Система нормативных документов в строительстве

СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Калининградская область

ТЕР 81-02-24-2001

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ В КАЛИНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

ТЕР-2001

Сборник № 24

ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ И ГАЗОПРОВОДЫ - НАРУЖНЫЕ СЕТИ

Книга 2

Раздел 02

ГАЗОПРОВОДЫ ГОРОДОВ И ПОСЕЛКОВ

Издание официальное

Администрация Калининградской области

Калининград
2004

gost.e-ecolog.ru

СИСТЕМА НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Калининградская область

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА В КАЛИНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

Сборник № 24

ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ И ГАЗОПРОВОДЫ – НАРУЖНЫЕ СЕТИ

ТЕР 81-02-24-2001

КНИГА 2
РАЗДЕЛ 02
ГАЗОПРОВОДЫ ГОРОДОВ И ПОСЕЛКОВ

Издание официальное

Администрация Калининградской области

Калининград
2004

Территориальные единичные расценки для определения стоимости строительства ТЕР-2001-24 Теплоснабжение и газопроводы – наружные сети. Книга 2. /Администрация Калининградской области/ Калининград, 2004, 40 с.

Предназначены для определения прямых затрат в сметной стоимости строительных работ по наружным сетям теплоснабжения и газопровода и для расчетов за выполненные работы.

Сборник ТЕР-2001-24 разработан в уровне цен Калининградской области по состоянию на 1 января 2000 года.

РАЗРАБОТАН Калининградским областным государственным учреждением «Региональный центр по ценообразованию в строительстве» (руководитель Зыкова Т.В., исполнители: Баранова В.И., Вальтер С.И., Васильева Л.Л., Войтович Г.А., Есина Е.П., Орлова Е.В., Русанова Н.Н.).

ВНЕСЕН Администрацией Калининградской области.

РАССМОТРЕН Межведомственной комиссией по переходу строительного комплекса Калининградской области на новую сметно-нормативную базу ценообразования в строительстве (Лаптев С.В., Куляхтина М.М., Аршинова Т.И., Баранова В.И., Белянина В.Р., Водолагина В.К., Зыкова Т.В., Иванова Г.Н., Юдина Т.Р.). Протокол от 01.12.2004 г. № 2.

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением администрации Калининградской области от 22.12.2004 г. № 592.

ЗАРЕГИСТРИРОВАН Федеральным агентством по строительству и жилищно-коммунальному хозяйству, письмо от 18.01.2005 г. № 6-991.

ВЗАМЕН Сборника № 24 «Теплоснабжение и газопроводы – наружные сети» СНиП IV-5-82.

Настоящие Территориальные единичные расценки для определения стоимости строительства ТЕР-2001 не могут быть полностью или частично воспроизведены, тиражированы и распространены в качестве официального издания без разрешения ОГУ «РЦЦС» Калининградской области.

По вопросам приобретения обращаться в Калининградский Региональный центр по ценообразованию в строительстве:

236006, г. Калининград, Московский пр., 95
тел. (0112) 43-18-15, 43-18-91, тел./факс (0112) 46-72-73, 43-66-61
E-mail: gost.e-ecolog.ru

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА В КАЛИНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

Сборник № 24

Теплоснабжение и газопроводы – наружные сети

Книга 2

ТЕР-2001-24

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1. Общие положения

1.1. В настоящем Сборнике содержатся Территориальные единичные расценки (далее расценки) на выполнение работ по наружным сетям теплоснабжения и газопроводов.

1.2. Расценки Сборника отражают средне-отраслевой уровень затрат по принятой технологии и организации по видам строительных работ и обязательны для применения 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.

Для строек, финансирование которых осуществляется за счет собственных средств предприятий, организаций и физических лиц, расценки настоящего Сборника носят рекомендательный характер.

1.3. Сборник состоит из двух книг.

В Книгу 1 входят разделы:

01 — Теплоснабжение – наружные сети;

03 — Золошлакопроводы.

В Книгу 2 входит раздел

02 — Газопроводы городов и поселков.

1.4. Указанный в настоящем Сборнике размер «до» включает в себя этот размер.

РАЗДЕЛ 02. ГАЗОПРОВОДЫ ГОРОДОВ И ПОСЕЛКОВ

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1. Общие указания

1.1. В настоящем разделе Сборника содержатся Территориальные единичные расценки (далее расценки) на работы, выполняемые при прокладке газопроводов, рассчитанных на давление до 1,2 МПа (12 кгс/см^2) как вне населенных пунктов (межпоселковых), так и в границах территории городов и поселков.

1.2. Расценки Сборника разработаны на основе:

- государственных элементных сметных норм на строительные работы ГЭСН-2001-24 Книга 2, утвержденных постановлением Госстроя России от 11 октября 2000 года № 102;
- размера средств на оплату труда рабочих-строителей и машинистов, принятого по данным Калининградского областного государственного комитета статистики по состоянию за IV квартал 1999 г.;
- средних сметных расценок на эксплуатацию строительных машин и автотранспортных средств в базисном уровне цен по состоянию на 1 января 2000 года (Приложение 1);

средних сметных цен на материалы, изделия и конструкции в уровне цен по состоянию на 1 января 2000 года (Приложение 2).

1.3. В расценках учтены затраты на выполнение комплекса работ: основных, которые перечислены в «составе работ», и вспомогательных, сопутствующих и связанных с основными работами (подноска и опускание материалов в траншеи, установка и перестановка приспособлений, переходы в пределах рабочей зоны и др.).

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

1.5. Затраты на производство земляных работ следует определять по расценкам Сборника ТЕР-2001-01 «Земляные работы».

1.6. Затраты на сварку, изоляцию и укладку стальных подземных межпоселковых трубопроводов, организация строительства и технология производства работ на которых аналогичны организации и технологии строительства магистральных трубопроводов, следует определять по расценкам Сборника ТЕР-2001-25 «Магистральные и промысловые трубопроводы газонефтепродуктов».

1.7. Расценки настоящего раздела не учитывают затраты по проверке качества сварных соединений физическими методами контроля: просвечивание рентгеновскими или гамма-лучами, магнитографированием или ультразвуковой дефектоскопией. Указанные затраты следует определять по расценкам Сборника ТЕР-2001-25 «Магистральные и промысловые трубопроводы газонефтепродуктов».

1.8. Расценками на сварку полиэтиленовых труб для строительства подземных газопроводов учтены следующие толщины стенок полиэтиленовых труб, приведенные в табл. 1-1 настоящей Технической части.

Таблица 1-1

Наружный диаметр труб, мм	Толщина стенки труб тяжелого типа (Т-ГАЗ), мм
63	5,8
110	10,0
160	14,6
225	20,5

1.9. Расценками табл. 02-020 предусмотрена изоляция стыков термоусаживающимися лентами толщиной не менее 1,6 мм для труб диаметром до 300 мм и 2,0 мм для труб диаметром 300-500 мм.

Расценками таблицы 02-021 предусмотрена изоляция стыков трубопроводов диаметром 50–400 мм комбинированными мастично-ленточными материалами типа ленты «Лиам».

Затраты на изоляцию стальных трубопроводов или стыков стальных трубопроводов битумно-резиновыми или битумно-полимерными покрытиями, а также покрытиями из полимерных липких лент следует определять по соответствующим расценкам Сборника ТЕР-2001-22 «Водопровод – наружные сети».

1.10. В расценках таблицы 02-030 по прокладке и сварке изолированных стальных

газопроводов учтена следующая толщина стенок труб, приведенная в табл. 1-2 настоящей Технической части.

Таблица 1-2

Наружный диаметр газопровода, мм	Толщина стенки труб, мм
57	3
89	4
108	4
159	5
219	5
273	6
325	6
377	6
426	7

1.11. Расценками табл. 02-031 учтена расчетная длина укладки полиэтиленовых труб 100 м. При изменении расчетной длины укладки к расценкам табл. 02-031 следует применять поправочные коэффициенты по п.3.1 настоящей Технической части.

Расценками табл. 24-02-032 учтена расчетная длина укладки полиэтиленовых труб 400 м. При изменении расчетной длины укладки к расценкам табл. 02-032 следует применять поправочные коэффициенты к затратам труда и оплате труда рабочих-строителей и к стоимости эксплуатации машин по п.3.2 настоящей Технической части, а расход и стоимость полиэтиленовых труб учитывать в сметах дополнительно по проектным данным.

1.12. Затраты на бестраншейную прокладку труб следует определять по расценкам Сборника ТЕР-2001-22 «Водопровод – наружные сети».

1.13. Затраты по доставке стальных и полиэтиленовых труб от приобъектного склада до места укладки следует определять дополнительно.

1.14. В расценках настоящего сборника учтена установка трубопроводной арматуры с ручным приводом.

Затраты на установку арматуры с пневматическим, гидравлическим, электрическим и электромагнитным приводами следует определять по соответствующим Сборникам ТЕРм (ФЕРм) на монтаж оборудования.

1.15. Устройство вводов газопроводов в здания предусмотрено в готовые отверстия фундаментов или стен. Установка футляра (гильзы) с заделкой цементным раствором, а также заделка концов футляра каболкой с заливкой битумом межтрубного пространства футляра расценками учтены.

1.16. В расценках таблиц настоящего раздела принято, что работа машин производится от постоянных источников электроснабжения.

1.17. В расценках табл. 02-113 на устройство глубинного анодного заземлителя не учтены работы по бурению скважин. Затраты по бурению скважин следует определять по соответствующим расценкам Сборника ТЕР-2001-04 «Скважины».

2. Правила исчисления объемов работ

2.1. Объем работы по укладке в траншею трубопроводов следует исчислять по проектной длине трубопроводов без вычета фасонных частей, запорной арматуры.

2.2. Объем работ при продувке и испытании трубопроводов воздухом следует исчислять по проектной длине трубопровода без вычета длины, занимаемой переходами, фасонными частями, гнутыми вставками и арматурой.

3. Коэффициенты к расценкам

Условия применения	Номер таблиц (расценок)	Коэффициенты		
		к затратам труда и оплате труда рабочих-строителей	к стоимости эксплуатации машин	
1	2	3	4	
3.1. Укладка полиэтиленовых труб со стационарного барабана (расчетная длина укладки 100 м) При длине полиэтиленовой трубы:			Лебедка-ворот	Прицеп
а) до 200 м	02-031 (1)	1,09	1,17	1,31
	02-031 (2)	1,13	1,22	1,39
	02-031 (3)	1,22	1,36	1,56
б) до 250 м	02-031 (1)	1,13	1,25	1,46
	02-031 (2)	1,19	1,34	1,59
	02-031 (3)	1,33	1,54	1,83
в) до 300 м	02-031 (1)	1,18	1,33	1,62
	02-031 (2)	1,25	1,45	1,79
	02-031 (3)	1,43	1,71	2,11
г) до 400 м	02-031 (1)	1,27	1,5	1,93
	02-031 (2)	1,44	1,67	2,18
	02-031 (3)	1,65	2,07	2,67
3.2. Укладка полиэтиленовых труб с подвижного барабана (расчетная длина укладки 400 м) При длине полиэтиленовой трубы:				
а) до 100 м	02-032 (1)	0,54	0,25	
	02-032 (2,3)	0,5	0,25	
б) до 200 м	02-032 (1)	0,69	0,25	
	02-032 (2,3)	0,67	0,25	
в) до 250 м	02-032 (1)	0,77	0,63	
	02-032 (2,3)	0,75	0,63	
г) до 300 м	02-032 (1)	0,85	0,75	
	02-032 (2,3)	0,83	0,75	

4. Оплата труда рабочих-строителей

4.1. В таблицах ГЭСН-2001-24 указан средний разряд по виду работ, а в единичных расценках настоящего Сборника принят размер средств на оплату труда с учетом разрядности работ по ставке рабочего-строителя 3,8 разряда по состоянию на 01.01.2000 г. в размере 1700 рублей в месяц (1 чел.-ч – 9,98 рубля). При этом ставка рабочего-строителя первого разряда по состоянию на 01.01.2000 года составила 1 чел.-ч - 7,63 рубля.

4.2. Стоимость 1 чел.-ч рабочих, занятых в строительстве (на строительно-монтажных работах и в подсобных производствах) с нормальными условиями труда, установлена в настоящем Сборнике в зависимости от среднего разряда работы и приведена в таблице:

Разряд	Стоимость чел.-ч, руб.	Разряд	Стоимость чел.-ч, руб.	Разряд	Стоимость чел.-ч, руб.
1,0	7,63	2,7	8,82	4,4	10,84
1,1	7,69	2,8	8,89	4,5	10,99
1,2	7,76	2,9	8,97	4,6	11,15
1,3	7,82	3,0	9,05	4,7	11,30
1,4	7,89	3,1	9,17	4,8	11,46
1,5	7,95	3,2	9,28	4,9	11,61
1,6	8,02	3,3	9,40	5,0	11,77
1,7	8,08	3,4	9,52	5,1	11,96
1,8	8,15	3,5	9,63	5,2	12,16
1,9	8,21	3,6	9,75	5,3	12,35
2,0	8,28	3,7	9,87	5,4	12,54
2,1	8,36	3,8	**9,98**	5,5	12,74
2,2	8,43	3,9	10,10	5,6	12,93
2,3	8,51	4,0	10,22	5,7	13,13
2,4	8,59	4,1	10,37	5,8	13,32
2,5	8,66	4,2	10,53	5,9	13,52
2,6	8,74	4,3	10,68	6,0	13,71

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	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 / единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
	1. Сборка и сварка газопроводов из полиэтиленовых труб						
	ТАБЛИЦА 24-02-001. Сварка <встык> полиэтиленовых труб нагревательным элементом						
	Измеритель: **1 соединение**						
	Сварка <встык> полиэтиленовых труб нагревательным элементом при ручном управлении процессом сварки, диаметр трубы:						
24-02-001-1	63 мм	22,15	9,89	12,26	-	-	0,84
24-02-001-2	110 мм	31,12	13,65	17,47	-	-	1,16
24-02-001-3	160 мм	44,81	19,54	25,27	-	-	1,66
24-02-001-4	225 мм	68,60	36,27	32,33	-	-	3,21
	Сварка <встык> полиэтиленовых труб нагревательным элементом при полуавтоматическом управлении процессом сварки, диаметр трубы:						
24-02-001-5	63 мм	22,39	8,47	13,92	-	-	0,72
24-02-001-6	110 мм	32,62	12,24	20,38	-	-	1,04
24-02-001-7	160 мм	49,44	18,13	31,31	-	-	1,54
24-02-001-8	225 мм	74,15	33,90	40,25	-	-	3,00
	Сварка <встык> полиэтиленовых труб нагревательным элементом при автоматическом управлении процессом сварки, диаметр трубы:						
24-02-001-9	63 мм	30,56	8,24	22,32	-	-	0,70
24-02-001-10	110 мм	45,08	12,01	33,07	-	-	1,02
24-02-001-11	160 мм	69,14	17,89	51,25	-	-	1,52
24-02-001-12	225 мм	100,03	33,90	66,13	-	-	3,00
	ТАБЛИЦА 24-02-002. Сварка полиэтиленовых труб при помощи соединительных деталей с закладными нагревателями						
	Измеритель: **1 соединение**						
	Сварка полиэтиленовых труб при помощи соединительных деталей с закладными нагревателями, диаметр трубы:						
24-02-002-1	32 мм	94,38	8,00	11,08	-	75,30	0,68
24-02-002-2	63 мм	184,50	14,83	23,75	-	145,92	1,26
24-02-002-3	110 мм	372,43	23,30	49,39	-	299,74	1,98
24-02-002-4	160 мм	548,69	36,72	99,27	-	412,70	3,12
24-02-002-5	225 мм	863,91	61,02	120,67	-	682,22	5,40
	Сварка полиэтиленовых труб при помощи соединительных деталей с закладными нагревателями и использованием двух комплектов оборудования, диаметр трубы:						
24-02-002-6	32 мм	92,97	6,59	11,08	-	75,30	0,56
24-02-002-7	63 мм	181,20	11,53	23,75	-	145,92	0,98

