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

| Врезка в существующие сети из стальных труб стальных штуцеров (патрубков) диаметром | | | | | | | | |
|---|----------------|----------|---------|--------|---------|--------|--------|-------|
| 22-06-005-1 | 50 мм | 1 врезка | 68,19 | 14,44 | 51,53 | 4,60 | 2,22 | 1,46 |
| 103-9011 | Трубы стальные | м | - | - | - | - | 0,4 | - |
| 22-06-005-2 | 80 мм | 1 врезка | 97,12 | 20,57 | 73,18 | 6,59 | 3,37 | 2,08 |
| 103-9011 | Трубы стальные | м | - | - | - | - | 0,4 | - |
| 22-06-005-3 | 100 мм | 1 врезка | 120,84 | 22,05 | 93,70 | 8,09 | 5,09 | 2,23 |
| 103-9011 | Трубы стальные | м | - | - | - | - | 0,4 | - |
| 22-06-005-4 | 150 мм | 1 врезка | 199,66 | 31,99 | 156,78 | 14,55 | 10,89 | 3,18 |
| 103-9011 | Трубы стальные | м | - | - | - | - | 0,4 | - |
| 22-06-005-5 | 200 мм | 1 врезка | 267,09 | 42,00 | 207,60 | 19,90 | 17,49 | 4,11 |
| 103-9011 | Трубы стальные | м | - | - | - | - | 0,4 | - |
| 22-06-005-6 | 250 мм | 1 врезка | 393,83 | 58,46 | 310,81 | 30,60 | 24,56 | 5,72 |
| 103-9011 | Трубы стальные | м | - | - | - | - | 0,4 | - |
| 22-06-005-7 | 300 мм | 1 врезка | 487,85 | 65,71 | 390,38 | 39,77 | 31,76 | 6,43 |
| 103-9011 | Трубы стальные | м | - | - | - | - | 0,4 | - |
| 22-06-005-8 | 400 мм | 1 врезка | 622,02 | 80,84 | 502,04 | 52,02 | 39,14 | 7,91 |
| 103-9011 | Трубы стальные | м | - | - | - | - | 0,4 | - |
| 22-06-005-9 | 500 мм | 1 врезка | 798,12 | 103,73 | 644,95 | 65,35 | 49,44 | 10,15 |
| 103-9011 | Трубы стальные | м | - | - | - | - | 0,5 | - |
| 22-06-005-10 | 600 мм | 1 врезка | 1278,24 | 109,25 | 1107,78 | 113,79 | 61,21 | 10,69 |
| 103-9011 | Трубы стальные | м | - | - | - | - | 0,6 | - |
| 22-06-005-11 | 700 мм | 1 врезка | 1313,62 | 120,90 | 1117,55 | 114,88 | 75,17 | 11,83 |
| 103-9011 | Трубы стальные | м | - | - | - | - | 0,6 | - |
| 22-06-005-12 | 800 мм | 1 врезка | 1652,11 | 141,34 | 1401,17 | 135,40 | 109,60 | 13,83 |
| 103-9011 | Трубы стальные | м | - | - | - | - | 0,7 | - |
| 22-06-005-13 | 900 мм | 1 врезка | 1867,65 | 159,53 | 1584,44 | 153,23 | 123,68 | 15,61 |
| 103-9011 | Трубы стальные | м | - | - | - | - | 0,8 | - |
| 22-06-005-14 | 1000 мм | 1 врезка | 2158,86 | 183,65 | 1828,47 | 178,30 | 146,74 | 17,97 |
| 103-9011 | Трубы стальные | м | - | - | - | - | 0,8 | - |
| 22-06-005-15 | 1200 мм | 1 врезка | 6325,17 | 210,84 | 5938,44 | 216,74 | 175,89 | 20,63 |
| 103-9011 | Трубы стальные | м | - | - | - | - | 0,9 | - |

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

| Врезка в существующие сети из чугунных труб чугунных тройников диаметром | | | | | | | | |
|---|---------|----------|----------|--------|---------|--------|----------|-------|
| 22-06-006-1 | 50 мм | 1 врезка | 230,19 | 26,81 | 10,08 | - | 193,30 | 3,06 |
| 22-06-006-2 | 75 мм | 1 врезка | 336,71 | 35,83 | 10,92 | - | 289,96 | 4,09 |
| 22-06-006-3 | 100 мм | 1 врезка | 437,29 | 39,60 | 11,76 | - | 385,93 | 4,72 |
| 22-06-006-4 | 125 мм | 1 врезка | 666,71 | 59,30 | 110,69 | 12,46 | 496,72 | 7,17 |
| 22-06-006-5 | 150 мм | 1 врезка | 846,57 | 65,91 | 113,74 | 12,72 | 666,92 | 7,97 |
| 22-06-006-6 | 200 мм | 1 врезка | 999,52 | 69,80 | 13,19 | 0,25 | 916,53 | 8,44 |
| 22-06-006-7 | 250 мм | 1 врезка | 1598,50 | 90,71 | 340,35 | 40,71 | 1167,44 | 11,31 |
| 22-06-006-8 | 300 мм | 1 врезка | 2077,58 | 113,16 | 424,70 | 51,06 | 1539,72 | 14,11 |
| 22-06-006-9 | 350 мм | 1 врезка | 2627,46 | 132,01 | 497,17 | 59,79 | 1998,28 | 16,46 |
| 22-06-006-10 | 400 мм | 1 врезка | 3289,92 | 161,68 | 593,05 | 71,46 | 2535,19 | 20,16 |
| 22-06-006-11 | 450 мм | 1 врезка | 4324,06 | 209,32 | 898,94 | 92,14 | 3215,80 | 26,10 |
| 22-06-006-12 | 500 мм | 1 врезка | 4449,02 | 208,80 | 985,44 | 101,01 | 3254,78 | 26,43 |
| 22-06-006-13 | 600 мм | 1 врезка | 5846,65 | 240,63 | 1055,57 | 107,86 | 4550,45 | 30,46 |
| 22-06-006-14 | 700 мм | 1 врезка | 8295,27 | 319,40 | 1390,84 | 142,31 | 6585,03 | 40,43 |
| 22-06-006-15 | 800 мм | 1 врезка | 10835,57 | 389,31 | 1817,61 | 161,23 | 8628,65 | 49,28 |
| 22-06-006-16 | 900 мм | 1 врезка | 13748,15 | 452,99 | 2230,91 | 198,05 | 11064,25 | 57,34 |
| 22-06-006-17 | 1000 мм | 1 врезка | 17026,04 | 518,48 | 2501,45 | 221,84 | 14006,11 | 65,63 |
| Врезка при помощи бензопилы в существующие сети из чугунных труб чугунных тройников диаметром | | | | | | | | |
| 22-06-006-18 | 50 мм | 1 врезка | 261,29 | 10,16 | 52,08 | - | 199,05 | 1,16 |
| 22-06-006-19 | 75 мм | 1 врезка | 362,45 | 10,95 | 55,44 | - | 296,06 | 1,25 |

| №№ расче- нок | Наименование и харак- теристика строительных работ и конструкций | Ед. измере- ния | Прямые за- траты, руб. | в том числе, руб. | | | Затраты труда рабочих- строите- лей, чел.-ч. | |
|---|--|------------------------|---------------------------|------------------------------|-----------------------------|---|---|-------|
| | | | | оплата труда ра- бочих | эксплуатация машин всего | материалы расход не- учтенных материалов | | |
| (Коды неуч- тенных мате- риалов) | Наименование и харак- теристика неучтенных расценками материалов | | | | | | | |
| 22-06-006-20 | 100 мм | 1 врезка | 463,46 | 11,33 | 59,64 | - | 392,49 | 1,35 |
| 22-06-006-21 | 125 мм | 1 врезка | 688,59 | 21,01 | 163,61 | 12,46 | 503,97 | 2,54 |
| 22-06-006-22 | 150 мм | 1 врезка | 865,52 | 21,83 | 169,18 | 12,72 | 674,51 | 2,64 |
| 22-06-006-23 | 200 мм | 1 врезка | 1054,99 | 29,77 | 97,19 | 0,25 | 928,03 | 3,60 |
| 22-06-006-24 | 250 мм | 1 врезка | 1665,66 | 48,04 | 436,95 | 40,71 | 1180,67 | 5,99 |
| 22-06-006-25 | 300 мм | 1 врезка | 2161,14 | 61,11 | 543,98 | 51,06 | 1556,05 | 7,62 |
| 22-06-006-26 | 350 мм | 1 врезка | 2732,95 | 75,15 | 639,97 | 59,79 | 2017,83 | 9,37 |
| 22-06-006-27 | 400 мм | 1 врезка | 3403,90 | 90,39 | 756,01 | 71,46 | 2557,50 | 11,27 |
| 22-06-006-28 | 450 мм | 1 врезка | 4456,87 | 113,88 | 1099,70 | 92,14 | 3243,29 | 14,20 |
| 22-06-006-29 | 500 мм | 1 врезка | 4604,99 | 125,06 | 1196,28 | 101,01 | 3283,65 | 15,83 |
| 22-06-006-30 | 600 мм | 1 врезка | 6086,27 | 177,51 | 1321,85 | 107,86 | 4586,91 | 22,47 |
| 22-06-006-31 | 700 мм | 1 врезка | 8562,15 | 228,15 | 1705,84 | 142,31 | 6628,16 | 28,88 |
| 22-06-006-32 | 800 мм | 1 врезка | 11122,15 | 271,92 | 2172,93 | 161,23 | 8677,30 | 34,42 |
| 22-06-006-33 | 900 мм | 1 врезка | 14064,06 | 328,64 | 2618,15 | 198,05 | 11117,27 | 41,60 |
| 22-06-006-34 | 1000 мм | 1 врезка | 17365,29 | 380,23 | 2921,45 | 221,84 | 14063,61 | 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 до | | | | | | | | |
| 22-06-011-1 | 0,1 м2 | 1 м короба | 134,60 | 9,64 | 26,57 | 1,46 | 98,39 | 1,28 |
| 22-06-011-2 | 0,25 м2 | 1 м короба | 171,83 | 10,84 | 27,41 | 1,46 | 133,58 | 1,44 |
| 22-06-011-3 | 0,4 м2 | 1 м короба | 198,37 | 11,90 | 28,25 | 1,46 | 158,22 | 1,58 |
| 22-06-011-4 | 0,6 м2 | 1 м короба | 228,76 | 12,95 | 29,09 | 1,46 | 186,72 | 1,72 |
| ТАБЛИЦА 22-06-012. Устройство постоянных бетонных упоров на трубопроводе | | | | | | | | |
| Устройство постоянных бетонных упоров на трубопроводе диаметром | | | | | | | | |
| 22-06-012-1 | 100 мм | 1 км трубо- провода | 391,28 | 44,52 | 223,69 | 16,42 | 123,07 | 5,82 |
| 403-9005 | Блоки сборные бетонные прямоугольные объемом до 0,3 м3 | м3 | - | - | - | - | 0,34 | - |
| 22-06-012-2 | 125; 150 мм | 1 км трубо- провода | 450,29 | 48,27 | 223,69 | 16,42 | 178,33 | 6,31 |
| 403-9005 | Блоки сборные бетонные прямоугольные объемом до 0,3 м3 | м3 | - | - | - | - | 0,34 | - |
| 22-06-012-3 | 200 мм | 1 км трубо- провода | 526,03 | 56,00 | 236,97 | 17,42 | 233,06 | 7,32 |
| 403-9005 | Блоки сборные бетонные прямоугольные объемом до 0,3 м3 | м3 | - | - | - | - | 0,56 | - |
| 22-06-012-4 | 250 мм | 1 км трубо- провода | 613,51 | 63,19 | 240,08 | 17,66 | 310,24 | 8,26 |
| 403-9006 | Блоки сборные бетонные прямоугольные объемом до 0,5 м3 | м3 | - | - | - | - | 1,04 | - |
| 22-06-012-5 | 300 мм | 1 км трубо- провода | 713,86 | 73,82 | 254,20 | 18,66 | 385,84 | 9,65 |
| 403-9007 | Блоки сборные бетонные прямоугольные объемом более 0,5 м3 | м3 | - | - | - | - | 1,62 | - |
| 22-06-012-6 | 350; 400 мм | 1 км трубо- провода | 1163,68 | 103,43 | 396,54 | 29,11 | 663,71 | 13,52 |
| 403-9007 | Блоки сборные бетонные прямоугольные объемом более 0,5 м3 | м3 | - | - | - | - | 2,44 | - |
| 22-06-012-7 | 450, 500 мм | 1 км трубо- провода | 1663,20 | 135,94 | 520,53 | 38,19 | 1006,73 | 17,77 |
| 403-9007 | Блоки сборные бетонные прямоугольные объемом более 0,5 м3 | м3 | - | - | - | - | 4,05 | - |
| 22-06-012-8 | 600 мм | 1 км трубо- провода | 2971,00 | 221,77 | 1061,70 | 78,00 | 1687,53 | 28,99 |
| 403-9007 | Блоки сборные бетонные прямоугольные объемом более 0,5 м3 | м3 | - | - | - | - | 8,63 | - |

