

г. Санкт-Петербург



**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

ТЕР-2001 СПб

СБОРНИК № 24

**Теплоснабжение и газопроводы -
наружные сети**

СМЕТНО - НОРМАТИВНАЯ БАЗА
«ГОСЭТАЛОН»

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

**Правительство Санкт-Петербурга
Комитет экономического развития, промышленной политики и торговли
Санкт-Петербургское Государственное учреждение
«Центр мониторинга и экспертизы цен»**

г. Санкт-Петербург
2008 г.

г. Санкт-Петербург

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

ТЕР-2001 СПб

СБОРНИК № 24

**Теплоснабжение и газопроводы -
наружные сети**

**Правительство Санкт-Петербурга
Комитет экономического развития, промышленной политики и торговли
Санкт-Петербургское Государственное учреждение
«Центр мониторинга и экспертизы цен»**

г. Санкт-Петербург
2008 г.

**Территориальные единичные расценки на строительные работы ТЕР-2001-24 СПб
Теплоснабжение и газопроводы - наружные сети.
/СПб ГУ «Центр мониторинга и экспертизы цен»/ Санкт-Петербург, 2008г.**

Настоящие территориальные единичные расценки (ТЕР-2001 СПб) предназначены для определения прямых затрат в сметной стоимости строительных работ по строительству наружных сетей теплоснабжения, а также для расчетов за выполненные работы.

РАЗРАБОТАНЫ Санкт-Петербургским государственным учреждением «Центр мониторинга и экспертизы цен»

УТВЕРЖДЕНЫ И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ Комитетом экономического развития, промышленной политики и торговли приказом №223 от 07.09.2001.

ЗАРЕГИСТРИРОВАННЫ: в Федеральном агентстве по строительству и коммунальному хозяйству (Росстрой) в установленном порядке.

ВЗАМЕН: Территориальных единичных расценок на строительные работы ТЕР-2001 /Администрация Санкт-Петербурга/ Санкт-Петербург, 2001.

Настоящие территориальные единичные расценки на строительные работы ТЕР-2001 СПб не могут быть частично воспроизведены, тиражированы и распространены в качестве официального издания без разрешения Комитета экономического развития, промышленной политики и торговли

СМЕТНО-НОРМАТИВНАЯ БАЗА
«ГОСЭТАЛОН»
ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Сборник № 24
Теплоснабжение и газопроводы – наружные сети
ТЕР-2001-24 СПб
Книга 1

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1. Общие положения

1. Настоящие Территориальные единичные расценки на строительные работы для применения в Санкт-Петербурге в базисных ценах на 1 января 2000 года предназначены для определения прямых затрат в сметной стоимости выполнения работ по наружным сетям теплоснабжения и газопроводов и составления сметных расчетов (смет), а также для расчетов за выполненные строительные работы.

2. ТЕР отражают среднеотраслевой уровень затрат по принятой технике, технологии и организации работ на каждый вид строительных работ и, в этой связи, могут применяться для определения сметной стоимости строительства всеми заказчиками и подрядчиками независимо от их ведомственной подчиненности и организационно-правовой формы.

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.

4. Указанный в настоящем сборнике размер «до» включает в себя этот размер.

1. Общие указания

Раздел 01 – "Теплоснабжение – наружные сети"

1.1. В настоящем разделе сборника содержатся сметные расценки на работы по подземной и надземной прокладке тепловых сетей, включая бесканальную и подвальную прокладку трубопроводов в армопенобетонной, битумоперлитовой и пенополиуретановой изоляции.

1.2. Расценки предназначены для определения стоимости строительства тепловых сетей, транспортирующих теплоноситель (вода, пар) с условным давлением до 2,5 МПа, температурой до 300 град С.

Затраты на укладку трубопроводов при более высоких параметрах теплоносителя следует определять по соответствующему сборнику сметных расценок на монтаж оборудования.