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	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 / единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
24-02-002-8	110 мм	366,31	17,18	49,39	-	299,74	1,46
24-02-002-9	160 мм	531,74	19,77	99,27	-	412,70	1,68
24-02-002-10	225 мм	836,79	33,90	120,67	-	682,22	3,00

ТАБЛИЦА 24-02-003. Выравнивание концов полиэтиленовых труб

Измеритель: **1 конец**

	Выравнивание концов полиэтиленовых труб, диаметр трубы:						
24-02-003-1	до 63 мм	5,06	2,04	3,02	-	-	0,20
24-02-003-2	110 мм	11,06	3,07	7,99	-	-	0,30
24-02-003-3	160 мм	14,74	4,09	10,65	-	-	0,40

ТАБЛИЦА 24-02-004. Механическая резка полиэтиленовых труб

Измеритель: **1 конец**

	Механическая резка полиэтиленовых труб, диаметр трубы:						
24-02-004-1	до 63 мм	0,73	0,41	0,32	-	-	0,04
24-02-004-2	110 мм	3,82	0,82	3,00	-	-	0,08
24-02-004-3	160 мм	5,51	1,23	4,28	-	-	0,12
24-02-004-4	225 мм	7,20	1,64	5,56	-	-	0,16

ТАБЛИЦА 24-02-005. Установка отвода на газопроводе из полиэтиленовых труб в горизонтальной плоскости

Измеритель: **1 отвод**

	Установка отвода на газопроводе из полиэтиленовых труб в горизонтальной плоскости, диаметр отвода:						
24-02-005-1	32 мм	96,26	8,95	11,00	-	76,31	0,76
534-9502	Детали соединительные из полиэтилена с удлиненными хвостовиками (тройники, отводы, переходники, заглушки) / шт.	-	-	-	-	1,0	-
24-02-005-2	63 мм	183,83	13,89	20,98	-	148,96	1,18
534-9502	Детали соединительные из полиэтилена с удлиненными хвостовиками (тройники, отводы, переходники, заглушки) / шт.	-	-	-	-	1,0	-
24-02-005-3	110 мм	369,05	22,36	41,89	-	304,80	1,90
534-9502	Детали соединительные из полиэтилена с удлиненными хвостовиками (тройники, отводы, переходники, заглушки) / шт.	-	-	-	-	1,0	-
24-02-005-4	160 мм	533,55	35,78	80,01	-	417,76	3,04
534-9502	Детали соединительные из полиэтилена с удлиненными хвостовиками (тройники, отводы, переходники, заглушки) / шт.	-	-	-	-	1,0	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	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 / единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
24-02-005-5	225 мм	827,73	41,67	97,77	-	688,29	3,54
534-9502	Детали соединительные из полиэтилена с удлиненными хвостовиками (тройники, отводы, переходники, заглушки) / шт.	-	-	-	-	1,0	-
ТАБЛИЦА 24-02-006. Установка тройника на газопроводе из полиэтиленовых труб в горизонтальной плоскости							
	Измеритель: **1 тройник**						
	Установка тройника на газопроводе из полиэтиленовых труб в горизонтальной плоскости, диаметр газопровода:						
24-02-006-1	32 мм	96,26	8,95	11,00	-	76,31	0,76
534-9502	Детали соединительные из полиэтилена с удлиненными хвостовиками (тройники, отводы, переходники, заглушки) / шт.	-	-	-	-	1,0	-
24-02-006-2	63 мм	183,83	13,89	20,98	-	148,96	1,18
534-9502	Детали соединительные из полиэтилена с удлиненными хвостовиками (тройники, отводы, переходники, заглушки) / шт.	-	-	-	-	1,0	-
24-02-006-3	110 мм	369,05	22,36	41,89	-	304,80	1,90
534-9502	Детали соединительные из полиэтилена с удлиненными хвостовиками (тройники, отводы, переходники, заглушки) / шт.	-	-	-	-	1,0	-
24-02-006-4	160 мм	533,55	35,78	80,01	-	417,76	3,04
534-9502	Детали соединительные из полиэтилена с удлиненными хвостовиками (тройники, отводы, переходники, заглушки) / шт.	-	-	-	-	1,0	-
24-02-006-5	225 мм	826,37	41,67	96,41	-	688,29	3,54
534-9502	Детали соединительные из полиэтилена с удлиненными хвостовиками (тройники, отводы, переходники, заглушки) / шт.	-	-	-	-	1,0	-
ТАБЛИЦА 24-02-007. Установка седелок крановых полиэтиленовых с закладными нагревателями на газопроводе из полиэтиленовых труб							
	Измеритель: **1 соединение**						
	Установка седелок крановых полиэтиленовых с закладными нагревателями на газопроводе из полиэтиленовых труб, диаметры соединяемых труб:						
24-02-007-1	63х32 мм	26,13	10,55	11,53	-	4,05	0,96
534-9503	Седелки крановые полиэтиленовые с закладными электронагревателями / шт.	-	-	-	-	1,0	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	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 / единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
24-02-007-2	110х32, 110х63 мм	35,08	15,39	15,64	-	4,05	1,40
534-9503	Седелки крановые полиэтиленовые с закладными электронагревателями / шт.	-	-	-	-	1,0	-
24-02-007-3	160х32, 160х63 мм	50,51	21,98	23,47	-	5,06	2,00
534-9503	Седелки крановые полиэтиленовые с закладными электронагревателями / шт.	-	-	-	-	1,0	-
24-02-007-4	225х32, 225х63 мм	65,71	28,57	30,06	-	7,08	2,60
534-9503	Седелки крановые полиэтиленовые с закладными электронагревателями / шт.	-	-	-	-	1,0	-

2. Противокоррозионная изоляция стальных газопроводов

ТАБЛИЦА 24-02-020. Изоляция термоусаживающимися лентами сварных стыков газопроводов

Измеритель: **1 стык**

	Изоляция термоусаживающимися лентами сварных стыков газопроводов условным диаметром:						
24-02-020-1	до 50 мм	34,31	3,68	11,80	2,33	18,83	0,36
24-02-020-2	до 80 мм	40,92	3,68	11,80	2,33	25,44	0,36
24-02-020-3	до 100 мм	46,75	4,09	13,11	2,59	29,55	0,40
24-02-020-4	до 125 мм	52,28	4,09	13,11	2,59	35,08	0,40
24-02-020-5	до 150 мм	60,97	4,91	15,78	3,11	40,28	0,48
24-02-020-6	до 200 мм	78,07	4,50	20,23	3,41	53,34	0,44
24-02-020-7	до 300 мм	102,31	4,91	21,53	3,67	75,87	0,48
24-02-020-8	до 350 мм	113,24	4,91	21,53	3,67	86,80	0,48
24-02-020-9	до 400 мм	132,05	6,75	27,48	4,83	97,82	0,66
24-02-020-10	до 500 мм	157,22	7,56	30,13	5,35	119,53	0,74
24-02-020-11	до 600 мм	178,92	7,56	30,13	5,35	141,23	0,74

ТАБЛИЦА 24-02-021. Изоляция комбинированным мастично-ленточным материалом типа ленты "Лиам" сварных стыков газопроводов

Измеритель: **1 м2**

	Изоляция комбинированным мастично-ленточным материалом типа ленты <Лиам> сварных стыков гозопроводов условным диаметром:						
24-02-021-1	50-200 мм	245,11	19,65	104,97	13,20	120,49	2,04
24-02-021-2	200-400 мм	254,22	28,76	104,97	13,20	120,49	3,06

3. Подземная укладка трубопроводов

ТАБЛИЦА 24-02-030. Укладка изолированных стальных газопроводов в траншею

Измеритель: **100 м трубопровода**

	Укладка в траншею изолированных стальных газопроводов условным диаметром:						
24-02-030-1	до 50 мм	8619,95	191,35	814,06	94,25	7614,54	20,10
24-02-030-2	до 80 мм	13431,08	209,04	833,87	94,25	12388,17	21,44
24-02-030-3	до 100 мм	16514,59	277,49	1138,90	128,63	15098,20	28,46

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	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 / единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
24-02-030-4	до 150 мм	27239,01	412,89	1572,66	170,55	25253,46	40,88
24-02-030-5	до 200 мм	37980,43	558,84	2004,53	210,82	35417,06	53,89
24-02-030-6	до 250 мм	52000,89	671,46	2195,06	235,55	49134,37	64,75
24-02-030-7	до 300 мм	62290,68	706,51	2365,20	251,99	59218,97	68,13
24-02-030-8	до 350 мм	71163,63	774,33	2726,96	284,86	67662,34	74,67
24-02-030-9	до 400 мм	90389,06	955,18	3297,61	339,75	86136,27	92,11
ТАБЛИЦА 24-02-031. Укладка газопроводов из полиэтиленовых труб в траншею со стационарно установленного барабана							
	Измеритель: **100 м укладки**						
	Укладка газопроводов из полиэтиленовых труб в траншею со стационарно установленного барабана, диаметр газопровода:						
24-02-031-1	63 мм	5724,86	64,41	59,99	-	5600,46	5,70
24-02-031-2	110 мм	13038,95	67,80	65,35	-	12905,80	6,00
24-02-031-3	160 мм	21392,80	77,97	80,66	-	21234,17	6,90
ТАБЛИЦА 24-02-032. Укладка газопроводов из полиэтиленовых труб в траншею с подвижного барабана							
	Измеритель: **400 м укладываемой трубы**						
	Укладка газопроводов из полиэтиленовых труб в траншею с подвижного барабана, диаметр газопровода:						
24-02-032-1	63 мм	22607,54	41,65	165,43	-	22400,46	3,90
24-02-032-2	110 мм	51873,79	48,06	204,93	-	51620,80	4,50
24-02-032-3	160 мм	85186,16	48,06	204,93	-	84933,17	4,50
ТАБЛИЦА 24-02-033. Опрессовка полиэтиленовых труб на барабане							
	Измеритель: **1 опрессовка**						
	Опрессовка на барабане полиэтиленовых труб диаметром 63-160 мм, размер крановых полиэтиленовых седелок:						
24-02-033-1	63х32 мм	543,87	34,13	239,57	13,59	270,17	2,90
534-9503	Седелки крановые полиэтиленовые с закладными электронагревателями / шт.	-	-	-	-	1,0	-
24-02-033-2	110х32, 110х63 мм	924,38	49,43	285,99	13,98	588,96	4,20
534-9503	Седелки крановые полиэтиленовые с закладными электронагревателями / шт.	-	-	-	-	1,0	-
24-02-033-3	160х32, 160х63 мм	1073,22	60,03	338,61	14,62	674,58	5,10
534-9503	Седелки крановые полиэтиленовые с закладными электронагревателями / шт.	-	-	-	-	1,0	-
ТАБЛИЦА 24-02-034. Укладка газопроводов из одиночных полиэтиленовых труб в траншею							
	Измеритель: **100 м газопровода**						
	Укладка газопроводов из одиночных полиэтиленовых труб в траншею, диаметр газопровода:						
24-02-034-1	до 110 мм	13175,90	9,59	3,21	-	13163,10	1,02

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	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 / единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
24-02-034-2	до 225 мм	63163,10	21,43	93,43	12,73	63048,24	2,28

4. Надземная прокладка стальных газопроводов

ТАБЛИЦА 24-02-040. Монтаж металлических опор для надземной прокладки стальных трубопроводов

Измеритель: **100 м газопровода**

	Монтаж металлических опор высотой 1 м для надземной прокладки стальных газопроводов условным диаметром:						
24-02-040-1	до 50 мм	1759,33	154,29	355,53	23,42	1249,51	15,46
24-02-040-2	до 65 мм	1632,04	140,32	327,24	21,48	1164,48	14,06
24-02-040-3	до 80 мм	1355,05	115,17	272,05	17,60	967,83	11,54
24-02-040-4	до 100 мм	2527,19	182,53	285,31	15,66	2059,35	18,29
24-02-040-5	до 150 мм	2255,02	158,88	253,64	13,72	1842,50	15,92
24-02-040-6	до 200 мм	2696,08	164,02	241,93	11,65	2290,13	16,24
24-02-040-7	до 250 мм	2726,74	164,73	242,74	11,65	2319,27	16,31
24-02-040-8	до 300 мм	2315,82	138,27	205,73	9,71	1971,82	13,69
	Монтаж металлических опор высотой 2,2 м для надземной прокладки стальных газопроводов условным диаметром:						
24-02-040-9	50 мм	2624,89	163,77	654,40	62,93	1806,72	16,41
24-02-040-10	65 мм	2427,24	150,10	601,44	57,67	1675,70	15,04
24-02-040-11	80 мм	2004,13	122,85	494,20	47,16	1387,08	12,31
24-02-040-12	100 мм	3520,85	195,31	484,15	41,90	2841,39	19,57
24-02-040-13	150 мм	3186,75	173,45	488,19	44,78	2525,11	17,38
24-02-040-14	200 мм	4013,40	170,59	463,80	40,75	3379,01	16,89
24-02-040-15	250 мм	4043,85	171,09	464,61	40,75	3408,15	16,94
24-02-040-16	300 мм	3415,76	143,62	391,57	33,99	2880,57	14,22
	Монтаж металлических опор высотой 5 м для надземной прокладки стальных газопроводов условным диаметром:						
24-02-040-17	100 мм	5516,98	225,35	595,82	54,42	4695,81	22,58
24-02-040-18	150 мм	4875,68	197,90	526,64	47,80	4151,14	19,83
24-02-040-19	200 мм	6725,27	210,18	557,61	50,10	5957,48	21,06
24-02-040-20	250 мм	6755,72	210,68	558,42	50,10	5986,62	21,11
24-02-040-21	300 мм	5674,55	176,65	469,95	41,83	5027,95	17,70