| №№ расче- нок | Наименование и харак- теристика строительных работ и конструкций | Ед. измере- ния | Прямые за- траты, руб. | в том числе, руб. | | | Затраты труда рабочих- строи- телей, чел.-ч. | |
|--|--|------------------------|---------------------------|------------------------------|--------------------|--------------------------|---|-----------|
| | | | | оплата труда ра- бочих | эксплуатация машин | | | материалы |
| (Коды неуч- тенных мате- риалов) | Наименование и харак- теристика неучтенных расценками материалов | | | | всего | в т.ч. оп- лата труда | расход не- учтенных материалов | |
| 22-06-012-9 | 700 мм | 1 км трубо- провода | 3446,62 | 252,68 | 1321,82 | 97,03 | 1872,12 | 33,03 |
| 403-9007 | Блоки сборные бетонные прямоугольные объемом более 0,5 м3 | м3 | - | - | - | - | 12,0 | - |
| 22-06-012-10 | 800 мм | 1 км трубо- провода | 11634,77 | 492,74 | 800,57 | 130,14 | 10341,46 | 64,41 |
| 22-06-012-11 | 900 мм | то же | 17707,73 | 631,89 | 1233,59 | 199,47 | 15842,25 | 82,60 |
| 22-06-012-12 | 1000 мм | « | 18939,39 | 800,50 | 1302,88 | 208,45 | 16836,01 | 104,64 |
| 22-06-012-13 | 1200 мм | « | 44527,15 | 1391,76 | 3146,83 | 518,49 | 39988,56 | 181,93 |
| 22-06-012-14 | 1400 мм | « | 61716,05 | 1884,50 | 4373,05 | 722,06 | 55458,50 | 246,34 |
| 22-06-012-15 | 1600 мм | « | 96406,26 | 2783,53 | 6863,20 | 1141,20 | 86759,53 | 363,86 |

**Сборник сметных цен
1 машино-часа эксплуатации машин и механизмов, учтенных при разработке ТЕР**

| Шифр ресурса | Наименование механизмов | Базисная цена (руб.) | Оплата труда рабочих, управляющих машинами (руб.) |
|--------------|--|----------------------|---|
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т | 113,47 | 12,44 |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | 91,02 | 8,76 |
| 030303 | Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 14,72 (1,5) кН (т) | 0,70 | |
| 030304 | Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 29,43 (3) кН (т) | 0,90 | |
| 031850 | Краны-укосины грузоподъемностью 5 т | 32,10 | 8,76 |
| 031851 | Краны переносные 1 т | 27,20 | 8,76 |
| 040102 | Электростанции передвижные 4 кВт | 27,10 | 10,38 |
| 040103 | Электростанции передвижные 30 кВт | 60,00 | 12,44 |
| 040202 | Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем | 14,00 | |
| 040504 | Аппараты для газовой сварки и резки | 1,20 | |
| 041401 | Печи электрические для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 гр. С при работе от передвижных электростанций | 14,00 | |
| 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 | 27,10 | |
| 050102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м ³ /мин | 96,77 | 8,76 |
| 050201 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания 800 кПа (8 ат) 10 м ³ /мин | 109,50 | 8,76 |
| 070117 | Бульдозеры при работе на сооружении магистральных трубопроводов 96 (130) кВт (л.с.) | 105,00 | 13,27 |
| 081600 | Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб | 100,10 | 12,44 |
| 111100 | Вибраторы глубинные | 5,21 | |
| 111301 | Вибраторы поверхностные | 0,50 | |
| 121011 | Котлы битумные передвижные 400 л | 26,80 | |
| 121012 | Котлы битумные передвижные 1000 л | 50,00 | |
| 150202 | Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.) | 114,00 | 12,44 |
| 150701 | Краны-трубоукладчики, для труб диаметром (грузоподъемностью) до 400 мм (6,3 т) | 106,97 | 13,27 |
| 150702 | Краны-трубоукладчики, для труб диаметром (грузоподъемностью) до 700 мм (12,5 т) | 127,00 | 13,27 |
| 150703 | Краны-трубоукладчики, для труб диаметром (грузоподъемностью) 800-1000 мм (35 т) | 147,23 | 13,27 |
| 150704 | Краны-трубоукладчики, для труб диаметром (грузоподъемностью) 1200 мм (50 т) | 708,98 | 15,14 |
| 150705 | Краны-трубоукладчики, для труб диаметром (грузоподъемностью) 1400 мм (63-90 т) | 750,06 | 15,14 |
| 150903 | Машины для очистки и грунтовки труб диаметром 600-800 мм | 235,73 | 25,71 |
| 151104 | Машины изоляционные для труб диаметром от 600-800 мм | 192,97 | 25,71 |
| 151203 | Машины для очистки и изоляции полимерными лентами труб диаметром 600-800 мм | 420,33 | 25,71 |
| 151700 | Установки для подогрева стыков | 35,88 | 12,44 |
| 151801 | Установки для сушки труб диаметром до 500 мм | 429,10 | |
| 151802 | Установки для сушки труб диаметром до 800 мм | 483,28 | |
| 151803 | Установки для сушки труб диаметром до 1000-1200 мм | 503,22 | |
| 151804 | Установки для сушки труб диаметром 1400 мм | 445,77 | |
| 253511 | Установки гидравлические для труб, длиной продавливания до 20 м (УПК-2,5) при работе от передвижных электростанций | 99,19 | |
| 253512 | Установки гидравлические для труб, длиной продавливания более 20 м (УПК-20) при работе от передвижных электростанций | 164,34 | |
| 330301 | Машины шлифовальные электрические | 7,69 | |
| 331103 | Трамбовки электрические | 6,70 | |
| 331532 | Пилы электрические цепные | 3,27 | |

| Шифр ресурса | Наименование механизмов | Базисная цена (руб.) | Оплата труда рабочих, управляющих машинистами (руб.) |
|--------------|--|----------------------|--|
| 390541 | Бензопилы дисковые "Партнер" | 84,00 | |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | 83,99 | |

Сборник сметных цен
на строительные материалы, изделия и конструкции, учтенных при разработке ТЕР

| Шифр ресурса | Наименование материалов | Измеритель | Базисная цена (руб.) |
|--------------|---|------------|----------------------|
| 101-0073 | Битумы нефтяные строительные марки БН-90/10 | т | 1648,20 |
| 101-0253 | Известь строительная негашеная комовая, сорт 1 | т | 1165,10 |
| 101-0254 | Известь строительная негашеная хлорная марки А | т | 2764,00 |
| 101-0311 | Каболка | т | 36299,00 |
| 101-0324 | Кислород технический газообразный | м3 | 6,29 |
| 101-0388 | Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный | т | 16600,00 |
| 101-0594 | Мастика битумная кровельная горячая | т | 3621,50 |
| 101-0628 | Олифа комбинированная К-3 | т | 17080,00 |
| 101-0782 | Поковки из квадратных заготовок массой 1.8 кг | т | 6724,60 |
| 101-0797 | Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6.3-6.5 мм | т | 5256,50 |
| 101-0807 | Проволока сварочная легированная диаметром 4 мм | т | 13818,00 |
| 101-0816 | Проволока светлая диаметром 1.1 мм | т | 11118,00 |
| 101-0850 | Резина листовая вулканизованная цветная | кг | 24,86 |
| 101-0962 | Смазка солидол жировой "Ж" | т | 9949,30 |
| 101-1300 | Топливо моторное для среднеоборотных и малооборотных дизелей марки ДТ | т | 4421,90 |
| 101-1513 | Электроды диаметром 4 мм Э42 | т | 11055,00 |
| 101-1529 | Электроды диаметром 6 мм Э42 | т | 10272,00 |
| 101-1593 | Холст стеклянный ВВГ | 10 м2 | 13,26 |
| 101-1597 | Брезент | м2 | 43,11 |
| 101-1602 | Ацетилен газообразный технический | м3 | 35,38 |
| 101-1669 | Очес льняной | кг | 36,48 |
| 101-1703 | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная) | кг | 27,01 |
| 101-1742 | Толь с крупнозернистой посыпкой гидроизоляционный марки ТТ-350 | м2 | 6,51 |
| 101-1757 | Ветошь | кг | 1,78 |
| 101-1768 | Бумага оберточная листовая | 1000 м2 | 1049,80 |
| 101-1782 | Ткань мешочная | 10 м2 | 94,00 |
| 101-1805 | Гвозди строительные | т | 13775,00 |
| 101-1815 | Краски сухие для внутренних работ | т | 12832,00 |
| 101-1825 | Олифа натуральная | кг | 22,60 |
| 101-1968 | Грунтовка битумная | т | 8291,10 |
| 101-2105 | Круг шлифовальный размером 180х10х22 мм | шт. | 9,20 |
| 101-2106 | Круг отрезной диаметром 125 мм | шт. | 5,75 |
| 102-0008 | Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см | м3 | 759,03 |
| 102-0025 | Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм III сорта | м3 | 1881,30 |
| 102-0053 | Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм III сорта | м3 | 1606,60 |
| 102-0061 | Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более III сорта | м3 | 1569,20 |
| 102-0113 | Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 2-3.75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм III сорта | м3 | 1539,20 |
| 102-0117 | Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 2-3.75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм III сорта | м3 | 1647,80 |
| 102-0307 | Бруски обрезные хвойных пород длиной 2-6.5 м, толщиной 40-60 мм, 2 сорта | м3 | 2480,40 |
| 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 | 24,31 |
| 103-0139 | Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской диаметром от 20 до 377 мм из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 57 мм толщина стенки 3.5 мм | м | 36,47 |
| 103-0148 | Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской диаметром от 20 до 377 мм из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 83 мм толщина стенки 3.5 мм | м | 54,15 |
| 103-0160 | Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской диаметром от 20 до 377 мм из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 108 мм толщина стенки 3.5 мм | м | 66,44 |

