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

gost.e-ecolog.ru

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 1V –2-82; СНиП 4.02–91; СНиП 1V –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 "Краснодарагроспецпроект-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 колодцев 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 м^3. Затраты на устройство колодцев или камер общим объемом строительных конструкций более 35 м^3 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 продавливании 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 периоле. 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	05-001	0,85	0,84	1
3 группы	05-001	1,26	1,27	1
3.3. Продавливание стальных труб без разработки грунта (прокол) в грунтах:				
1 группы	05-002	0,86	0,85	1
3 группы	05-002	1,18	1,19	1

№№ 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	расход неучтенных 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 трубопровода	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 трубопровода	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 трубопровода	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 трубопровода	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 трубопровода	42122,29	3043,26	1859,62	218,81	37219,41	318,00

№№ 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. оплата труда рабочих	эксплуатация машин всего	эксплуатация машин в т.ч. оплата труда	материалы расход неучтенных материалов	Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч.
22-01-011-2	75 мм	1 км трубопровода	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 трубопровода	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 трубопровода	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 трубопровода	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 трубопровода	180063,10	13719,33	22767,39	2241,81	143576,38	1635,20
440-9147	Трубы железобетонные напорные	м	-	-	-	-	997,0	-

№№ 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	расход неучтенных материалов	
22-01-017-4	800 мм	1 км трубопровода	189251,28	13907,26	26912,18	2317,99	148431,84	1657,60
440-9147	Трубы железобетонные напорные	м	-	-	-	-	997,0	-
22-01-017-5	900 мм	1 км трубопровода	263778,80	18135,82	28855,72	2472,33	216787,26	2161,60
440-9147	Трубы железобетонные напорные	м	-	-	-	-	997,0	-
22-01-017-6	1000 мм	1 км трубопровода	274454,95	18323,76	32191,84	2770,86	223939,35	2184,00
440-9147	Трубы железобетонные напорные	м	-	-	-	-	997,0	-
22-01-017-7	1200 мм	1 км трубопровода	519186,16	23304,06	191669,26	4156,58	304212,84	2777,60
440-9147	Трубы железобетонные напорные	м	-	-	-	-	996,0	-
22-01-017-8	1400 мм	1 км трубопровода	643978,89	28942,14	249326,51	5126,19	365710,24	3449,60
440-9147	Трубы железобетонные напорные	м	-	-	-	-	996,0	-
22-01-017-9	1600 мм	1 км трубопровода	790876,67	32888,80	293676,45	6044,91	464311,42	3920,00
440-9147	Трубы железобетонные напорные	м	-	-	-	-	996,0	-
	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 трубопровода	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 изоляции на стальные трубопроводы							
	Нанесение нормальной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы диаметром							
22-02-001-1	50 мм	1 км трубопровода	2996,39	1104,64	1110,51	0,53	781,24	128,00
101-9090	Мастика	т	-	-	-	-	0,77	-
113-9051	Материалы гидроизоляционные рулонные	м2	-	-	-	-	220,0	-
22-02-001-2	75 мм	1 км трубопровода	3173,03	1104,64	1111,42	0,61	956,97	128,00
101-9090	Мастика	т	-	-	-	-	1,03	-
113-9051	Материалы гидроизоляционные рулонные	м2	-	-	-	-	300,0	-
22-02-001-3	100 мм	1 км трубопровода	3519,75	1113,27	1141,15	0,88	1265,33	129,00
101-9090	Мастика	т	-	-	-	-	1,46	-
113-9051	Материалы гидроизоляционные рулонные	м2	-	-	-	-	420,0	-
22-02-001-4	125 мм	1 км трубопровода	3893,79	1174,38	1218,66	1,05	1500,75	138,00
101-9090	Мастика	т	-	-	-	-	1,8	-
113-9051	Материалы гидроизоляционные рулонные	м2	-	-	-	-	530,0	-
22-02-001-5	150 мм	1 км трубопровода	5980,50	1276,50	3001,00	149,85	1703,00	150,00
101-9090	Мастика	т	-	-	-	-	2,14	-
113-9051	Материалы гидроизоляционные рулонные	м2	-	-	-	-	620,0	-