ТАБЛИЦА 24-02-041. Надземная прокладка газопроводов на металлических опорах

Измеритель: **100 м газопровода**

	Надземная прокладка стальных газопроводов на металлических опорах, условный диаметр газопровода:						
24-02-041-1	50 мм	4471,61	195,26	1427,43	202,61	2848,92	20,51
24-02-041-2	65 мм	6315,97	206,37	1455,21	204,41	4654,39	21,43
24-02-041-3	80 мм	9203,26	212,15	1477,40	206,10	7513,71	22,03
24-02-041-4	100 мм	10769,35	282,35	1940,36	270,21	8546,64	29,32
24-02-041-5	150 мм	15247,44	413,06	2560,37	347,25	12274,01	41,85

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	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 / единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
24-02-041-6	200 мм	25955,55	516,96	3132,49	422,59	22306,10	51,80
24-02-041-7	250 мм	32553,27	666,24	4055,49	552,39	27831,54	65,19
24-02-041-8	300 мм	38258,41	736,58	4358,99	590,05	33162,84	71,03

5. Установка стальных кранов и задвижек на газопроводах

ТАБЛИЦА 24-02-050. Сборка и установка узла газового крана в колодцах

Измеритель: **1 узел газового крана**

	Сборка и установка узла газового крана в колодцах, условный диаметр крана:						
24-02-050-1	до 80 мм	1707,45	24,85	26,25	-	1656,35	2,49
24-02-050-2	до 150 мм	221,55	51,92	160,89	14,33	8,74	5,08
300-9232-7	Краны стальные газовые шаровые равнопроходные с Ду 150 мм / шт.	-	-	-	-	1,0	-
24-02-050-3	до 300 мм	478,56	114,38	345,25	34,99	18,93	11,03
300-9232-8	Краны стальные газовые шаровые равнопроходные с Ду 300 мм / шт.	-	-	-	-	1,0	-
24-02-050-4	до 400 мм	704,54	171,63	508,16	51,42	24,75	16,07
300-9124	Задвижки стальные / шт.	-	-	-	-	1,0	-

ТАБЛИЦА 24-02-051. Монтаж задвижки стальной фланцевой для надземной установки на газопроводах

Измеритель: **1 задвижка**

	Монтаж задвижки стальной фланцевой для надземной установки на газопроводах из труб условным диаметром:						
24-02-051-1	50 мм	523,58	64,95	56,92	-	401,71	5,91
300-9140	Задвижки стальные клиновидные для газа и нефтепродуктов фланцевые на давление Ру=1,6 МПа / шт.	-	-	-	-	1,0	-
24-02-051-2	80 мм	966,44	94,07	78,47	-	793,90	8,56
300-9140	Задвижки стальные клиновидные для газа и нефтепродуктов фланцевые на давление Ру=1,6 МПа / шт.	-	-	-	-	1,0	-
24-02-051-3	100 мм	1225,36	117,81	122,76	3,47	984,79	10,72
300-9140	Задвижки стальные клиновидные для газа и нефтепродуктов фланцевые на давление Ру=1,6 МПа / шт.	-	-	-	-	1,0	-
24-02-051-4	150 мм	2262,98	210,41	510,71	43,28	1541,86	18,62
300-9140	Задвижки стальные клиновидные для газа и нефтепродуктов фланцевые на давление Ру=1,6 МПа / шт.	-	-	-	-	1,0	-
24-02-051-5	200 мм	4631,96	278,88	1823,87	211,12	2529,21	24,68
300-9140	Задвижки стальные клиновидные для газа и нефтепродуктов фланцевые на давление Ру=1,6 МПа / шт.	-	-	-	-	1,0	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	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 / единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
24-02-051-6	250 мм	6454,92	349,06	2088,58	238,87	4017,28	30,89
300-9140	Задвижки стальные клиновидные для газа и нефтепродуктов фланцевые на давление Ру=1,6 МПа / шт.	-	-	-	-	1,0	-
24-02-051-7	300 мм	8380,53	418,55	2400,90	274,46	5561,08	37,04
300-9140	Задвижки стальные клиновидные для газа и нефтепродуктов фланцевые на давление Ру=1,6 МПа / шт.	-	-	-	-	1,0	-
24-02-051-8	400 мм	14476,03	598,90	3330,50	378,66	10546,63	53,00
300-9140	Задвижки стальные клиновидные для газа и нефтепродуктов фланцевые на давление Ру=1,6 МПа / шт.	-	-	-	-	1,0	-

ТАБЛИЦА 24-02-052. Монтаж задвижки стальной с торцами под приварку для надземной установки на газопроводах

Измеритель: **1 задвижка**

	Монтаж задвижки стальной с торцами под приварку для надземной установки на газопроводах из труб условным диаметром:						
24-02-052-1	до 50 мм	396,10	61,21	57,56	-	277,33	5,49
300-9140	Задвижки стальные клиновидные для газа и нефтепродуктов фланцевые на давление Ру=1,6 МПа / шт.	-	-	-	-	1,0	-
24-02-052-2	до 80 мм	690,82	86,75	77,51	-	526,56	7,78
300-9140	Задвижки стальные клиновидные для газа и нефтепродуктов фланцевые на давление Ру=1,6 МПа / шт.	-	-	-	-	1,0	-
24-02-052-3	до 100 мм	973,13	109,94	123,24	3,47	739,95	9,86
300-9140	Задвижки стальные клиновидные для газа и нефтепродуктов фланцевые на давление Ру=1,6 МПа / шт.	-	-	-	-	1,0	-
24-02-052-4	до 150 мм	2139,12	198,03	662,07	63,49	1279,02	17,28
300-9140	Задвижки стальные клиновидные для газа и нефтепродуктов фланцевые на давление Ру=1,6 МПа / шт.	-	-	-	-	1,0	-
24-02-052-5	до 200 мм	4419,87	261,86	2011,58	236,00	2146,43	22,85
300-9140	Задвижки стальные клиновидные для газа и нефтепродуктов фланцевые на давление Ру=1,6 МПа / шт.	-	-	-	-	1,0	-
24-02-052-6	до 250 мм	5871,73	327,87	2318,86	269,18	3225,00	28,61
300-9140	Задвижки стальные клиновидные для газа и нефтепродуктов фланцевые на давление Ру=1,6 МПа / шт.	-	-	-	-	1,0	-
24-02-052-7	до 300 мм	7687,36	388,38	2647,23	307,48	4651,75	33,89
300-9140	Задвижки стальные клиновидные для газа и нефтепродуктов фланцевые на давление Ру=1,6 МПа / шт.	-	-	-	-	1,0	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	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 / единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
24-02-052-8	до 400 мм	13534,60	546,07	3649,07	422,39	9339,46	47,65
300-9140	Задвижки стальные клиновидные для газа и нефтепродуктов фланцевые на давление Ру=1,6 МПа / шт.	-	-	-	-	1,0	-

6. Вводы газопровода в здание

ТАБЛИЦА 24-02-060. Устройство цокольного ввода газопровода из стальных труб в здание

Измеритель: **10 вводов**

	Устройство цокольного ввода газопровода из стальных труб в здание, условный диаметр газопровода:						
24-02-060-1	до 50 мм	12349,80	873,69	615,09	10,71	10861,02	88,52
24-02-060-2	до 80 мм	22929,02	1132,19	817,27	12,52	20979,56	114,71
24-02-060-3	до 100 мм	29205,33	1176,04	1015,99	22,62	27013,30	117,84

ТАБЛИЦА 24-02-061. Устройство цокольного ввода газопровода из полиэтиленовых труб в здание

Измеритель: **10 вводов**

	Устройство цокольного ввода газопровода из полиэтиленовых труб в здание, диаметр газопровода:						
24-02-061-1	до 63 мм	15846,06	1186,15	1569,73	-	13090,18	107,93
534-9502	Детали соединительные из полиэтилена с удлиненными хвостовиками (тройники, отводы, переходники, заглушки) / шт.	-	-	-	-	10,0	-
24-02-061-2	до 110 мм	33495,57	1879,84	3139,93	-	28475,80	171,05
534-9502	Детали соединительные из полиэтилена с удлиненными хвостовиками (тройники, отводы, переходники, заглушки) / шт.	-	-	-	-	10,0	-
24-02-061-3	до 160 мм	52256,67	2885,17	5933,65	-	43437,85	258,76
534-9502	Детали соединительные из полиэтилена с удлиненными хвостовиками (тройники, отводы, переходники, заглушки) / шт.	-	-	-	-	10,0	-

7. Установка сборника конденсата, гидрозатворов и компенсаторов на газопроводах

ТАБЛИЦА 24-02-070. Установка коденсатосборника на наружных сетях газопроводов

Измеритель: **1 конденсатосборник**

	Установка конденсатосборника на наружных сетях газопроводов, условный диаметр газопровода:						
24-02-070-1	до 50 мм	870,44	28,22	120,35	11,16	721,87	2,93
24-02-070-2	до 65 мм	941,05	28,56	123,13	11,16	789,36	3,00

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	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 / единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
24-02-070-3	до 80 мм	1014,43	32,26	128,48	11,16	853,69	3,35
24-02-070-4	до 100 мм	1137,14	33,99	132,69	11,16	970,46	3,53
24-02-070-5	до 125 мм	1253,39	43,39	162,99	14,48	1047,01	4,45
24-02-070-6	до 150 мм	1296,72	44,75	166,39	14,48	1085,58	4,59
ТАБЛИЦА 24-02-071. Установка гидравлического затвора на наружных сетях газопроводов							
	Измеритель: **1 гидрозатвор**						
	Установка гидравлического затвора на наружных сетях газопроводов, условный диаметр газопровода:						
24-02-071-1	до 50 мм	1140,80	52,41	134,23	11,16	954,16	5,31
24-02-071-2	до 65 мм	1252,92	55,47	136,44	11,16	1061,01	5,62
24-02-071-3	до 80 мм	1359,15	61,39	145,74	11,16	1152,02	6,22
24-02-071-4	до 100 мм	1521,46	67,37	153,68	11,16	1300,41	6,75
24-02-071-5	до 125 мм	1799,12	76,95	184,94	14,48	1537,23	7,71
24-02-071-6	до 150 мм	2020,48	90,42	191,59	14,48	1738,47	9,06
ТАБЛИЦА 24-02-072. Установка двухлинзового компенсатора на газопроводах							
	Измеритель: **1 компенсатор**						
	Установка двухлинзового компенсатора на газопроводах, условный диаметр компенсатора:						
24-02-072-1	до 100 мм	433,52	37,54	84,02	6,94	311,96	3,62
300-9180	Компенсаторы двухлинзовые / шт.	-	-	-	-	1,0	-
24-02-072-2	до 150 мм	676,92	61,92	118,93	8,60	496,07	5,88
300-9180	Компенсаторы двухлинзовые / шт.	-	-	-	-	1,0	-
24-02-072-3	до 200 мм	1042,16	76,87	142,20	10,25	823,09	7,30
300-9180	Компенсаторы двухлинзовые / шт.	-	-	-	-	1,0	-
24-02-072-4	до 300 мм	1680,49	110,99	194,99	14,18	1374,51	10,54
300-9180	Компенсаторы двухлинзовые / шт.	-	-	-	-	1,0	-
24-02-072-5	до 400 мм	2417,06	149,32	254,54	18,10	2013,20	14,18
300-9180	Компенсаторы двухлинзовые / шт.	-	-	-	-	1,0	-
24-02-072-6	до 500 мм	3032,27	167,64	293,35	22,17	2571,28	15,92
300-9180	Компенсаторы двухлинзовые / шт.	-	-	-	-	1,0	-
24-02-072-7	до 600 мм	4285,32	190,85	328,27	25,79	3766,20	17,87
300-9180	Компенсаторы двухлинзовые / шт.	-	-	-	-	1,0	-
8. Прочие устройства на сетях газопроводов							
ТАБЛИЦА 24-02-080. Установка газовых свечей							
	Измеритель: **1 свеча**						
24-02-080-1	Установка газовых свечей условным диаметром 50 мм	199,14	36,86	90,66	7,24	71,62	3,78
103-9062	Трубы стальные сварные прямошовные / м	-	-	-	-	П	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	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 / единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
ТАБЛИЦА 24-02-081. Устройство контрольной трубки на кожухе перехода газопровода							
	Измеритель: **1 установка**						
24-02-081-1	Устройство контрольной трубки на кожухе перехода газопровода	289,54	15,37	61,54	3,77	212,63	1,54
9. Врезка под газом в действующие стальные газопроводы							
ТАБЛИЦА 24-02-090. Врезка штуцером в действующие стальные газопроводы низкого давления под газом со сниженны м давлением							
	Измеритель: **10 врезок**						
	Врезка штуцером в действующие стальные газопроводы низкого давления под газом со снижением давления, условный диаметр врезаемого газопровода:						
24-02-090-1	до 50 мм	1077,16	356,12	340,46	-	380,58	33,82
24-02-090-2	до 80 мм	1735,08	513,76	502,91	-	718,41	48,79
24-02-090-3	до 100 мм	2122,92	580,67	590,57	-	951,68	54,37
543-9100	Шар резиновый запорный / шт.	-	-	-	-	20,0	-
24-02-090-4	до 125 мм	2777,79	683,73	679,22	-	1414,84	64,02
543-9100	Шар резиновый запорный / шт.	-	-	-	-	20,0	-
24-02-090-5	до 150 мм	3504,19	850,72	926,36	-	1727,11	78,48
543-9100	Шар резиновый запорный / шт.	-	-	-	-	20,0	-
24-02-090-6	до 200 мм	5446,61	1128,66	1215,50	-	3102,45	104,12
543-9100	Шар резиновый запорный / шт.	-	-	-	-	20,0	-
24-02-090-7	до 250 мм	7113,00	1333,43	1401,00	-	4378,57	123,01
543-9100	Шар резиновый запорный / шт.	-	-	-	-	20,0	-
24-02-090-8	до 300 мм	8674,68	1533,86	1597,10	-	5543,72	141,50
543-9100	Шар резиновый запорный / шт.	-	-	-	-	20,0	-
24-02-090-9	до 400 мм	13736,58	2216,56	2436,50	-	9083,52	204,48
543-9100	Шар резиновый запорный / шт.	-	-	-	-	20,0	-
24-02-090-10	до 500 мм	19449,21	2706,21	2915,74	-	13827,26	249,65
543-9100	Шар резиновый запорный / шт.	-	-	-	-	20,0	-
24-02-090-11	до 600 мм	26217,54	3162,35	3389,94	-	19665,25	291,73
543-9100	Шар резиновый запорный / шт.	-	-	-	-	20,0	-
ТАБЛИЦА 24-02-091. Врезка муфтой в действующие стальные газопроводы низкого давления под газом со сниженным давлением							
	Измеритель: **10 врезок**						
	Врезка муфтой в действующие стальные газопроводы низкого давления под газом со снижением давления, условный диаметр врезаемого газопровода:						
24-02-091-1	до 50 мм	471,12	144,71	155,63	-	170,78	14,50
24-02-091-2	до 80 мм	780,68	216,87	241,41	-	322,40	21,22
24-02-091-3	до 100 мм	979,08	249,37	292,28	-	437,43	24,40
543-9100	Шар резиновый запорный / шт.	-	-	-	-	20,0	-
24-02-091-4	до 125 мм	1254,09	286,88	329,29	-	637,92	28,07
543-9100	Шар резиновый запорный / шт.	-	-	-	-	20,0	-
24-02-091-5	до 150 мм	1687,86	395,93	498,40	-	793,53	37,60
543-9100	Шар резиновый запорный / шт.	-	-	-	-	20,0	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	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 / единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
24-02-091-6	до 200 мм	2518,98	528,61	651,34	-	1339,03	50,20
543-9100	Шар резиновый запорный / шт.	-	-	-	-	20,0	-
24-02-091-7	до 250 мм	3257,73	637,38	779,36	-	1840,99	60,53
543-9100	Шар резиновый запорный / шт.	-	-	-	-	20,0	-
24-02-091-8	до 300 мм	3987,21	731,10	872,88	-	2383,23	69,43
543-9100	Шар резиновый запорный / шт.	-	-	-	-	20,0	-
24-02-091-9	до 400 мм	6094,99	1043,42	1277,39	-	3774,18	99,09
543-9100	Шар резиновый запорный / шт.	-	-	-	-	20,0	-
24-02-091-10	до 500 мм	8561,89	1275,71	1555,58	-	5730,60	121,15
543-9100	Шар резиновый запорный / шт.	-	-	-	-	20,0	-
24-02-091-11	до 600 мм	11576,79	1460,62	1777,97	-	8338,20	138,71
543-9100	Шар резиновый запорный / шт.	-	-	-	-	20,0	-
24-02-091-12	до 700 мм	14058,01	1551,91	1844,05	-	10662,05	147,38
543-9100	Шар резиновый запорный / шт.	-	-	-	-	20,0	-

