СИСТЕМА НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

РЕСПУБЛИКА ДАГЕСТАН

ТЕР81-02-24-2001

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

для определения стоимости строительства в Республике Дагестан

СБОРНИК № 24

ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ И ГАЗОПРОВОДЫ НАРУЖНЫЕ СЕТИ

Книга 2

Раздел 02. ГАЗОПРОВОДЫ ГОРОДОВ И ПОСЁЛКОВ

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Министерство строительства и архитектуры Республики Дагестан

Махачкала 2002 г.

gost.e-ecolog.ru

СИСТЕМА НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

РЕСПУБЛИКА ДАГЕСТАН

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

для определения стоимости строительства в Республике Дагестан

СБОРНИК № 24

ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ И ГАЗОПРОВОДЫ

НАРУЖНЫЕ СЕТИ

(ТЕР81-02-24-2001)

Книга 2

Раздел 02. ГАЗОПРОВОДЫ ГОРОДОВ И ПОСЁЛКОВ

Издание официальное

Государственный комитет Республики Дагестан по делам строительства и архитектуры (Госкомархстрой РД)

Махачкала 2002 г.

Территориальные единичные расценки на строительные работы для определения стоимости строительства в Республике Дагестан ТЕР81-02-24-2001 Теплоснабжение и газопроводы – наружные сети
/Госкомархстрой Республики Дагестан/ Махачкала, 2002 г.

Предназначены для определения прямых затрат в сметной стоимости строительных работ при выполнении работ по наружным сетям теплоснабжения и газопроводов, а также для расчетов за выполненные работы. Территориальные единичные расценки ТЕР81-02-24-2001 разработаны в уровне цен базового района (Республика Дагестан) по состоянию на 1 января 2000 года.

РАЗРАБОТАНЫ Государственным проектным институтом «Дагестангражданпроект»
(директор института - Лачуев Ш.О., руководитель группы по переходу на новую сметно-нормативную базу в строительстве 2000 г., главный сметчик института Зверева Л.А.)

ВНЕСЕНЫ Государственным проектным институтом «Дагестангражданпроект».

РАССМОТРЕНЫ Республиканской межведомственной комиссией по переходу на новые сметные нормы и цены в строительстве.

ПРИНЯТЫ И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ с 15 мая 2002 г. Правительством Республики Дагестан
Протокол МВК РД № 3 от 11 апреля 2002 г.

ЗАРЕГИСТРИРОВАНЫ Госстроем России, письмо №СК-5206/10 от 10 сентября 2002 г.

ВЗАМЕН СНиП IV-2-82, СНиП 4 02-91, СНиП 4.05-91

Ответственный исполнитель: Зверева Л.А.
Технический редактор: Зверев В.В.
© Компьютерная верстка: Зверев В.В.

© Госкомархстрой Республики Дагестан, 2002 г

Настоящие Территориальные единичные расценки на строительные работы ТЕР81-02-24-2001 «Теплоснабжение и газопроводы – наружные сети» не могут быть полностью или частично воспроизведены, тиражированы и распространены в качестве официального издания без разрешения Госкомархстроя Республики Дагестан и разработчика.

По вопросам приобретения сметных нормативов обращаться
в ГПИ «Дагестангражданпроект»

367029, г. Махачкала, пр. Шамиля 46-в
тел. (8-872-2) 67-58-02, тел./факс 68-26-72

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Сборник № 24

Теплоснабжение и газопроводы – наружные сети

ТЕР81-02-24-2001

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

Общие указания

1. Настоящие Территориальные единичные расценки на строительные работы (далее расценки) предназначены для определения прямых затрат и сметной стоимости при выполнении работ по наружным сетям теплоснабжения и газопроводов

2. Единичные расценки отражают среднеотраслевой уровень затрат на эксплуатацию строительных машин и механизмов, технологию и организацию по видам строительных работ.

Расценки предназначены для применения всеми предприятиями и организациями, независимо от их принадлежности и форм собственности, осуществляющими капитальное строительство с привлечением средств государственного бюджета всех уровней и целевых внебюджетных фондов в определении сметной стоимости строительно-монтажных работ, а также для расчетов за выполненные работы и могут применятся в этих целях для строек, финансирование которых осуществляется за счет собственных средств предприятий, организаций и физических лиц.

3. Сборник состоит из двух книг.

3 1. В книгу 1 входят разделы

01 — теплоснабжение - наружные сети; 03 — золошлакопроводы.

3.2. В книгу 2 входит раздел 02 — газопроводы городов и поселков.

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 расценки на работы, выполняемые при прокладке газопроводов, рассчитанных на давление до 1.2 МПа (12кгс/см^2) как вне населенных пунктов (межпоселковых), так и в границах территории городов и поселков

1.2. 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.).

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

1.4. Затраты на производство земляных работ следует определять по расценкам сборника ТЕР81-02-01-2001 «Земляные работы».

1 5 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 (ТЕР81-02-25-2001) ФЕР-2001-25 «Магистральные и промысловые трубопроводы газонефтепродуктов».

1.6 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 расцекам сборника (ТЕР81-02-25-2001) ФЕР-2001-25 «Магистральные и промысловые трубопроводы газонефтепродуктов».

1.7. Расценками на сварку полиэтиленовых труб для строительства подземных газопроводов приняты следующие толщины стенки 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

1.8. 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 «Лнам».

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 ТЕР81-02-22-2001 «Водопровод - наружные сети»

1.9. В расценках 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

1.10. 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. 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 оплате труда рабочих-строи-телей, затратам на эксплуатацию машин, в т.ч. оплате труда машинистов по п 3.2 настоящей технической части, а расход полиэтиленовых труб принимать по проектным данным.

1.11. Затраты на бестраншейную прокладку труб следует определять по расценкам сборника ТЕР81-02-22-2001 «Водопровод - наружные сети».

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

1.13. В расценках настоящего сборника учтена уста-

новка 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.

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.

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

1.16. 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 ТЕР81-02-04-2001 «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 нормам и расценкам

Условия применения	Номер таблиц (норм, расценок)	Коэффициенты		
		к нормам затрат и оплате труда рабочих-строителей	к нормам и 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 со стационарного барабана (расчетная длина укладки 400 м) При длине полиэтиленовой трубы				
а) до 100м	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	

1. СБОРКА ИЛИ СВАРКА ГАЗОПРОВОДОВ ИЗ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ТРУБ

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 24-02-001. Сварка «встык» полиэтиленовых труб нагревательным элементом							
	Измеритель: **узел**						
	Сварка <встык> полиэтиленовых труб нагревательным элементом при ручном управлении процессом сварки, диаметр трубы:						
24-02-001-1	63 мм	20,46	9,31	11,15	-	-	0,84
24-02-001-2	110 мм	28,73	12,85	15,88	-	-	1,16
24-02-001-3	160 мм	41,36	18,39	22,97	-	-	1,66
24-02-001-4	225 мм	63,54	34,15	29,39	-	-	3,21
	Сварка <встык> полиэтиленовых труб нагревательным элементом при полуавтоматическом управлении процессом сварки, диаметр трубы:						
24-02-001-5	63 мм	20,63	7,98	12,65	-	-	0,72
24-02-001-6	110 мм	30,04	11,52	18,52	-	-	1,04
24-02-001-7	160 мм	45,53	17,06	28,47	-	-	1,54
24-02-001-8	225 мм	68,51	31,92	36,59	-	-	3,00
	Сварка <встык> полиэтиленовых труб нагревательным элементом при автоматическом управлении процессом сварки, диаметр трубы:						
24-02-001-9	63 мм	28,05	7,76	20,29	-	-	0,70
24-02-001-10	110 мм	41,36	11,30	30,06	-	-	1,02
	Сварка <встык. полиэтиленовых труб нагревательным элементом при автоматическом управлении процессом сварки, диаметр трубы:						
24-02-001-11	160 мм	63,44	16,84	46,60	-	-	1,52
24-02-001-12	Сварка <встык> полиэтиленовых труб нагревательным элементом при автоматическом управлении процессом сварки, диаметр трубы: 225 мм	92,04	31,92	60,12	-	-	3,00
ТАБЛИЦА 24-02-002. Сварка полиэтиленовых труб при помощи соединительных деталей с закладными нагревателями							
	Измеритель: **узел**						
	Сварка полиэтиленовых труб при помощи соединительных деталей с закладными нагревателями, диаметр трубы:						
24-02-002-1	32 мм	107,56	7,53	10,08	-	89,95	0,68
24-02-002-2	63 мм	126,06	13,96	21,59	-	90,51	1,26
24-02-002-3	110 мм	157,55	21,94	44,91	-	90,70	1,98
24-02-002-4	160 мм	215,89	34,57	90,25	-	91,07	3,12
24-02-002-5	225 мм	258,60	57,46	109,70	-	91,44	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	106,23	6,20	10,08	-	89,95	0,56
24-02-002-7	63 мм	122,96	10,86	21,59	-	90,51	0,98
24-02-002-8	110 мм	151,79	16,18	44,91	-	90,70	1,46
24-02-002-9	160 мм	199,93	18,61	90,25	-	91,07	1,68
24-02-002-10	225 мм	233,06	31,92	109,70	-	91,44	3,00