| Шифр ресурса | Наименование материалов | Измеритель | Базисная цена (руб.) |
|--------------|---|------------|----------------------|
| 103-0175 | Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской диаметром от 20 до 377 мм из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 159 мм толщина стенки 4 мм | м | 110,77 |
| 103-0189 | Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской диаметром от 20 до 377 мм из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 219 мм толщина стенки 5 мм | м | 213,36 |
| 103-0196 | Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской диаметром от 20 до 377 мм из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 273 мм толщина стенки 6 мм | м | 254,26 |
| 103-0202 | Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской диаметром от 20 до 377 мм из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 325 мм толщина стенки 6 мм | м | 386,92 |
| 103-0210 | Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской диаметром от 20 до 377 мм из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 377 мм толщина стенки 7 мм | м | 431,14 |
| 103-0218 | Трубы стальные электросварные прямошовные и спиральношовные больших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм ² наружный диаметр 426 мм толщина стенки 7 мм | м | 585,90 |
| 103-0228 | Трубы стальные электросварные прямошовные и спиральношовные больших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм ² наружный диаметр 530 мм толщина стенки 8 мм | м | 829,11 |
| 103-0236 | Трубы стальные электросварные прямошовные и спиральношовные больших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм ² наружный диаметр 630 мм толщина стенки 8 мм | м | 983,87 |
| 103-0246 | Трубы стальные электросварные прямошовные и спиральношовные больших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм ² наружный диаметр 720 мм толщина стенки 10 мм | м | 1326,60 |
| 103-0254 | Трубы стальные электросварные прямошовные и спиральношовные больших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм ² наружный диаметр 820 мм толщина стенки 10 мм | м | 1547,70 |
| 103-0261 | Трубы стальные электросварные прямошовные и спиральношовные больших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм ² наружный диаметр 920 мм толщина стенки 10 мм | м | 1768,80 |
| 103-0271 | Трубы стальные электросварные прямошовные и спиральношовные больших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм ² наружный диаметр 1020 мм толщина стенки 12 мм | м | 2321,50 |
| 103-0275 | Трубы стальные электросварные прямошовные и спиральношовные больших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм ² наружный диаметр 1120 мм толщина стенки 10 мм | м | 2513,90 |
| 103-0282 | Трубы стальные электросварные прямошовные и спиральношовные больших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм ² наружный диаметр 1220 мм толщина стенки 12 мм | м | 2763,70 |
| 103-0286 | Трубы стальные электросварные прямошовные и спиральношовные больших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм ² наружный диаметр 1320 мм толщина стенки 11 мм | м | 3027,70 |
| 103-0296 | Трубы стальные электросварные прямошовные и спиральношовные больших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм ² наружный диаметр 1420 мм толщина стенки 14 мм | м | 3869,20 |
| 103-0301 | Трубы стальные электросварные прямошовные и спиральношовные больших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм ² наружный диаметр 1620 мм толщина стенки 15 мм | м | 4176,90 |
| 103-0437 | Трубы стальные бесшовные, горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 25 наружный диаметр 133 мм толщина стенки 4 мм | м | 99,94 |
| 103-0632 | Трубы чугунные напорные раструбные класса А наружный диаметр 65 мм, толщина стенки 7,4 мм | м | 99,49 |
| 103-0633 | Трубы чугунные напорные раструбные класса А наружный диаметр 80 мм, толщина стенки 7,9 мм | м | 118,18 |
| 103-0634 | Трубы чугунные напорные раструбные класса А наружный диаметр 100 мм, толщина стенки 8,3 мм | м | 145,92 |
| 103-0635 | Трубы чугунные напорные раструбные класса А наружный диаметр 125 мм, толщина стенки 8,7 мм | м | 183,51 |
| 103-0636 | Трубы чугунные напорные раструбные класса А наружный диаметр 150 мм, толщина стенки 9,2 мм | м | 218,88 |
| 103-0637 | Трубы чугунные напорные раструбные класса А наружный диаметр 200 мм, толщина стенки 10,1 мм | м | 313,96 |

| Шифр ресурса | Наименование материалов | Измеритель | Базисная цена (руб.) |
|--------------|--|------------|----------------------|
| 103-0638 | Трубы чугунные напорные раструбные класса А наружный диаметр 250 мм, толщина стенки 11.0 мм | м | 444,40 |
| 103-0639 | Трубы чугунные напорные раструбные класса А наружный диаметр 300 мм, толщина стенки 11.9 мм | м | 530,63 |
| 103-0640 | Трубы чугунные напорные раструбные класса А наружный диаметр 350 мм, толщина стенки 12.8 мм | м | 651,13 |
| 103-0641 | Трубы чугунные напорные раструбные класса А наружный диаметр 400 мм, толщина стенки 13.8 мм | м | 799,26 |
| 103-0642 | Трубы чугунные напорные раструбные класса А наружный диаметр 500 мм, толщина стенки 15.6 мм | м | 1011,10 |
| 103-0643 | Трубы чугунные напорные раструбные класса А наружный диаметр 600 мм, толщина стенки 17.4 мм | м | 1150,30 |
| 103-0644 | Трубы чугунные напорные раструбные класса А наружный диаметр 700 мм, толщина стенки 19.3 мм | м | 1238,70 |
| 103-0645 | Трубы чугунные напорные раструбные класса А наружный диаметр 800 мм, толщина стенки 21.1 мм | м | 1552,50 |
| 103-0646 | Трубы чугунные напорные раструбные класса А наружный диаметр 900 мм, толщина стенки 22.3 мм | м | 1740,40 |
| 103-0647 | Трубы чугунные напорные раструбные класса А наружный диаметр 1000 мм, толщина стенки 24.8 мм | м | 1968,00 |
| 103-0678 | Трубы асбестоцементные класса ВТ-9 условный проход 100 мм, внутренний диаметр 100 мм | м | 22,21 |
| 103-0679 | Трубы асбестоцементные класса ВТ-9 условный проход 150 мм, внутренний диаметр 141 мм | м | 37,57 |
| 103-0680 | Трубы асбестоцементные класса ВТ-9 условный проход 200 мм, внутренний диаметр 189 мм | м | 61,99 |
| 103-0681 | Трубы асбестоцементные класса ВТ-9 условный проход 250 мм, внутренний диаметр 235 мм | м | 80,67 |
| 103-0682 | Трубы асбестоцементные класса ВТ-9 условный проход 300 мм, внутренний диаметр 279 мм | м | 108,29 |
| 103-0683 | Трубы асбестоцементные класса ВТ-9 условный проход 400 мм, внутренний диаметр 368 мм | м | 184,54 |
| 103-0684 | Трубы асбестоцементные класса ВТ-9 условный проход 500 мм, внутренний диаметр 456 мм | м | 275,15 |
| 103-0709 | Муфты асбестоцементные САМ-9 к трубам ВТ-9 условный проход труб 100 мм, наружный диаметр муфт 175 мм | шт. | 10,06 |
| 103-0710 | Муфты асбестоцементные САМ-9 к трубам ВТ-9 условный проход труб 150 мм, наружный диаметр муфт 225 мм | шт. | 13,41 |
| 103-0711 | Муфты асбестоцементные САМ-9 к трубам ВТ-9 условный проход труб 200 мм, наружный диаметр муфт 287 мм | шт. | 17,93 |
| 103-0712 | Муфты асбестоцементные САМ-9 к трубам ВТ-9 условный проход труб 250 мм, наружный диаметр муфт 341 мм | шт. | 23,21 |
| 103-0713 | Муфты асбестоцементные САМ-9 к трубам ВТ-9 условный проход труб 300 мм, наружный диаметр муфт 397 мм | шт. | 29,81 |
| 103-0714 | Муфты асбестоцементные САМ-9 к трубам ВТ-9 условный проход труб 400 мм, наружный диаметр муфт 517 мм | шт. | 50,83 |
| 103-0715 | Муфты асбестоцементные САМ-9 к трубам ВТ-9 условный проход труб 500 мм, наружный диаметр муфт 626 мм | шт. | 66,38 |
| 103-0741 | Кольца резиновые для водопроводных асбестоцементных труб | кг | 28,07 |
| 103-0742 | Кольца резиновые для асбестоцементных муфт САМ | кг | 32,84 |
| 103-0743 | Кольца резиновые уплотнительные (манжеты) для чугунных напорных труб диаметром 50-300 мм | кг | 26,53 |
| 103-0744 | Кольца резиновые для железобетонных напорных и низконапорных труб | кг | 28,62 |
| 103-0746 | Фасонные чугунные соединительные части к чугунным напорным трубам наружный диаметр 50-100 мм | т | 9230,70 |
| 103-0747 | Фасонные чугунные соединительные части к чугунным напорным трубам наружный диаметр 125-200 мм | т | 7848,90 |
| 103-0748 | Фасонные чугунные соединительные части к чугунным напорным трубам наружный диаметр 250-400 мм | т | 7296,10 |
| 103-0749 | Фасонные чугунные соединительные части к чугунным напорным трубам наружный диаметр 500-1000 мм | т | 6165,90 |
| 103-0925 | Трубы стальные электросварные прямошовные и спиральношовные больших диаметров (ГОСТ 10704-76) группы А и Б с сопротивлением разрыву 38 кгс/мм ² наружный диаметр 1520 мм толщина стенки 12 мм | м | 3536,00 |
| 103-1004 | Трубы асбестоцементные класса ВТ-9 условный проход 350 мм | м | 130,39 |

| Шифр ресурса | Наименование материалов | Измеритель | Базисная цена (руб.) |
|--------------|---|------------|----------------------|
| 103-1007 | Муфты асбестоцементные САМ-9 к трубам ВТ-9 условный проход труб 350 мм | шт. | 34,26 |
| 103-1009 | Фасонные стальные сварные части диаметр до 800 мм | т | 5803,80 |
| 103-1010 | Фасонные стальные сварные части диаметр свыше 800 мм | т | 5251,00 |
| 113-0073 | Клей фенолополивинилацетатный марки БФ-2, БФ-2Н, сорт высший | т | 14144,00 |
| 201-0755 | Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т | т | 9286,00 |
| 203-0512 | Щиты из досок толщиной 40 мм | м2 | 66,33 |
| 204-0100 | Горячекатаная арматурная сталь класса А-I, А-II, А-III | т | 6249,90 |
| 300-0040 | Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ, диаметром 16 мм | т | 16582,00 |
| 300-0041 | Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ, диаметром 20-22 мм | т | 16029,00 |
| 300-0042 | Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ, диаметром 24 мм | т | 15232,00 |
| 300-0966 | Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3; давлением 1,0 МПа (10 кгс/см2), диаметром 50 мм | шт. | 51,59 |
| 300-0968 | Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3; давлением 1,0 МПа (10 кгс/см2), диаметром 80 мм | шт. | 62,35 |
| 300-0969 | Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3; давлением 1,0 МПа (10 кгс/см2), диаметром 100 мм | шт. | 89,54 |
| 300-0970 | Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3; давлением 1,0 МПа (10 кгс/см2), диаметром 125 мм | шт. | 138,18 |
| 300-0971 | Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3; давлением 1,0 МПа (10 кгс/см2), диаметром 150 мм | шт. | 176,88 |
| 300-0972 | Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3; давлением 1,0 МПа (10 кгс/см2), диаметром 200 мм | шт. | 210,04 |
| 300-0973 | Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3; давлением 1,0 МПа (10 кгс/см2), диаметром 250 мм | шт. | 278,58 |
| 300-0974 | Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3; давлением 1,0 МПа (10 кгс/см2), диаметром 300 мм | шт. | 354,67 |
| 300-0975 | Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3; давлением 1,0 МПа (10 кгс/см2), диаметром 350 мм | шт. | 220,49 |
| 300-0976 | Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3; давлением 1,0 МПа (10 кгс/см2), диаметром 400 мм | шт. | 442,19 |
| 300-1113 | Гидранты пожарные подземные давлением 1 МПа (10 кгс/см2), диаметром 125 мм, высотой 500-2500 мм | шт. | 1338,20 |
| 300-1114 | Краны проходные сальниковые фланцевые 11Ч8БК для воды, нефти и масла давлением 1 МПа (10 кгс/см2) диаметром 50 мм | шт. | 176,40 |
| 300-1115 | Краны трехходовые сальниковые фланцевые 11Ч18БК для воды, нефти и масла, давлением 0,6 МПа (6 кгс/см2), диаметром 40 мм | шт. | 169,30 |
| 300-1116 | Колонки водоразборные эжекторные КВ-4, высотой наземной части 900 мм | шт. | 541,45 |
| 300-1509 | Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ, диаметром 27 мм | т | 13371,00 |
| 300-1510 | Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ, диаметром 30 мм | т | 12708,00 |
| 300-1511 | Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ, диаметром 36 мм | т | 12155,00 |
| 300-1634 | Вантузы из серого чугуна ВМТ для воздуха и воды давлением 1 МПа (10 кгс/см2) диаметром 50 мм | комплект | 591,67 |
| 300-1635 | Вантузы из серого чугуна ВМТ для воздуха и воды давлением 1 МПа (10 кгс/см2) диаметром 100 мм | комплект | 1022,00 |
| 300-1643 | Фасонные части к чугунным канализационным трубам: фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3; давлением 1,0 МПа (10 кгс/см2), диаметром 500 мм | шт. | 456,26 |
| 300-1644 | Фасонные части к чугунным канализационным трубам: фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3; давлением 1,0 МПа (10 кгс/см2), диаметром 600 мм | шт. | 469,30 |
| 300-1645 | Фасонные части к чугунным канализационным трубам: фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3; давлением 1,0 МПа (10 кгс/см2), диаметром 700 мм | шт. | 505,01 |
| 300-1646 | Фасонные части к чугунным канализационным трубам: фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3; давлением 1,0 МПа (10 кгс/см2), диаметром 800 мм | шт. | 577,15 |