ТАБЛИЦА 24-02-092. Врезка штуцером в действующие стальные газопроводы низкого давления под газом без снижения давления

Измеритель: **10 врезок**

	Врезка штуцером в действующие стальные газопроводы низкого давления под газом без снижения давления, условный диаметр врезаемого газопровода:						
24-02-092-1	до 50 мм	800,52	276,78	237,86	-	285,88	26,69
24-02-092-2	до 70 мм	1103,77	353,31	314,00	-	436,46	34,07
24-02-092-3	до 80 мм	1239,35	393,33	345,21	-	500,81	37,93
24-02-092-4	до 100 мм	1543,97	443,10	413,19	-	687,68	42,08
543-9100	Шар резиновый запорный / шт.	-	-	-	-	20,0	-

10. Отключение и заглушка под газом действующих газопроводов

ТАБЛИЦА 24-02-100. Отключение и заглушка под газом действующих стальных газопроводов

Измеритель: **10 отключений**

	Отключение и заглушка под газом действующих стальных газопроводов, условный диаметр газопровода:						
24-02-100-1	до 50 мм	1116,22	320,47	379,65	-	416,10	29,16
24-02-100-2	до 80 мм	1706,59	433,45	527,58	-	745,56	39,44
24-02-100-3	до 100 мм	2103,04	526,97	628,17	-	947,90	47,95
543-9100	Шар резиновый запорный / шт.	-	-	-	-	20,0	-
24-02-100-4	до 125 мм	2306,17	568,95	660,45	-	1076,77	51,77
543-9100	Шар резиновый запорный / шт.	-	-	-	-	20,0	-
24-02-100-5	до 150 мм	2959,33	706,00	839,70	-	1413,63	64,24
543-9100	Шар резиновый запорный / шт.	-	-	-	-	20,0	-
24-02-100-6	до 200 мм	4627,82	949,21	1101,76	-	2576,85	86,37
543-9100	Шар резиновый запорный / шт.	-	-	-	-	20,0	-
24-02-100-7	до 250 мм	5900,80	1061,34	1217,28	-	3622,18	97,91
543-9100	Шар резиновый запорный / шт.	-	-	-	-	20,0	-
24-02-100-8	до 300 мм	7238,84	1171,26	1300,68	-	4766,90	108,05
543-9100	Шар резиновый запорный / шт.	-	-	-	-	20,0	-
24-02-100-9	до 350 мм	9859,35	1602,04	1924,98	-	6332,33	147,79
543-9100	Шар резиновый запорный / шт.	-	-	-	-	20,0	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	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 / единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
24-02-100-10	до 400 мм	11827,81	1855,16	2219,66	-	7752,99	171,14
543-9100	Шар резиновый запорный / шт.	-	-	-	-	20,0	-
24-02-100-11	до 500 мм	16426,43	2290,28	2703,44	-	11432,71	211,28
543-9100	Шар резиновый запорный / шт.	-	-	-	-	20,0	-
24-02-100-12	до 600 мм	23787,13	2773,74	3223,31	-	17790,08	255,88
543-9100	Шар резиновый запорный / шт.	-	-	-	-	20,0	-
ТАБЛИЦА 24-02-101. Установка и снятие передавливателей для отключения газопроводов из полиэтиленовых труб							
	Измеритель: **1 узел**						
	Установка и снятие передавливателей для отключения газопроводов из полиэтиленовых труб диаметром 63-110 мм, размер седелок:						
24-02-101-1	63х32 мм	215,47	25,48	44,80	-	145,19	2,00
534-9503	Седелки крановые полиэтиленовые с закладными электронагревателями / шт.	-	-	-	-	1,0	-
24-02-101-2	110х32 мм	408,77	38,22	66,80	-	303,75	3,00
534-9503	Седелки крановые полиэтиленовые с закладными электронагревателями / шт.	-	-	-	-	1,0	-
24-02-101-3	110х63 мм	410,60	38,22	66,80	-	305,58	3,00
534-9503	Седелки крановые полиэтиленовые с закладными электронагревателями / шт.	-	-	-	-	1,0	-
ТАБЛИЦА 24-02-102. Перекрытие полиэтиленовой трубы с помощью системы "POLYSTOPP"							
	Измеритель: **1 узел**						
	Перекрытие полиэтиленовой трубы с помощью системы <POLYSTOPP>, диаметр труб:						
24-02-102-1	110 мм	242,56	96,26	47,49	-	98,81	8,40
24-02-102-2	160 мм	289,06	111,39	60,02	-	117,65	9,72
24-02-102-3	225 мм	394,63	128,35	72,73	-	193,55	11,20
11. Электрохимзащита газопроводов городов и поселков							
ТАБЛИЦА 24-02-110. Установка и монтаж контрольно-измерительного пункта, электрода сравнения на газопроводах городов и поселков							
	Измеритель: **1 контрольно-измерительный пункт**						
24-02-110-1	Установка и монтаж контрольно-измерительного пункта, электрода сравнения и датчика потенциала на газопроводах городов и поселков	293,54	68,28	28,20	1,29	197,06	7,09
300-9344	Электроды сравнения с датчиком потенциала / комплект	-	-	-	-	1,0	-
ТАБЛИЦА 24-02-111. Установка станции катодной защиты с устройством защитного заземления							
	Измеритель: **1 станция**						
24-02-111-1	Установка станции катодной защиты с устройством защитного заземления	2282,45	186,64	542,41	49,58	1553,40	18,91
514-9002	Станция катодная сетевая / шт.	-	-	-	-	1,0	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	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 / единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
ТАБЛИЦА 24-02-112. Монтаж узла присоединения дренажной станции к рельсам							
	Измеритель: **1 узел**						
24-02-112-1	Монтаж узла присоединения дренажной станции к рельсам	682,03	37,60	35,06	2,59	609,37	4,23
ТАБЛИЦА 24-02-113. Устройство глубинного анодного заземлителя глубиной 50 м при сооружении электрохимической защиты подземных стальных газопроводов в населенных пунктах							
	Измеритель: **1 анодный заземлитель**						
24-02-113-1	Устройство глубинного анодного заземлителя глубиной 50 м при сооружении электрохимической защиты подземных стальных газопроводов в населенных пунктах	40368,26	838,96	5977,27	455,08	33552,03	91,49
12. Очистка полости и испытание трубопроводов							
ТАБЛИЦА 24-02-120. Очистка полости трубопровода продувкой воздухом							
	Измеритель: **100 м трубопровода**						
	Очистка полости трубопровода продувкой воздухом, условный диаметр газопровода:						
24-02-120-1	до 50 мм	24,91	4,19	20,72	2,25	-	0,41
24-02-120-2	до 100 мм	24,91	4,19	20,72	2,25	-	0,41
24-02-120-3	до 150 мм	37,41	6,34	31,07	3,37	-	0,62
24-02-120-4	до 200 мм	37,41	6,34	31,07	3,37	-	0,62
24-02-120-5	до 250 мм	38,65	6,54	32,11	3,48	-	0,64
24-02-120-6	до 300 мм	43,61	7,36	36,25	3,93	-	0,72
24-02-120-7	до 400 мм	52,39	8,89	43,50	4,72	-	0,87
24-02-120-8	до 500 мм	74,82	12,67	62,15	6,74	-	1,24
24-02-120-9	до 600 мм	87,23	14,72	72,51	7,87	-	1,44
ТАБЛИЦА 24-02-121. Монтаж инвентарного узла для очистки и испытания газопровода							
	Измеритель: **1 узел**						
	Монтаж инвентарного узла для очистки и испытания газопровода, условный диаметр газопровода:						
24-02-121-1	до 50 мм	126,08	31,89	32,81	-	61,38	3,12
24-02-121-2	до 100 мм	187,21	54,57	49,39	-	83,25	5,34
24-02-121-3	до 150 мм	287,89	94,57	87,13	-	106,19	9,12
24-02-121-4	до 200 мм	450,44	134,29	173,41	9,20	142,74	12,95
24-02-121-5	до 250 мм	526,81	162,81	185,58	7,69	178,42	15,70
24-02-121-6	до 300 мм	630,07	192,26	213,27	9,35	224,54	18,54
24-02-121-7	до 400 мм	964,65	261,01	290,28	13,12	413,36	25,17
24-02-121-8	до 500 мм	1088,46	321,27	315,56	11,61	451,63	30,51
24-02-121-9	до 600 мм	1234,31	374,13	361,54	14,63	498,64	35,53

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	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 / единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
ТАБЛИЦА 24-02-122. Подъем давления при испытании воздухом газопроводов низкого и среднего давления							
	Измеритель: **100 м газопровода**						
	Подъем давления при испытании воздухом газопроводов низкого и среднего давления (до 0,3 МПа) условным диаметром:						
24-02-122-1	до 50 мм	9,47	0,82	8,65	0,45	-	0,08
24-02-122-2	до 100 мм	11,95	1,23	10,72	0,67	-	0,12
24-02-122-3	до 200 мм	16,70	1,64	15,06	0,90	-	0,16
24-02-122-4	до 300 мм	30,90	2,86	28,04	1,57	-	0,28
24-02-122-5	до 400 мм	42,86	4,09	38,77	2,25	-	0,40
24-02-122-6	до 500 мм	64,28	6,13	58,15	3,37	-	0,60
24-02-122-7	до 600 мм	85,72	8,18	77,54	4,50	-	0,80
ТАБЛИЦА 24-02-123. Подъем давления при испытании воздухом газопровода высокого давления							
	Измеритель: **100 м газопровода**						
	Подъем давления при испытании воздухом газопроводов высокого давления (до 0,6 МПа) условным диаметром:						
24-02-123-1	до 50 мм	9,47	0,82	8,65	0,45	-	0,08
24-02-123-2	до 100 мм	11,95	1,23	10,72	0,67	-	0,12
24-02-123-3	до 200 мм	26,16	2,45	23,71	1,35	-	0,24
24-02-123-4	до 300 мм	44,09	4,29	39,80	2,36	-	0,42
24-02-123-5	до 400 мм	70,27	6,75	63,52	3,71	-	0,66
24-02-123-6	до 500 мм	113,12	10,83	102,29	5,96	-	1,06
24-02-123-7	до 600 мм	155,98	14,92	141,06	8,21	-	1,46
	Подъем давления при испытании воздухом газопроводов высокого давления (до 1,2 МПа) условным диаметром:						
24-02-123-8	до 50 мм	14,27	0,82	13,45	0,69	-	0,08
24-02-123-9	до 100 мм	14,37	0,92	13,45	0,69	-	0,09
24-02-123-10	до 200 мм	16,71	1,02	15,69	0,86	-	0,10
24-02-123-11	до 300 мм	23,85	1,43	22,42	1,20	-	0,14
24-02-123-12	до 400 мм	30,99	1,84	29,15	1,55	-	0,18
24-02-123-13	до 500 мм	47,69	2,86	44,83	2,41	-	0,28
24-02-123-14	до 600 мм	59,71	3,68	56,03	3,10	-	0,36
ТАБЛИЦА 24-02-124. Выдержка газопровода под давлением до 0,6 МПа при испытании на прочность и герметичность							
	Измеритель: **1 участок испытания газопровода**						
	Выдержка под давлением до 0,6 МПа при испытании на прочность и герметичность газопроводов условным диаметром:						
24-02-124-1	50-300 мм	1500,04	143,08	1356,96	78,68	-	14,00
24-02-124-2	400-500 мм	2785,80	265,72	2520,08	146,12	-	26,00
24-02-124-3	600 мм	5357,30	511,00	4846,30	281,00	-	50,00

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	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 / единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
ТАБЛИЦА 24-02-125. Выдержка газопровода под давлением от 0.6 до 1,2 МПа при испытании на прочность и герметичность							
	Измеритель: **1 участок испытания газопровода**						
	Выдержка под давлением от 0,6 до 1,2 МПа при испытании на прочность и герметичность газопроводов условным диаметром:						
24-02-125-1	50-300 мм	2339,62	143,08	2196,54	120,40	-	14,00
24-02-125-2	400-500 мм	4345,02	265,72	4079,30	223,60	-	26,00
24-02-125-3	600 мм	8355,80	511,00	7844,80	430,00	-	50,00

Приложение 1

СМЕТНЫЕ РАСЦЕНКИ НА ЭКСПЛУАТАЦИЮ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН И АВТОТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ в базисных ценах Калининградской области по состоянию на 01.01.2000 г.