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов / единица измерения	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
ТАБЛИЦА 24-02-003. Выравнивание концов полиэтиленовых труб							
	Измеритель: шт.						
	Выравнивание концов полиэтиленовых труб, диаметр трубы:						
24-02-003-1	до 63 мм	4,67	1,92	2,75	-	-	0,20
24-02-003-2	110 мм	10,15	2,89	7,26	-	-	0,30
24-02-003-3	160 мм	13,53	3,85	9,68	-	-	0,40
ТАБЛИЦА 24-02-004. Механическая резка полиэтиленовых труб							
	Измеритель: шт.						
	Механическая резка полиэтиленовых труб, диаметр трубы:						
24-02-004-1	до 63 мм	0,67	0,38	0,29	-	-	0,04
24-02-004-2	110 мм	3,49	0,77	2,72	-	-	0,08
24-02-004-3	160 мм	5,04	1,15	3,89	-	-	0,12
24-02-004-4	225 мм	6,60	1,54	5,06	-	-	0,16
ТАБЛИЦА 24-02-005. Установка отвода на газопроводе из полиэтиленовых труб в горизонтальной плоскости							
	Измеритель: шт.						
	Установка отвода на газопроводе из полиэтиленовых труб в горизонтальной плоскости, диаметр отвода:						
24-02-005-1	32 мм	183,35	8,42	9,99	-	164,94	0,76
24-02-005-2	63 мм	198,01	13,07	19,07	-	165,87	1,18
24-02-005-3	110 мм	225,57	21,05	38,09	-	166,43	1,90
24-02-005-4	160 мм	273,24	33,68	72,75	-	166,81	3,04
24-02-005-5	225 мм	295,47	39,22	88,88	-	167,37	3,54
ТАБЛИЦА 24-02-006. Установка тройника на газопроводе из полиэтиленовых труб в горизонтальной плоскости							
	Измеритель: шт.						
	Установка тройника на газопроводе из полиэтиленовых труб в горизонтальной плоскости, диаметр газопровода:						
24-02-006-1	32 мм	183,35	8,42	9,99	-	164,94	0,76
24-02-006-2	63 мм	198,01	13,07	19,07	-	165,87	1,18
24-02-006-3	110 мм	225,57	21,05	38,09	-	166,43	1,90
24-02-006-4	160 мм	273,24	33,68	72,75	-	166,81	3,04
24-02-006-5	225 мм	294,24	39,22	87,65	-	167,37	3,54
ТАБЛИЦА 24-02-007. Установка седелок крановых полиэтиленовых с закладными нагревателями на газопроводе из полиэтиленовых труб							
	Измеритель: узел						
	Установка седелок крановых полиэтиленовых с закладными нагревателями на газопроводе из полиэтиленовых труб, диаметры соединяемых труб:						
24-02-007-1	63х32 мм	192,17	9,94	10,48	-	171,75	0,96
24-02-007-2	110х32, 110х63 мм	200,46	14,49	14,22	-	171,75	1,40
24-02-007-3	160х32, 160х63 мм	213,98	20,70	21,34	-	171,94	2,00
24-02-007-4	225х32, 225х63 мм	241,24	41,60	27,33	-	172,31	2,60

2. ПРОТИВОКОРРОЗИЙНАЯ ИЗОЛЯЦИЯ СТАЛЬНЫХ ГАЗОПРОВОДОВ

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 24-02-020. Изоляция термоусаживающимися лентами сварных стыков газопроводов							
	Измеритель: **стык**						
	Изоляция термоусаживающимися лентами сварных стыков газопроводов условным диаметром:						
24-02-020-1	до 50 мм	26,22	3,46	12,27	2,44	10,49	0,36
24-02-020-2	до 80 мм	29,87	3,46	12,27	2,44	14,14	0,36
24-02-020-3	до 100 мм	33,91	3,85	13,62	2,71	16,44	0,40
24-02-020-4	до 125 мм	37,03	3,85	13,62	2,71	19,56	0,40
24-02-020-5	до 150 мм	43,43	4,62	16,39	3,25	22,42	0,48
24-02-020-6	до 200 мм	54,76	4,23	20,77	3,79	29,76	0,44
24-02-020-7	до 300 мм	69,12	4,62	22,12	4,06	42,38	0,48
24-02-020-8	до 350 мм	75,31	4,62	22,12	4,06	48,57	0,48
24-02-020-9	до 400 мм	89,41	6,35	28,30	5,28	54,76	0,66
24-02-020-10	до 500 мм	105,12	7,12	31,07	5,82	66,93	0,74
24-02-020-11	до 600 мм	117,30	7,12	31,07	5,82	79,11	0,74
ТАБЛИЦА 24-02-021. Изоляция комбинированным мастично-ленточным материалом типа ленты <Лиам> сварных стыков газопроводов							
	Измеритель: **м2**						
	Изоляция комбинированным мастично-ленточным материалом типа ленты <Лиам> сварных стыков газопроводов условным диаметром:						
24-02-021-1	50-200 мм	210,71	18,50	99,50	13,81	92,71	2,04
24-02-021-2	200-400 мм	219,29	27,08	99,50	13,81	92,71	3,06

3. ПОДЗЕМНАЯ УКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ

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 24-02-030. Укладка изолированных стальных газопроводов в траншею							
	Измеритель: **100 м**						
	Укладка в траншею изолированных стальных газопроводов условным диаметром:						
24-02-030-1	до 50 мм	10613,32	180,30	842,82	113,69	9590,20	20,10
24-02-030-2	до 80 мм	10660,04	196,82	865,22	113,69	9598,00	21,44
24-02-030-3	до 100 мм	11052,32	261,26	1180,50	155,16	9610,56	28,46
24-02-030-4	до 150 мм	11654,30	388,77	1634,41	205,73	9631,12	40,88
24-02-030-5	до 200 мм	12266,79	526,51	2087,72	254,30	9652,56	53,89
24-02-030-6	до 250 мм	12588,10	632,61	2286,13	284,13	9669,36	64,75
24-02-030-7	до 300 мм	12818,32	665,63	2463,33	303,95	9689,36	68,13
24-02-030-8	до 350 мм	13263,77	729,53	2824,88	343,61	9709,36	74,67
24-02-030-9	до 400 мм	14086,06	899,91	3420,79	409,82	9765,36	92,11

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов / единица измерения	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
ТАБЛИЦА 24-02-031. Укладка газопроводов из полиэтиленовых труб в траншею со стационарно установленного барабана							
	Измеритель: 100 м						
	Укладка газопроводов из полиэтиленовых труб в траншею со стационарно установленного барабана, диаметр газопровода:						
24-02-031-1	63 мм	12371,21	60,65	54,53	-	12256,03	5,70
24-02-031-2	110 мм	12379,28	63,84	59,41	-	12256,03	6,00
24-02-031-3	160 мм	49170,78	73,42	73,33	-	49024,03	6,90
ТАБЛИЦА 24-02-032. Укладка газопроводов из полиэтиленовых труб в траншею с подвижного барабана							
	Измеритель: 100 м						
	Укладка газопроводов из полиэтиленовых труб в траншею с подвижного барабана, диаметр газопровода:						
24-02-032-1	63 мм	49157,88	39,23	94,62	12,19	49024,03	3,90
24-02-032-2	110 мм	49186,51	45,27	117,21	15,10	49024,03	4,50
24-02-032-3	160 мм	49186,51	45,27	117,21	15,10	49024,03	4,50
ТАБЛИЦА 24-02-033. Опрессовка полиэтиленовых труб на барабане							
	Измеритель: шт.						
	Опрессовка на барабане полиэтиленовых труб диаметром 63-160 мм, размер крановых полиэтиленовых седелок:						
24-02-033-1	63x32 мм	523,41	32,13	242,22	14,22	249,06	2,90
24-02-033-2	110x32, 110x63 мм	581,10	46,54	285,13	14,62	249,43	4,20
24-02-033-3	160x32, 160x63 мм	660,43	76,50	334,12	15,30	249,81	5,10
ТАБЛИЦА 24-02-034. Укладка газопроводов из одиночных полиэтиленовых труб в траншею							
	Измеритель: 100 м						
	Укладка газопроводов из одиночных полиэтиленовых труб в траншею, диаметр газопровода:						
24-02-034-1	до 110 мм	12513,07	9,03	2,92	-	12501,12	1,02
24-02-034-2	до 225 мм	12599,03	20,18	77,73	13,46	12501,12	2,28

4. НАДЗЕМНАЯ ПРОКЛАДКА СТАЛЬНЫХ ГАЗОПРОВОДОВ

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов / единица измерения	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
ТАБЛИЦА 24-02-040. Монтаж металлических опор для надземной прокладки стальных газопроводов							
	Измеритель: 100 м						
	Монтаж металлических опор высотой 1 м для надземной прокладки стальных газопроводов условным диаметром:						
24-02-040-1	до 50 мм	1786,98	145,32	342,23	29,49	1299,43	15,46
24-02-040-2	до 65 мм	1659,05	132,16	314,72	27,21	1212,17	14,06
24-02-040-3	до 80 мм	1377,81	108,48	260,44	22,65	1008,88	11,54
24-02-040-4	до 100 мм	2664,39	171,93	277,14	20,76	2215,32	18,29
24-02-040-5	до 150 мм	2378,35	149,65	244,98	18,48	1983,72	15,92