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

№№ 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	расход неучтенных материалов	
22-02-003-11	500 мм	1 км трубопровода	42987,30	3523,02	27920,13	2453,59	11544,15	426,00
101-9090	Мастика	т	-	-	-	-	16,2	-
22-02-003-12	600 мм	1 км трубопровода	51255,74	4217,70	33000,80	2780,33	14037,24	510,00
101-9090	Мастика	т	-	-	-	-	18,7	-
22-02-003-13	700 мм	1 км трубопровода	56374,49	4945,46	36149,95	3006,32	15279,08	598,00
101-9090	Мастика	т	-	-	-	-	21,1	-
22-02-003-14	800 мм	1 км трубопровода	66548,31	5681,49	42670,26	3321,05	18196,56	687,00
101-9090	Мастика	т	-	-	-	-	24,4	-
22-02-003-15	900 мм	1 км трубопровода	80677,03	6392,71	53958,17	3948,45	20326,15	773,00
101-9090	Мастика	т	-	-	-	-	27,6	-
22-02-003-16	1000 мм	1 км трубопровода	87329,07	7252,79	57573,03	4112,38	22503,25	877,00
101-9090	Мастика	т	-	-	-	-	31,0	-
22-02-003-17	1100 мм	1 км трубопровода	216688,82	8931,60	183527,82	5034,14	24229,40	1080,00
101-9090	Мастика	т	-	-	-	-	34,1	-
22-02-003-18	1200 мм	1 км трубопровода	251848,35	9097,00	216454,33	5860,46	26297,02	1100,00
101-9090	Мастика	т	-	-	-	-	37,3	-
ТАБЛИЦА 22-02-004. Нанесение нормальной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стыки и фасонные части стальных трубопроводов								
	Нанесение нормальной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стыки и фасонные части стальных трубопроводов диаметром							
22-02-004-1	50 мм	1 км трубопровода	1168,71	405,15	670,68	93,38	92,88	44,62
101-9090	Мастика	т	-	-	-	-	0,05	-
113-9051	Материалы гидроизоляционные рулонные	м2	-	-	-	-	14,3	-
22-02-004-2	75 мм	1 км трубопровода	1185,62	405,15	673,20	93,38	107,27	44,62
101-9090	Мастика	т	-	-	-	-	0,07	-
113-9051	Материалы гидроизоляционные рулонные	м2	-	-	-	-	19,5	-
22-02-004-3	100 мм	1 км трубопровода	1214,43	406,06	682,46	93,38	125,91	44,72
101-9090	Мастика	т	-	-	-	-	0,1	-
113-9051	Материалы гидроизоляционные рулонные	м2	-	-	-	-	27,3	-
22-02-004-4	125 мм	1 км трубопровода	1338,91	450,91	737,82	100,51	150,18	49,66
101-9090	Мастика	т	-	-	-	-	0,12	-
113-9051	Материалы гидроизоляционные рулонные	м2	-	-	-	-	34,5	-
22-02-004-5	150 мм	1 км трубопровода	1368,96	451,91	742,47	101,03	174,58	49,77
101-9090	Мастика	т	-	-	-	-	0,14	-
113-9051	Материалы гидроизоляционные рулонные	м2	-	-	-	-	40,3	-
22-02-004-6	200 мм	1 км трубопровода	1453,01	462,72	762,78	104,35	227,51	50,96
101-9090	Мастика	т	-	-	-	-	0,19	-
113-9051	Материалы гидроизоляционные рулонные	м2	-	-	-	-	56,6	-
22-02-004-7	250 мм	1 км трубопровода	1709,35	540,17	892,07	120,90	277,11	59,49
101-9090	Мастика	т	-	-	-	-	0,24	-
113-9051	Материалы гидроизоляционные рулонные	м2	-	-	-	-	72,0	-

№№ 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	расход неучтенных материалов	
22-02-004-8	300 мм	1 км трубопровода	1761,43	541,08	901,13	121,42	319,22	59,59
101-9090	Мастика	т	-	-	-	-	0,29	-
113-9051	Материалы гидроизоляционные рулонные	м2	-	-	-	-	85,0	-
22-02-004-9	350 мм	1 км трубопровода	2063,08	654,94	1046,80	137,51	361,34	72,13
101-9090	Мастика	т	-	-	-	-	0,33	-
113-9051	Материалы гидроизоляционные рулонные	м2	-	-	-	-	98,0	-
22-02-004-10	400 мм	1 км трубопровода	2205,28	657,85	1081,33	139,07	466,10	72,45
101-9090	Мастика	т	-	-	-	-	0,53	-
113-9051	Материалы гидроизоляционные рулонные	м2	-	-	-	-	156,0	-
22-02-004-11	500 мм	1 км трубопровода	2966,89	876,13	1531,15	167,42	559,61	96,49
101-9090	Мастика	т	-	-	-	-	0,65	-
113-9051	Материалы гидроизоляционные рулонные	м2	-	-	-	-	190,0	-
22-02-004-12	600 мм	1 км трубопровода	3522,91	1041,11	1811,11	193,92	670,69	114,66
101-9090	Мастика	т	-	-	-	-	0,76	-
113-9051	Материалы гидроизоляционные рулонные	м2	-	-	-	-	237,0	-
22-02-004-13	700 мм	1 км трубопровода	3978,21	1197,47	2043,41	213,62	737,33	131,88
101-9090	Мастика	т	-	-	-	-	0,86	-
113-9051	Материалы гидроизоляционные рулонные	м2	-	-	-	-	251,0	-
22-02-004-14	800 мм	1 км трубопровода	4773,75	1384,06	2550,24	239,18	839,45	152,43
101-9090	Мастика	т	-	-	-	-	0,98	-
113-9051	Материалы гидроизоляционные рулонные	м2	-	-	-	-	311,0	-
22-02-004-15	900 мм	1 км трубопровода	5439,85	1593,90	2910,35	267,25	935,60	175,54
101-9090	Мастика	т	-	-	-	-	1,1	-
113-9051	Материалы гидроизоляционные рулонные	м2	-	-	-	-	344,0	-
22-02-004-16	1000 мм	1 км трубопровода	5908,27	1734,37	3144,79	285,27	1029,11	191,01
101-9090	Мастика	т	-	-	-	-	1,22	-
113-9051	Материалы гидроизоляционные рулонные	м2	-	-	-	-	380,0	-
22-02-004-17	1100 мм	1 км трубопровода	15731,31	2005,77	12614,85	353,61	1110,69	220,90
101-9090	Мастика	т	-	-	-	-	1,34	-
113-9051	Материалы гидроизоляционные рулонные	м2	-	-	-	-	407,0	-
22-02-004-18	1200 мм	1 км трубопровода	15869,91	2005,77	12658,63	360,87	1205,51	220,90
101-9090	Мастика	т	-	-	-	-	1,46	-
113-9051	Материалы гидроизоляционные рулонные	м2	-	-	-	-	441,0	-
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	50 мм	1 км трубопровода	1404,96	514,84	796,92	105,99	93,20	56,70
101-9090	Мастика	т	-	-	-	-	0,07	-
113-9051	Материалы гидроизоляционные рулонные	м2	-	-	-	-	14,3	-