Код ресурса	Наименование	Ед. изм.	Сметная цена, руб.	В т.ч. оплата труда машинистов, руб.
010201	Прицепы тракторные 2 т	маш.ч	4.44	-
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	113.68	15.08
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.ч	15.12	-
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.ч	1.52	-
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м3/мин	маш.ч	103.58	11.24
100304	Установки и станки ударно-канатного бурения прицепные, глубина бурения до 200 м, грузоподъемность 3,2 т	маш.ч	191.98	15.08
110501	Глиномешалки 4 м3	маш.ч	29.30	11.24
111100	Вибраторы глубинные	маш.ч	2.21	-
111301	Вибраторы поверхностные	маш.ч	0.62	-
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.ч	37.84	-
150401	Горелки газопламенные	маш.ч	3.14	-
150701	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 6,3 т	маш.ч	116.54	17.20
151306	Станки трубогибочные для труб диаметром до 150 мм с электроприводом	маш.ч	90.70	15.08
152301	Тракторы на пневмоколесном ходу 29 кВт (40 л.с.)	маш.ч	60.63	12.94
152800	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 11,2 м3/мин	маш.ч	164.84	12.94
153701	Полотенце мягкое для труб диаметром до 300 мм	маш.ч	9.72	-
153702	Полотенце мягкое для труб диаметром до 500 мм	маш.ч	14.32	-
160402	Машины бурильно-крановые на автомобиле глубиной бурения 3,5 м	маш.ч	155.72	12.94
270301	Насосы грязевые, подача 23,4-65,3 м3/ч, давление нагнетания 15,7-5,88 МПа (160-60 кгс/см2)	маш.ч	36.58	-
330201	Машины сверлильные электрические	маш.ч	20.96	12.94
330206	Дрели электрические	маш.ч	4.75	-
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	5.85	-
330804	Молотки отбойные пневматические	маш.ч	33.75	-
330900	Ножницы листовые кривошипные (гильотиновые)	маш.ч	77.21	-
331301	Вентиляторы радиальный общего назначения производительностью 15000 м3/час	маш.ч	4.77	-
331411	Аппараты пескоструйный	маш.ч	11.41	-
331481	Машины пневматические ПУМ-3 для забивания в грунт электродов заземления	маш.ч	100.24	-
340501	Краскораспылители ручные	маш.ч	1.98	-
391751	Компрессоры передвижные "ATLAS COPCO" XRHS-485 или аналогичного типа, давление 2,0 МПа, производительность 60 м3/мин	маш.ч	223.52	17.20
392200	Сварочный компьютер типа "THERMOPLAST" фирма "SAURON" или аналогичного типа	маш.ч	20.35	-
392211	Аппараты для ручной сварки полиэтиленовых труб "встык" "PIPEFUSE" фирмы "SAURON" или аналогичного типа	маш.ч	16.34	-
392212	Аппараты для полуавтоматической сварки полиэтиленовых труб "встык" "PROTOFUSE" фирмы "SAURON" или аналогичного типа	маш.ч	28.88	-
392213	Аппараты для автоматической сварки полиэтиленовых труб "встык" "PLASTIFUSE" фирмы "SAURON" или аналогичного типа	маш.ч	61.84	-
392255	Генератор напряжения "PLUTONARC" фирмы "SAURON" или аналогичного типа	маш.ч	20.82	-
394001	Ножницы гильотинные механические для полиэтиленовых труб диаметром 110-225 мм	маш.ч	42.79	-

Код ресурса	Наименование	Ед. изм.	Сметная цена, руб.	В т.ч. оплата труда машинистов, руб.
394002	Ножницы ручные с храповым механизмом для полиэтиленовых труб диаметром до 63 мм	маш.ч	10.53	-
394011	Выпрямитель концов труб типа "CROCOPLAST" фирмы "SAURON" или аналогичного типа для полиэтиленовых труб диаметром 32 - 63мм	маш.ч	15.10	-
394012	Выпрямитель концов труб типа "CROCOPLAST" фирмы "SAURON" или аналогичного типа для полиэтиленовых труб диаметром 110-160 мм	маш.ч	26.62	-
394031	Передавливатель механический "SENSCO" или аналогичного типа для труб диаметром 32-63 мм	маш.ч	18.28	-
394032	Передавливатель механический "SENSCO" или аналогичного типа для труб диаметром 110-225 мм	маш.ч	29.08	-
394041	Устройство "POLYSTOPP" для перекрытия сечения полиэтиленовых газопроводов диаметром 110-225 мм	маш.ч	18.05	-
394061	Гидравлическая лебедка-ворот "OLETRAC" в комплекте с гидравлическим агрегатом "PLUTONARC" фирмы "SAURON" или аналогичного типа на автоприцепе	маш.ч	55.33	-
394100	Позиционер-центратор многоцелевой "PROLINE" или аналогичного типа для сборки и сварки полиэтиленовых соединительных деталей с трубой диаметром 32 мм	маш.ч	7.74	-
394101	Позиционер-центратор многоцелевой "PROLINE" или аналогичного типа для сборки и сварки полиэтиленовых соединительных деталей с трубой диаметром 63 мм	маш.ч	10.03	-
394102	Позиционер-центратор многоцелевой "PROLINE" или аналогичного типа для сборки и сварки полиэтиленовых соединительных деталей с трубой диаметром 110 мм	маш.ч	15.71	-
394103	Позиционер-центратор многоцелевой "PROLINE" или аналогичного типа для сборки и сварки полиэтиленовых соединительных деталей с трубой диаметром 160 мм	маш.ч	24.75	-
394104	Позиционер-центратор многоцелевой "PROLINE" или аналогичного типа для сборки и сварки полиэтиленовых соединительных деталей с трубой диаметром 225 мм	маш.ч	26.40	-
394105	Позиционер-центратор фирмы "PROLINE" или аналогичного типа для сборки и сварки полиэтиленовых седелок с трубами диаметром 63-225 мм	маш.ч	28.82	-
394106	Позиционер-центратор фирмы "PROLINE" или аналогичного типа для сборки и сварки полиэтиленовых труб диаметром 63 мм при помощи соединительных деталей с закладными нагревателями	маш.ч	16.17	-
394107	Позиционер-центратор фирмы "PROLINE" или аналогичного типа для сборки и сварки полиэтиленовых труб диаметром 110 мм при помощи соединительных деталей с закладными нагревателями	маш.ч	25.32	-
394108	Позиционер-центратор фирмы "PROLINE" или аналогичного типа для сборки и сварки полиэтиленовых труб диаметром 160 мм при помощи соединительных деталей с закладными нагревателями	маш.ч	39.91	-
394109	Позиционер-центратор фирмы "PROLINE" или аналогичного типа для сборки и сварки полиэтиленовых труб диаметром 225 мм при помощи соединительных деталей с закладными нагревателями	маш.ч	42.57	-
394110	Позиционер-центратор фирмы "PROLINE" или аналогичного типа для сборки и сварки полиэтиленовых труб диаметро м 32 мм при помощи соединительных деталей с закладными нагревателями	маш.ч	12.38	-
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	112.39	-
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	121.96	-
400111	Полуприцепы общего назначения 12 т	маш.ч	13.82	-
400181	Прицепы типа ПС-3100 для барабанов полиэтиленовых труб	маш.ч	21.23	-
400311	Спецавтомашины, грузодоподъемность до 8 т, вездеход	маш.ч	225.68	-

Приложение 2

СМЕТНЫЕ ЦЕНЫ НА МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ в базисных ценах Калининградской области по состоянию на 01.01.2000 г.

Код ресурса	Наименование	Ед. изм.	Сметная цена, руб.
101-0072	Битумы нефтяные строительные изоляционные БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	2482.70
101-0120	Гайки шестигранные диаметр резьбы 6 мм	т	22828.00
101-0122	Гайки шестигранные диаметр резьбы 10 мм	т	24606.00
101-0311	Каболка	т	43816.00
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	6852.00
101-0324	Кислород технический газообразный	м3	13.15
101-0388	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	16286.00
101-0462	Краски масляные и алкидные цветные, готовые к применению для наружных работ МА-15: зеленая	т	26963.89
101-0497	Лаки каменноугольные марки А	т	7578.30
101-0627	Олифа комбинированная К-2	т	17372.00
101-0830	Пудра алюминиевая ПП-1	т	31759.17
101-0838	Растворители для лакокрасочных материалов Р-4	т	14737.00
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	14559.00
101-1530	Электроды диаметром 6 мм Э42А	т	14332.27
101-1596	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25	м2	63.37
101-1627	Сталь углеродистая обыкновенного качества, марка стали ВСт3пс5, листовая толщиной 4-6 мм	т	6298.20
101-1628	Сталь углеродистая обыкновенного качества, марка стали ВСт3пс5, листовая толщиной 8-20 мм	т	5828.10
101-1669	Очес льняной	кг	37.29
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	16152.00
101-1745	Бензин растворитель	т	6899.80
101-1795	Краска БТ-177 серебристая	т	23201.00
101-1968	Грунтовка битумная	т	6947.90
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	т	17.56
101-2027	Лента термоусаживающаяся из полиэтилена шириной 440 мм	м	64.52
101-2040	Шайбы стальные	т	29732.00
101-9412	Шлифкруги	шт.	17.59
101-9738	Праймер эпоксидный	кг	68.356
103-0134	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 3 мм	м	21.45
103-0136	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской диаметром от 20 до 377 мм из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 48 мм толщина стенки 3 мм	м	26.06
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	38.32
103-0140	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 4 мм	м	43.37
103-0144	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской диаметром от 20 до 377 мм из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 76 мм толщина стенки 3.5 мм	м	49.00
103-0150	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 4.5 мм	м	71.06
103-0155	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской диаметром от 20 до 377 мм из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 89 мм толщина стенки 4 мм	м	65.67
103-0161	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 4 мм	м	80.62
103-0167	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской диаметром от 20 до 377 мм из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 114 мм толщина стенки 4 мм	м	85.32

Код ресурса	Наименование	Ед. изм.	Сметная цена, руб.
103-0169	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской диаметром от 20 до 377 мм из стали марок БСт2кп -БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 114 мм толщина стенки 5 мм	м	104.88
103-0170	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской диаметром от 20 до 377 мм из стали марок БСт2кп -БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 152 мм толщина стенки 4 мм	м	115.35
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	123.21
103-0177	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 5 мм	м	150.11
103-0183	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской диаметром от 20 до 377 мм из стали марок БСт2кп -БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 168 мм толщина стенки 5 мм	м	158.80
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	212.60
103-0190	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 6 мм	м	252.62
103-0195	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 5 мм	м	265.43
103-0201	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 5 мм	м	316.44
103-0208	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 5 мм	м	368.07
103-0216	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально -шовные больших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм2 наружный диаметр 426 мм толщина стенки 5 мм	м	416.19
103-0217	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные больших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм2 наружный диаметр 426 мм толщина стенки 6 мм	м	498.78
103-0225	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально -шовные больших диаметров группы А и Б с сопротивл ением по разрыву 38 кгс/мм2 наружный диаметр 530 мм толщина стенки 5 мм	м	518.83
103-0226	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально -шовные больших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм2 наружный диаметр 530 мм толщина стенки 6 мм	м	621.47
103-0233	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально -шовные больших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм2 наружный диаметр 630 мм толщина стенки 5 мм	м	638.89
103-0234	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные больших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм2 наружный диаметр 630 мм толщина стенки 6 мм	м	740.16
103-0754	Люк чугунный тяжелый	шт.	669.54
103-0923	Трубы стальные электросварные прямошовные со снят ой фаской диаметром от 20 до 377 мм из стали марок БСт2кп -БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 133 мм толщина стенки 4.5 мм	м	111.92
103-9062-1	Трубы стальные изолированные двухслойным покрытием из экструдированного полиэтилена "СЭВИЛЕН",диаметр условн ого прохода-57 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	75.28
103-9062-2	Трубы стальные изолированные двухслойным покрытием из экструдированного полиэтилена "СЭВИЛЕН",диаметр условного прохода - 89 мм, толщина стенки 4,0 мм	м	122.45
103-9062-3	Трубы стальные изолированные двухслойным покрытием из экструдированного полиэтилена "СЭВИЛЕН",диаметр условного прохода - 108 мм, толщина стенки 4,0 мм	м	149.19
103-9062-4	Трубы стальные изолированные двухслойным покрытием из экструдированного полиэтилена "СЭВИЛЕН",диаметр услов ного прохода-159 мм, толщина стенки 5,0 мм	м	249.57
103-9062-5	Трубы стальные изолированные двухслойным покрытием из экструдированного полиэтилена "СЭВИЛЕН",диаметр условного прохода - 219 мм, толщина стенки 5,0 мм	м	350.02

Код ресурса	Наименование	Ед. изм.	Сметная цена, руб.
103-9062-6	Трубы стальные изолированные двухслойным покрытием из экструдированного полиэтилена "СЭВИЛЕН",диаметр условного прохода - 273 мм, толщина стенки 6,0 мм	м	485.57
103-9062-7	Трубы стальные изолированные двухслойным покрытием из экструдированного полиэтилена "СЭВИЛЕН",диаметр у словного прохода- 325 мм, толщина стенки 6,0 мм	м	585.23
103-9062-8	Трубы стальные изолированные двухслойным покрытием из экструдированного полиэтилена "СЭВИЛЕН",диаметр условного прохода - 377 мм, толщина стенки 6,0 мм	м	668.64
103-9062-9	Трубы стальные изолированные двухслойным покрытием из экструдированного полиэтилена "СЭВИЛЕН",диаметр условного прохода - 426 мм, толщина стенки 7,0 мм	м	850.93
110-0171	Сталь полосовая 40х4 мм	т	6325.90
113-0003	Ацетон технический сорт I	т	23630.00
113-0026	Грунтовка ФЛ-03К коричневая	т	39345.00
113-0030	Грунтовка ХС-059 красно-коричневая	т	25072.00
113-0077	Ксилол нефтяной марки А	т	15255.00
113-0095	Лак ПФ-170 кремнийорганический термостойкий	т	33500.65
113-0156	Растворитель марки Р-4	т	24099.00
113-0228	Эмаль ХВ-125 серебристая	т	25695.00
113-0256	Эмаль КО-811К желтая	т	169954.95
113-0314	Кокс молотый	т	1069.50
113-0316	Ткань стеклянная изоляционная И-200, толщиной 0.2 мм	м2	19.17
113-0359	Обезжириватель "CAMISOLVE"	кг	101.21
113-0368	Стекло жидкое калийное	т	2723.20
201-0696	Газопроводы: опорные части, опоры, кронштейны, подвески, хомуты, седла, тарельчатые компенсаторы, прямолинейные участки, фасонные части дорожного габарита упругодеформированные до железнодорожного габарита	т	13977.30
201-0773	Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали с отверстиями	т	16112.00
201-0778	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы до 0.1 т	т	16626.00
201-0781	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы свыше 1.0 т	т	13641.90
204-0007	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I диаметром 20-22 мм	т	5396.00
300-0040	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ, диаметром 16 мм	т	20580.00
300-0949	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3; давлением 0.6 МПа (6 кгс/см2), диаметром 50 мм	шт.	48.82
300-0951	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3; давлением 0.6 МПа (6 кгс/см2), диаметром 80 мм	шт.	70.80
300-0952	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3; давлением 0.6 МПа (6 кгс/см2), диаметром 100 мм	шт.	80.56
300-0954	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3; давлением 0.6 МПа (6 кгс/см2), диаметром 150 мм	шт.	122.07
300-0955	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3; давлением 0.6 МПа (6 кгс/см2), диаметром 200 мм	шт.	214.84
300-0956	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3; давлением 0.6 МПа (6 кгс/см2), диаметром 250 мм	шт.	258.78
300-0957	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3; давлением 0.6 МПа (6 кгс/см2), диаметром 300 мм	шт.	327.14
300-0959	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3; давлением 0.6 МПа (6 кгс/см2), диаметром 400 мм	шт.	478.51
300-1241	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, диаметром 50 мм	шт.	27.31
300-1243	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, диаметром 80 мм	шт.	69.45
300-1747	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3; давлением 0.6 МПа (6 кгс/см2), диаметром 500 мм	шт.	584.84
300-1748	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3; давлением 0.6 МПа (6 кгс/см2), диаметром 600 мм	шт.	842.63
300-9022	Свеча вытяжная	шт.	32.86
300-9169-1	Ковер чугунный с откидной крышкой	шт.	22.80
300-9232-1	Краны стальные газовые шаровые равнопроходные с Ду 40 мм	шт.	665.13