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов / единица измерения	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
24-02-040-6	до 200 мм	2734,42	154,44	233,76	16,56	2346,22	16,24
24-02-040-7	до 250 мм	2768,01	155,11	234,11	16,56	2378,79	16,31
24-02-040-8	до 300 мм	2355,27	130,19	197,77	14,16	2027,31	13,69
	Монтаж металлических опор высотой 2,2 м для надземной прокладки стальных газопроводов условным диаметром:						
24-02-040-9	50 мм	2625,65	154,25	652,89	77,53	1818,51	16,41
24-02-040-10	65 мм	2429,53	141,38	599,74	71,25	1688,41	15,04
24-02-040-11	80 мм	2007,05	115,71	491,90	58,43	1399,44	12,31
24-02-040-12	100 мм	3602,55	183,96	482,97	52,92	2935,62	19,57
24-02-040-13	150 мм	3264,32	163,37	488,53	56,33	2612,42	17,38
24-02-040-14	200 мм	3967,61	160,62	463,27	52,30	3343,72	16,89
24-02-040-15	250 мм	4001,02	161,10	463,63	52,30	3376,29	16,94
24-02-040-16	300 мм	3384,70	135,23	389,66	44,08	2859,81	14,22
	Монтаж металлических опор высотой 5 м для надземной прокладки стальных газопроводов условным диаметром:						
24-02-040-17	100 мм	5451,58	212,25	595,51	69,53	4643,82	22,58
24-02-040-18	150 мм	4821,59	186,40	524,91	61,35	4110,28	19,83
24-02-040-19	200 мм	6459,43	197,96	555,25	65,71	5706,22	21,06
24-02-040-20	250 мм	6492,82	198,43	555,60	65,71	5738,79	21,11
24-02-040-21	300 мм	5460,28	166,38	466,59	55,29	4827,31	17,70
	ТАБЛИЦА 24-02-041. Надземная прокладка стальных газопроводов на металлических опорах						
	Измеритель: **100 м**						
	Надземная прокладка стальных газопроводов на металлических опорах, условный диаметр газопровода:						
24-02-041-1	50 мм	11128,84	183,97	1199,32	216,48	9745,55	20,51
24-02-041-2	65 мм	11213,57	194,37	1229,38	219,07	9789,82	21,43
24-02-041-3	80 мм	11292,64	199,81	1253,22	221,49	9839,61	22,03
24-02-041-4	100 мм	11808,31	265,93	1644,57	290,19	9897,81	29,32
24-02-041-5	150 мм	12656,69	388,79	2190,26	373,88	10077,64	41,85
24-02-041-6	200 мм	13424,12	486,92	2685,61	455,76	10251,59	51,80
24-02-041-7	250 мм	14493,29	627,13	3466,26	595,29	10399,90	65,19
24-02-041-8	300 мм	14976,47	693,96	3735,64	637,33	10546,87	71,03

5. УСТАНОВКА СТАЛЬНЫХ КРАНОВ И ЗАДВИЖЕК НА ГАЗПРОВОДАХ

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов / единица измерения	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
	ТАБЛИЦА 24-02-050. Сборка и установка узла газового крана в колодцах						
	Измеритель: **узел**						
	Сборка и установка узла газового крана в колодцах, условный диаметр крана:						
24-02-050-1	до 80 мм	113,77	23,41	23,28	1,64	67,08	2,49
24-02-050-2	до 150 мм	282,82	48,87	163,75	19,55	70,20	5,08
24-02-050-3	до 300 мм	543,68	107,76	357,32	44,84	78,60	11,03
24-02-050-4	до 400 мм	2840,03	161,66	522,97	66,69	2155,40	16,07

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 24-02-051. Монтаж задвижки стальной фланцевой для надземной установки на газопроводах							
	Измеритель: шт.						
	Монтаж задвижки стальной фланцевой для надземной установки на газопроводах из труб условным диаметром:						
24-02-051-1	50 мм	2621,35	61,17	55,97	1,76	2504,21	5,91
24-02-051-2	80 мм	2799,60	88,60	77,66	2,27	2633,34	8,56
24-02-051-3	100 мм	2971,49	110,95	124,51	6,57	2736,03	10,72
24-02-051-4	150 мм	3992,56	198,12	532,84	55,48	3261,60	18,62
24-02-051-5	200 мм	5714,94	262,60	1904,96	258,69	3547,38	24,68
24-02-051-6	250 мм	7295,30	328,67	2180,95	293,29	4785,68	30,89
24-02-051-7	300 мм	8712,17	394,11	2505,75	337,23	5812,31	37,04
24-02-051-8	400 мм	12281,50	563,92	3470,57	466,82	8247,01	53,00
ТАБЛИЦА 24-02-052. Монтаж задвижки стальной с торцами под приварку для надземной установки на газопроводах							
	Измеритель: шт.						
	Монтаж задвижки стальной с торцами под приварку для надземной установки на газопроводах из труб условным диаметром:						
24-02-052-1	до 50 мм	2539,09	57,65	56,67	1,76	2424,77	5,49
24-02-052-2	до 80 мм	2670,94	81,69	77,05	2,14	2512,20	7,78
24-02-052-3	до 100 мм	2824,30	103,53	125,04	6,57	2595,73	9,86
24-02-052-4	до 150 мм	3872,75	186,45	691,84	79,60	2994,46	17,28
24-02-052-5	до 200 мм	5816,48	246,55	2101,99	288,45	3467,94	22,85
24-02-052-6	до 250 мм	7048,91	308,70	2422,61	329,60	4317,60	28,61
24-02-052-7	до 300 мм	8371,63	365,67	2764,27	376,68	5241,69	33,89
24-02-052-8	до 400 мм	11663,99	514,14	3805,03	518,94	7344,82	47,65

6. ВВОДЫ ГАЗОПРОВОДА В ЗДАНИЕ

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 24-02-060. Устройство цокольного ввода газопровода из стальных труб в здание							
	Измеритель: 10 шт.						
	Устройство цокольного ввода газопровода из стальных труб в здание, условный диаметр газопровода:						
24-02-060-1	до 50 мм	14968,59	822,35	556,23	39,47	13590,01	88,52
24-02-060-2	до 80 мм	16882,17	1065,66	761,89	44,74	15054,62	114,71
24-02-060-3	до 100 мм	16802,40	1107,70	968,78	55,34	14725,92	117,84
ТАБЛИЦА 24-02-061. Устройство цокольного ввода газопровода из полиэтиленовых труб в здание							
	Измеритель: 10 шт.						
	Устройство цокольного ввода газопровода из полиэтиленовых труб в здание, диаметр газопровода:						
24-02-061-1	до 63 мм	14827,51	1117,08	1411,87	21,53	12298,56	107,93

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
24-02-061-2	до 110 мм	20257,45	1770,37	2873,24	21,78	15613,84	171,05
24-02-061-3	до 160 мм	30088,01	2716,98	5477,63	22,41	21893,40	258,76

7. УСТАНОВКА СБОРНИКА КОНДЕНСАТА, ГИДРОЗАТВОРОВ И КОМПЕНСАТОРОВ НА ГАЗОПРОВОДАХ

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 24-02-070. Установка конденсатосборника на наружных сетях газопроводов							
	Измеритель: **шт.**						
	Установка конденсатосборника на наружных сетях газопроводов, условный диаметр газопровода:						
24-02-070-1	до 50 мм	1250,17	26,58	116,72	16,48	1106,87	2,93
24-02-070-2	до 65 мм	1254,12	26,91	118,20	16,86	1109,01	3,00
24-02-070-3	до 80 мм	1263,62	30,38	124,23	16,86	1109,01	3,35
24-02-070-4	до 100 мм	1271,29	32,02	128,02	17,11	1111,25	3,53
24-02-070-5	до 125 мм	1313,82	40,85	159,90	21,11	1113,07	4,45
24-02-070-6	до 150 мм	1321,33	42,14	163,24	21,24	1115,95	4,59
ТАБЛИЦА 24-02-071. Установка гидравлического затвора на наружных сетях газопроводов							
	Измеритель: **шт.**						
	Установка гидравлического затвора на наружных сетях газопроводов, условный диаметр газопровода:						
24-02-071-1	до 50 мм	1251,32	49,33	131,17	16,73	1070,82	5,31
24-02-071-2	до 65 мм	1295,52	52,21	133,30	16,73	1110,01	5,62
24-02-071-3	до 80 мм	1328,76	57,78	143,79	16,73	1127,19	6,22
24-02-071-4	до 100 мм	1369,18	63,45	152,74	16,73	1152,99	6,75
24-02-071-5	до 125 мм	1474,63	72,47	184,98	20,86	1217,18	7,71
24-02-071-6	до 150 мм	1599,70	85,16	192,50	20,86	1322,04	9,06
ТАБЛИЦА 24-02-072. Установка двухлинзового компенсатора на газопроводах							
	Измеритель: **шт.**						
	Установка двухлинзового компенсатора на газопроводах, условный диаметр компенсатора:						
24-02-072-1	до 100 мм	873,61	35,37	85,17	9,63	753,07	3,62
24-02-072-2	до 150 мм	1172,65	58,27	123,37	11,63	991,01	5,88
24-02-072-3	до 200 мм	1450,38	72,34	148,39	13,63	1229,65	7,30
24-02-072-4	до 300 мм	1932,34	104,45	205,06	18,36	1622,83	10,54
24-02-072-5	до 400 мм	2632,75	140,52	269,38	23,09	2222,85	14,18
24-02-072-6	до 500 мм	2967,16	157,77	310,14	28,00	2499,25	15,92
24-02-072-7	до 600 мм	3686,90	179,77	347,04	32,36	3160,09	17,87