1.3. В расценках учтены затраты на выполнение комплекса основных работ по прокладке: трубопроводов; установке компенсаторов, стальных задвижек и грязевиков, а также вспомогательных работ, сопутствующих и связанных с основными (очистка внутренних поверхностей труб от загрязнений; подноска материалов и приспособлений в пределах рабочей зоны; установка и перестановка временных лестниц, подвесок и других приспособлений, устройство лесов для работы на высоте до 8 м и др.)

1.4. Затраты на подвеску подземных коммуникаций, при пересечении их трассой трубопроводов следует определять по расценкам табл. 22-06-011 сборника ТЕР-2001-22 СПб «Водопровод – наружные сети».

Расценки не учитывают затраты на устройство различного рода настилов, стремянок, переходных мостиков через траншеи, ограждение траншей, деревьев и люков колодцев.

Указанные затраты возмещаются за счет накладных расходов.

1.5. В расценках приведены диаметры труб и трубопроводной арматуры по условному проходу.

1.6. В расценках предусмотрено выполнение работ по подземной укладке трубопроводов на глубине до 3 м или надземной – при высоте до 8 м.

Для определения затрат на укладку трубопроводов на высоте более 8 м и под мостами на высоте до 10 м следует применять коэффициенты, приведенные в п.п. 3.1 и 3.2 технической части.

1.7. Затраты на отдельные виды работ, подлежащие выполнению при строительстве тепловых сетей, следует определять по соответствующим сборникам расценок:

— установка фасонных частей трубопроводов и врезка штуцеров для ответвлений – по расценкам сборника ТЕР-2001-22 СПб «Водопровод – наружные сети»;

- устройство футляров из стальных труб – по расценкам сборника ТЕР–2001-22 СПб «Водопровод – наружные сети»;
- установка конденсационных горшков – по расценкам сборника ТЕР–2001-18 СПб «Отопление – внутренние устройства»;
- контроль качества сварных стыков физическими методами – по расценкам сборника ФЕР–2001-25 «Магистральные трубопроводы газонефтепродуктов»;
- установка чугунных задвижек – по расценкам сборника ТЕР–2001-22 СПб «Водопровод – наружные сети»;
- установка лесов при прокладке трубопроводов на высоте более 8 м – по расценкам сборника ТЕР–2001-08 СПб «Конструкции из кирпича и блоков»;
- врезка трубопроводов в действующие сети – по расценкам соответствующего сборника сметных расценок на монтаж оборудования;
- установка задвижек и другой арматуры независимо от диаметров с пневматическим, гидравлическим, электрическим и электромагнитным приводами – по расценкам соответствующего сборника сметных расценок на монтаж оборудования.

Установка задвижек стальных с ручным приводом и вентилей принимается по таблицам 01-032, 01-033 настоящего сборника.

Раздел 03. Золошлакопроводы

1.1. В настоящем разделе сборника содержатся сметные расценки на работы по прокладке наружных сетей золошлакопроводов от тепловых электростанций до золоотвалов, а также трубопроводов в пределах этих сооружений.

1.2. В расценках табл. 3-1 предусмотрено устройство лежневых опор из сборных железобетонных элементов, укладываемых на балластных подушках высотой до 1,5м. Затраты на устройство балластных подушек следует определять по расценкам соответствующих сборников ТЕР.

1.3. В расценках табл. 3-2 предусмотрена укладка золошлакопроводов в открытых каналах, траншеях и по опорам на высоте до 8м. Затраты на устройство каналов, траншей и опор (из железобетонных или стальных конструкций) следует определять по расценкам соответствующих сборников ТЕР.

1.4. В расценках приведены диаметры труб по условному проходу. В случае, когда проектом предусматриваются трубы диаметром, отличающимся от приведенных в расценках, следует применять расценки для труб ближайшего диаметра.

1.5. Затраты на установку сальниковых компенсаторов, антикоррозийную изоляцию и окраску золошлакопроводов и стальных опорных конструкций следует определять по расценкам соответствующих сборников ТЕР.

2.Правила исчисления объемов работ

Раздел 01 – "Теплоснабжение – наружные сети"

2.1. Объем работ по прокладке трубопроводов следует исчислять по всей проектной длине трубопровода за вычетом участков, занятых сальниковыми и сильфонными компенсаторами, задвижками и П-обр. компенсаторами по их развернутой длине.