| Шифр ресурса | Наименование материалов | Измеритель | Базисная цена (руб.) |
|--------------|---|----------------|----------------------|
| 300-1647 | Фасонные части к чугунным канализационным трубам: фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3; давлением 1,0 МПа (10 кгс/см ²), диаметром 900 мм | шт. | 649,30 |
| 300-1648 | Фасонные части к чугунным канализационным трубам: фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3; давлением 1,0 МПа (10 кгс/см ²), диаметром 1000 мм | шт. | 721,44 |
| 300-1649 | Фасонные части к чугунным канализационным трубам: фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3; давлением 1,0 МПа (10 кгс/см ²), диаметром 1200 мм | шт. | 865,73 |
| 300-9811 | Головка соединительная ГЦ-50 | шт. | 21,67 |
| 401-0003 | Бетон тяжелый, класс В 7,5 (М100) | м ³ | 521,19 |
| 401-0004 | Бетон тяжелый, класс В 10 (М150) | м ³ | 540,00 |
| 401-0006 | Бетон тяжелый, класс В 15 (М200) | м ³ | 609,37 |
| 402-0002 | Раствор готовый кладочный цементный, марка 50 | м ³ | 430,54 |
| 402-0004 | Раствор готовый кладочный цементный, марка 100 | м ³ | 463,16 |
| 402-9086 | Раствор асбоцементный | м ³ | 400,50 |
| 404-0005 | Кирпич керамический одинарный, размером 250х120х65 мм, марка 100 | 1000 шт. | 913,60 |
| 408-0015 | Щебень из природного камня для строительных работ марка 800, фракция 20-40 мм | м ³ | 125,00 |
| 408-0023 | Щебень из природного камня для строительных работ марка 400, фракция 20-40 мм | м ³ | 116,00 |
| 410-0021 | Смеси асфальтобетонные дорожные, аэродромные и асфальтобетон (горячие и теплые для пористого асфальтобетона щебеночные и гравийные), марка I | т | 433,13 |
| 411-0001 | Вода | м ³ | 9,04 |
| 530-0044 | Трубы напорные из полиэтилена низкого давления среднего типа, наружным диаметром 50 мм | 10 м | 176,88 |
| 530-0045 | Трубы напорные из полиэтилена низкого давления среднего типа, наружным диаметром 63 мм | 10 м | 257,58 |
| 530-0048 | Трубы напорные из полиэтилена низкого давления среднего типа, наружным диаметром 110 мм | 10 м | 683,55 |
| 530-0049 | Трубы напорные из полиэтилена низкого давления среднего типа, наружным диаметром 125 мм | 10 м | 878,48 |
| 530-0051 | Трубы напорные из полиэтилена низкого давления среднего типа, наружным диаметром 160 мм | 10 м | 1416,30 |
| 530-0053 | Трубы напорные из полиэтилена низкого давления среднего типа, наружным диаметром 200 мм | 10 м | 2535,10 |
| 530-0055 | Трубы напорные из полиэтилена низкого давления среднего типа, наружным диаметром 250 мм | 10 м | 3791,00 |
| 530-0057 | Трубы напорные из полиэтилена низкого давления среднего типа, наружным диаметром 315 мм | 10 м | 5948,00 |
| 547-0034 | Угольник прямой диаметром 40 мм | 10 шт. | 44,11 |
| 548-0004 | Флюс АН-47 | т | 7182,50 |
| 548-0020 | Лента поливинилхлоридная липкая толщиной 0,4 мм | м ² | 28,00 |

Таблица замены ресурсов ГЭСН в сборнике ТЕР

| код нормы | ресурсы по ГЭСН | | | ресурсы по ТЕР | | |
|--------------|-----------------|--------|---------------|----------------|--------|---------------|
| | код | расход | ед. измерения | код | расход | ед. измерения |
| 22-01-001-1 | 103-9102 | 1008 | м | 103-0678 | 1008 | м |
| | 103-9145 | 338 | шт. | 103-0709 | 338 | шт. |
| 22-01-001-2 | 103-9102 | 1008 | м | 103-0679 | 1008 | м |
| | 103-9145 | 338 | шт. | 103-0710 | 338 | шт. |
| 22-01-001-3 | 103-9102 | 1008 | м | 103-0680 | 1008 | м |
| | 103-9145 | 252 | шт. | 103-0711 | 252 | шт. |
| 22-01-001-4 | 103-9102 | 1008 | м | 103-0681 | 1008 | м |
| | 103-9145 | 252 | шт. | 103-0712 | 252 | шт. |
| 22-01-001-5 | 103-9102 | 1008 | м | 103-0682 | 1008 | м |
| | 103-9145 | 252 | шт. | 103-0713 | 252 | шт. |
| 22-01-001-6 | 103-9102 | 1008 | м | 103-1004 | 1008 | м |
| | 103-9145 | 252 | шт. | 103-1007 | 252 | шт. |
| 22-01-001-7 | 103-9102 | 1008 | м | 103-0683 | 1008 | м |
| | 103-9145 | 252 | шт. | 103-0714 | 252 | шт. |
| 22-01-001-8 | 103-9102 | 1008 | м | 103-0684 | 1008 | м |
| | 103-9145 | 252 | шт. | 103-0715 | 252 | шт. |
| 22-01-002-1 | 103-9102 | 1008 | м | 103-0678 | 1008 | м |
| | 103-9300 | 1.37 | т | 103-0746 | 1.37 | т |
| 22-01-002-2 | 103-9102 | 1008 | м | 103-0679 | 1008 | м |
| | 103-9300 | 2.27 | т | 103-0747 | 2.27 | т |
| 22-01-002-3 | 103-9102 | 1008 | м | 103-0680 | 1008 | м |
| | 103-9300 | 2.36 | т | 103-0747 | 2.36 | т |
| 22-01-002-4 | 103-9102 | 1008 | м | 103-0681 | 1008 | м |
| | 103-9300 | 3.89 | т | 103-0748 | 3.89 | т |
| 22-01-002-5 | 103-9102 | 1008 | м | 103-0682 | 1008 | м |
| | 103-9300 | 5.02 | т | 103-0748 | 5.02 | т |
| 22-01-002-6 | 103-9102 | 1008 | м | 103-1004 | 1008 | м |
| | 103-9300 | 6.85 | т | 103-0748 | 6.85 | т |
| 22-01-002-7 | 103-9102 | 1008 | м | 103-0683 | 1008 | м |
| | 103-9300 | 8.13 | т | 103-0748 | 8.13 | т |
| 22-01-002-8 | 103-9102 | 1008 | м | 103-0684 | 1008 | м |
| | 103-9300 | 10.7 | т | 103-0749 | 10.7 | т |
| 22-01-006-1 | 103-9098 | 1000 | м | 103-0632 | 1000 | м |
| 22-01-006-2 | 103-9098 | 1000 | м | 103-0633 | 1000 | м |
| 22-01-006-3 | 103-9098 | 1000 | м | 103-0634 | 1000 | м |
| 22-01-006-4 | 103-9098 | 1000 | м | 103-0635 | 1000 | м |
| 22-01-006-5 | 103-9098 | 1000 | м | 103-0636 | 1000 | м |
| 22-01-006-6 | 103-9098 | 1000 | м | 103-0637 | 1000 | м |
| 22-01-006-7 | 103-9098 | 1000 | м | 103-0638 | 1000 | м |
| 22-01-006-8 | 103-9098 | 1000 | м | 103-0639 | 1000 | м |
| 22-01-006-9 | 103-9098 | 1000 | м | 103-0640 | 1000 | м |
| 22-01-006-10 | 103-9098 | 1000 | м | 103-0641 | 1000 | м |
| 22-01-006-11 | 103-9098 | 1000 | м | 103-0642 | 1000 | м |
| 22-01-006-12 | 103-9098 | 1000 | м | 103-0643 | 1000 | м |
| 22-01-006-13 | 103-9098 | 1000 | м | 103-0644 | 1000 | м |
| 22-01-006-14 | 103-9098 | 1000 | м | 103-0645 | 1000 | м |
| 22-01-006-15 | 103-9098 | 1000 | м | 103-0646 | 1000 | м |
| 22-01-006-16 | 103-9098 | 1000 | м | 103-0647 | 1000 | м |
| 22-01-007-1 | 103-9098 | 1000 | м | 103-0632 | 1000 | м |
| 22-01-007-2 | 103-9098 | 1000 | м | 103-0633 | 1000 | м |
| 22-01-007-3 | 103-9098 | 1000 | м | 103-0634 | 1000 | м |