8. ПРОЧИЕ УСТРОЙСТВА НА СЕТЯХ ГАЗОПРОВОДОВ

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 24-02-080. Установка газовых свечей							
	Измеритель: **шт.**						
24-02-080-1	Установка газовых свечей условным диаметром 50 мм	325,63	34,70	88,67	10,87	202,26	3,78
103-9062	Трубы стальные электросварные прямошовные / м	-	-	-	-	П	-
ТАБЛИЦА 24-02-081. Устройство контрольной трубки на кожухе перехода газопровода							
	Измеритель: **шт.**						
24-02-081-1	Устройство контрольной трубки на кожухе перехода газопровода	523,97	14,48	55,39	7,45	454,10	1,54

9. ВРЕЗКА ПОД ГАЗОМ В ДЕЙСТВУЮЩИЕ СТАЛЬНЫЕ ГАЗОПРОВОДЫ

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 24-02-090. Врезка штуцером в действующие стальные газопроводы низкого давления под газом со снижением давления							
	Измеритель: **10 шт.**						
	Врезка штуцером в действующие стальные газопроводы низкого давления под газом со снижением давления, условный диаметр врезаемого газопровода:						
24-02-090-1	до 50 мм	1423,88	335,16	357,59	-	731,13	33,82
24-02-090-2	до 80 мм	1994,23	483,51	528,26	-	982,46	48,79
24-02-090-3	до 100 мм	2470,02	546,96	623,72	-	1299,34	54,37
24-02-090-4	до 125 мм	2848,75	644,04	715,13	-	1489,58	64,02
24-02-090-5	до 150 мм	3505,28	801,28	984,53	-	1719,47	78,48
24-02-090-6	до 200 мм	4785,32	1063,07	1292,96	-	2429,29	104,12
24-02-090-7	до 250 мм	5638,40	1255,93	1486,53	-	2895,94	123,01
24-02-090-8	до 300 мм	6368,30	1444,72	1693,00	-	3230,58	141,50
24-02-090-9	до 400 мм	9123,70	2087,74	2603,49	-	4432,47	204,48
24-02-090-10	до 500 мм	11213,33	2548,93	3112,52	-	5551,88	249,65
24-02-090-11	до 600 мм	13380,58	2978,56	3619,47	-	6782,55	291,73
ТАБЛИЦА 24-02-091. Врезка муфтой в действующие стальные газопроводы низкого давления под газом со снижением давления							
	Измеритель: **10 шт.**						
	Врезка муфтой в действующие стальные газопроводы низкого давления под газом со снижением давления, условный диаметр врезаемого газопровода:						
24-02-091-1	до 50 мм	568,81	136,30	161,44	-	271,07	14,50
24-02-091-2	до 80 мм	865,00	204,14	250,64	-	410,22	21,22
24-02-091-3	до 100 мм	1209,30	234,73	306,07	-	668,50	24,40

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
24-02-091-4	до 125 мм	1378,70	270,03	342,07	-	766,60	28,07
24-02-091-5	до 150 мм	1034,66	372,62	527,60	-	879,68	37,60
24-02-091-6	до 200 мм	1387,38	497,48	688,10	-	1196,76	50,20
24-02-091-7	до 250 мм	1643,32	599,85	822,89	-	1420,28	60,53
24-02-091-8	до 300 мм	1857,92	688,05	917,69	-	1628,28	69,43
24-02-091-9	до 400 мм	2561,29	981,98	1349,93	-	2193,34	99,09
24-02-091-10	до 500 мм	3213,96	1200,60	1643,92	-	2770,64	121,15
24-02-091-11	до 600 мм	1374,62	3999,03	1881,53	-	3492,12	138,71
24-02-091-12	до 700 мм	1460,54	4393,31	1951,67	-	3902,18	147,38
ТАБЛИЦА 24-02-092. Врезка штуцером в действующие стальные газопроводы низкого давления под газом без снижения давления							
	Измеритель: **10 шт.**						
	Врезка штуцером в действующие стальные газопроводы низкого давления под газом без снижения давления, условный диаметр врезаемого газопровода:						
24-02-092-1	до 50 мм	1160,44	260,76	248,82	-	650,86	26,69
24-02-092-2	до 70 мм	1332,64	332,86	328,18	-	671,60	34,07
24-02-092-3	до 80 мм	1450,97	370,58	361,04	-	719,35	37,93
24-02-092-4	до 100 мм	1855,53	417,01	435,67	-	1002,85	42,08

10. ОТКЛЮЧЕНИЕ И ЗАГЛУШКА ПОД ГАЗОМ ДЕЙСТВУЮЩИХ ГАЗОПРОВОДОВ

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 24-02-100. Отключение и заглушка под газом действующих стальных газопроводов							
	Измеритель: **10 шт.**						
	Отключение и заглушка под газом действующих стальных газопроводов, условный диаметр газопровода:						
24-02-100-1	до 50 мм	1278,78	301,81	405,37	-	571,60	29,16
24-02-100-2	до 80 мм	1807,98	408,20	562,79	-	836,99	39,44
24-02-100-3	до 100 мм	2368,78	496,28	670,84	-	1201,66	47,95
24-02-100-4	до 125 мм	2563,31	535,82	703,32	-	1324,17	51,77
24-02-100-5	до 150 мм	3154,19	664,88	896,63	-	1592,68	64,24
24-02-100-6	до 200 мм	4457,13	893,93	1174,41	-	2388,79	86,37
24-02-100-7	до 250 мм	5686,82	999,66	1299,58	-	3387,58	97,91
24-02-100-8	до 300 мм	7116,09	1103,19	1386,75	-	4626,15	108,05
24-02-100-9	до 350 мм	9742,57	1508,94	2068,60	-	6165,03	147,79
24-02-100-10	до 400 мм	11463,90	1747,34	2386,38	-	7330,18	171,14
24-02-100-11	до 500 мм	15758,86	2157,17	2903,03	-	10698,66	211,28
24-02-100-12	до 600 мм	23172,69	2612,53	3460,40	-	17099,76	255,88
ТАБЛИЦА 24-02-101. Установка и снятие передавливателей для отключения газопроводов из полиэтиленовых труб							
	Измеритель: **узел**						
	Установка и снятие передавливателей для отключения газопроводов из полиэтиленовых труб диаметром 63-110 мм, размер седелок:						
24-02-101-1	63х32 мм	325,85	24,00	40,73	-	261,12	2,00

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
24-02-101-2	110х32 мм	358,61	36,00	60,74	-	261,87	3,00
24-02-101-3	110х63 мм	358,61	36,00	60,74	-	261,87	3,00
ТАБЛИЦА 24-02-102. Перекрытие полиэтиленовой трубы с помощью системы <POLYSTOPP>							
	Измеритель: **узел**						
	Перекрытие полиэтиленовой трубы с помощью системы <POLYSTOPP>, диаметр труб:						
24-02-102-1	110 мм	174,91	90,64	43,17	-	41,10	8,40
24-02-102-2	160 мм	238,31	104,88	54,56	-	78,87	9,72
24-02-102-3	225 мм	319,81	120,85	66,12	-	132,84	11,20

11. ЭЛЕКТРОХИМЗАЩИТА ГАЗОПРОВОДОВ ГОРОДОВ И ПОСЁЛКОВ

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 24-02-110. Установка и монтаж контрольно-измерительного пункта, электрода сравнения на газопроводах городов и поселков							
	Измеритель: **шт.**						
24-02-110-1	Установка и монтаж контрольно-измерительного пункта, электрода сравнения и датчика потенциала на газопроводах городов и поселков	821,02	64,31	19,62	2,52	737,09	7,09
ТАБЛИЦА 24-02-111. Установка станции катодной защиты с устройством защитного заземления							
	Измеритель: **станция**						
24-02-111-1	Установка станции катодной защиты с устройством защитного заземления	13611,75	175,67	543,78	65,44	12892,30	18,91
ТАБЛИЦА 24-02-112. Монтаж узла присоединения дренажной станции к рельсам							
	Измеритель: **узел**						
24-02-112-1	Монтаж узла присоединения дренажной станции к рельсам	668,17	35,45	33,00	3,71	599,72	4,23
ТАБЛИЦА 24-02-113. Устройство глубинного анодного заземлителя глубиной 50 м при сооружении электрохимической защиты подземных стальных газопроводов в населенных пунктах							
	Измеритель: **шт.**						
24-02-113-1	Устройство глубинного анодного заземлителя глубиной 50 м при сооружении электрохимической защиты подземных стальных газопроводов в населенных пунктах	43880,27	788,64	5385,96	471,46	37705,67	91,49