Раздел 03. Золошлакопроводы

- 2.1. Объемы конструкций опор следует принимать по проектным данным.
 2.2. Длину прокладки золошлакопроводов следует определять по проектной длине трубопроводов за вычетом участков, занятых фасонными частями и сальниковыми компенсаторами.
 2.3. Массу опорных стальных конструкций для крепления золошлакопроводов следует принимать по проектным данным с учетом массы хомутов, болтов и гаск.

3. Коэффициенты к единичным расценкам

Раздел 01 – "Теплоснабжение – наружные сети"

Условия применения	Номер таблиц (расценок)	Коэффициенты		
		к нормам затрат труда и оплате труда рабочих	к стоимости эксплуатации машин	к стоимости включенных в расценки материалов и расходу неучтенных материалов
1	2	3	4	5
3.1. Надземная прокладка трубопроводов на высоте:				
а) 8,1-10 м	01-004, 01-007, 01-009	1,04	1,02	—
б) свыше 10 м	01-004, 01-007, 01-009	1,06	1,04	—
3.2. Прокладка трубопроводов под мостами через железные дороги или реки на высоте до 10 м диаметром:				
а) до 200 мм	01-004, 01-007, 01-009	1,26	1,30	—
б) свыше 200 мм	01-004, 01-007, 01-009	1,18	1,22	—

Сборник № 24
Теплоснабжение и газопроводы – наружные сети
ТЕР-2001-24 СПб
Книга 2

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1. Общие положения

1. Настоящие Территориальные единичные расценки на строительные работы (ТЕР) для применения в Санкт-Петербурге в базисных ценах на 1 января 2000 года предназначены для определения прямых затрат в сметной стоимости выполнения работ по наружным сетям теплоснабжения и газопроводов и составления сметных расчетов (смет), а также для расчетов за выполненные строительные работы.

1.2. ТЕР отражают среднеотраслевые затраты на эксплуатацию строительных машин и механизмов, технологию и организацию по видам строительных работ. ТЕР обязательны для применения всеми предприятиями и организациями, независимо от их принадлежности и форм собственности, осуществляющими капитальное строительство с привлечением средств государственного бюджета всех уровней и целевых внебюджетных фондов.

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

1.3. Сборник состоит из двух книг.

В книгу 1 входят разделы:

01 — Теплоснабжение – наружные сети;

03 — Золотшлякопроводы.

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 сметные расценки на работы, выполняемые при прокладке газопроводов, рассчитанных на давление до 1,2 МПа (12 кгс/см²) 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, отличающимся от приведенного в расценках, следует применять расценки для труб или арматуры ближайшего диаметра.

1.4. Затраты на производство земляных работ следует определять по расценкам ТЕР-2001-01 «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 ТЕР-2001-25 «Магистральные и промышленные 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 расценкам сборника ТЕР-2001-25 «Магистральные и промышленные 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 «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»

1.9. 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-строителей и стоимости эксплуатации машин 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 ТЕР-2001-22 «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 установка трубопроводной арматуры с ручным приводом.

Затраты на установку арматуры с пневматическим, гидравлическим, электрическим и электромагнитным приводами следует определять по соответствующим сборникам ТЕРм-2001 на монтаж оборудования.

1.14. 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 ТЕР 2001-04 «Скважины».

1.17 В расценки таблицы 02-90÷02-92, 02-100 настоящего раздела сборника с целью обеспечения взрывобезопасности производства работ включено время эксплуатации и расход материалов для одного дополнительного аппарата для газовой сварки и резки (кислород технический газообразный – код 1010324; пропан-бутан, смесь техническая – код 5430042), работающего в режиме постоянно горящего факела открытого огня.

Время горения факела (машино-часы работы аппарата для газовой сварки и резки (код 040504) приведены в таблице 1-3 технической части настоящего раздела сборника и не включает в себя затраты труда рабочих-строителей.