№№ 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	расход неучтенных материалов	
22-02-005-2	75 мм	1 км трубопровода	1422,39	514,84	800,28	105,99	107,27	56,70
101-9090	Мастика	т	-	-	-	-	0,1	-
113-9051	Материалы гидроизоляционные рулонные	м2	-	-	-	-	19,5	-
22-02-005-3	100 мм	1 км трубопровода	1450,19	515,74	808,54	105,99	125,91	56,80
101-9090	Мастика	т	-	-	-	-	0,14	-
113-9051	Материалы гидроизоляционные рулонные	м2	-	-	-	-	27,3	-
22-02-005-4	125 мм	1 км трубопровода	1685,26	573,95	893,45	116,52	217,86	63,21
101-9090	Мастика	т	-	-	-	-	0,18	-
113-9051	Материалы гидроизоляционные рулонные	м2	-	-	-	-	34,5	-
22-02-005-5	150 мм	1 км трубопровода	1646,15	573,95	897,62	116,52	174,58	63,21
101-9090	Мастика	т	-	-	-	-	0,21	-
113-9051	Материалы гидроизоляционные рулонные	м2	-	-	-	-	40,3	-
22-02-005-6	200 мм	1 км трубопровода	1749,06	589,20	932,35	122,95	227,51	64,89
101-9090	Мастика	т	-	-	-	-	0,28	-
113-9051	Материалы гидроизоляционные рулонные	м2	-	-	-	-	56,6	-
22-02-005-7	250 мм	1 км трубопровода	2119,42	717,86	1124,45	145,69	277,11	79,06
101-9090	Мастика	т	-	-	-	-	0,35	-
113-9051	Материалы гидроизоляционные рулонные	м2	-	-	-	-	72,0	-
22-02-005-8	300 мм	1 км трубопровода	2173,36	718,86	1135,28	146,21	319,22	79,17
101-9090	Мастика	т	-	-	-	-	0,43	-
113-9051	Материалы гидроизоляционные рулонные	м2	-	-	-	-	85,0	-
22-02-005-9	350 мм	1 км трубопровода	2570,43	859,97	1340,83	170,97	369,63	94,71
101-9090	Мастика	т	-	-	-	-	0,49	-
113-9051	Материалы гидроизоляционные рулонные	м2	-	-	-	-	98,0	-
22-02-005-10	400 мм	1 км трубопровода	2706,94	862,78	1378,06	171,17	466,10	95,02
101-9090	Мастика	т	-	-	-	-	0,79	-
113-9051	Материалы гидроизоляционные рулонные	м2	-	-	-	-	156,0	-
22-02-005-11	500 мм	1 км трубопровода	3690,16	1136,45	1985,81	211,53	567,90	125,16
101-9090	Мастика	т	-	-	-	-	0,97	-
113-9051	Материалы гидроизоляционные рулонные	м2	-	-	-	-	190,0	-
22-02-005-12	600 мм	1 км трубопровода	4357,00	1358,10	2328,21	243,65	670,69	149,57
101-9090	Мастика	т	-	-	-	-	1,02	-
113-9051	Материалы гидроизоляционные рулонные	м2	-	-	-	-	237,0	-
22-02-005-13	700 мм	1 км трубопровода	4903,13	1541,87	2623,93	271,75	737,33	169,81
101-9090	Мастика	т	-	-	-	-	1,27	-
113-9051	Материалы гидроизоляционные рулонные	м2	-	-	-	-	251,0	-
22-02-005-14	800 мм	1 км трубопровода	5907,83	1777,68	3278,32	303,43	851,83	195,78
101-9090	Мастика	т	-	-	-	-	1,44	-
113-9051	Материалы гидроизоляционные рулонные	м2	-	-	-	-	311,0	-