12. ОЧИСТКА ПОЛОСТИ И ИСПЫТАНИЕ ТРУБОПРОВОДОВ

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 24-02-120. Очистка полости трубопровода продувкой воздухом							
	Измеритель: **100 м**						
	Очистка полости трубопровода продувкой воздухом, условный диаметр газопровода:						
24-02-120-1	до 50 мм	25,57	3,94	21,63	3,23	-	0,41
24-02-120-2	до 100 мм	25,57	3,94	21,63	3,23	-	0,41
24-02-120-3	до 150 мм	38,41	5,96	32,45	4,84	-	0,62
24-02-120-4	до 200 мм	38,41	5,96	32,45	4,84	-	0,62
24-02-120-5	до 250 мм	39,69	6,16	33,53	5,00	-	0,64
24-02-120-6	до 300 мм	44,78	6,93	37,85	5,65	-	0,72
24-02-120-7	до 400 мм	53,79	8,37	45,42	6,78	-	0,87
24-02-120-8	до 500 мм	76,82	11,93	64,89	9,68	-	1,24
24-02-120-9	до 600 мм	89,56	13,85	75,71	11,30	-	1,44
ТАБЛИЦА 24-02-121. Монтаж инвентарного узла для очистки и испытания газопровода							
	Измеритель: **узел**						
	Монтаж инвентарного узла для очистки и испытания газопровода, условный диаметр газопровода:						
24-02-121-1	до 50 мм	84,06	30,01	30,26	1,51	23,79	3,12
24-02-121-2	до 100 мм	144,56	51,37	47,90	1,64	45,29	5,34
24-02-121-3	до 150 мм	246,81	89,10	89,42	1,76	68,29	9,12
24-02-121-4	до 200 мм	411,75	126,52	181,59	12,48	103,64	12,95
24-02-121-5	до 250 мм	486,01	153,39	194,92	10,79	137,70	15,70
24-02-121-6	до 300 мм	586,92	181,14	224,26	12,79	181,52	18,54
24-02-121-7	до 400 мм	837,57	245,91	306,32	17,59	285,34	25,17
24-02-121-8	до 500 мм	961,59	302,35	334,06	15,77	325,18	30,51
24-02-121-9	до 600 мм	1105,35	352,10	383,27	19,40	369,98	35,53
ТАБЛИЦА 24-02-122. Подъем давления при испытании воздухом газопроводов низкого и среднего давления							
	Измеритель: **100 м**						
	Подъем давления при испытании воздухом газопроводов низкого и среднего давления (до 0,3 МПа) условным диаметром:						
24-02-122-1	до 50 мм	7,54	0,77	6,77	1,01	-	0,08
24-02-122-2	до 100 мм	10,08	1,15	8,93	1,33	-	0,12
24-02-122-3	до 200 мм	13,85	1,54	12,31	1,84	-	0,16
24-02-122-4	до 300 мм	25,15	2,69	22,46	3,35	-	0,28
24-02-122-5	до 400 мм	35,23	3,85	31,38	4,69	-	0,40
24-02-122-6	до 500 мм	52,85	5,77	47,08	7,02	-	0,60
24-02-122-7	до 600 мм	70,47	7,70	62,77	9,37	-	0,80
ТАБЛИЦА 24-02-123. Подъем давления при испытании воздухом газопроводов высокого давления							
	Измеритель: **100 м**						
	Подъем давления при испытании воздухом газопроводов высокого давления (до 0,6 МПа) условным диаметром:						
24-02-123-1	до 50 мм	7,54	0,77	6,77	1,01	-	0,08
24-02-123-2	до 100 мм	10,08	1,15	8,93	1,33	-	0,12

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов / единица измерения	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
24-02-123-3	до 200 мм	21,39	2,31	19,08	2,85	-	0,24
24-02-123-4	до 300 мм	36,50	4,04	32,46	4,85	-	0,42
24-02-123-5	до 400 мм	57,89	6,35	51,54	7,69	-	0,66
24-02-123-6	до 500 мм	93,12	10,20	82,92	12,37	-	1,06
24-02-123-7	до 600 мм	128,36	14,05	114,31	17,06	-	1,46
	Подъем давления при испытании воздухом газопроводов высокого давления (до 1,2 МПа) условным диаметром:						
24-02-123-8	до 50 мм	11,34	0,77	10,57	0,98	-	0,08
24-02-123-9	до 100 мм	11,44	0,87	10,57	0,98	-	0,09
24-02-123-10	до 200 мм	13,56	0,96	12,60	1,14	-	0,10
24-02-123-11	до 300 мм	19,23	1,35	17,88	1,64	-	0,14
24-02-123-12	до 400 мм	24,90	1,73	23,17	2,13	-	0,18
24-02-123-13	до 500 мм	38,46	2,69	35,77	3,28	-	0,28
24-02-123-14	до 600 мм	48,57	3,46	45,11	4,08	-	0,36
	ТАБЛИЦА 24-02-124. Выдержка газопровода под давлением до 0,6 МПа при испытании на прочность и герметичность						
	Измеритель: **шт.**						
	Выдержка под давлением до 0,6 МПа при испытании на прочность и герметичность газопроводов условным диаметром:						
24-02-124-1	50-300 мм	1233,11	134,68	1098,43	163,91	-	14,00
24-02-124-2	400-500 мм	2290,05	250,12	2039,93	304,41	-	26,00
24-02-124-3	600 мм	4403,95	481,00	3922,95	585,40	-	50,00
	ТАБЛИЦА 24-02-125. Выдержка газопровода под давлением от 0,6 до 1,2 МПа при испытании на прочность и герметичность						
	Измеритель: **шт.**						
	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	1898,46	134,68	1763,78	160,20	-	14,00
24-02-125-2	400-500 мм	3525,70	250,12	3275,58	297,52	-	26,00
24-02-125-3	600 мм	6780,20	481,00	6299,20	572,15	-	50,00

Приложение 2

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

(В БАЗИСНЫХ ЦЕНАХ РЕСПУБЛИКИ ДАГЕСТАН ПО СОСТОЯНИЮ НА 01.01.2000)

ЭКСПЛУАТАЦИЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН

Код ресурса	Наименование	Ед.изм.	Базисная цена в т.ч оплата труда машинистов руб.
01-0201	Прицепы тракторные 2 т	маш.ч	4,01 -
02-1141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	118,75 18,19
02-1143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 16 т	маш.ч	151,11 18,19
02-1243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) до 16 т	маш.ч	69,45 17,64
02-1244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 25 т	маш.ч	100,33 17,64
02-1245	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 40 т	маш.ч	88,24 18,88
03-0101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	109,84 12,17
03-1901	Тали ручные рычажные	маш.ч	0,42 -
04-0102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.ч	27,11 11,60
04-0202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током250-400 А с дизельным двигателем	маш.ч	17,10 -
04-0504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.ч	1,20 -
04-1000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.ч	12,31 -
05-0101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 2,2 м3/мин	маш.ч	106,35 16,14
05-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м3/мин	маш.ч	108,15 16,14
10-0304	Установки и станки ударно-канатного бурения прицепные, глубина бурения до 200 м, грузоподъемность 3,2 т	маш.ч	171,29 15,42
11-0501	Глиномешалки 4 м3	маш.ч	26,50 10,06
11-1100	Вибраторы глубинные	маш.ч	1,90 -
11-1301	Вибраторы поверхностные	маш.ч	0,50 -
12-1011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.ч	30,00 -
15-0101	Агрегаты наполнительно-опрессовочные с подачей при наполнении до 70 м3/ч	маш.ч	181,89 12,04
15-0401	Горелки газопламенные	маш.ч	3,50 -
15-0701	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 6,3 т	маш.ч	96,20 18,19