Таблица 1-3

№№ п/п	Диаметр газопровода (Ду), мм	Время горения факела, час., на измеритель расценки			
		Номера таблиц			
		02-90	02-91	02-92	02-100
1	50	17,19	9,84	11,24	24,90
2	70	—	—	14,82	—
3	80	24,41	14,99	16,25	33,60
4	100	30,15	17,94	19,85	41,10
5	125	34,10	20,11	—	44,80
6	150	47,35	29,08	—	55,61
7	200	64,33	38,80	—	74,89
8	250	73,99	47,11	—	79,40
9	300	84,56	53,22	—	87,60
10	350	—	—	—	125,00
11	400	131,40	77,43	—	144,00
12	500	159,90	96,43	—	178,00
13	600	190,10	111,73	—	215,00
14	700	—	118,90	—	—

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 единичным расценкам

Условия применения	Номер таблиц (расценок)	Коэффициенты	
		к нормам затрат 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 со стационарного 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)	0,50	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

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, 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

РАЗДЕЛ 01. ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ - НАРУЖНЫЕ СЕТИ
01. ТРУБОПРОВОДЫ В КАНАЛАХ И НАДЗЕМНЫЕ

Таблица 24-01-001. Прокладка трубопроводов в каналах и надземная при условном давлении 0,6 МПа, температуре 115 гр. С

Измеритель: 1 км трубопровода

24-01-001-01 (103-9011)	Прокладка трубопроводов в каналах и надземная при условном давлении 0,6 МПа, температуре 115 гр. С, диаметр труб: 50 мм <i>Трубы стальные</i> (М)	19 393,71	5 016,84	10 344,99	1 060,04	4 031,88 1010	431,00
24-01-001-02 (103-9011)	Прокладка трубопроводов в каналах и надземная при условном давлении 0,6 МПа, температуре 115 гр. С, диаметр труб: 70 мм <i>Трубы стальные</i> (М)	19 852,32	5 261,28	10 435,77	1 084,62	4 155,27 1010	452,00
24-01-001-03 (103-9011)	Прокладка трубопроводов в каналах и надземная при условном давлении 0,6 МПа, температуре 115 гр. С, диаметр труб: 80 мм <i>Трубы стальные</i> (М)	20 441,21	5 402,43	10 634,36	1 097,12	4 404,42 1010	459,00
24-01-001-04 (103-9011)	Прокладка трубопроводов в каналах и надземная при условном давлении 0,6 МПа, температуре 115 гр. С, диаметр труб: 100 мм <i>Трубы стальные</i> (М)	22 989,52	5 975,00	11 383,90	1 122,09	5 630,62 1010	500,00
24-01-001-05 (103-9011)	Прокладка трубопроводов в каналах и надземная при условном давлении 0,6 МПа, температуре 115 гр. С, диаметр труб: 125 мм <i>Трубы стальные</i> (М)	28 446,62	6 799,55	15 658,95	1 598,22	5 988,12 1010	569,00
24-01-001-06 (103-9011)	Прокладка трубопроводов в каналах и надземная при условном давлении 0,6 МПа, температуре 115 гр. С, диаметр труб: 150 мм <i>Трубы стальные</i> (М)	30 996,52	7 516,55	16 605,23	1 627,45	6 874,74 1010	629,00

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, 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
24-01-001-07 (103-9011)	Прокладка трубопроводов в каналах и надземная при условном давлении 0,6 МПа, температуре 115 гр. С, диаметр труб: 200 мм Трубы стальные (М)	39 717,50	8 341,10	18 683,14	1 853,42	12 693,26 1010	698,00
24-01-001-08 (103-9011)	Прокладка трубопроводов в каналах и надземная при условном давлении 0,6 МПа, температуре 115 гр. С, диаметр труб: 250 мм Трубы стальные (М)	42 760,88	9 679,50	21 708,19	2 150,56	11 373,19 1010	810,00
24-01-001-09 (103-9011)	Прокладка трубопроводов в каналах и надземная при условном давлении 0,6 МПа, температуре 115 гр. С, диаметр труб: 300 мм Трубы стальные (М)	50 703,47	10 786,80	24 089,42	2 410,17	15 827,25 1000	890,00