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

№№ 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	расход неучтенных материалов	
22-02-006-15	900 мм	1 км трубопровода	8924,91	2435,07	4522,47	410,18	1967,37	268,18
101-9090	Мастика	т	-	-	-	-	2,46	-
22-02-006-16	1000 мм	1 км трубопровода	9833,04	2675,69	4986,52	452,32	2170,83	294,68
101-9090	Мастика	т	-	-	-	-	2,72	-
22-02-006-17	1100 мм	1 км трубопровода	25481,00	3156,93	19976,30	558,92	2347,77	347,68
101-9090	Мастика	т	-	-	-	-	3,0	-
22-02-006-18	1200 мм	1 км трубопровода	25774,57	3156,93	20064,32	574,18	2553,32	347,68
101-9090	Мастика	т	-	-	-	-	3,26	-
ТАБЛИЦА 22-02-007. Нанесение изоляции стальных трубопроводов диаметром более 1200 мм								
	Нанесение изоляции стальных трубопроводов диаметром более 1200 мм битумно-резиновой или битумно-полимерной							
22-02-007-1	нормальной	100 м2 изолируемой поверхности	3383,88	122,49	2973,19	83,73	288,20	14,60
101-9090	Мастика	т	-	-	-	-	0,42	-
113-9051	Материалы гидроизоляционные рулонные	м2	-	-	-	-	124,0	-
22-02-007-2	усиленной	100 м2 изолируемой поверхности	4340,88	157,73	3886,14	108,73	297,01	18,80
101-9090	Мастика	т	-	-	-	-	0,62	-
113-9051	Материалы гидроизоляционные рулонные	м2	-	-	-	-	124,0	-
22-02-007-3	весьма усиленной	100 м2 изолируемой поверхности	6372,33	233,24	5468,23	163,34	670,86	27,80
101-9090	Мастика	т	-	-	-	-	0,98	-
ТАБЛИЦА 22-02-008. Нанесение нормальной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы								
	Нанесение нормальной антикоррозионной изоляции полимерными липкими лентами стальных трубопроводов диаметром							
22-02-008-1	50 мм	1 км трубопровода	8419,24	784,81	804,65	42,42	6829,78	90,94
113-9051	Материалы гидроизоляционные рулонные	м2	-	-	-	-	220,0	-
22-02-008-2	75 мм	1 км трубопровода	12427,50	876,98	1109,54	60,00	10440,98	101,62
113-9051	Материалы гидроизоляционные рулонные	м2	-	-	-	-	300,0	-
22-02-008-3	100 мм	1 км трубопровода	15189,32	937,99	1462,68	80,91	12788,65	108,69
113-9051	Материалы гидроизоляционные рулонные	м2	-	-	-	-	420,0	-
22-02-008-4	125 мм	1 км трубопровода	18415,40	1002,12	1719,00	95,82	15694,28	116,12
113-9051	Материалы гидроизоляционные рулонные	м2	-	-	-	-	530,0	-
22-02-008-5	150 мм	1 км трубопровода	33373,70	397,14	14262,20	1145,98	18714,36	42,98
113-9051	Материалы гидроизоляционные рулонные	м2	-	-	-	-	620,0	-
22-02-008-6	200 мм	1 км трубопровода	49029,93	451,93	22877,47	1770,94	25700,53	48,91
113-9051	Материалы гидроизоляционные рулонные	м2	-	-	-	-	870,0	-
22-02-008-7	250 мм	1 км трубопровода	56191,76	499,33	23725,03	1833,49	31967,40	54,04
113-9051	Материалы гидроизоляционные рулонные	м2	-	-	-	-	1100,0	-

№№ 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	расход неучтенных материалов	
22-02-008-8	300 мм	1 км трубопровода	69337,05	549,12	30733,07	2389,20	38054,86	61,56
113-9051	Материалы гидроизоляционные рулонные	м2	-	-	-	-	1300,0	-
22-02-008-9	350 мм	1 км трубопровода	77536,75	593,89	32828,91	2508,58	44113,95	66,58
113-9051	Материалы гидроизоляционные рулонные	м2	-	-	-	-	1500,0	-
22-02-008-10	400 мм	1 км трубопровода	84049,66	628,18	33572,66	2559,91	49848,82	71,71
113-9051	Материалы гидроизоляционные рулонные	м2	-	-	-	-	1710,0	-
22-02-008-11	500 мм	1 км трубопровода	95036,97	755,56	38198,44	2796,01	56082,97	87,55
113-9051	Материалы гидроизоляционные рулонные	м2	-	-	-	-	2090,0	-
22-02-008-12	600 мм	1 км трубопровода	113957,63	888,37	46306,40	3335,36	66762,86	102,94
113-9051	Материалы гидроизоляционные рулонные	м2	-	-	-	-	2600,0	-
22-02-008-13	700 мм	1 км трубопровода	134110,02	1181,53	56774,96	4044,76	76153,53	136,91
113-9051	Материалы гидроизоляционные рулонные	м2	-	-	-	-	2760,0	-
22-02-008-14	800 мм	1 км трубопровода	155679,41	1360,61	67360,82	4865,81	86957,98	157,66
113-9051	Материалы гидроизоляционные рулонные	м2	-	-	-	-	3420,0	-
22-02-008-15	900 мм	1 км трубопровода	223299,40	1589,90	124141,49	8401,93	97568,01	184,23
113-9051	Материалы гидроизоляционные рулонные	м2	-	-	-	-	3780,0	-
22-02-008-16	1000 мм	1 км трубопровода	245374,65	1851,91	135361,97	9238,83	108160,77	214,59
113-9051	Материалы гидроизоляционные рулонные	м2	-	-	-	-	4180,0	-
22-02-008-17	1100 мм	1 км трубопровода	426581,53	2112,88	305918,89	13434,04	118549,76	244,83
113-9051	Материалы гидроизоляционные рулонные	м2	-	-	-	-	4470,0	-
22-02-008-18	1200 мм	1 км трубопровода	461504,07	2213,16	330177,43	14895,76	129113,48	256,45
113-9051	Материалы гидроизоляционные рулонные	м2	-	-	-	-	4850,0	-
22-02-008-19	1400 мм	1 км трубопровода	699782,95	2998,15	546609,47	24734,95	150175,33	347,41
113-9051	Материалы гидроизоляционные рулонные	м2	-	-	-	-	5520,0	-
ТАБЛИЦА 22-02-009. Нанесение усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы								
	Нанесение усиленной антикоррозионной изоляции полимерными липкими лентами стальных трубопроводов диаметром							
22-02-009-1	50 мм	1 км трубопровода	18118,54	1261,36	759,40	34,45	16097,78	146,16
113-9051	Материалы гидроизоляционные рулонные	м2	-	-	-	-	220,0	-
22-02-009-2	75 мм	1 км трубопровода	27137,71	1391,50	1081,23	52,54	24664,98	161,24
113-9051	Материалы гидроизоляционные рулонные	м2	-	-	-	-	300,0	-
22-02-009-3	100 мм	1 км трубопровода	33145,76	1451,57	1385,83	70,63	30308,36	168,20
113-9051	Материалы гидроизоляционные рулонные	м2	-	-	-	-	420,0	-