| код нормы | ресурсы по ГЭСН | | | ресурсы по ТЕР | | |
|--------------|-----------------|--------|---------------|----------------|--------|---------------|
| | код | расход | ед. измерения | код | расход | ед. измерения |
| 22-01-007-4 | 103-9098 | 1000 | м | 103-0636 | 1000 | м |
| 22-01-007-5 | 103-9098 | 1000 | м | 103-0637 | 1000 | м |
| 22-01-007-6 | 103-9098 | 1000 | м | 103-0638 | 1000 | м |
| 22-01-007-7 | 103-9098 | 1000 | м | 103-0639 | 1000 | м |
| 22-01-011-1 | 101-9412 | 0.83 | шт. | 101-2105 | 0.83 | шт. |
| | 103-9011 | 1004 | м | 103-0139 | 1004 | м |
| 22-01-011-2 | 101-9412 | 1.24 | шт. | 101-2105 | 1.24 | шт. |
| | 103-9011 | 1004 | м | 103-0148 | 1004 | м |
| 22-01-011-3 | 101-9412 | 1.65 | шт. | 101-2105 | 1.65 | шт. |
| | 103-9011 | 1004 | м | 103-0160 | 1004 | м |
| 22-01-011-4 | 101-9412 | 2.06 | шт. | 101-2105 | 2.06 | шт. |
| | 103-9011 | 1004 | м | 103-0437 | 1004 | м |
| 22-01-011-5 | 101-9412 | 2.48 | шт. | 101-2105 | 2.48 | шт. |
| | 103-9011 | 1004 | м | 103-0175 | 1004 | м |
| 22-01-011-6 | 101-9412 | 3.3 | шт. | 101-2105 | 3.3 | шт. |
| | 103-9011 | 1004 | м | 103-0189 | 1004 | м |
| 22-01-011-7 | 101-9412 | 4.13 | шт. | 101-2105 | 4.13 | шт. |
| | 103-9011 | 1004 | м | 103-0196 | 1004 | м |
| 22-01-011-8 | 101-9412 | 4.95 | шт. | 101-2105 | 4.95 | шт. |
| | 103-9011 | 1004 | м | 103-0202 | 1004 | м |
| 22-01-011-9 | 101-9412 | 5.78 | шт. | 101-2105 | 5.78 | шт. |
| | 103-9011 | 1004 | м | 103-0210 | 1004 | м |
| 22-01-011-10 | 101-9412 | 6.6 | шт. | 101-2105 | 6.6 | шт. |
| | 103-9011 | 1004 | м | 103-0218 | 1004 | м |
| 22-01-011-11 | 101-9412 | 8.25 | шт. | 101-2105 | 8.25 | шт. |
| | 103-9011 | 1004 | м | 103-0228 | 1004 | м |
| 22-01-011-12 | 101-9412 | 9.9 | шт. | 101-2105 | 9.9 | шт. |
| | 103-9011 | 1004 | м | 103-0236 | 1004 | м |
| 22-01-011-13 | 101-9412 | 11.55 | шт. | 101-2105 | 11.55 | шт. |
| | 103-9011 | 1004 | м | 103-0246 | 1004 | м |
| 22-01-011-14 | 101-9412 | 13.2 | шт. | 101-2105 | 13.2 | шт. |
| | 103-9011 | 1004 | м | 103-0254 | 1004 | м |
| 22-01-011-15 | 101-9412 | 14.85 | шт. | 101-2105 | 14.85 | шт. |
| | 103-9011 | 1004 | м | 103-0261 | 1004 | м |
| 22-01-011-16 | 101-9412 | 16.5 | шт. | 101-2105 | 16.5 | шт. |
| | 103-9011 | 1004 | м | 103-0271 | 1004 | м |
| 22-01-011-17 | 101-9412 | 18.15 | шт. | 101-2105 | 18.15 | шт. |
| | 103-9011 | 1004 | м | 103-0275 | 1004 | м |
| 22-01-011-18 | 101-9412 | 19.8 | шт. | 101-2105 | 19.8 | шт. |
| | 103-9011 | 1004 | м | 103-0282 | 1004 | м |
| 22-01-011-19 | 101-9412 | 21.45 | шт. | 101-2105 | 21.45 | шт. |
| | 103-9011 | 1004 | м | 103-0286 | 1004 | м |
| 22-01-011-20 | 101-9412 | 23.1 | шт. | 101-2105 | 23.1 | шт. |
| | 103-9011 | 1004 | м | 103-0296 | 1004 | м |
| 22-01-011-21 | 101-9412 | 24.75 | шт. | 101-2105 | 24.75 | шт. |
| | 103-9011 | 1004 | м | 103-0925 | 1004 | м |
| 22-01-011-22 | 101-9412 | 26.4 | шт. | 101-2105 | 26.4 | шт. |
| | 103-9011 | 1004 | м | 103-0301 | 1004 | м |
| 22-01-012-1 | 101-9412 | 0.83 | шт. | 101-2105 | 0.83 | шт. |
| | 103-9011 | 1004 | м | 103-0139 | 1004 | м |
| 22-01-012-2 | 101-9412 | 1.24 | шт. | 101-2105 | 1.24 | шт. |
| | 103-9011 | 1004 | м | 103-0148 | 1004 | м |
| 22-01-012-3 | 101-9412 | 1.65 | шт. | 101-2105 | 1.65 | шт. |
| | 103-9011 | 1004 | м | 103-0160 | 1004 | м |

| код нормы | ресурсы по ГЭСН | | | ресурсы по ТЕР | | |
|--------------|-----------------|--------|---------------|----------------|--------|---------------|
| | код | расход | ед. измерения | код | расход | ед. измерения |
| 22-01-012-4 | 101-9412 | 2.06 | шт. | 101-2105 | 2.06 | шт. |
| | 103-9011 | 1004 | м | 103-0437 | 1004 | м |
| 22-01-012-5 | 101-9412 | 2.48 | шт. | 101-2105 | 2.48 | шт. |
| | 103-9011 | 1004 | м | 103-0175 | 1004 | м |
| 22-01-012-6 | 101-9412 | 3.3 | шт. | 101-2105 | 3.3 | шт. |
| | 103-9011 | 1004 | м | 103-0189 | 1004 | м |
| 22-01-012-7 | 101-9412 | 4.13 | шт. | 101-2105 | 4.13 | шт. |
| | 103-9011 | 1004 | м | 103-0196 | 1004 | м |
| 22-01-012-8 | 101-9412 | 4.95 | шт. | 101-2105 | 4.95 | шт. |
| | 103-9011 | 1004 | м | 103-0202 | 1004 | м |
| 22-01-012-9 | 101-9412 | 5.78 | шт. | 101-2105 | 5.78 | шт. |
| | 103-9011 | 1004 | м | 103-0210 | 1004 | м |
| 22-01-012-10 | 101-9412 | 6.6 | шт. | 101-2105 | 6.6 | шт. |
| | 103-9011 | 1004 | м | 103-0218 | 1004 | м |
| 22-01-012-11 | 101-9412 | 8.25 | шт. | 101-2105 | 8.25 | шт. |
| | 103-9011 | 1004 | м | 103-0228 | 1004 | м |
| 22-01-012-12 | 101-9412 | 9.9 | шт. | 101-2105 | 9.9 | шт. |
| | 103-9011 | 1004 | м | 103-0236 | 1004 | м |
| 22-01-012-13 | 101-9412 | 11.55 | шт. | 101-2105 | 11.55 | шт. |
| | 103-9011 | 1004 | м | 103-0246 | 1004 | м |
| 22-01-012-14 | 101-9412 | 13.2 | шт. | 101-2105 | 13.2 | шт. |
| | 103-9011 | 1004 | м | 103-0254 | 1004 | м |
| 22-01-012-15 | 101-9412 | 14.85 | шт. | 101-2105 | 14.85 | шт. |
| | 103-9011 | 1004 | м | 103-0261 | 1004 | м |
| 22-01-012-16 | 101-9412 | 16.5 | шт. | 101-2105 | 16.5 | шт. |
| | 103-9011 | 1004 | м | 103-0271 | 1004 | м |
| 22-01-012-17 | 101-9412 | 18.15 | шт. | 101-2105 | 18.15 | шт. |
| | 103-9011 | 1004 | м | 103-0275 | 1004 | м |
| 22-01-012-18 | 101-9412 | 19.8 | шт. | 101-2105 | 19.8 | шт. |
| | 103-9011 | 1004 | м | 103-0282 | 1004 | м |
| 22-01-012-19 | 101-9412 | 21.45 | шт. | 101-2105 | 21.45 | шт. |
| | 103-9011 | 1004 | м | 103-0286 | 1004 | м |
| 22-01-012-20 | 101-9412 | 23.1 | шт. | 101-2105 | 23.1 | шт. |
| | 103-9011 | 1004 | м | 103-0296 | 1004 | м |
| 22-01-012-21 | 101-9412 | 24.75 | шт. | 101-2105 | 24.75 | шт. |
| | 103-9011 | 1004 | м | 103-0925 | 1004 | м |
| 22-01-012-22 | 101-9412 | 26.4 | шт. | 101-2105 | 26.4 | шт. |
| | 103-9011 | 1004 | м | 103-0301 | 1004 | м |
| 22-01-017-1 | 401-9002 | 94 | м3 | 401-0006 | 94 | м3 |
| | 402-9071 | 11 | м3 | 402-0004 | 11 | м3 |
| 22-01-017-2 | 401-9002 | 109 | м3 | 401-0006 | 109 | м3 |
| | 402-9071 | 17.8 | м3 | 402-0004 | 17.8 | м3 |
| 22-01-017-3 | 401-9002 | 176 | м3 | 401-0006 | 176 | м3 |
| | 402-9071 | 28.7 | м3 | 402-0004 | 28.7 | м3 |
| 22-01-017-4 | 401-9002 | 176 | м3 | 401-0006 | 176 | м3 |
| | 402-9071 | 28.7 | м3 | 402-0004 | 28.7 | м3 |
| 22-01-017-5 | 401-9002 | 270 | м3 | 401-0006 | 270 | м3 |
| | 402-9071 | 40.6 | м3 | 402-0004 | 40.6 | м3 |
| 22-01-017-6 | 401-9002 | 270 | м3 | 401-0006 | 270 | м3 |
| | 402-9071 | 40.6 | м3 | 402-0004 | 40.6 | м3 |
| 22-01-017-7 | 401-9002 | 359 | м3 | 401-0006 | 359 | м3 |
| | 402-9071 | 68.3 | м3 | 402-0004 | 68.3 | м3 |

| код нормы | ресурсы по ГЭСН | | | ресурсы по ТЕР | | |
|--------------|-----------------|--------|---------------|----------------|--------|---------------|
| | код | расход | ед. измерения | код | расход | ед. измерения |
| 22-01-017-8 | 401-9002 | 420 | м3 | 401-0006 | 420 | м3 |
| | 402-9071 | 92.5 | м3 | 402-0004 | 92.5 | м3 |
| 22-01-017-9 | 401-9002 | 516 | м3 | 401-0006 | 516 | м3 |
| | 402-9071 | 121 | м3 | 402-0004 | 121 | м3 |
| 22-01-021-1 | 530-9001 | 1010 | м | 530-0044 | 101 | 10 м |
| 22-01-021-2 | 530-9001 | 1010 | м | 530-0045 | 101 | 10 м |
| 22-01-021-3 | 530-9001 | 1010 | м | 530-0048 | 101 | 10 м |
| 22-01-021-4 | 530-9001 | 1010 | м | 530-0049 | 101 | 10 м |
| 22-01-021-5 | 530-9001 | 1010 | м | 530-0051 | 101 | 10 м |
| 22-01-021-6 | 530-9001 | 1010 | м | 530-0053 | 101 | 10 м |
| 22-01-021-7 | 530-9001 | 1010 | м | 530-0055 | 101 | 10 м |
| 22-01-021-8 | 530-9001 | 1010 | м | 530-0057 | 101 | 10 м |
| 22-02-001-1 | 101-9734 | 0.028 | т | 101-1968 | 0.028 | т |
| 22-02-001-2 | 101-9734 | 0.038 | т | 101-1968 | 0.038 | т |
| 22-02-001-3 | 101-9734 | 0.056 | т | 101-1968 | 0.056 | т |
| 22-02-001-4 | 101-9734 | 0.07 | т | 101-1968 | 0.07 | т |
| 22-02-001-5 | 101-9734 | 0.08 | т | 101-1968 | 0.08 | т |
| 22-02-001-6 | 101-9734 | 0.114 | т | 101-1968 | 0.114 | т |
| 22-02-001-7 | 101-9734 | 0.143 | т | 101-1968 | 0.143 | т |
| 22-02-001-8 | 101-9734 | 0.165 | т | 101-1968 | 0.165 | т |
| 22-02-001-9 | 101-9734 | 0.19 | т | 101-1968 | 0.19 | т |
| 22-02-001-10 | 101-9734 | 0.22 | т | 101-1968 | 0.22 | т |
| 22-02-001-11 | 101-9734 | 0.27 | т | 101-1968 | 0.27 | т |
| 22-02-001-12 | 101-9734 | 0.33 | т | 101-1968 | 0.33 | т |
| 22-02-001-13 | 101-9734 | 0.36 | т | 101-1968 | 0.36 | т |
| 22-02-001-14 | 101-9734 | 0.43 | т | 101-1968 | 0.43 | т |
| 22-02-001-15 | 101-9734 | 0.49 | т | 101-1968 | 0.49 | т |
| 22-02-001-16 | 101-9734 | 0.55 | т | 101-1968 | 0.55 | т |
| 22-02-001-17 | 101-9734 | 0.58 | т | 101-1968 | 0.58 | т |
| 22-02-001-18 | 101-9734 | 0.63 | т | 101-1968 | 0.63 | т |
| 22-02-002-1 | 101-9734 | 0.028 | т | 101-1968 | 0.028 | т |
| 22-02-002-2 | 101-9734 | 0.038 | т | 101-1968 | 0.038 | т |
| 22-02-002-3 | 101-9734 | 0.055 | т | 101-1968 | 0.055 | т |
| 22-02-002-4 | 101-9734 | 0.062 | т | 101-1968 | 0.062 | т |
| 22-02-002-5 | 101-9734 | 0.08 | т | 101-1968 | 0.08 | т |
| 22-02-002-6 | 101-9734 | 0.112 | т | 101-1968 | 0.112 | т |
| 22-02-002-7 | 101-9734 | 0.14 | т | 101-1968 | 0.14 | т |
| 22-02-002-8 | 101-9734 | 0.166 | т | 101-1968 | 0.166 | т |
| 22-02-002-9 | 101-9734 | 0.19 | т | 101-1968 | 0.19 | т |
| 22-02-002-10 | 101-9734 | 0.22 | т | 101-1968 | 0.22 | т |
| 22-02-002-11 | 101-9734 | 0.27 | т | 101-1968 | 0.27 | т |
| 22-02-002-12 | 101-9734 | 0.33 | т | 101-1968 | 0.33 | т |
| 22-02-002-13 | 101-9734 | 0.36 | т | 101-1968 | 0.36 | т |
| 22-02-002-14 | 101-9734 | 0.43 | т | 101-1968 | 0.43 | т |
| 22-02-002-15 | 101-9734 | 0.49 | т | 101-1968 | 0.49 | т |
| 22-02-002-16 | 101-9734 | 0.55 | т | 101-1968 | 0.55 | т |
| 22-02-002-17 | 101-9734 | 0.58 | т | 101-1968 | 0.58 | т |
| 22-02-002-18 | 101-9734 | 0.63 | т | 101-1968 | 0.63 | т |
| 22-02-003-1 | 101-9734 | 0.03 | т | 101-1968 | 0.03 | т |
| 22-02-003-2 | 101-9734 | 0.038 | т | 101-1968 | 0.038 | т |
| 22-02-003-3 | 101-9734 | 0.055 | т | 101-1968 | 0.055 | т |
| 22-02-003-4 | 101-9734 | 0.067 | т | 101-1968 | 0.067 | т |
| 22-02-003-5 | 101-9734 | 0.08 | т | 101-1968 | 0.08 | т |
| 22-02-003-6 | 101-9734 | 0.112 | т | 101-1968 | 0.112 | т |