Таблица 24-01-002. Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр. С
Измеритель: 1 км трубопроводов

24-01-002-01 (103-9011)	Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр. С, диаметр труб: 50 мм Трубы стальные (М)	19 766,32	5 281,90	10 383,97	1 060,04	4 100,45 1010	442,00
24-01-002-02 (103-9011)	Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр. С, диаметр труб: 70 мм Трубы стальные (М)	20 228,05	5 544,80	10 487,01	1 082,89	4 196,24 1010	464,00
24-01-002-03 (103-9011)	Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр. С, диаметр труб: 80 мм Трубы стальные (М)	20 813,61	5 652,35	10 674,90	1 095,38	4 486,36 1010	473,00
24-01-002-04 (103-9011)	Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр. С, диаметр труб: 100 мм Трубы стальные (М)	23 388,33	6 241,80	11 435,14	1 120,35	5 711,39 1000	515,00

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, 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
24-01-002-05 (103-9011)	Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр. С, диаметр труб: 125 мм Трубы стальные (М)	27 630,43	7 284,12	13 535,05	1 335,20	6 811,26 1000	601,00
24-01-002-06 (103-9011)	Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр. С, диаметр труб: 150 мм Трубы стальные (М)	33 667,38	8 355,81	17 078,49	1 626,37	8 233,08 1000	669,00
24-01-002-07 (103-9011)	Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр. С, диаметр труб: 200 мм Трубы стальные (М)	46 692,13	8 955,33	18 947,02	1 854,02	18 789,78 1000	717,00
24-01-002-08 (103-9011)	Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр. С, диаметр труб: 250 мм Трубы стальные (М)	48 903,06	10 621,74	21 996,53	2 147,45	16 284,79 1000	839,00
24-01-002-09 (103-9011)	Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр. С, диаметр труб: 300 мм Трубы стальные (М)	59 995,81	11 406,66	25 733,30	2 581,49	22 855,85 1000	901,00
24-01-002-10 (103-9011)	Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр. С, диаметр труб: 350 мм Трубы стальные (М)	69 464,03	13 609,50	32 240,47	3 313,04	23 614,06 1000	1 075,00
24-01-002-11 (103-9011)	Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр. С, диаметр труб: 400 мм Трубы стальные (М)	73 497,03	14 622,30	33 747,77	3 362,13	25 126,96 1000	1 155,00

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, 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
24-01-002-12 (103-9011)	Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр. С, диаметр труб: 450 мм Трубы стальные (М)	105 348,77	18 230,40	47 672,72	4 374,35	39 445,65 1000	1 440,00
24-01-002-13 (103-9011)	Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр. С, диаметр труб: 500 мм Трубы стальные (М)	105 776,43	18 420,30	47 999,98	4 435,74	39 356,15 1000	1 455,00
24-01-002-14 (103-9011)	Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр. С, диаметр труб: 600 мм Трубы стальные (М)	111 885,36	21 357,42	48 251,29	4 516,59	42 276,65 1000	1 687,00
24-01-002-15 (103-9011)	Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр. С, диаметр труб: 700 мм Трубы стальные (М)	137 414,45	25 180,74	56 725,46	5 339,17	55 508,25 1000	1 989,00
24-01-002-16 (103-9011)	Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр. С, диаметр труб: 800 мм Трубы стальные (М)	146 871,32	28 219,14	67 875,78	6 059,29	50 776,40 1000	2 229,00
24-01-002-17 (103-9011)	Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр. С, диаметр труб: 900 мм Трубы стальные (М)	176 452,54	33 700,92	80 624,67	7 082,18	62 126,95 990	2 662,00
24-01-002-18 (103-9011)	Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр. С, диаметр труб: 1000 мм Трубы стальные (М)	211 081,59	37 549,56	89 625,93	7 802,53	83 906,10 990	2 966,00

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, 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
24-01-002-19 (103-9011)	Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр.С, 1200 мм Трубы стальные (М)	436 900,46	48 019,38	290085,28	10253,99	98 795,80 990	3 793,00