Код ресурса	Наименование	Ед.изм.	Базисная цена в т.ч оплата труда машинистов руб.
15-0702	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 12,5 т	маш.ч	136,19 18,19
15-0703	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 35 т	маш.ч	144,37 18,19
15-0704	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 50 т	маш.ч	360,16 20,65
15-0705	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 63-90 т	маш.ч	493,22 20,65
15-1306	Станки трубогибочные с электроприводом для труб диаметром до 150 мм	маш.ч	85,52 13,56
15-2301	Тракторы на пневмоколесном ходу 29 кВт (40 л с.)	маш.ч	63,54 13,54
15-2800	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 11,2 м3/мин	маш.ч	173,12 13,54
15-3701	Полотенце мягкое для труб диаметром до 300 мм	маш.ч	8,84 -
15-3702	Полотенце мягкое для труб диаметром до 500 мм	маш.ч	13,02 -
16-0402	Машины бурильно-крановые на автомобиле глубиной бурения 3,5 м	маш.ч	148,26 15,18
27-0301	Насосы грязевые, подача 23,4-65,3 м3/ч, давление нагнетания 15,7-5,88 МПа (160-60 кгс/см2)	маш.ч	32,71 -
33-0201	Машины сверлильные электрические	маш.ч	4,17 -
33-0206	Дрели электрические	маш.ч	19,20 -
33-0301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	4,44 -
33-0804	Молотки отбойные пневматические	маш.ч	18,24 -
33-0900	Ножницы листовые кривошипные (гильотиновые)	маш.ч	31,08 -
33-1301	Вентиляторы радиальный общего назначения производительностью 15000 м3/час	маш.ч	3,42 -
33-1411	Аппараты пескоструйный	маш.ч	6,46 -
33-1481	Машины пневматические ПУМ-3 для забивания в грунт электродов заземления	маш.ч	91,13 -
34-0501	Краскораспылители ручные	маш.ч	2,41 -
39-1751	Компрессоры передвижные "ATLAS COPCO" XRHS-485 или аналогичного типа, давление 2,0 Мпа, производительность 60 м3/час	маш.ч	203,20 15,61
39-2200	Сварочный компьютер типа "THERMOPLAST" фирмы "SAURON" или аналогичного типа	маш.ч	18,50 -
39-2211	Аппарат для ручной сварки полиэтиленовых труб "встык" "PIPEFUSE" фирмы "SAURON" или аналогичного типа	маш.ч	14,85 -
39-2212	Аппарат для полуавтоматической сварки полиэтиленовых труб "встык" "PROTOFUSE" фирмы "SAURON" или аналогичного типа	маш.ч	26,25 -
39-2213	Аппарат для автоматической сварки полиэтиленовых труб "встык" "PLASTIFUSE" фирмы "SAURON" или аналогичного типа	маш.ч	56,22 -
39-2255	Генератор напряжения "PLUTONARC" фирмы "SAURON" или аналогичного типа	маш.ч	18,93 -

Код ресурса	Наименование	Ед.изм	Базисная цена в т.ч. оплата труда машинистов руб.
39-4001	Ножницы гильотинные механические для полиэтиленовых труб диаметром 110-225 мм	маш.ч	38,90 -
39-4002	Ножницы ручные с храповым механизмом для полиэтиленовых труб диаметром до 63 мм	маш.ч	9,57 -
39-4011	Выравниватель концов труб типа "CROCOPLAST" фирмы "SAURON" или аналогичного типа для полиэтиленовых труб диаметром 32-63 мм	маш.ч	13,73 -
39-4012	Выравниватель концов труб типа "CROCOPLAST" фирмы "SAURON" или аналогичного типа для полиэтиленовых труб диаметром 110-160 мм	маш.ч	24,20 -
39-4031	Передавливатель механический "SENSCO" или аналогичного типа для труб диаметром 32-63 мм	маш.ч	16,62 -
39-4032	Передавливатель гидравлический "SENSCO" или аналогичного типа для труб диаметром 110-225 мм	маш.ч	26,44 -
39-4041	Устройство "POLYSTOPP" для перекрытия сечения полиэтиленовых газопроводов диаметром 110-225 мм	маш.ч	16,40 -
39-4061	Гидравлическая лебёдка-ворот "OLEOTRAC" в комплекте с гидравлическим агрегатом "PLUTONARC" фирмы "SAURON" или аналогичного типа на автоприцепе	маш.ч	50,30 -
39-4100	Позиционер-центратор многоцелевой "PROLINE" или аналогичного типа для сборки и сварки полиэтиленовых соединительных деталей с трубой диаметром 32 мм	маш.ч	7,04 -
39-4101	Позиционер-центратор многоцелевой "PROLINE" или аналогичного типа для сборки и сварки полиэтиленовых соединительных деталей с трубой диаметром 63 мм	маш.ч	9,12 -
39-4102	Позиционер-центратор многоцелевой "PROLINE" или аналогичного типа для сборки и сварки полиэтиленовых соединительных деталей с трубой диаметром 110 мм	маш.ч	14,28 -
39-4103	Позиционер-центратор многоцелевой "PROLINE" или аналогичного типа для сборки и сварки полиэтиленовых соединительных деталей с трубой диаметром 160 мм	маш.ч	22,50 -
39-4104	Позиционер-центратор многоцелевой "PROLINE" или аналогичного типа для сборки и сварки полиэтиленовых соединительных деталей с трубой диаметром 225 мм	маш.ч	24,00 -
39-4105	Позиционер-центратор многоцелевой "PROLINE" или аналогичного типа для сборки и сварки полиэтиленовых седелок с трубами диаметром 63-2225 мм	маш.ч	26,20 -
39-4106	Позиционер-центратор многоцелевой "PROLINE" или аналогичного типа для сборки и сварки полиэтиленовых труб диаметром 63 мм припомощи соединительных деталей с закладными нагревателями	маш.ч	14,70 -
39-4107	Позиционер-центратор многоцелевой "PROLINE" или аналогичного типа для сборки и сварки полиэтиленовых труб диаметром 110 мм припомощи соединительных деталей с закладными нагревателями	маш.ч	23,02 -
39-4108	Позиционер-центратор многоцелевой "PROLINE" или аналогичного типа для сборки и сварки полиэтиленовых труб диаметром 160 мм припомощи соединительных деталей с закладными нагревателями	маш.ч	36,28 -
39-4109	Позиционер-центратор многоцелевой "PROLINE" или аналогичного типа для сборки и сварки полиэтиленовых труб диаметром 225 мм припомощи соединительных деталей с закладными нагревателями	маш.ч	38,70 -
39-4110	Позиционер-центратор многоцелевой "PROLINE" или аналогичного типа для сборки и сварки полиэтиленовых труб диаметром 32 мм припомощи соединительных деталей с закладными нагревателями	маш.ч	11,25 -
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	77,75 12,59

Код ресурса	Наименование	Ед.изм.	Базисная цена в т.ч оплата труда машинистов руб.
40-0002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	104,10 13,85
40-0111	Полуприцепы общего назначения 12 т	маш.ч	12,00 -
40-0181	Прицеп типа ПС-3100 для барабанов полиэтиленовых труб	маш.ч	19,30 -
40-0311	Спецавтомашины, грузоподъёмность до 8 т, вездеход	маш.ч	121,92 18,19

СМЕТНЫЕ ЦЕНЫ НА МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ

Код ресурса	Наименование	Ед.изм.	Базисная цена руб.
101-0009	Асбест хризотиловый марки К-6-30	т	1160,00
101-0072	Битумы нефтяные строительные изоляционные БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	2882,00
101-0120	Гайки шестигранные диаметр резьбы 6 мм	т	35778,00
101-0122	Гайки шестигранные диаметр резьбы 10 мм	т	11628,00
101-0254	Известь строительная негашеная хлорная марки А	т	2147,00
101-0311	Каболка	т	30030,00
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	3789,60
101-0324	Кислород технический газообразный	м3	14,00
101-0388	Краски масляные земляные МА-0115 мумия, сурик железный	т	30000,00
101-0497	Лаки каменноугольные марки А	т	6389,00
101-0595	Мастика битумно-латексная кровельная	т	2880,00
101-0612	Мастика клеящая морозостойкая битумно-масляная МБ-50	т	3960,00
101-0627	Олифа комбинированная К-2	т	12080,00
101-0816	Проволока светлая диаметром 1.1 мм	т	10200,00
101-0830	Пудра алюминиевая ПП-1	т	28993,00
101-0838	Растворители для лакокрасочных материалов Р-4	т	9000,00
101-0872	Сетка плетеная с квадратными ячейками N 12 без покрытия	м2	18,08
101-1305	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный марки 400	т	595,00
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	12000,00
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	12000,00
101-1530	Электроды диаметром 6 мм Э42А	т	12000,00
101-1564	Гидроизол	м2	24,00
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м3	45,21
101-1627	Сталь углеродистая обыкновенного качества, марка стали ВСт3пс5, листовая толщиной 4-6 мм	т	6515,00
101-1628	Сталь углеродистая обыкновенного качества, марка стали ВСт3пс5, листовая толщиной 8-20 мм	т	6515,00
101-1669	Очес льняной	кг	37,29
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	9040,00
101-1735	Винты самонарезающие СМ1-35	т	35011,00
101-1745	Бензин растворитель	т	6143,80
101-1752	Мастика "Изол"	т	6533,70
101-1794	Бризол	1000 м2	12,00
101-1825	Олифа натуральная	кг	18,90
101-1873	Сталь оцинкованная листовая толщина листа 0.75 мм	т	12000,00
101-2027	Лента термоусаживающаяся из полиэтилена шириной 440 мм	м	35,20
101-2028	Лента термоусаживающаяся из полиэтилена шириной 640 мм	м	51,20
101-9013*	Скорлупы битумоперлитовые	комплект	44,93
101-9014*	Скорлупы из пенополиуретана	комплект	96,86