Код ресурса	Наименование	Ед. изм.	Сметная цена, руб.
300-9232-2	Краны стальные газовые шаровые равнопроходные с Ду 50 мм	шт.	819.10
300-9232-3	Краны стальные газовые шаровые равнопроходные с Ду 76 мм	шт.	1319.34
300-9232-4	Краны стальные газовые шаровые равнопроходные с Ду 80 мм	шт.	1651.40
300-9232-5	Краны стальные газовые шаровые равнопроходные с Ду 89 мм	шт.	1837.18
300-9232-6	Краны стальные газовые шаровые равнопроходные с Ду 100 мм	шт.	2413.69
300-9410-1	Сборники конденсата диаметром до 50 мм	шт.	335.88
300-9410-2	Сборники конденсата диаметром до 65 мм	шт.	354.84
300-9410-3	Сборники конденсата диаметром до 80 мм	шт.	365.68
300-9410-4	Сборники конденсата диаметром до 100 мм	шт.	438.81
300-9410-5	Сборники конденсата диаметром до 125 мм	шт.	468.61
300-9410-6	Сборники конденсата диаметром до 150 мм	шт.	503.83
300-9410-7	Затворы гидравлические диаметром до 50 мм	шт.	582.37
300-9410-8	Затворы гидравлические диаметром до 65 мм	шт.	623.01
300-9410-9	Затворы гидравлические диаметром до 80 мм	шт.	663.64
300-9410-10	Затворы гидравлические диаметром до 100 мм	шт.	717.81
300-9410-11	Затворы гидравлические диаметром до 125 мм	шт.	832.94
300-9410-12	Затворы гидравлические диаметром до 150 мм	шт.	948.06
300-9411-1	Узел выкидной трубы конденсатосборника, Ду 50 мм	комплект	310.09
300-9411-2	Узел выкидной трубы конденсатосборника, Ду 65 мм	комплект	356.60
300-9411-3	Узел выкидной трубы конденсатосборника, Ду 80 мм	комплект	410.09
300-9411-4	Узел выкидной трубы конденсатосборника, Ду 100 мм	комплект	451.10
300-9411-5	Узел выкидной трубы конденсатосборника, Ду 125 мм	комплект	496.21
300-9411-6	Узел выкидной трубы конденсатосборника, Ду 150 мм	комплект	496.22
300-9412-1	Трубка отвода конденсата Ду 50 мм	комплект	215.24
300-9412-2	Трубка отвода конденсата Ду 65 мм	комплект	236.77
300-9412-3	Трубка отвода конденсата Ду 80 мм	комплект	260.45
300-9412-4	Трубка отвода конденсата Ду 100 мм	комплект	286.49
300-9412-5	Трубка отвода конденсата Ду 125 мм	комплект	315.13
300-9412-6	Трубка отвода конденсата Ду 150 мм	комплект	346.64
300-9414	Трубка контрольная	комплект	108.30
300-9665	Заглушки инвентарные металлические	т	9534.88
401-0003	Бетон тяжелый, класс В 7,5 (М100)	м3	525.85
401-0005	Бетон тяжелый, класс В 12,5 (М150)	м3	562.00
402-0002	Раствор готовый кладочный цементный, марка 50	м3	405.29
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный, марка 100	м3	520.37
404-0005	Кирпич керамический одинарный, размером 250х120х65 мм, марка 100	1000 шт.	2824.60
407-0001	Глина	м3	144.24
407-0006	Глина шамотная	кг	2.08
408-0122	Песок природный для строительных работ средний	м3	75.66
410-0001	Смеси асфальтобетонные дорожные, аэродромные и асфальтобетон (горячие и теплые для плотного асфальтобетона мелко и крупнозернистые, песчаные), марка I, тип А	т	631.83
411-0001	Вода	м3	3.60
440-9149-1	Плиты покрытий и днищ круглые сборные железобетонные	м3	2057.50
440-9152-1	Кольца для колодцев сборные железобетонные диаметром 700 мм высотой 0,59 м	м	362.53
441-1103	Плиты железобетонные опорные	м3	1179.60
500-9001	Кабель	м	17.71
500-9001-2	Кабель контрольный	м	5.88
500-9055-2	Наконечники кабельные медные	шт.	4.40
500-9058-1	Заглушки полиэтиленовые для труб диаметром 63 мм	10 шт.	22.99
500-9058-2	Заглушки полиэтиленовые для труб диаметром 110 мм	10 шт.	40.13
500-9058-3	Заглушки полиэтиленовые для труб диаметром 160 мм	10 шт.	58.37
500-9501	Бирки кабельные	100 шт.	36.47
507-0008	Провода неизолированные для воздушных линий электропередачи медные марки М, сечением 70 мм2	т	100445.86
514-9002	Станция катодная сетевая	шт.	
530-0045	Трубы напорные из полиэтилена низкого давления среднего типа, наружным диаметром 63 мм	10 м	560.00

Код ресурса	Наименование	Ед. изм.	Сметная цена, руб.
530-0048	Трубы напорные из полиэтилена низкого давления среднего типа, наружным диаметром 110 мм	10 м	1290.50
530-0051	Трубы напорные из полиэтилена низкого давления среднего типа, наружным диаметром 160 мм	10 м	2123.30
530-0054	Трубы напорные из полиэтилена низкого давления среднего типа, наружным диаметром 225 мм	10 м	6181.20
533-9016-1	Соединения изолирующие фланцевые на Ру 6 для труб диаметром 50 мм	комплект	114.91
533-9016-2	Соединения изолирующие фланцевые на Ру 6 для труб диаметром 80 мм	комплект	169.06
533-9016-3	Соединения изолирующие фланцевые на Ру 6 для труб диаметром 100 мм	комплект	197.91
534-0009	Отводы 90 град. с радиусом кривизны R 1.5Ду на Ру менее или 10 МПа (100 кгс/см2), диаметром условного прохода 50 мм, наружным диаметром 57 мм, толщиной стенки 3 мм	шт.	27.48
534-0010	Отводы 90 град. с радиусом кривизны R 1.5Ду на Ру менее или 10 МПа (100 кгс/см2), диаметром условного прохода 50 мм, наружным диаметром 57 мм, толщиной стенки 4 мм	шт.	31.01
534-0012	Отводы 90 град. с радиусом кривизны R 1.5Ду на Ру менее или 10 МПа (100 кгс/см2), диаметром условного прохода 65 мм, наружным диаметром 76 мм, толщиной стенки 3.5 мм	шт.	32.43
534-0015	Отводы 90 град. с радиусом кривизны R 1.5Ду на Ру менее или 10 МПа (100 кгс/см2), диаметром условного прохода 80 мм, наружным диаметром 89 мм, толщиной стенки 3.5 мм	шт.	42.40
534-0018	Отводы 90 град. с радиусом кривизны R 1.5Ду на Ру менее или 10 МПа (100 кгс/см2), диаметром условного прохода 100 мм, наружным диаметром 108 мм, толщиной стенки 4 мм	шт.	69.88
534-0024	Отводы 90 град. с радиусом кривизны R 1.5Ду на Ру менее или 10 МПа (100 кгс/см2), диаметром условного прохода 125 мм, наружным диаметром 133 мм, толщиной стенки 4 мм	шт.	100.25
534-0031	Отводы 90 град. с радиусом кривизны R 1.5Ду на Ру менее или 10 МПа (100 кгс/см2), диаметром условного прохода 150 мм, наружным диаметром 159 мм, толщиной стенки 5 мм	шт.	124.84
534-0039	Отводы 90 град. с радиусом кривизны R 1.5Ду на Ру менее или 10 МПа (100 кгс/см2), диаметром условного прохода 200 мм, наружным диаметром 219 мм, толщиной стенки 5 мм	шт.	267.83
534-0046	Отводы 90 град. с радиусом кривизны R 1.5Ду на Ру менее или 10 МПа (100 кгс/см2), диаметром условного прохода 250 мм, наружным диаметром 273 мм, толщиной стенки 6 мм	шт.	440.29
534-0052	Отводы гнутые под углом 90 град. с радиусом кривизны R 1.5Ду на Ру менее или 10 МПа (100 кгс/см2), диаметром условного прохода 3 00 мм, наружным диаметром 325 мм, толщиной стенки 7 мм	шт.	689.99
534-0063	Отводы гнутые под углом 90 град. с радиусом кривизны R 1.5Ду на Ру менее или 10 МПа (100 кгс/см2), диаметром условного прохода 400 мм, наружным диаметром 426 мм, толщиной стенки 9 мм	шт.	1683.00
534-0501	Специальная седелка "POLYPICAGE" или аналогичного типа для полиэтиленовых труб диаметром 110 мм	комплект	90.71
534-0502	Специальная седелка "POLYPICAGE" или аналогичного типа для полиэтиленовых труб диаметром 160 мм	комплект	107.53
534-0503	Специальная седелка "POLYPICAGE" или аналогичного типа для полиэтиленовых труб диаметром 225 мм	комплект	181.40
534-9501-1	Муфты полиэтиленовые с закладными электронагревателями для труб диаметром 32 мм	шт.	71.25
534-9501-2	Муфты полиэтиленовые с закладными электронагревателями для труб диаметром 63 мм	шт.	138.84
534-9501-3	Муфты полиэтиленовые с закладными электронагревателями для труб диаметром 110 мм	шт.	291.64
534-9501-4	Муфты полиэтиленовые с закладными электронагревателями для труб диаметром 160 мм	шт.	402.58
534-9501-5	Муфты полиэтиленовые с закладными электронагревателями для труб диаметром 225 мм	шт.	670.07
534-9504-1	Заглушки полиэтиленовые с закладными электронагревателями для труб диаметром 63 мм	шт.	129.52
534-9504-2	Заглушки полиэтиленовые с закладными электронагревателями для труб диаметром 110 мм	шт.	287.90
534-9504-3	Заглушки полиэтиленовые с закладными электронагревателями для труб диаметром 160 мм	шт.	329.70
534-9510-1	Переход «полиэтилен-сталь 63х57»	шт.	302.25

Код ресурса	Наименование	Ед. изм.	Сметная цена, руб.
534-9510-2	Переход «полиэтилен-сталь 110х108»	шт.	682.49
534-9510-3	Переход «полиэтилен-сталь 160х159»	шт.	777.29
535-0022	Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей из бесшовных труб, сталь 20, диаметром условного прохода 50 мм, толщиной стенки 3,0 мм	т	24160.46
535-0041	Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей из бесшовных труб, сталь 20, диаметром условного прохода 100 мм, толщиной стенки 4,0 мм	т	17896.40
535-0060	Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей из бесшовных труб, сталь 20, диаметром условного прохода 150 мм, толщиной стенки 5,0 мм	т	17192.39
535-0070	Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей из бесшовных труб, сталь 20, диаметром условного прохода 200 мм, толщиной стенки 6 мм	т	15641.29
535-0080	Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей из бесшовных труб, сталь 20, диаметром условного прохода 250 мм, толщиной стенки 7 мм	т	13773.15
535-0089	Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей из бесшовных труб, сталь 20, диаметром условного прохода 300 мм, толщиной стенки 8 мм	т	13046.27
535-0114	Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей из электросварных труб Ст3сп-Ст6сп диаметром условного прохода 400 мм, наружным диаметром 426 мм, толщиной стенки 9 мм	т	13675.01
535-0118	Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей из электросварных труб Ст3сп-Ст6сп диаметром условного прохода 500 мм, наружным диаметром 530 мм, толщиной стенки 8 мм	т	15802.50
535-0125	Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей из электросварных труб Ст3сп-Ст6сп диаметром условного прохода 600 мм, наружным диаметром 630 мм, толщиной стенки 8 мм	т	15092.71
541-0063	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм	1000 шт.	3435.17
541-0064	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 100 мм	1000 шт.	5625.97
541-0065	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 150 мм	1000 шт.	7947.13
541-0066	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 200 мм	1000 шт.	10375.00
541-0067	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 300 мм	1000 шт.	19811.00
541-0069	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 3 мм, диаметром 400 мм	1000 шт.	22696.69
541-0093	Прокладки из паронита диаметром 500 мм	1000 шт.	29504.60
541-0094	Прокладки из паронита диаметром 600 мм	1000 шт.	38356.50
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8.54
548-9030	Лента мастично-полимерная типа "Лиам"	м2	28.48
548-9048	Обертка защитная на полиэтиленовой основе "Полилен -О"	м2	53.90