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

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

№№ 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	расход неучтенных материалов	
22-02-010-16	1000 мм	1 км трубопровода	497876,60	2878,11	162697,72	11380,06	332300,77	333,50
113-9051	Материалы гидроизоляционные рулонные	м2	-	-	-	-	4180,0	-
22-02-010-17	1100 мм	1 км трубопровода	740290,66	3433,88	372189,15	16689,68	364667,63	397,90
113-9051	Материалы гидроизоляционные рулонные	м2	-	-	-	-	4470,0	-
22-02-010-18	1200 мм	1 км трубопровода	786745,52	3493,42	386094,62	17440,21	397157,48	404,80
113-9051	Материалы гидроизоляционные рулонные	м2	-	-	-	-	4850,0	-
22-02-010-19	1400 мм	1 км трубопровода	1114707,14	4664,52	647946,20	29301,78	462096,42	540,50
113-9051	Материалы гидроизоляционные рулонные	м2	-	-	-	-	5520,0	-
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	50 мм	1 км трубопровода	1710,06	318,25	536,61	90,33	855,20	35,05
113-9051	Материалы гидроизоляционные рулонные	м2	-	-	-	-	47,0	-
22-02-011-2	75 мм	1 км трубопровода	1968,77	328,61	549,83	91,65	1090,33	36,19
113-9051	Материалы гидроизоляционные рулонные	м2	-	-	-	-	63,0	-
22-02-011-3	100 мм	1 км трубопровода	2437,64	339,05	566,02	93,25	1532,57	37,34
113-9051	Материалы гидроизоляционные рулонные	м2	-	-	-	-	90,0	-
22-02-011-4	125 мм	1 км трубопровода	2829,91	348,49	592,03	97,06	1889,39	38,38
113-9051	Материалы гидроизоляционные рулонные	м2	-	-	-	-	110,0	-
22-02-011-5	150 мм	1 км трубопровода	3206,89	358,84	610,13	99,04	2237,92	39,52
113-9051	Материалы гидроизоляционные рулонные	м2	-	-	-	-	132,0	-
22-02-011-6	200 мм	1 км трубопровода	4077,19	369,19	641,59	103,95	3066,41	40,66
113-9051	Материалы гидроизоляционные рулонные	м2	-	-	-	-	182,0	-
22-02-011-7	250 мм	1 км трубопровода	4930,99	401,34	711,89	115,99	3817,76	44,20
113-9051	Материалы гидроизоляционные рулонные	м2	-	-	-	-	226,0	-
22-02-011-8	300 мм	1 км трубопровода	5651,93	422,13	735,26	119,56	4494,54	46,49
113-9051	Материалы гидроизоляционные рулонные	м2	-	-	-	-	269,0	-
22-02-011-9	350 мм	1 км трубопровода	6460,78	462,72	806,64	129,42	5191,42	50,96
113-9051	Материалы гидроизоляционные рулонные	м2	-	-	-	-	312,0	-
22-02-011-10	400 мм	1 км трубопровода	7300,57	510,02	865,97	136,82	5924,58	56,17
113-9051	Материалы гидроизоляционные рулонные	м2	-	-	-	-	357,0	-
22-02-011-11	500 мм	1 км трубопровода	9134,93	656,85	1200,00	164,77	7278,08	72,34
113-9051	Материалы гидроизоляционные рулонные	м2	-	-	-	-	440,0	-