Код ресурса	Наименование	Ед.изм.	Базисная цена руб.
101-9098*	Смазка графитовая	кг	29,40
101-9233*	Пластина замковая из полиэтилена	шт.	171,90
101-9370*	Сталь полосовая	т	6200,00
101-9412*	Шлифкруги	шт.	32,00
101-9660*	Болты с гайками	кг	18,00
101-9734*	Грунтовка битумная	т	8060,00
101-9738*	Праймер эпоксидный	кг	54,90
101-9841*	Краски масляные готовые к применению для наружных работ	т	25000,00
101-9851*	Краска	т	28000,00
101-9896*	Прокладки паронитовые	1000 шт	5650,00
101-9919*	Шайбы	т	10208,00
102-0053	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм III сорта	м3	1477,70
102-0057	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм III сорта	м3	1585,00
102-0102	Пиломатериалы хвойных пород. Брусья необрезные длиной 2-3.75м, все ширины, толщиной 150 мм и более IV сорта	м3	1300,00
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	35,70
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	74,25
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	137,50
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	226,80
103-0754	Люк чугунный тяжелый	шт	450,00
103-1009	Фасонные стальные сварные части диаметр до 800 мм	т	5500,00
103-1010	Фасонные стальные сварные части диаметр свыше 800 мм	т	5000,00
103-9011*	Трубы стальные	м	126,33
103-9012*	Трубы стальные	т	8920,10
103-9050*	Трубы стальные в армопенобетонной изоляции	м	206,34
103-9055*	Трубы стальные в пенополиуретановой изоляции	м	506,48
103-9060*	Трубы стальные в битумоперлитовой изоляции	м	130,34
103-9062*	Трубы стальные электросварные прямошовные	м	94,80
103-9140*	Арматура муфтовая	шт.	564,00
104-0088	Ткань стеклянная конструкционная Т-10, Т-10п	1000 м2	33960,00
104-9170*	Пенополиуретан двухкомпонентный заливочный	кг	60,00
113-0003	Ацетон технический сорт I	т	7716,70
113-0026	Грунтовка ФЛ-03К коричневая	т	37600,00
113-0030	Грунтовка ХС-059 красно-коричневая	т	22176,00
113-0077	Ксилол нефтяной марки А	т	7640,00
113-0095	Лак кремнийорганический термостойкий марки ПФ-170	т	28933,00
113-0156	Растворитель марки Р-4	т	9420,00
113-0228	Эмаль ХВ-125 серебристая	т	18750,00
113-0246	Эмаль ПФ-115 серая	т	38500,00
113-0256	Эмаль КО-811К желтая	т	110649,00
113-0314	Кокс молотый	т	1013,70
113-0316	Ткань стеклянная изоляционная И-200, толщиной 0.2 мм	м2	13,00
113-0359	Обезжириватель "CAMISOLVE"	кг	18,70
113-0368	Стекло жидкое калийное	т	14280,00

Код ресурса	Наименование	Ед.изм.	Базисная цена руб.
201-0778	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы до 0 1 т	т	11194,00
201-9002*	Конструкции стальные	т	11255,00
201-9012*	Металлоконструкции индивидуальные	т	15745,00
201-9026*	Опоры скользящие	т	11498,00
201-9027*	Опоры неподвижные	т	8559,50
201-9160*	Элементы металлические	кг	14,00
201-9266*	Хомуты стальные	кг	8,10
204-0007	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I диаметром 20-22 мм	т	5040,00
204-0062	Детали закладные и накладные изготовленные без применения сварки, гнутья, сверления (пробивки) отверстий поставляемые отдельно	т	16147,00
300-0040	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ, диаметром 16 мм	т	14830,00
300-0949	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3;давлением 0.6 МПа (6 кгс/см2), диаметром 50 мм	шт	39,72
300-0951	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3;давлением 0.6 МПа (6 кгс/см2), диаметром 80 мм	шт.	60,57
300-0952	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3;давлением 0.6 МПа (6 кгс/см2), диаметром 100 мм	шт	70,15
300-0954	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3;давлением 0.6 МПа (6 кгс/см2), диаметром 150 мм	шт.	133,57
300-0955	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3,давлением 0.6 МПа (6 кгс/см2), диаметром 200 мм	шт.	203,84
300-0956	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3;давлением 0.6 МПа (6 кгс/см2), диаметром 250 мм	шт.	234,04
300-0957	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3,давлением 0 6 МПа (6 кгс/см2), диаметром 300 мм	шт.	285,31
300-0959	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3;давлением 0.6 МПа (6 кгс/см2), диаметром 400 мм	шт.	446,04
300-1241	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, диаметром 50 мм	шт.	45,00
300-1243	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, диаметром 80 мм	шт.	69,44
300-1747	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, давлением 0,6 Мпа (6 кгс/см2), диаметром 500 мм	шт.	497,78
300-1748	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, давлением 0,6 Мпа (6 кгс/см2), диаметром 600 мм	шт	623,64
300-9022*	Свеча вытяжная	шт.	167,20
300-9104*	Грязевики	шт.	4562,50
300-9121*	Задвижки или клапаны стальные для горячей воды и пара	комплект	12000,00
300-9124*	Задвижки стальные	шт.	2135,00
300-9140*	Задвижки стальные клиновые для газа и нефтепродуктов фланцевые на давление Ру=1,6 Мпа	шт.	1738,00
300-9169*	Ковер	шт.	20,00
300-9179*	Компенсаторы сильфонные	шт.	3073,10
300-9180*	Компенсаторы двухлинзовые	шт	470,00
300-9181*	Компенсаторы П-образные	шт	365,33
300-9182*	Компенсаторы сальниковые	шт.	771,28
300-9232*	Краны стальные газовые шаровые равнопроходные	шт.	63,00
300-9344*	Электроды сравнения с датчиком потенциала	шт.	102,00
300-9410*	Сборники конденсата или затворы гидравлические	шт	352,00
300-9411*	Узел выкидной трубы конденсатосборника	комплект	695,60
300-9412*	Трубка отвода конденсата	комплект	509,00
300-9414*	Трубка контрольная	шт	366,00
300-9665*	Заглушки инвентарные металлические	т	17000,00
401-0003	Бетон тяжелый, класс В 7,5 (М100)	м3	668,47

Код ресурса	Наименование	Ед.изм.	Базисная цена руб.
401-0004	Бетон тяжелый, класс В 10 (М150)	м3	685,47
401-0005	Бетон тяжелый, класс В 12,5 (М150)	м3	702,46
401-0006	Бетон тяжелый, класс В 15 (М200)	м3	759,11
402-0002	Раствор готовый кладочный цементный, марка 50	м3	362,56
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный, марка 100	м3	441,87
403-9246*	Пенобетонные изделия	комплект	23,50
404-9020*	Кирпич глиняный обыкновенный	1000 шт.	1359,60
407-0001	Глина	м3	54,38
407-0006	Глина шамотная	кг	0,64
408-9040*	Песок для строительных работ природный	м3	56,65
408-9080*	Щебень	м3	81,58
410-9010*	Смесь асфальтобетонная	т	533,64
411-0001	Вода	м3	0,97
440-9006*	Конструкции сборные железобетонные	м3	1689,30
440-9149*	Плиты покрытий и днищ круглые сборные железобетонные	м3	920,00
440-9152*	Кольца для колодцев сборные железобетонные диаметром 700 мм	м	375,59
440-9165*	Плиты сборные железобетонные под ковер	м3	842,60
500-9001*	Кабель	м	85,00
500-9058*	Заглушки полиэтиленовые для труб	10 шт.	1,65
500-9062*	Наконечники кабельные	шт.	25,50
500-9501*	Бирки кабельные	100 шт.	29,84
500-9600*	Наждачная бумага	м2	50,42
507-0008	Провода неизолированные для воздушных линий электропередачи медные марки М, сечением 70 мм2	т	96056,00
514-9002*	Станция катодная сетевая	шт.	11600,00
530-9110*	Трубы полиэтиленовые для газопроводов	м	122,56
533-9016*	Соединения изолирующие фланцевые на условное давление 0,6 мПа	комплект	1110,00
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.	25,06
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.	27,02
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.	33,76
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.	42,35
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.	62,05
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.	96,91
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.	149,73
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.	257,40
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.	446,16