Приложение 3

ТАБЛИЦА ЗАМЕНЫ РЕСУРСОВ

Код расценки	Ресурсы по ГЭСН			Ресурсы по ТЕР		
	код	расход	ед. измер.	код	расход	ед. измер.
24-02-002-1	534-9501	1	шт.	534-9501-1	1	шт.
24-02-002-2	534-9501	1	шт.	534-9501-2	1	шт.
24-02-002-3	534-9501	1	шт.	534-9501-3	1	шт.
24-02-002-4	534-9501	1	шт.	534-9501-4	1	шт.
24-02-002-5	534-9501	1	шт.	534-9501-5	1	шт.
24-02-002-6	534-9501	1	шт.	534-9501-1	1	шт.
24-02-002-7	534-9501	1	шт.	534-9501-2	1	шт.
24-02-002-8	534-9501	1	шт.	534-9501-3	1	шт.
24-02-002-9	534-9501	1	шт.	534-9501-4	1	шт.
24-02-002-10	534-9501	1	шт.	534-9501-5	1	шт.
24-02-005-1	534-9501	1	шт.	534-9501-1	1	шт.
24-02-005-2	534-9501	1	шт.	534-9501-2	1	шт.
24-02-005-3	534-9501	1	шт.	534-9501-3	1	шт.
24-02-005-4	534-9501	1	шт.	534-9501-4	1	шт.
24-02-005-5	534-9501	1	шт.	534-9501-5	1	шт.
24-02-006-1	534-9501	1	шт.	534-9501-1	1	шт.
24-02-006-2	534-9501	1	шт.	534-9501-2	1	шт.
24-02-006-3	534-9501	1	шт.	534-9501-3	1	шт.
24-02-006-4	534-9501	1	шт.	534-9501-4	1	шт.
24-02-006-5	534-9501	1	шт.	534-9501-5	1	шт.
24-02-020-6	408-9040	0.0008	м3	408-0122	0.0008	м3
24-02-020-7	408-9040	0.0013	м3	408-0122	0.0013	м3
24-02-020-8	408-9040	0.0015	м3	408-0122	0.0015	м3
24-02-020-9	408-9040	0.0017	м3	408-0122	0.0017	м3
24-02-020-10	408-9040	0.0021	м3	408-0122	0.0021	м3
24-02-020-11	408-9040	0.0025	м3	408-0122	0.0025	м3
24-02-021-1	101-9734	0.0002	т	101-1968	0.0002	т
24-02-021-2	101-9734	0.0002	т	101-1968	0.0002	т
24-02-030-1	103-9062	101	м	103-9062-1	101	м
24-02-030-2	с103-9062	101	м	с103-9062-2	101	м
24-02-030-3	с103-9062	101	м	с103-9062-3	101	м
24-02-030-4	с103-9062	101	м	с103-9062-4	101	м
24-02-030-5	с103-9062	101	м	с103-9062-5	101	м
24-02-030-6	с103-9062	101	м	с103-9062-6	101	м
24-02-030-7	с103-9062	101	м	с103-9062-7	101	м
24-02-030-8	с103-9062	101	м	с103-9062-8	101	м
24-02-030-9	с103-9062	101	м	с103-9062-9	101	м
24-02-031-1	с500-9058	0.02	10 шт.	с500-9058-1	0.02	10 шт.
	с530-9110	100	м	с530-0045	10	10 м
24-02-031-2	с500-9058	0.02	10 шт.	с500-9058-2	0.02	10 шт.
	с530-9110	100	м	с530-0048	10	10 м
24-02-031-3	с500-9058	0.02	10 шт.	с500-9058-3	0.02	10 шт.
	с530-9110	400	м	530-0051	40	10 м
24-02-032-1	500-9058	0.02	10 шт.	500-9058-1	0.02	10 шт.
	530-9110	400	м	530-0045	40	10 м
24-02-032-2	500-9058	0.02	10 шт.	500-9058-2	0.02	10 шт.
	530-9110	400	м	530-0048	40	10 м
24-02-032-3	500-9058	0.02	10 шт.	500-9058-3	0.02	10 шт.
	530-9110	400	м	530-0051	40	10 м
24-02-033-1	534-9504	2	шт.	534-9504-1	2	шт.
24-02-033-2	534-9504	2	шт.	534-9504-2	2	шт.
24-02-033-3	534-9504	2	шт.	534-9504-3	2	шт.
24-02-034-1	530-9110	102	м	530-0048	10.2	10 м

Код расценки	Ресурсы по ГЭСН			Ресурсы по ТЕР		
	код	расход	ед. измер.	код	расход	ед. измер.
24-02-034-2	530-9110	102	м	530-0054	10.2	10 м
24-02-040-1	101-9841	0.001	т	101-0462	0.001	т
24-02-040-2	101-9841	0.0009	т	101-0462	0.0009	т
24-02-040-3	101-9841	0.0007	т	101-0462	0.0007	т
24-02-040-4	101-9841	0.0011	т	101-0462	0.0011	т
24-02-040-5	101-9841	0.001	т	101-0462	0.001	т
24-02-040-6	101-9841	0.0012	т	101-0462	0.0012	т
24-02-040-7	101-9841	0.0012	т	101-0462	0.0012	т
24-02-040-8	101-9841	0.001	т	101-0462	0.001	т
24-02-040-9	101-9841	0.0012	т	101-0462	0.0012	т
24-02-040-10	101-9841	0.0011	т	101-0462	0.0011	т
24-02-040-11	101-9841	0.0009	т	101-0462	0.0009	т
24-02-040-12	101-9841	0.0014	т	101-0462	0.0014	т
24-02-040-13	101-9841	0.0012	т	101-0462	0.0012	т
24-02-040-14	101-9841	0.0015	т	101-0462	0.0015	т
24-02-040-15	101-9841	0.0015	т	101-0462	0.0015	т
24-02-040-16	101-9841	0.0013	т	101-0462	0.0013	т
24-02-040-17	101-9841	0.0032	т	101-0462	0.0032	т
24-02-040-18	101-9841	0.0029	т	101-0462	0.0029	т
24-02-040-19	101-9841	0.0036	т	101-0462	0.0036	т
24-02-040-20	101-9841	0.0036	т	101-0462	0.0036	т
24-02-040-21	101-9841	0.003	т	101-0462	0.003	т
24-02-041-1	103-9062	101	м	103-0136	101	м
	201-9266	1	кг	201-0696	0.001	т
24-02-041-2	103-9062	101	м	103-0140	101	м
	201-9266	1.2	кг	201-0696	0.0012	т
24-02-041-3	103-9062	101	м	103-0150	101	м
	201-9266	1.1	кг	201-0696	0.0011	т
24-02-041-4	103-9062	101	м	103-0161	101	м
	201-9266	1.2	кг	201-0696	0.0012	т
24-02-041-5	103-9062	101	м	103-0170	101	м
	201-9266	1.3	кг	201-0696	0.0013	т
24-02-041-6	103-9062	101	м	103-0189	101	м
	201-9266	1.6	кг	201-0696	0.0016	т
24-02-041-7	103-9062	101	м	103-0195	101	м
	201-9266	1.9	кг	201-0696	0.0019	т
24-02-041-8	103-9062	101	м	103-0201	101	м
	201-9266	1.8	кг	201-0696	0.0018	т
24-02-050-1	300-9232	1	шт.	300-9232-4	1	шт.
24-02-050-2	300-9232	1	шт.	300-9232-7	1	шт.
24-02-050-3	300-9232	1	шт.	300-9232-8	1	шт.
24-02-051-1	103-9062	5.8	м	103-0136	5.8	м
24-02-051-2	103-9062	5.7	м	103-0150	5.7	м
24-02-051-3	103-9062	5.6	м	103-0161	5.6	м
24-02-051-4	103-9062	5.45	м	103-0170	5.45	м
24-02-051-5	103-9062	5.3	м	103-0189	5.3	м
24-02-051-6	103-9062	5.2	м	103-0195	5.2	м
24-02-051-7	103-9062	5	м	103-0201	5	м
24-02-051-8	103-9062	5	м	103-0216	5	м
24-02-052-1	103-9062	5.8	м	103-0134	5.8	м
24-02-052-2	103-9062	5.7	м	103-0144	5.7	м
24-02-052-3	103-9062	5.6	м	103-0155	5.6	м
24-02-052-4	103-9062	5.45	м	103-0923	5.45	м
24-02-052-5	103-9062	5.3	м	103-0183	5.3	м
24-02-052-6	103-9062	5.2	м	103-0189	5.2	м
24-02-052-7	103-9062	5	м	103-0195	5	м
24-02-052-8	103-9062	5	м	103-0208	5	м

Код расценки	Ресурсы по ГЭСН			Ресурсы по ТЕР		
	код	расход	ед. измер.	код	расход	ед. измер.
24-02-060-1	101-9896	0.02	1000 шт.	541-0063	0.02	1000 шт.
	103-9062	52.52	м	103-0134	52.52	м
	300-9232	10	шт.	300-9232-1	10	шт.
	533-9016	5	комплект	533-9016-1	5	комплект
24-02-060-2	101-9896	0.02	1000 шт.	541-0064	0.02	1000 шт.
	103-9062	52.52	м	103-0144	52.52	м
	300-9232	10	шт.	300-9232-3	10	шт.
	533-9016	5	комплект	533-9016-2	5	комплект
24-02-060-3	101-9896	0.02	1000 шт.	541-0064	0.02	1000 шт.
	103-9062	52.52	м	103-0155	52.52	м
	300-9232	10	шт.	300-9232-5	10	шт.
	533-9016	5	комплект	533-9016-3	5	комплект
24-02-061-1	103-9062	57.6	м	103-0140	57.6	м
	201-9160	4.4	кг	201-0773	0.0044	т
	534-9501	40	шт.	534-9501-2	40	шт.
	534-9510	10	шт.	534-9510-1	10	шт.
24-02-061-2	103-9062	78.4	м	103-0161	78.4	м
	201-9160	5.7	кг	201-0773	0.0057	т
	534-9501	40	шт.	534-9501-3	40	шт.
	534-9510	10	шт.	534-9510-2	10	шт.
24-02-061-3	103-9062	108.9	м	103-0175	108.9	м
	201-9160	5.7	кг	201-0773	0.0057	т
	534-9501	40	шт.	534-9501-4	40	шт.
	534-9510	10	шт.	534-9510-3	10	шт.
24-02-070-1	300-9410	1	шт.	300-9410-1	1	шт.
	300-9411	1	комплект	300-9411-1	1	комплект
	408-9040	0.02	м3	408-0122	0.02	м3
	300-9169	1	шт.	300-9169-1	1	шт.
	440-9165	0.04	м3	441-1103	0.04	м3
24-02-070-2	300-9410	1	шт.	300-9410-2	1	шт.
	300-9411	1	комплект	300-9411-2	1	комплект
	408-9040	0.02	м3	408-0122	0.02	м3
	300-9169	1	шт.	300-9169-1	1	шт.
	440-9165	0.04	м3	441-1103	0.04	м3
24-02-070-3	300-9410	1	шт.	300-9410-3	1	шт.
	300-9411	1	комплект	300-9411-3	1	комплект
	408-9040	0.02	м3	408-0122	0.02	м3
	440-9165	0.04	м3	441-1103	0.04	м3
24-02-070-4	300-9410	1	шт.	300-9410-4	1	шт.
	300-9411	1	комплект	300-9411-4	1	комплект
	408-9040	0.02	м3	408-0122	0.02	м3
	300-9169	1	шт.	300-9169-1	1	шт.
	440-9165	0.04	м3	441-1103	0.04	м3
24-02-070-5	300-9410	1	шт.	300-9410-5	1	шт.
	300-9411	1	комплект	300-9411-5	1	комплект
	408-9040	0.02	м3	408-0122	0.02	м3
	440-9165	0.04	м3	441-1103	0.04	м3
24-02-070-6	300-9410	1	шт.	300-9410-6	1	шт.
	300-9411	1	комплект	300-9411-6	1	комплект
	408-9040	0.02	м3	408-0122	0.02	м3
	300-9169	1	шт.	300-9169-1	1	шт.
	440-9165	0.04	м3	441-1103	0.04	м3
24-02-071-1	103-9062	1.02	м	103-0134	1.02	м
	300-9410	1	шт.	300-9410-7	1	шт.
	300-9412	1	комплект	300-9412-1	1	комплект
	408-9040	0.02	м3	408-0122	0.02	м3
	300-9169	1	шт.	300-9169-1	1	шт.
	440-9165	0.04	м3	441-1103	0.04	м3

Код расценки	Ресурсы по ГЭСН			Ресурсы по ТЕР		
	код	расход	ед. измер.	код	расход	ед. измер.
24-02-071-2	103-9062	1.2	м	103-0140	1.2	м
	300-9410	1	шт.	300-9410-8	1	шт.
	300-9412	1	комплект	300-9412-2	1	комплект
	408-9040	0.02	м3	408-0122	0.02	м3
	300-9169	1	шт.	300-9169-1	1	шт.
	440-9165	0.04	м3	441-1103	0.04	м3
24-02-071-3	103-9062	1.2	м	103-0144	1.2	м
	300-9410	1	шт.	300-9410-9	1	шт.
	300-9412	1	комплект	300-9412-3	1	комплект
	408-9040	0.02	м3	408-0122	0.02	м3
	300-9169	1	шт.	300-9169-1	1	шт.
	440-9165	0.04	м3	441-1103	0.04	м3
24-02-071-4	103-9062	1	м	103-0155	1	м
	300-9410	1	шт.	300-9410-10	1	шт.
	300-9412	1	комплект	300-9412-4	1	комплект
	408-9040	0.02	м3	408-0122	0.02	м3
	300-9169	1	шт.	300-9169-1	1	шт.
	440-9165	0.04	м3	441-1103	0.04	м3
24-02-071-5	103-9062	0.9	м	103-0169	0.9	м
	300-9410	1	шт.	300-9410-11	1	шт.
	300-9412	1	комплект	300-9412-5	1	комплект
	408-9040	0.02	м3	408-0122	0.02	м3
	300-9169	1	шт.	300-9169-1	1	шт.
	440-9165	0.04	м3	441-1103	0.04	м3
24-02-071-6	103-9062	0.82	м	103-0923	0.82	м
	300-9410	1	шт.	300-9410-12	1	шт.
	300-9412	1	комплект	300-9412-6	1	комплект
	408-9040	0.02	м3	408-0122	0.02	м3
	300-9169	1	шт.	300-9169-1	1	шт.
	440-9165	0.04	м3	441-1103	0.04	м3
24-02-072-1	101-9660	1.9	кг	101-1977	1.9	кг
	101-9896	0.003	1000 шт.	541-0064	0.003	1000 шт.
	103-9062	0.1	м	103-0155	0.1	м
24-02-072-2	101-9660	4	кг	101-1977	4	кг
	101-9896	0.003	1000 шт.	541-0065	0.003	1000 шт.
	103-9062	0.15	м	103-0923	0.15	м
24-02-072-3	101-9660	4.2	кг	101-1977	4.2	кг
	101-9896	0.003	1000 шт.	541-0066	0.003	1000 шт.
	103-9062	0.2	м	103-0183	0.2	м
24-02-072-4	101-9660	11	кг	101-1977	11	кг
	101-9896	0.003	1000 шт.	541-0067	0.003	1000 шт.
	103-9062	0.3	м	103-0195	0.3	м
24-02-072-5	101-9660	16	кг	101-1977	16	кг
	101-9896	0.003	1000 шт.	541-0069	0.003	1000 шт.
	103-9062	0.4	м	103-0208	0.4	м
24-02-072-6	101-9660	20	кг	101-1977	20	кг
	101-9896	0.003	1000 шт.	541-0093	0.003	1000 шт.
	103-9062	0.5	м	103-0217	0.5	м
24-02-072-7	101-9660	34	кг	101-1977	34	кг
	101-9896	0.003	1000 шт.	541-0094	0.003	1000 шт.
	103-9062	0.6	м	103-0226	0.6	м
24-02-081-1	408-9040	0.02	м3	408-0122	0.02	м3
	440-9165	0.04	м3	441-1103	0.04	м3
24-02-090-1	103-9062	4.7	м	103-0134	4.7	м
24-02-090-2	103-9062	5.8	м	103-0144	5.8	м
24-02-090-3	103-9062	6.3	м	103-0155	6.3	м
24-02-090-4	103-9062	7.25	м	103-0169	7.25	м
24-02-090-5	103-9062	7.75	м	103-0923	7.75	м