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

№№ 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	расход неучтенных материалов	
22-02-012-8	300 мм	1 км трубопровода	10626,58	612,08	955,38	145,31	9059,12	67,41
113-9051	Материалы гидроизоляционные рулонные	м2	-	-	-	-	270,0	-
22-02-012-9	350 мм	1 км трубопровода	12223,93	666,38	1037,07	156,76	10520,48	73,39
113-9051	Материалы гидроизоляционные рулонные	м2	-	-	-	-	312,0	-
22-02-012-10	400 мм	1 км трубопровода	13878,68	737,30	1121,84	167,21	12019,54	81,20
113-9051	Материалы гидроизоляционные рулонные	м2	-	-	-	-	357,0	-
22-02-012-11	500 мм	1 км трубопровода	17295,82	946,14	1587,66	203,78	14762,02	104,20
113-9051	Материалы гидроизоляционные рулонные	м2	-	-	-	-	440,0	-
22-02-012-12	600 мм	1 км трубопровода	20581,51	1126,10	1867,51	236,25	17587,90	124,02
113-9051	Материалы гидроизоляционные рулонные	м2	-	-	-	-	514,0	-
22-02-012-13	700 мм	1 км трубопровода	23536,96	1292,17	2086,75	259,80	20158,04	142,31
113-9051	Материалы гидроизоляционные рулонные	м2	-	-	-	-	600,0	-
22-02-012-14	800 мм	1 км трубопровода	26679,35	1496,20	2685,23	292,92	22497,92	164,78
113-9051	Материалы гидроизоляционные рулонные	м2	-	-	-	-	680,0	-
22-02-012-15	900 мм	1 км трубопровода	30367,92	1690,51	3023,06	325,37	25654,35	186,18
113-9051	Материалы гидроизоляционные рулонные	м2	-	-	-	-	760,0	-
22-02-012-16	1000 мм	1 км трубопровода	33101,21	1845,96	3277,60	349,49	27977,65	203,30
113-9051	Материалы гидроизоляционные рулонные	м2	-	-	-	-	840,0	-
22-02-012-17	1100 мм	1 км трубопровода	47965,00	2001,41	14853,60	415,69	31109,99	220,42
113-9051	Материалы гидроизоляционные рулонные	м2	-	-	-	-	930,0	-
22-02-012-18	1200 мм	1 км трубопровода	52147,61	2147,15	15987,76	446,26	34012,70	236,47
113-9051	Материалы гидроизоляционные рулонные	м2	-	-	-	-	1010,0	-
22-02-012-19	1400 мм	1 км трубопровода	62571,50	2545,49	20026,15	516,95	39999,86	280,34
113-9051	Материалы гидроизоляционные рулонные	м2	-	-	-	-	1180,0	-
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	50 мм	1 км трубопровода	3636,72	530,36	739,16	115,14	2367,20	58,41
113-9051	Материалы гидроизоляционные рулонные	м2	-	-	-	-	47,0	-
22-02-013-2	75 мм	1 км трубопровода	4455,77	539,99	753,45	116,60	3162,33	59,47
113-9051	Материалы гидроизоляционные рулонные	м2	-	-	-	-	63,0	-
22-02-013-3	100 мм	1 км трубопровода	5447,76	569,77	769,42	118,06	4108,57	62,75
113-9051	Материалы гидроизоляционные рулонные	м2	-	-	-	-	90,0	-

№№ 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	расход неучтенных материалов	
22-02-013-4	125 мм	1 км трубопровода	6992,52	598,64	808,49	123,60	5585,39	65,93
113-9051	Материалы гидроизоляционные рулонные	м2	-	-	-	-	110,0	-
22-02-013-5	150 мм	1 км трубопровода	8096,78	608,27	826,59	125,58	6661,92	66,99
113-9051	Материалы гидроизоляционные рулонные	м2	-	-	-	-	132,0	-
22-02-013-6	200 мм	1 км трубопровода	10667,89	637,14	860,34	130,36	9170,41	70,17
113-9051	Материалы гидроизоляционные рулонные	м2	-	-	-	-	182,0	-
22-02-013-7	250 мм	1 км трубопровода	13065,17	708,33	923,08	140,94	11433,76	78,01
113-9051	Материалы гидроизоляционные рулонные	м2	-	-	-	-	226,0	-
22-02-013-8	300 мм	1 км трубопровода	15345,27	797,04	981,11	147,56	13567,12	87,78
113-9051	Материалы гидроизоляционные рулонные	м2	-	-	-	-	269,0	-
22-02-013-9	350 мм	1 км трубопровода	17760,20	872,95	1102,77	163,66	15784,48	96,14
113-9051	Материалы гидроизоляционные рулонные	м2	-	-	-	-	312,0	-
22-02-013-10	400 мм	1 км трубопровода	20202,17	962,48	1200,15	175,57	18039,54	106,00
113-9051	Материалы гидроизоляционные рулонные	м2	-	-	-	-	357,0	-
22-02-013-11	500 мм	1 км трубопровода	25035,61	1222,35	1662,06	210,15	22151,20	134,62
113-9051	Материалы гидроизоляционные рулонные	м2	-	-	-	-	439,0	-
22-02-013-12	600 мм	1 км трубопровода	29820,03	1476,77	2019,36	250,45	26323,90	162,64
113-9051	Материалы гидроизоляционные рулонные	м2	-	-	-	-	514,0	-
22-02-013-13	700 мм	1 км трубопровода	33943,06	1641,94	2175,08	267,10	30126,04	180,83
113-9051	Материалы гидроизоляционные рулонные	м2	-	-	-	-	597,0	-
22-02-013-14	800 мм	1 км трубопровода	38378,38	1913,97	2878,49	308,45	33585,92	210,79
113-9051	Материалы гидроизоляционные рулонные	м2	-	-	-	-	681,0	-
22-02-013-15	900 мм	1 км трубопровода	43760,71	2118,00	3164,36	335,99	38478,35	233,26
113-9051	Материалы гидроизоляционные рулонные	м2	-	-	-	-	763,0	-
22-02-013-16	1000 мм	1 км трубопровода	47601,14	2331,74	3403,75	358,52	41865,65	256,80
113-9051	Материалы гидроизоляционные рулонные	м2	-	-	-	-	845,0	-
22-02-013-17	1100 мм	1 км трубопровода	64737,52	2526,06	15628,27	431,58	46583,19	278,20
113-9051	Материалы гидроизоляционные рулонные	м2	-	-	-	-	930,0	-
22-02-013-18	1200 мм	1 км трубопровода	71297,70	2720,37	17579,43	479,57	50997,90	299,60
113-9051	Материалы гидроизоляционные рулонные	м2	-	-	-	-	1010,0	-
22-02-013-19	1400 мм	1 км трубопровода	85785,14	3226,31	22314,97	562,37	60243,86	355,32
113-9051	Материалы гидроизоляционные рулонные	м2	-	-	-	-	1180,0	-