| код нормы | ресурсы по ГЭСН | | | ресурсы по ТЕР | | |
|--------------|-----------------|--------|---------------|----------------|--------|---------------|
| | код | расход | ед. измерения | код | расход | ед. измерения |
| 22-02-003-7 | 101-9734 | 0.14 | т | 101-1968 | 0.14 | т |
| 22-02-003-8 | 101-9734 | 0.166 | т | 101-1968 | 0.166 | т |
| 22-02-003-9 | 101-9734 | 0.19 | т | 101-1968 | 0.19 | т |
| 22-02-003-10 | 101-9734 | 0.27 | т | 101-1968 | 0.27 | т |
| 22-02-003-11 | 101-9734 | 0.27 | т | 101-1968 | 0.27 | т |
| 22-02-003-12 | 101-9734 | 0.32 | т | 101-1968 | 0.32 | т |
| 22-02-003-13 | 101-9734 | 0.36 | т | 101-1968 | 0.36 | т |
| 22-02-003-14 | 101-9734 | 0.43 | т | 101-1968 | 0.43 | т |
| 22-02-003-15 | 101-9734 | 0.49 | т | 101-1968 | 0.49 | т |
| 22-02-003-16 | 101-9734 | 0.55 | т | 101-1968 | 0.55 | т |
| 22-02-003-17 | 101-9734 | 0.58 | т | 101-1968 | 0.58 | т |
| 22-02-003-18 | 101-9734 | 0.63 | т | 101-1968 | 0.63 | т |
| 22-02-004-1 | 101-9734 | 0.005 | т | 101-1968 | 0.005 | т |
| 22-02-004-2 | 101-9734 | 0.006 | т | 101-1968 | 0.006 | т |
| 22-02-004-3 | 101-9734 | 0.007 | т | 101-1968 | 0.007 | т |
| 22-02-004-4 | 101-9734 | 0.009 | т | 101-1968 | 0.009 | т |
| 22-02-004-5 | 101-9734 | 0.011 | т | 101-1968 | 0.011 | т |
| 22-02-004-6 | 101-9734 | 0.015 | т | 101-1968 | 0.015 | т |
| 22-02-004-7 | 101-9734 | 0.019 | т | 101-1968 | 0.019 | т |
| 22-02-004-8 | 101-9734 | 0.022 | т | 101-1968 | 0.022 | т |
| 22-02-004-9 | 101-9734 | 0.025 | т | 101-1968 | 0.025 | т |
| 22-02-004-10 | 101-9734 | 0.029 | т | 101-1968 | 0.029 | т |
| 22-02-004-11 | 101-9734 | 0.035 | т | 101-1968 | 0.035 | т |
| 22-02-004-12 | 101-9734 | 0.042 | т | 101-1968 | 0.042 | т |
| 22-02-004-13 | 101-9734 | 0.047 | т | 101-1968 | 0.047 | т |
| 22-02-004-14 | 101-9734 | 0.051 | т | 101-1968 | 0.051 | т |
| 22-02-004-15 | 101-9734 | 0.057 | т | 101-1968 | 0.057 | т |
| 22-02-004-16 | 101-9734 | 0.063 | т | 101-1968 | 0.063 | т |
| 22-02-004-17 | 101-9734 | 0.069 | т | 101-1968 | 0.069 | т |
| 22-02-004-18 | 101-9734 | 0.075 | т | 101-1968 | 0.075 | т |
| 22-02-005-1 | 101-9734 | 0.004 | т | 101-1968 | 0.004 | т |
| 22-02-005-2 | 101-9734 | 0.006 | т | 101-1968 | 0.006 | т |
| 22-02-005-3 | 101-9734 | 0.007 | т | 101-1968 | 0.007 | т |
| 22-02-005-4 | 101-9734 | 0.009 | т | 101-1968 | 0.009 | т |
| 22-02-005-5 | 101-9734 | 0.011 | т | 101-1968 | 0.011 | т |
| 22-02-005-6 | 101-9734 | 0.015 | т | 101-1968 | 0.015 | т |
| 22-02-005-7 | 101-9734 | 0.019 | т | 101-1968 | 0.019 | т |
| 22-02-005-8 | 101-9734 | 0.022 | т | 101-1968 | 0.022 | т |
| 22-02-005-9 | 101-9734 | 0.026 | т | 101-1968 | 0.026 | т |
| 22-02-005-10 | 101-9734 | 0.029 | т | 101-1968 | 0.029 | т |
| 22-02-005-11 | 101-9734 | 0.036 | т | 101-1968 | 0.036 | т |
| 22-02-005-12 | 101-9734 | 0.042 | т | 101-1968 | 0.042 | т |
| 22-02-005-13 | 101-9734 | 0.047 | т | 101-1968 | 0.047 | т |
| 22-02-005-14 | 101-9734 | 0.051 | т | 101-1968 | 0.051 | т |
| 22-02-005-15 | 101-9734 | 0.057 | т | 101-1968 | 0.057 | т |
| 22-02-005-16 | 101-9734 | 0.063 | т | 101-1968 | 0.063 | т |
| 22-02-005-17 | 101-9734 | 0.069 | т | 101-1968 | 0.069 | т |
| 22-02-005-18 | 101-9734 | 0.075 | т | 101-1968 | 0.075 | т |
| 22-02-006-1 | 101-9734 | 0.004 | т | 101-1968 | 0.004 | т |
| 22-02-006-2 | 101-9734 | 0.006 | т | 101-1968 | 0.006 | т |
| 22-02-006-3 | 101-9734 | 0.007 | т | 101-1968 | 0.007 | т |
| 22-02-006-4 | 101-9734 | 0.009 | т | 101-1968 | 0.009 | т |
| 22-02-006-5 | 101-9734 | 0.011 | т | 101-1968 | 0.011 | т |

| код нормы | ресурсы по ГЭСН | | | ресурсы по ТЕР | | |
|--------------|-----------------|--------|---------------|----------------|--------|---------------|
| | код | расход | ед. измерения | код | расход | ед. измерения |
| 22-02-006-6 | 101-9734 | 0.015 | т | 101-1968 | 0.015 | т |
| 22-02-006-7 | 101-9734 | 0.019 | т | 101-1968 | 0.019 | т |
| 22-02-006-8 | 101-9734 | 0.022 | т | 101-1968 | 0.022 | т |
| 22-02-006-9 | 101-9734 | 0.026 | т | 101-1968 | 0.026 | т |
| 22-02-006-10 | 101-9734 | 0.029 | т | 101-1968 | 0.029 | т |
| 22-02-006-11 | 101-9734 | 0.036 | т | 101-1968 | 0.036 | т |
| 22-02-006-12 | 101-9734 | 0.042 | т | 101-1968 | 0.042 | т |
| 22-02-006-13 | 101-9734 | 0.047 | т | 101-1968 | 0.047 | т |
| 22-02-006-14 | 101-9734 | 0.051 | т | 101-1968 | 0.051 | т |
| 22-02-006-15 | 101-9734 | 0.057 | т | 101-1968 | 0.057 | т |
| 22-02-006-16 | 101-9734 | 0.063 | т | 101-1968 | 0.063 | т |
| 22-02-006-17 | 101-9734 | 0.069 | т | 101-1968 | 0.069 | т |
| 22-02-006-18 | 101-9734 | 0.075 | т | 101-1968 | 0.075 | т |
| 22-02-007-1 | 101-9734 | 0.015 | т | 101-1968 | 0.015 | т |
| 22-02-007-2 | 101-9734 | 0.016 | т | 101-1968 | 0.016 | т |
| 22-02-007-3 | 101-9734 | 0.016 | т | 101-1968 | 0.016 | т |
| 22-02-008-1 | 101-9734 | 0.028 | т | 101-1968 | 0.028 | т |
| 22-02-008-2 | 101-9734 | 0.038 | т | 101-1968 | 0.038 | т |
| 22-02-008-3 | 101-9734 | 0.056 | т | 101-1968 | 0.056 | т |
| 22-02-008-4 | 101-9734 | 0.067 | т | 101-1968 | 0.067 | т |
| 22-02-008-5 | 101-9734 | 0.08 | т | 101-1968 | 0.08 | т |
| 22-02-008-6 | 101-9734 | 0.112 | т | 101-1968 | 0.112 | т |
| 22-02-008-7 | 101-9734 | 0.14 | т | 101-1968 | 0.14 | т |
| 22-02-008-8 | 101-9734 | 0.17 | т | 101-1968 | 0.17 | т |
| 22-02-008-9 | 101-9734 | 0.194 | т | 101-1968 | 0.194 | т |
| 22-02-008-10 | 101-9734 | 0.222 | т | 101-1968 | 0.222 | т |
| 22-02-008-11 | 101-9734 | 0.273 | т | 101-1968 | 0.273 | т |
| 22-02-008-12 | 101-9734 | 0.33 | т | 101-1968 | 0.33 | т |
| 22-02-008-13 | 101-9734 | 0.36 | т | 101-1968 | 0.36 | т |
| 22-02-008-14 | 101-9734 | 0.433 | т | 101-1968 | 0.433 | т |
| 22-02-008-15 | 101-9734 | 0.49 | т | 101-1968 | 0.49 | т |
| 22-02-008-16 | 101-9734 | 0.55 | т | 101-1968 | 0.55 | т |
| 22-02-008-17 | 101-9734 | 0.58 | т | 101-1968 | 0.58 | т |
| 22-02-008-18 | 101-9734 | 0.63 | т | 101-1968 | 0.63 | т |
| 22-02-008-19 | 101-9734 | 0.73 | т | 101-1968 | 0.73 | т |
| 22-02-009-1 | 101-9734 | 0.028 | т | 101-1968 | 0.028 | т |
| 22-02-009-2 | 101-9734 | 0.038 | т | 101-1968 | 0.038 | т |
| 22-02-009-3 | 101-9734 | 0.055 | т | 101-1968 | 0.055 | т |
| 22-02-009-4 | 101-9734 | 0.067 | т | 101-1968 | 0.067 | т |
| 22-02-009-5 | 101-9734 | 0.08 | т | 101-1968 | 0.08 | т |
| 22-02-009-6 | 101-9734 | 0.112 | т | 101-1968 | 0.112 | т |
| 22-02-009-7 | 101-9734 | 0.143 | т | 101-1968 | 0.143 | т |
| 22-02-009-8 | 101-9734 | 0.171 | т | 101-1968 | 0.171 | т |
| 22-02-009-9 | 101-9734 | 0.193 | т | 101-1968 | 0.193 | т |
| 22-02-009-10 | 101-9734 | 0.219 | т | 101-1968 | 0.219 | т |
| 22-02-009-11 | 101-9734 | 0.273 | т | 101-1968 | 0.273 | т |
| 22-02-009-12 | 101-9734 | 0.33 | т | 101-1968 | 0.33 | т |
| 22-02-009-13 | 101-9734 | 0.36 | т | 101-1968 | 0.36 | т |
| 22-02-009-14 | 101-9734 | 0.433 | т | 101-1968 | 0.433 | т |
| 22-02-009-15 | 101-9734 | 0.49 | т | 101-1968 | 0.49 | т |
| 22-02-009-16 | 101-9734 | 0.56 | т | 101-1968 | 0.56 | т |
| 22-02-009-17 | 101-9734 | 0.58 | т | 101-1968 | 0.58 | т |
| 22-02-009-18 | 101-9734 | 0.63 | т | 101-1968 | 0.63 | т |
| 22-02-009-19 | 101-9734 | 0.72 | т | 101-1968 | 0.72 | т |