Код ресурса	Наименование	Ед.изм.	Базисная цена руб.
534-0052	Отводы гнутые под углом 90 град. с радиусом кривизны R 1.5Дуна Ру менее или 10 МПа (100 кгс/см2), диаметром условного п рохода 300 мм, наружным диаметром 325 мм, толщиной стенки 7 мм	шт.	644,63
534-0063	Отводы гнутые под углом 90 град. с радиусом кривизны R 1.5Дуна Ру менее или 10 МПа (100 кгс/см2), диаметром условного п рохода 400 мм, наружным диаметром 426 мм, толщиной стенки 9 мм	шт.	1123,20
534-0501	Специальная седелка "POLYPICAGE" или аналогичного типа для полиэтиленовых труб диаметром 110 мм	комплект	39,60
534-0502	Специальная седелка "POLYPICAGE" или аналогичного типа для полиэтиленовых труб диаметром 160 мм	комплект	77,00
534-0503	Специальная седелка "POLYPICAGE" или аналогичного типа для полиэтиленовых труб диаметром 225 мм	комплект	130,60
534-9501*	Муфты полиэтиленовые с закладными электронагревателями	шт.	89,20
534-9502*	Детали соединительные из полиэтилена с удлиненными хвостовиками (тройники, отводы, переходники, заглушки)	шт.	74,80
534-9503*	Седелки крановые полиэтиленовые с закладными электронагревателями	шт.	171,00
534-9504*	Заглушки полиэтиленовые с с закладными электронагревателями	шт.	38,00
534-9510*	Соединительный элемент "сталь-полиэтилен"	шт.	98,80
535-0022	Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей из бесшовных труб, сталь 20, диаметром условного прохода 50 мм, толщиной стенки 3,0 мм	т	23311,00
535-0041	Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей из бесшовных труб, сталь 20, диаметром условного прохода 100 мм, толщиной стенки 4,0 мм	т	17267,00
535-0060	Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей из бесшовных труб, сталь 20, диаметром условного прохода 150 мм, толщиной стенки 5,0 мм	т	16588,00
535-0070	Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей из бесшовных труб, сталь 20, диаметром условного прохода 200 мм, толщиной стенки 6 мм	т	15091,00
535-0080	Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей из бесшовных труб, сталь 20, диаметром условного прохода 250 мм, толщиной стенки 7 мм	т	13289,00
535-0089	Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей из бесшовных труб, сталь 20, диаметром условного прохода 300 мм, толщиной стенки 8 мм	т	12588,00
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	13194,00
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	15247,00
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	14562,00
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,48
543-9100*	Шар резиновый запорный	шт.	9,00
548-0006	Мастика битумно-резиновая изоляционная	т	2880,00
548-9030*	Лента мастично-полимерная типа "Лиам"	м2	30,60
548-9048*	Обертка защитная на полиэтиленовой основе "Полиэтилен-0"	м2	24,40

* Стоимости материальных ресурсов с девятитысячным кодом (обозначенные звездочкой) приняты условно и корректируются в сметах по проектным данным.

СОДЕРЖАНИЕ

Техническая часть 3

Общие указания 3

Раздел – 02 Газопроводы городов и посёлков 4

Техническая часть 4

Общие указания 4

Правила исчисления объемов работ 5

Коэффициенты к расценкам 5

1. Сборка и сварка газопроводов из полиэтиленовых труб

ТАБЛИЦА 24-02-001 Сварка «встык» полиэтиленовых труб нагревательным элементом 6

ТАБЛИЦА 24-02-002 Сварка полиэтиленовых труб при помощи соединительных деталей с закладными нагревателями 6

ТАБЛИЦА 24-02-003 Выравнивание концов полиэтиленовых труб 7

ТАБЛИЦА 24-02-004 Механическая резка полиэтиленовых труб 7

ТАБЛИЦА 24-02-005 Установка отвода на газопроводе из полиэтиленовых труб в горизонтальной плоскости 7

ТАБЛИЦА 24-02-006 Установка тройника на газопроводе из полиэтиленовых труб в горизонтальной плоскости 7

ТАБЛИЦА 24-02-007 Установка седелок крановых полиэтиленовых с закладными нагревателями на газопроводе из полиэтиленовых труб 7

2. Противокоррозионная изоляция стальных газопроводов

ТАБЛИЦА 24-02-020 Изоляция термоусаживающимися лентами сварных стыков газопроводов 8

ТАБЛИЦА 24-02-021 Изоляция комбинированным мастично-ленточным материалом типа ленты «Лиам» сварных стыков газопроводов 8

3. Подземная укладка трубопроводов

ТАБЛИЦА 24-02-030 Укладка изолированных стальных газопроводов в траншею 8

ТАБЛИЦА 24-02-031 Укладка газоповодов из полиэтиленовых труб в траншею со стационарно установленного барабана 9

ТАБЛИЦА 24-02-032 Укладка газопроводов из полиэтиленовых труб в траншею с подвижного барабана 9

ТАБЛИЦА 24-02-033 Опрессовка полиэтиленовых труб на барабане 9

ТАБЛИЦА 24-02-034 Укладка газопроводов из одиночных полиэтиленовых труб в траншею 9

4. Надземная прокладка стальных газопроводов

ТАБЛИЦА 24-02-040 Монтаж металлических опор для надземной прокладки стальных газопроводов 9

ТАБЛИЦА 24-02-041 Надземная прокладка стальных газопроводов на металлических опорах 10

5. Установка стальных кранов и задвижек на газопроводах

ТАБЛИЦА 24-02-050 Сборка и установка узла газового крана в колодцах 10

ТАБЛИЦА 24-02-051 Монтаж задвижки стальной фланцевой для надземной установки на газопроводах 11

ТАБЛИЦА 24-02-052 Монтаж задвижки стальной с торцами под приварку для надземной установки на газопроводах 11

6. Вводы газопровода в здание

ТАБЛИЦА 24-02-060 Устройство цокольного ввода газопровода из стальных труб в здание 11

ТАБЛИЦА 24-02-061 Устройство цокольного ввода газопровода из полиэтиленовых труб в здание 11

7. Установка сборника конденсата, гидрозатворов и компенсаторов на газопроводах

ТАБЛИЦА 24-02-070 Установка конденсатосборника на наружных сетях газопроводов 12

ТАБЛИЦА 24-02-071 Установка гидравлического затвора на наружных сетях газопроводов 12

ТАБЛИЦА 24-02-072 Установка двухлинзового компенсатора на газопроводах 12

8. Прочие устройства на сетях газопроводов

ТАБЛИЦА 24-02-080 Установка газовых свечей 13

ТАБЛИЦА 24-02-081 Устройство контрольной трубки на кожухе перехода газопровода 13

9. Врезка под газом в действующие стальные газопроводы

ТАБЛИЦА 24-02-090 Врезка штуцером в действующие стальные газопроводы низкого давления под газом со снижением давления 13

ТАБЛИЦА 24-02-091 Врезка муфтой в действующие стальные газопроводы низкого давления под газом со снижением давления 13

ТАБЛИЦА 24-02-092 Врезка штуцером в действующие стальные газопроводы низкого давления под газом без снижения давления 14

10. Отключение и заглушка под газом действующих газопроводов

ТАБЛИЦА 24-02-100 Отключение и заглушка под газом действующих стальных газопроводов 14

ТАБЛИЦА 24-02-101 Установка и снятие передавливателей для отключения газопроводов из полиэтиленовых труб. 14

ТАБЛИЦА 24-02-102 Перекрытие полиэтиленовой трубы с помощью системы «POLYSTOPP» 15

11. Электрохимзащита газопроводов городов и поселков

ТАБЛИЦА 24-02-110 Установка и монтаж контрольно-измерительного пункта, электрода сравнения на газопроводах городов и поселков 15

ТАБЛИЦА 24-02-111 Установка станции катодной защиты с устройством защитного заземления 15

ТАБЛИЦА 24-02-112 Монтаж узла присоединения дренажной станции к рельсам 15

ТАБЛИЦА 24-02-113 Устройство глубинного анодного заземлителя глубиной 50 м при сооружении электрохимической защиты подземных стальных газопроводов в населенных пунктах 15

12. Очистка полости и испытание трубопроводов

ТАБЛИЦА 24-02-120 Очистка полости трубопровода продувкой воздухом 16

ТАБЛИЦА 24-02-121 Монтаж инвентарного узла для очистки и испытания газопровода 16

ТАБЛИЦА 24-02-122 Подъем давления при испытании воздухом газопроводов низкого и среднего давления 16

ТАБЛИЦА 24-02-123 Подъем давления при испытании воздухом газопроводов высокого давления 16

ТАБЛИЦА 24-02-124 Выдержка газопровода под давлением до 0,6 МПа при испытании на прочность и герметичность 17

ТАБЛИЦА 24-02-125 Выдержка газопровода под давлением от 0,6 до 1,2 МПа при испытании на прочность и герметичность 17

Приложение СБОРНИК СМЕТНЫХ РАСЦЕНОК НА ЭКСПЛУАТАЦИЮ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН И СМЕТНЫХ ЦЕН НА МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ (В БАЗИСНЫХ ЦЕНАХ РЕСПУБЛИКИ ДАГЕСТАН ПО СОСТОЯНИЮ НА 01.01.2000) 18

Эксплуатация строительных машин 18

Сметные цены на материальные ресурсы 21

Территориальные единичные расценки, для определения сметной стоимости строительных работ
в Республике Дагестан подготовлены с помощью программного комплекса РИК,
разработанного ООО «ИнАС» (Саватеев Л.А.)
109652, г. Москва, ул. Люблинская, 179/1

Программный комплекс для выпуска сметной документации РИК с Территориальной базой Республики Дагестан
(ТЕРр-2001 на ремонтно-строительные работы и ТЕР на строительные работы)
можно заказать в г. Махачкале по тел 68-28-39, 63-10-34

gost.e-ecolog.ru