№№ 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	расход неучтенных материалов	
РАЗДЕЛ 03. УСТАНОВКА АРМАТУРЫ								
1. ФАСОННЫЕ ЧАСТИ								
ТАБЛИЦА 22-03-001. Установка фасонных частей								
	Установка фасонных частей чугунных диаметром							
22-03-001-1	50-100 мм	1 т фасонных 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 фасонных 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 фасонных 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 фасонных 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, патрубков, переходов	10 фасонных частей	301,30	39,07	262,23	32,46	-	4,80
300-9490	Фасонные части	шт.	-	-	-	-	10,0	-
22-03-002-2	тройников	10 фасонных частей	443,90	57,71	386,19	47,77	-	7,09
300-9490	Фасонные части	шт.	-	-	-	-	10,0	-
22-03-002-3	крестовин	10 фасонных 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 чугунных								
	Установка задвижек или клапанов обратных чугунных 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) чугунные водопроводные	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) чугунные водопроводные	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) чугунные водопроводные	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) чугунные водопроводные	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) чугунные водопроводные	шт.	-	-	-	-	1,0	-

№№ 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	
22-03-006-6	200 мм	1 задвижка (или клапан обратный)	114,14	32,50	36,17	3,29	45,47	3,93
300-9123	Задвижки (или клапаны обратные) чугунные водопроводные	шт.	-	-	-	-	1,0	
22-03-006-7	250 мм	1 задвижка (или клапан обратный)	183,38	36,88	89,81	8,29	56,69	4,46
300-9123	Задвижки (или клапаны обратные) чугунные водопроводные	шт.	-	-	-	-	1,0	-
22-03-006-8	300 мм	1 задвижка (или клапан обратный)	234,05	50,03	123,02	11,31	61,00	6,05
300-9123	Задвижки (или клапаны обратные) чугунные водопроводные	шт.	-	-	-	-	1,0	-
22-03-006-9	350 мм	1 задвижка (или клапан обратный)	279,19	60,87	145,07	13,28	73,25	7,36
300-9123	Задвижки (или клапаны обратные) чугунные водопроводные	шт.	-	-	-	-	1,0	-
22-03-006-10	400 мм	1 задвижка (или клапан обратный)	368,15	77,66	182,54	16,84	107,95	9,39
300-9123	Задвижки (или клапаны обратные) чугунные водопроводные	шт.	-	-	-	-	1,0	-
22-03-006-11	500 мм	1 задвижка (или клапан обратный)	509,81	119,78	229,29	18,81	160,74	13,88
300-9123	Задвижки (или клапаны обратные) чугунные водопроводные	шт.	-	-	-	-	1,0	-
22-03-006-12	600 мм	1 задвижка (или клапан обратный)	762,93	153,27	380,81	31,30	228,85	17,76
300-9123	Задвижки (или клапаны обратные) чугунные водопроводные	шт.	-	-	-	-	1,0	-
22-03-006-13	800 мм	1 задвижка (или клапан обратный)	1290,13	259,59	703,54	52,09	327,00	30,08
300-9123	Задвижки (или клапаны обратные) чугунные водопроводные	шт.	-	-	-	-	1,0	-
22-03-006-14	1000 мм	1 задвижка (или клапан обратный)	2062,61	451,18	1226,21	90,76	385,22	52,28
300-9123	Задвижки (или клапаны обратные) чугунные водопроводные	шт.	-	-	-	-	1,0	-
22-03-006-15	1200 мм	1 задвижка (или клапан обратный)	7498,51	660,97	6269,64	140,09	567,90	76,59
300-9123	Задвижки (или клапаны обратные) чугунные водопроводные	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		материалы	
					всего	в т.ч. оплата труда	расход неучтенных материалов	
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 водопроводные	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 водопроводные	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 водопроводные	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 водопроводные	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 водопроводные	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 водопроводные	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 водопроводные	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 водопроводные	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 водопроводные	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 водопроводные	шт.	-	-	-	-	1,0	-
3. ВАНТУЗЫ, ГИДРАНТЫ, КОЛОНКИ ВОДОРАЗБОРНЫЕ								
ТАБЛИЦА 22-03-011. Установка вантузов, гидрантов, колонок								
22-03-011-1	Установка вантузов одинарных	1 шт.	625,19	13,19	1,68	-	610,32	1,62

№№ 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	расход неучтенных материалов	
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 железобетонных 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 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	-