| код нормы | ресурсы по ГЭСН | | | ресурсы по ТЕР | | |
|--------------|-----------------|--------|---------------|----------------|--------|---------------|
| | код | расход | ед. измерения | код | расход | ед. измерения |
| 22-02-010-1 | 101-9734 | 0.028 | т | 101-1968 | 0.028 | т |
| 22-02-010-2 | 101-9734 | 0.038 | т | 101-1968 | 0.038 | т |
| 22-02-010-3 | 101-9734 | 0.055 | т | 101-1968 | 0.055 | т |
| 22-02-010-4 | 101-9734 | 0.067 | т | 101-1968 | 0.067 | т |
| 22-02-010-5 | 101-9734 | 0.08 | т | 101-1968 | 0.08 | т |
| 22-02-010-6 | 101-9734 | 0.112 | т | 101-1968 | 0.112 | т |
| 22-02-010-7 | 101-9734 | 0.143 | т | 101-1968 | 0.143 | т |
| 22-02-010-8 | 101-9734 | 0.171 | т | 101-1968 | 0.171 | т |
| 22-02-010-9 | 101-9734 | 0.193 | т | 101-1968 | 0.193 | т |
| 22-02-010-10 | 101-9734 | 0.219 | т | 101-1968 | 0.219 | т |
| 22-02-010-11 | 101-9734 | 0.273 | т | 101-1968 | 0.273 | т |
| 22-02-010-12 | 101-9734 | 0.33 | т | 101-1968 | 0.33 | т |
| 22-02-010-13 | 101-9734 | 0.36 | т | 101-1968 | 0.36 | т |
| 22-02-010-14 | 101-9734 | 0.433 | т | 101-1968 | 0.433 | т |
| 22-02-010-15 | 101-9734 | 0.49 | т | 101-1968 | 0.49 | т |
| 22-02-010-16 | 101-9734 | 0.55 | т | 101-1968 | 0.55 | т |
| 22-02-010-17 | 101-9734 | 0.58 | т | 101-1968 | 0.58 | т |
| 22-02-010-18 | 101-9734 | 0.63 | т | 101-1968 | 0.63 | т |
| 22-02-010-19 | 101-9734 | 0.72 | т | 101-1968 | 0.72 | т |
| 22-02-011-1 | 101-9734 | 0.004 | т | 101-1968 | 0.004 | т |
| 22-02-011-2 | 101-9734 | 0.005 | т | 101-1968 | 0.005 | т |
| 22-02-011-3 | 101-9734 | 0.007 | т | 101-1968 | 0.007 | т |
| 22-02-011-4 | 101-9734 | 0.009 | т | 101-1968 | 0.009 | т |
| 22-02-011-5 | 101-9734 | 0.01 | т | 101-1968 | 0.01 | т |
| 22-02-011-6 | 101-9734 | 0.014 | т | 101-1968 | 0.014 | т |
| 22-02-011-7 | 101-9734 | 0.019 | т | 101-1968 | 0.019 | т |
| 22-02-011-8 | 101-9734 | 0.022 | т | 101-1968 | 0.022 | т |
| 22-02-011-9 | 101-9734 | 0.025 | т | 101-1968 | 0.025 | т |
| 22-02-011-10 | 101-9734 | 0.029 | т | 101-1968 | 0.029 | т |
| 22-02-011-11 | 101-9734 | 0.035 | т | 101-1968 | 0.035 | т |
| 22-02-011-12 | 101-9734 | 0.043 | т | 101-1968 | 0.043 | т |
| 22-02-011-13 | 101-9734 | 0.047 | т | 101-1968 | 0.047 | т |
| 22-02-011-14 | 101-9734 | 0.057 | т | 101-1968 | 0.057 | т |
| 22-02-011-15 | 101-9734 | 0.064 | т | 101-1968 | 0.064 | т |
| 22-02-011-16 | 101-9734 | 0.072 | т | 101-1968 | 0.072 | т |
| 22-02-011-17 | 101-9734 | 0.075 | т | 101-1968 | 0.075 | т |
| 22-02-011-18 | 101-9734 | 0.085 | т | 101-1968 | 0.085 | т |
| 22-02-011-19 | 101-9734 | 0.094 | т | 101-1968 | 0.094 | т |
| 22-02-012-1 | 101-9734 | 0.004 | т | 101-1968 | 0.004 | т |
| 22-02-012-2 | 101-9734 | 0.005 | т | 101-1968 | 0.005 | т |
| 22-02-012-3 | 101-9734 | 0.007 | т | 101-1968 | 0.007 | т |
| 22-02-012-4 | 101-9734 | 0.009 | т | 101-1968 | 0.009 | т |
| 22-02-012-5 | 101-9734 | 0.01 | т | 101-1968 | 0.01 | т |
| 22-02-012-6 | 101-9734 | 0.014 | т | 101-1968 | 0.014 | т |
| 22-02-012-7 | 101-9734 | 0.019 | т | 101-1968 | 0.019 | т |
| 22-02-012-8 | 101-9734 | 0.022 | т | 101-1968 | 0.022 | т |
| 22-02-012-9 | 101-9734 | 0.025 | т | 101-1968 | 0.025 | т |
| 22-02-012-10 | 101-9734 | 0.029 | т | 101-1968 | 0.029 | т |
| 22-02-012-11 | 101-9734 | 0.035 | т | 101-1968 | 0.035 | т |
| 22-02-012-12 | 101-9734 | 0.043 | т | 101-1968 | 0.043 | т |
| 22-02-012-13 | 101-9734 | 0.047 | т | 101-1968 | 0.047 | т |
| 22-02-012-14 | 101-9734 | 0.057 | т | 101-1968 | 0.057 | т |
| 22-02-012-15 | 101-9734 | 0.064 | т | 101-1968 | 0.064 | т |

| код нормы | ресурсы по ГЭСН | | | ресурсы по ТЕР | | |
|--------------|-----------------|--------|---------------|----------------|--------|---------------|
| | код | расход | ед. измерения | код | расход | ед. измерения |
| 22-02-012-16 | 101-9734 | 0.072 | т | 101-1968 | 0.072 | т |
| 22-02-012-17 | 101-9734 | 0.075 | т | 101-1968 | 0.075 | т |
| 22-02-012-18 | 101-9734 | 0.085 | т | 101-1968 | 0.085 | т |
| 22-02-012-19 | 101-9734 | 0.094 | т | 101-1968 | 0.094 | т |
| 22-02-013-1 | 101-9734 | 0.004 | т | 101-1968 | 0.004 | т |
| 22-02-013-2 | 101-9734 | 0.005 | т | 101-1968 | 0.005 | т |
| 22-02-013-3 | 101-9734 | 0.007 | т | 101-1968 | 0.007 | т |
| 22-02-013-4 | 101-9734 | 0.009 | т | 101-1968 | 0.009 | т |
| 22-02-013-5 | 101-9734 | 0.01 | т | 101-1968 | 0.01 | т |
| 22-02-013-6 | 101-9734 | 0.014 | т | 101-1968 | 0.014 | т |
| 22-02-013-7 | 101-9734 | 0.019 | т | 101-1968 | 0.019 | т |
| 22-02-013-8 | 101-9734 | 0.022 | т | 101-1968 | 0.022 | т |
| 22-02-013-9 | 101-9734 | 0.025 | т | 101-1968 | 0.025 | т |
| 22-02-013-10 | 101-9734 | 0.029 | т | 101-1968 | 0.029 | т |
| 22-02-013-11 | 101-9734 | 0.035 | т | 101-1968 | 0.035 | т |
| 22-02-013-12 | 101-9734 | 0.043 | т | 101-1968 | 0.043 | т |
| 22-02-013-13 | 101-9734 | 0.047 | т | 101-1968 | 0.047 | т |
| 22-02-013-14 | 101-9734 | 0.057 | т | 101-1968 | 0.057 | т |
| 22-02-013-15 | 101-9734 | 0.064 | т | 101-1968 | 0.064 | т |
| 22-02-013-16 | 101-9734 | 0.072 | т | 101-1968 | 0.072 | т |
| 22-02-013-17 | 101-9734 | 0.075 | т | 101-1968 | 0.075 | т |
| 22-02-013-18 | 101-9734 | 0.085 | т | 101-1968 | 0.085 | т |
| 22-02-013-19 | 101-9734 | 0.094 | т | 101-1968 | 0.094 | т |
| 22-03-007-1 | 300-9122 | 1 | шт. | 300-9123 | 1 | шт. |
| 22-03-007-2 | 300-9122 | 1 | шт. | 300-9123 | 1 | шт. |
| 22-03-007-3 | 300-9122 | 1 | шт. | 300-9123 | 1 | шт. |
| 22-03-007-4 | 300-9122 | 1 | шт. | 300-9123 | 1 | шт. |
| 22-03-007-5 | 300-9122 | 1 | шт. | 300-9123 | 1 | шт. |
| 22-03-007-6 | 300-9122 | 1 | шт. | 300-9123 | 1 | шт. |
| 22-03-007-7 | 300-9122 | 1 | шт. | 300-9123 | 1 | шт. |
| 22-03-007-8 | 300-9122 | 1 | шт. | 300-9123 | 1 | шт. |
| 22-03-007-9 | 300-9122 | 1 | шт. | 300-9123 | 1 | шт. |
| 22-03-007-10 | 300-9122 | 1 | шт. | 300-9123 | 1 | шт. |
| 22-03-011-1 | 300-9044 | 1 | комплект | 300-1634 | 1 | комплект |
| 22-03-011-2 | 300-9044 | 1 | комплект | 300-1635 | 1 | комплект |
| 22-03-014-1 | 300-9508 | 1 | шт. | 300-0966 | 1 | шт. |
| 22-03-014-2 | 300-9508 | 1 | шт. | 300-0968 | 1 | шт. |
| 22-03-014-3 | 300-9508 | 1 | шт. | 300-0969 | 1 | шт. |
| 22-03-014-4 | 300-9508 | 1 | шт. | 300-0970 | 1 | шт. |
| 22-03-014-5 | 300-9508 | 1 | шт. | 300-0971 | 1 | шт. |
| 22-03-014-6 | 300-9508 | 1 | шт. | 300-0972 | 1 | шт. |
| 22-03-014-7 | 300-9508 | 1 | шт. | 300-0973 | 1 | шт. |
| 22-03-014-8 | 300-9508 | 1 | шт. | 300-0974 | 1 | шт. |
| 22-03-014-9 | 300-9508 | 1 | шт. | 300-0975 | 1 | шт. |
| 22-03-014-10 | 300-9508 | 1 | шт. | 300-0976 | 1 | шт. |
| 22-03-014-11 | 300-9508 | 1 | шт. | 300-1643 | 1 | шт. |
| 22-03-014-12 | 300-9508 | 1 | шт. | 300-1644 | 1 | шт. |
| 22-03-014-13 | 300-9508 | 1 | шт. | 300-1645 | 1 | шт. |
| 22-03-014-14 | 300-9508 | 1 | шт. | 300-1646 | 1 | шт. |
| 22-03-014-15 | 300-9508 | 1 | шт. | 300-1647 | 1 | шт. |
| 22-03-014-16 | 300-9508 | 1 | шт. | 300-1648 | 1 | шт. |
| 22-03-014-17 | 300-9508 | 1 | шт. | 300-1649 | 1 | шт. |