Код расценки	Ресурсы по ГЭСН			Ресурсы по ТЕР		
	код	расход	ед. измер.	код	расход	ед. измер.
24-02-090-6	103-9062	10.69	м	103-0183	10.69	м
	404-9020	0.07	1000 шт.	404-0005	0.07	1000 шт.
24-02-090-7	103-9062	11.82	м	103-0189	11.82	м
	404-9020	0.1	1000 шт.	404-0005	0.1	1000 шт.
24-02-090-8	103-9062	12.24	м	103-0195	12.24	м
	404-9020	0.15	1000 шт.	404-0005	0.15	1000 шт.
24-02-090-9	103-9062	15.1	м	103-0208	15.1	м
	404-9020	0.26	1000 шт.	404-0005	0.26	1000 шт.
24-02-090-10	103-9062	18.24	м	103-0217	18.24	м
	404-9020	0.41	1000 шт.	404-0005	0.41	1000 шт.
24-02-090-11	103-9062	21.74	м	103-0226	21.74	м
	404-9020	0.59	1000 шт.	404-0005	0.59	1000 шт.
24-02-091-1	103-9062	1.4	м	103-0134	1.4	м
24-02-091-2	103-9062	2.1	м	103-0144	2.1	м
24-02-091-3	103-9062	2.35	м	103-0155	2.35	м
24-02-091-4	103-9062	2.85	м	103-0169	2.85	м
24-02-091-5	103-9062	2.85	м	103-0923	2.85	м
24-02-091-6	103-9062	3.5	м	103-0183	3.5	м
	404-9020	0.033	1000 шт.	404-0005	0.033	1000 шт.
24-02-091-7	103-9062	3.8	м	103-0189	3.8	м
	404-9020	0.05	1000 шт.	404-0005	0.05	1000 шт.
24-02-091-8	103-9062	4.2	м	103-0195	4.2	м
	404-9020	0.07	1000 шт.	404-0005	0.07	1000 шт.
24-02-091-9	103-9062	5.05	м	103-0208	5.05	м
	404-9020	0.13	1000 шт.	404-0005	0.13	1000 шт.
24-02-091-10	103-9062	6.3	м	103-0217	6.3	м
	404-9020	0.21	1000 шт.	404-0005	0.21	1000 шт.
24-02-091-11	103-9062	7.9	м	103-0226	7.9	м
	404-9020	0.3	1000 шт.	404-0005	0.3	1000 шт.
24-02-091-12	103-9062	9	м	103-0234	9	м
	404-9020	0.4	1000 шт.	404-0005	0.4	1000 шт.
24-02-092-1	103-9062	4.9	м	103-0134	4.9	м
24-02-092-2	103-9062	4.5	м	103-0140	4.5	м
24-02-092-3	103-9062	4.7	м	103-0144	4.7	м
24-02-092-4	103-9062	4.95	м	103-0155	4.95	м
24-02-100-1	103-9062	2.1	м	103-0136	2.1	м
24-02-100-2	103-9062	2.9	м	103-0150	2.9	м
24-02-100-3	103-9062	3.35	м	103-0161	3.35	м
24-02-100-4	103-9062	3.35	м	103-0167	3.35	м
24-02-100-5	103-9062	3.85	м	103-0170	3.85	м
24-02-100-6	103-9062	4.3	м	103-0189	4.3	м
	404-9020	0.07	1000 шт.	404-0005	0.07	1000 шт.
24-02-100-7	103-9062	4.3	м	103-0195	4.3	м
	404-9020	0.1	1000 шт.	404-0005	0.1	1000 шт.
24-02-100-8	103-9062	4.3	м	103-0201	4.3	м
	404-9020	0.15	1000 шт.	404-0005	0.15	1000 шт.
24-02-100-9	103-9062	4.75	м	103-0208	4.75	м
	404-9020	0.2	1000 шт.	404-0005	0.2	1000 шт.
24-02-100-10	103-9062	5.25	м	103-0216	5.25	м
	404-9020	0.26	1000 шт.	404-0005	0.26	1000 шт.
24-02-100-11	103-9062	6.2	м	103-0225	6.2	м
	404-9020	0.41	1000 шт.	404-0005	0.41	1000 шт.
24-02-100-12	103-9062	8.1	м	103-0233	8.1	м
	404-9020	0.59	1000 шт.	404-0005	0.59	1000 шт.
24-02-101-1	500-9058	0.1	10 шт.	500-9058-1	0.1	10 шт.
	534-9501	1	шт.	534-9501-2	1	шт.
24-02-101-2	500-9058	0.1	10 шт.	500-9058-2	0.1	10 шт.
	534-9501	1	шт.	534-9501-3	1	шт.

Код расценки	Ресурсы по ГЭСН			Ресурсы по ТЕР		
	код	расход	ед. измер.	код	расход	ед. измер.
24-02-101-3	500-9058	0.1	10 шт.	500-9058-3	0.1	10 шт.
	534-9501	1	шт.	534-9501-3	1	шт.
24-02-110-1	101-9370	0.0035	т	110-0171	0.0035	т
	408-9040	0.52	м3	408-0122	0.52	м3
	440-9165	0.04	м3	441-1103	0.04	м3
	500-9001	6	м	500-9001-2	6	м
	500-9600	0.05	м2	101-1596	0.05	м2
24-02-111-1	101-9851	0.002	т	101-1795	0.002	т
	408-9040	0.14	м3	408-0122	0.14	м3
	500-9062	6	шт.	500-9055-2	6	шт.
24-02-112-1	410-9010	0.36	т	410-0001	0.36	т
	500-9062	2	шт.	500-9055-2	2	шт.
24-02-113-1	101-9919	0.00003	т	101-2040	0.00003	т
	103-9062	49.6	м	103-0189	49.6	м
	201-9012	1.2	т	201-0781	1.2	т
	408-9040	3.69	м3	408-0122	3.69	м3
	440-9149	0.16	м3	440-9149-1	0.16	м3
	440-9152	0.59	м	440-9152-1	0.59	м
	500-9062	5	шт.	500-9055-2	5	шт.
24-02-121-1	300-9232	0.05	шт.	300-9232-2	0.05	шт.
24-02-121-2	300-9232	0.05	шт.	300-9232-2	0.05	шт.
24-02-121-3	300-9232	0.05	шт.	300-9232-2	0.05	шт.
24-02-121-4	300-9232	0.05	шт.	300-9232-2	0.05	шт.
24-02-121-5	300-9232	0.05	шт.	300-9232-2	0.05	шт.
24-02-121-6	300-9232	0.05	шт.	300-9232-2	0.05	шт.
24-02-121-7	300-9232	0.05	шт.	300-9232-6	0.05	шт.
24-02-121-8	300-9232	0.05	шт.	300-9232-6	0.05	шт.
24-02-121-9	300-9232	0.05	шт.	300-9232-6	0.05	шт.

СОДЕРЖАНИЕ

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ ... 3
1. Общие положения ... 3
РАЗДЕЛ 02. ГАЗОПРОВОДЫ ГОРОДОВ И ПОСЕЛКОВ ... 5
ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ ... 5
1. Общие указания ... 5
2. Правила исчисления объемов работ ... 6
3. Коэффициенты к расценкам ... 7
4. Оплата труда рабочих-строителей ... 8

1. Сборка и сварка газопроводов из полиэтиленовых труб ... 9
ТАБЛИЦА 24-02-001. Сварка <встык> полиэтиленовых труб нагревательным элементом ... 9
ТАБЛИЦА 24-02-002. Сварка полиэтиленовых труб при помощи соединительных деталей с закладными нагревателями ... 9
ТАБЛИЦА 24-02-003. Выравнивание концов полиэтиленовых труб ... 10
ТАБЛИЦА 24-02-004. Механическая резка полиэтиленовых труб ... 10
ТАБЛИЦА 24-02-005. Установка отвода на газопроводе из полиэтиленовых труб в горизонтальной плоскости ... 10
ТАБЛИЦА 24-02-006. Установка тройника на газопроводе из полиэтиленовых труб в горизонтальной плоскости ... 11
ТАБЛИЦА 24-02-007. Установка седелок крановых полиэтиленовых с закладными нагревателями на газопроводе из полиэтиленовых труб ... 11

2. Противокоррозионная изоляция стальных газопроводов ... 12
ТАБЛИЦА 24-02-020. Изоляция термоусаживающимися лентами сварных стыков газопроводов ... 12
ТАБЛИЦА 24-02-021. Изоляция комбинированным мастично-ленточным материалом типа ленты "Лиам" сварных стыков газопроводов ... 12

3. Подземная укладка трубопроводов ... 12
ТАБЛИЦА 24-02-030. Укладка изолированных стальных газопроводов в траншею ... 12
ТАБЛИЦА 24-02-031. Укладка газопроводов из полиэтиленовых труб в траншею со стационарно установленного барабана ... 13
ТАБЛИЦА 24-02-032. Укладка газопроводов из полиэтиленовых труб в траншею с подвижного барабана ... 13
ТАБЛИЦА 24-02-033. Опрессовка полиэтиленовых труб на барабане ... 13
ТАБЛИЦА 24-02-034. Укладка газопроводов из одиночных полиэтиленовых труб в траншею ... 13

4. Надземная прокладка стальных газопроводов ... 14
ТАБЛИЦА 24-02-040. Монтаж металлических опор для надземной прокладки стальных трубопроводов ... 14
ТАБЛИЦА 24-02-041. Надземная прокладка газопроводов на металлических опорах ... 14

5. Установка стальных кранов и задвижек на газопроводах ... 15
ТАБЛИЦА 24-02-050. Сборка и установка узла газового крана в колодцах ... 15
ТАБЛИЦА 24-02-051. Монтаж задвижки стальной фланцевой для надземной установки на газопроводах ... 15
ТАБЛИЦА 24-02-052. Монтаж задвижки стальной с торцами под приварку для надземной установки на газопроводах ... 16

6. Вводы газопровода в здание ... 17
ТАБЛИЦА 24-02-060. Устройство цокольного ввода газопровода из стальных труб в здание ... 17
ТАБЛИЦА 24-02-061. Устройство цокольного ввода газопровода из полиэтиленовых труб в здание ... 17

7. Установка сборника конденсата, гидрозатворов и компенсаторов на газопроводах ... 17
ТАБЛИЦА 24-02-070. Установка коденсатосборника на наружных сетях газопроводов ... 17
ТАБЛИЦА 24-02-071. Установка гидравлического затвора на наружных сетях газопроводов ... 18
ТАБЛИЦА 24-02-072. Установка двухлинзового компенсатора на газопроводах ... 18

8. Прочие устройства на сетях газопроводов **18**
ТАБЛИЦА 24-02-080. Установка газовых свечей 18
ТАБЛИЦА 24-02-081. Устройство контрольной трубки на кожухе перехода газопровода 19

9. Врезка под газом в действующие стальные газопроводы **19**
ТАБЛИЦА 24-02-090. Врезка штуцером в действующие стальные газопроводы низкого давления под газом со сниженным давлением 19
ТАБЛИЦА 24-02-091. Врезка муфтой в действующие стальные газопроводы низкого давления под газом со сниженным давлением 19
ТАБЛИЦА 24-02-092. Врезка штуцером в действующие стальные газопроводы низкого давления под газом без снижения давления 20

10. Отключение и заглушка под газом действующих газопроводов **20**
ТАБЛИЦА 24-02-100. Отключение и заглушка под газом действующих стальных газопроводов 20
ТАБЛИЦА 24-02-101. Установка и снятие передавливателей для отключения газопроводов из полиэтиленовых труб 21
ТАБЛИЦА 24-02-102. Перекрытие полиэтиленовой трубы с помощью системы "POLYSTOPP" 21

11. Электрохимзащита газопроводов городов и поселков **21**
ТАБЛИЦА 24-02-110. Установка и монтаж контрольно-измерительного пункта, электрода сравнения на газопроводах городов и поселков 21
ТАБЛИЦА 24-02-111. Установка станции катодной защиты с устройством защитного заземления. 21
ТАБЛИЦА 24-02-112. Монтаж узла присоединения дренажной станции к рельсам 22
ТАБЛИЦА 24-02-113. Устройство глубинного анодного заземлителя глубиной 50 м при сооружении электрохимической защиты подземных стальных газопроводов в населенных пунктах 22

12. Очистка полости и испытание трубопроводов **22**
ТАБЛИЦА 24-02-120. Очистка полости трубопровода продувкой воздухом 22
ТАБЛИЦА 24-02-121. Монтаж инвентарного узла для очистки и испытания газопровода 22
ТАБЛИЦА 24-02-122. Подъем давления при испытании воздухом газопроводов низкого и среднего давления 23
ТАБЛИЦА 24-02-123. Подъем давления при испытании воздухом газопровода высокого давления 23
ТАБЛИЦА 24-02-124. Выдержка газопровода под давлением до 0,6 МПа при испытании на прочность и герметичность 23
ТАБЛИЦА 24-02-125. Выдержка газопровода под давлением от 0.6 до 1,2 МПа при испытании на прочность и герметичность 24

Приложение 1 ..... **25**
Сметные расценки на эксплуатацию строительных машин и автотранспортных средств в базисных ценах Калининградской области по состоянию на 01.01.2000 г. 25

Приложение 2 ..... **27**
Сметные цены на материалы, изделия и конструкции в базисных ценах Калининградской области по состоянию на 01.01.2000 г. 27

Приложение 3 ..... **33**
ТАБЛИЦА ЗАМЕНЫ РЕСУРСОВ 33

gost.e-ecolog.ru