№№ 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	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		материалы	
					всего	в т.ч. оплата труда	расход неучтенных материалов	
22-04-002-4	мокрых	10 м3 конструкций колодца	10371,67	922,73	623,47	47,27	8825,47	109,98
103-9200	Люки чугунные	шт.	-	-	-	-	П	-
201-0755	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0.1 т	т	-	-	-	-	П	-
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	11262,79	1517,50	823,16	94,58	8922,13	175,84
103-9200	Люки чугунные	шт.	-	-	-	-	П	-
201-0755	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0.1 т	т	-	-	-	-	П	-
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	15329,18	1891,55	955,61	105,74	12482,02	208,32
103-9200	Люки чугунные	шт.	-	-	-	-	П	-
201-0755	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0.1 т	т	-	-	-	-	П	-
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		материалы	
					всего	в т.ч. оплата труда	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	-

№№ 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	расход неучтенных материалов	
	Продавливание с разработкой грунта вручную на длину до 20 м труб диаметром							
22-05-001-4	1200 мм	100 м продавливания	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 продавливания	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 продавливания	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 продавливания	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 продавливания	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 продавливания	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 продавливания	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 продавливания	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 продавливания	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 продавливания	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	-

№№ 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	расход неучтенных материалов	
22-05-002-5	300 мм	100 м продавливания	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 продавливания	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 продавливания	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 продавливания	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 продавливания	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 продавливания	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 продавливания	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 продавливания	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 продавливания	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 продавливания	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	-

№№ 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	расход неучтенных материалов	
	Продавливание без разработки грунта (прокол) на длину до 50 м труб диаметром							
22-05-002-15	100 мм	100 м продавливания	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 продавливания	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 продавливания	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 продавливания	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 продавливания	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 продавливания	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 продавливания	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 трубы, уложенной 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

№№ 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	расход неучтенных 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 ТРУБОПРОВОДОВ							
	ТАБЛИЦА 22-06-001. Промывка с дезинфекцией трубопроводов							
	Промывка с дезинфекцией трубопроводов диаметром							
22-06-001-1	50-65 мм	1 км трубопровода	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 трубопровода	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

№№ 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. оплата труда рабочих	эксплуатация машин всего	эксплуатация машин в т.ч. оплата труда	материалы расход неучтенных материалов	Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч.
22-06-002-15	800 мм	1 км трубопровода	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

№№ 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	расход неучтенных 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 трубопровода	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 трубопровода	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 трубопровода	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 трубопровода	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 трубопровода	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 трубопровода	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 трубопровода	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 трубопровода	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	-

№№ 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	
22-06-012-9	700 мм	1 км трубопровода	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 трубопровода	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

Приложение 1

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/см2), высокое 10 (100) МПа (кгс/см2) при работе от передвижных электростанций	27,10	
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м3/мин	96,77	8,76
050201	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания 800 кПа (8 ат) 10 м3/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 машинами (руб.)
390541	Бензопилы дисковые "Партнер"	84.00	
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	83,99	

Приложение 2

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 ТГ-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 спирально-шовныебольших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм2 наружный диаметр 426 мм толщина стенки 7 мм	м	585,90
103-0228	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовныебольших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм2 наружный диаметр 530 мм толщина стенки 8 мм	м	829,11
103-0236	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовныебольших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм2 наружный диаметр 630 мм толщина стенки 8 мм	м	983,87
103-0246	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовныебольших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм2 наружный диаметр 720 мм толщина стенки 10 мм	м	1326,60
103-0254	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовныебольших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм2 наружный диаметр 820 мм толщина стенки 10 мм	м	1547,70
103-0261	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовныебольших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм2 наружный диаметр 920 мм толщина стенки 10 мм	м	1768,80
103-0271	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовныебольших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм2 наружный диаметр 1020 мм толщина стенки 12 мм	м	2321,50
103-0275	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовныебольших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм2 наружный диаметр 1120 мм толщина стенки 10 мм	м	2513,90
103-0282	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовныебольших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм2 наружный диаметр 1220 мм толщина стенки 12 мм	м	2763,70
103-0286	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовныебольших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм2 наружный диаметр 1320 мм толщина стенки 11 мм	м	3027,70
103-0296	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовныебольших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм2 наружный диаметр 1420 мм толщина стенки 14 мм	м	3869,20
103-0301	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовныебольших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм2 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/мм2 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 феноловинилацетатный 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, нефтии 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; давлением1,0 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; давлением1,0 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; давлением1,0 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; давлением1,0 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; давлением1,0 МПа (10 кгс/см2), диаметром 900 мм	шт.	649,30
300-1648	Фасонные части к чугунным канализационным трубам: фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3; давлением1,0 МПа (10 кгс/см2), диаметром 1000 мм	шт.	721,44
300-1649	Фасонные части к чугунным канализационным трубам: фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3; давлением1,0 МПа (10 кгс/см2), диаметром 1200 мм	шт.	865,73
300-9811	Головка соединительная ГЦ-50	шт.	21,67
401-0003	Бетон тяжелый, класс В 7,5 (М100)	м3	521,19
401-0004	Бетон тяжелый, класс В 10 (М150)	м3	540,00
401-0006	Бетон тяжелый, класс В 15 (М200)	м3	609,37
402-0002	Раствор готовый кладочный цементный, марка 50	м3	430,54
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный, марка 100	м3	463,16
402-9086	Раствор асбоцементный	м3	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	м3	125,00
408-0023	Щебень из природного камня для строительных работ марка 400, фракция 20-40 мм	м3	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	м3	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 поливилхлоридная липкая толщиной 0.4 мм	м2	28.00

Приложение 3

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 РТУБОПРОВОДОВ	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

gost.e-ecolog.ru