| код нормы | ресурсы по ГЭСН | | | ресурсы по ТЕР | | |
|--------------|-----------------|--------|---------------|----------------|--------|---------------|
| | код | расход | ед. измерения | код | расход | ед. измерения |
| 22-04-001-1 | 204-9001 | 0.64 | т | 204-0100 | 0.64 | т |
| | 402-9050 | 0.1 | м3 | 402-0002 | 0.1 | м3 |
| | 408-9080 | 2.26 | м3 | 408-0015 | 2.26 | м3 |
| 22-04-001-2 | 204-9001 | 0.64 | т | 204-0100 | 0.64 | т |
| | 402-9050 | 0.1 | м3 | 402-0002 | 0.1 | м3 |
| | 410-9031 | 0.9 | т | 410-0021 | 0.9 | т |
| 22-04-002-1 | 204-9001 | 0.1 | т | 204-0100 | 0.1 | т |
| | 408-9080 | 0.5 | м3 | 408-0015 | 0.5 | м3 |
| 22-04-002-2 | 204-9001 | 0.12 | т | 204-0100 | 0.12 | т |
| | 410-9031 | 0.45 | т | 410-0021 | 0.45 | т |
| 22-04-002-3 | 204-9001 | 0.2 | т | 204-0100 | 0.2 | т |
| | 408-9080 | 0.8 | м3 | 408-0015 | 0.8 | м3 |
| 22-04-002-4 | 204-9001 | 0.2 | т | 204-0100 | 0.2 | т |
| | 410-9031 | 0.27 | т | 410-0021 | 0.27 | т |
| 22-04-003-1 | 204-9001 | 0.37 | т | 204-0100 | 0.37 | т |
| | 402-9050 | 0.2 | м3 | 402-0002 | 0.2 | м3 |
| | 408-9080 | 1.2 | м3 | 408-0015 | 1.2 | м3 |
| 22-04-003-2 | 204-9001 | 0.37 | т | 204-0100 | 0.37 | т |
| | 402-9050 | 0.2 | м3 | 402-0002 | 0.2 | м3 |
| | 410-9031 | 0.51 | т | 410-0021 | 0.51 | т |
| 22-04-003-3 | 204-9001 | 0.33 | т | 204-0100 | 0.33 | т |
| | 402-9050 | 0.19 | м3 | 402-0002 | 0.19 | м3 |
| | 408-9080 | 0.54 | м3 | 408-0015 | 0.54 | м3 |
| 22-04-003-4 | 204-9001 | 0.47 | т | 204-0100 | 0.47 | т |
| | 402-9050 | 0.16 | м3 | 402-0002 | 0.16 | м3 |
| | 410-9031 | 0.58 | т | 410-0021 | 0.58 | т |
| 22-06-006-18 | 101-9426 | 1 | шт. | 101-2106 | 1 | шт. |
| 22-06-006-19 | 101-9426 | 1.06 | шт. | 101-2106 | 1.06 | шт. |
| 22-06-006-20 | 101-9426 | 1.14 | шт. | 101-2106 | 1.14 | шт. |
| 22-06-006-21 | 101-9426 | 1.26 | шт. | 101-2106 | 1.26 | шт. |
| 22-06-006-22 | 101-9426 | 1.32 | шт. | 101-2106 | 1.32 | шт. |
| 22-06-006-23 | 101-9426 | 2 | шт. | 101-2106 | 2 | шт. |
| 22-06-006-24 | 101-9426 | 2.3 | шт. | 101-2106 | 2.3 | шт. |
| 22-06-006-25 | 101-9426 | 2.84 | шт. | 101-2106 | 2.84 | шт. |
| 22-06-006-26 | 101-9426 | 3.4 | шт. | 101-2106 | 3.4 | шт. |
| 22-06-006-27 | 101-9426 | 3.88 | шт. | 101-2106 | 3.88 | шт. |
| 22-06-006-28 | 101-9426 | 4.78 | шт. | 101-2106 | 4.78 | шт. |
| 22-06-006-29 | 101-9426 | 5.02 | шт. | 101-2106 | 5.02 | шт. |
| 22-06-006-30 | 101-9426 | 6.34 | шт. | 101-2106 | 6.34 | шт. |
| 22-06-006-31 | 101-9426 | 7.5 | шт. | 101-2106 | 7.5 | шт. |
| 22-06-006-32 | 101-9426 | 8.46 | шт. | 101-2106 | 8.46 | шт. |
| 22-06-006-33 | 101-9426 | 9.22 | шт. | 101-2106 | 9.22 | шт. |
| 22-06-006-34 | 101-9426 | 10 | шт. | 101-2106 | 10 | шт. |

СОДЕРЖАНИЕ

| Номера таблиц | Наименование | Страницы |
|---------------|--|----------|
| | Техническая часть | 3 |
| 1 | Общие указания | 3 |
| 2 | Правила исчисления объемов работ | 5 |
| 3 | Коэффициенты к расценкам | 5 |
| | РАЗДЕЛ 01. УКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ | 6 |
| | 1. ТРУБЫ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЕ | 6 |
| 22-01-001 | Укладка асбестоцементных водопроводных труб с соединением при помощи асбестоцементных муфт | 6 |
| 22-01-002 | Укладка асбестоцементных водопроводных труб с соединением труб чугунными муфтами | 6 |
| | 2. ТРУБЫ ЧУГУННЫЕ | 6 |
| 22-01-006 | Укладка водопроводных чугунных напорных раструбных труб при заделке раструбов асбестоцементом | 6 |
| 22-01-007 | Укладка водопроводных чугунных напорных труб с заделкой раструбов резиновыми уплотнительными манжетами | 6 |
| | 3. ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ | 6 |
| 22-01-011 | Укладка стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием | 6 |
| 22-01-012 | Укладка стальных водопроводных труб с пневматическим испытанием | 7 |
| | 4. ТРУБЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ | 7 |
| 22-01-017 | Укладка железобетонных напорных труб | 7 |
| | 5. ТРУБЫ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫЕ | 8 |
| 22-01-021 | Укладка трубопроводов из полиэтиленовых труб | 8 |
| | РАЗДЕЛ 02. АНТИКОРРОЗИЙНАЯ ИЗОЛЯЦИЯ СТАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ | 8 |
| 22-02-001 | Нанесение нормальной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы | 8 |
| 22-02-002 | Нанесение усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы | 10 |
| 22-02-003 | Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы | 11 |
| 22-02-004 | Нанесение нормальной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стыки и фасонные части стальных трубопроводов | 12 |
| 22-02-005 | Нанесение усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стыки и фасонные части стальных трубопроводов | 13 |
| 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 | 16 |
| 22-02-008 | Нанесение нормальной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы | 16 |
| 22-02-009 | Нанесение усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы | 17 |
| 22-02-010 | Нанесение весьма усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы | 19 |
| 22-02-011 | Нанесение нормальной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стыки и фасонные части стальных трубопроводов | 20 |
| 22-02-012 | Нанесение усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стыки и фасонные части стальных трубопроводов | 21 |
| 22-02-013 | Нанесение весьма усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стыках и фасонные части стальных трубопроводов | 22 |
| | РАЗДЕЛ 03. УСТАНОВКА АРМАТУРЫ | 24 |
| | 1. ФАСОННЫЕ ЧАСТИ | 24 |
| 22-03-001 | Установка фасонных частей | 24 |
| 22-03-002 | Установка полиэтиленовых фасонных частей | 24 |
| | 2. ЗАДВИЖКИ, КЛАПАНЫ | 24 |
| 22-03-006 | Установка задвижек или клапанов обратных чугунных | 24 |
| 22-03-007 | Установка задвижек или клапанов обратных стальных | 26 |
| | 3. ВАНТУЗЫ, ГИДРАНТЫ, КОЛОНКИ ВОДОРАЗБОРНЫЕ | 26 |
| 22-03-011 | Установка вантузов, гидрантов, колонок | 26 |
| | 4. ФЛАНЦЫ | 27 |
| 22-03-014 | Приварка фланцев к стальным трубопроводам | 27 |
| | РАЗДЕЛ 04. КОЛОДЦЫ ВОДОПРОВОДНЫЕ | 27 |
| 22-04-001 | Устройство круглых колодцев из сборного железобетона | 27 |
| 22-04-002 | Устройство водопроводных кирпичных колодцев | 28 |
| 22-04-003 | Устройство водопроводных бетонных колодцев с монолитными стенами и покрытием из сборного железобетона | 29 |

| Номера таблиц | Наименование | Страницы |
|------------------|---|----------|
| 22-04-004 | Установка путевых водоразборных кранов | 30 |
| | РАЗДЕЛ 05. БЕСТРАНШЕЙНАЯ ПРОКЛАДКА ТРУБ | 30 |
| 22-05-001 | Продавливание с разработкой грунта вручную | 30 |
| 22-05-002 | Продавливание без разработки грунта (прокол) | 31 |
| 22-05-003 | Протаскивание в футляр стальных труб | 33 |
| 22-05-004 | Заделка битумом и прядью концов футляра | 34 |
| | РАЗДЕЛ 06. ПРОЧИЕ РАБОТЫ | 34 |
| | 1. ПРОМЫВКА ТРУБОПРОВОДОВ | 34 |
| 22-06-001 | Промывка с дезинфекцией трубопроводов | 34 |
| 22-06-002 | Промывка без дезинфекции трубопроводов | 34 |
| | 2. ВРЕЗКА ШТУЦЕРОВ В СУЩЕСТВУЮЩИЕ ТРУБОПРОВОДЫ | 35 |
| 22-06-005 | Врезка в существующие сети из стальных труб стальных штуцеров (патрубков) | 35 |
| 22-06-006 | Врезка в существующие сети из чугунных труб чугунных тройников | 35 |
| | 3. СОПУТСТВУЮЩИЕ РАБОТЫ | 36 |
| 22-06-011 | Подвешивание подземных коммуникаций при пересечении их трассой трубопровода | 36 |
| 22-06-012 | Устройство постоянных бетонных упоров на трубопроводе | 36 |
| | Приложение 1. Сборник сметных цен 1 машино-часа эксплуатации машин и механизмов, учтенных при разработке ТЕР | 38 |
| | Приложение 2. Сборник сметных цен на строительные материалы, изделия и конструкции, учтенных при разработке ТЕР | 40 |
| | Приложение 3. Таблица замены ресурсов ГЭСН в сборнике ТЕР | 45 |
| | СОДЕРЖАНИЕ | 54 |