Таблица 24-01-003. Прокладка трубопроводов в проходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр. С
Измеритель: 1 км трубопровода

24-01-003-01 (103-9011)	Прокладка трубопроводов в проходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр. С, диаметр труб: 50 мм Трубы стальные (М)	21 128,84	5 640,40	11 387,99	1 168,27	4 100,45 1010	472,00
24-01-003-02 (103-9011)	Прокладка трубопроводов в проходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр. С, диаметр труб: 70 мм Трубы стальные (М)	21 642,55	5 939,15	11 507,16	1 192,85	4 196,24 1010	497,00
24-01-003-03 (103-9011)	Прокладка трубопроводов в проходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр. С, диаметр труб: 80 мм Трубы стальные (М)	21 802,36	6 130,35	11 655,45	1 205,07	4 016,56 1010	513,00
24-01-003-04 (103-9011)	Прокладка трубопроводов в проходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр. С, диаметр труб: 100 мм Трубы стальные (М)	24 389,79	6 605,40	12 427,20	1 230,16	5 357,19 1000	545,00
24-01-003-05 (103-9011)	Прокладка трубопроводов в проходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр. С, диаметр труб: 125 мм Трубы стальные (М)	31 001,89	7 684,08	17 076,55	1 721,86	6 241,26 1000	634,00
24-01-003-06 (103-9011)	Прокладка трубопроводов в проходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр. С, диаметр труб: 150 мм Трубы стальные (М)	34 351,51	8 755,49	18 188,54	1 753,06	7 407,48 1000	701,00

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, 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
24-01-003-07 (103-9011)	Прокладка трубопроводов в проходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр. С, диаметр труб: 200 мм Трубы стальные (М)	55 510,48	9 592,32	20 015,78	2 002,73	25 902,38 1000	768,00
24-01-003-08 (103-9011)	Прокладка трубопроводов в проходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр. С, диаметр труб: 250 мм Трубы стальные (М)	55 766,09	11 128,59	23 564,71	2 315,68	21 072,79 1000	891,00
24-01-003-09 (103-9011)	Прокладка трубопроводов в проходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр. С, диаметр труб: 300 мм Трубы стальные (М)	78 679,73	12 052,85	27 911,23	2 813,61	38 715,65 1000	965,00
24-01-003-10 (103-9011)	Прокладка трубопроводов в проходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр. С, диаметр труб: 350 мм Трубы стальные (М)	88 317,48	13 926,35	34 561,47	3 559,56	39 829,66 1000	1 115,00
24-01-003-11 (103-9011)	Прокладка трубопроводов в проходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр. С, диаметр труб: 400 мм Трубы стальные (М)	92 211,54	15 487,60	35 951,38	3 585,41	40 772,56 1000	1 240,00
24-01-003-12 (103-9011)	Прокладка трубопроводов в проходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр. С, диаметр труб: 450 мм Трубы стальные (М)	125 964,33	19 359,50	51 483,58	4 721,43	55 121,25 1000	1 550,00
24-01-003-13 (103-9011)	Прокладка трубопроводов в проходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр. С, диаметр труб: 500 мм Трубы стальные (М)	125 486,73	19 484,40	51 604,78	4 765,12	54 397,55 1000	1 560,00

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, 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
24-01-003-14 (103-9011)	Прокладка трубопроводов в проходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр. С, диаметр труб: 600 мм Трубы стальные (М)	132 740,68	22 831,72	52 273,11	4 882,95	57 635,85 1000	1 828,00
24-01-003-15 (103-9011)	Прокладка трубопроводов в проходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр. С, диаметр труб: 700 мм Трубы стальные (М)	178 702,47	27 140,77	61 812,05	5 803,78	89 749,65 1000	2 173,00
24-01-003-16 (103-9011)	Прокладка трубопроводов в проходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр. С, диаметр труб: 800 мм Трубы стальные (М)	199 535,05	30 637,97	74 572,68	6 618,99	94 324,40 990	2 453,00
24-01-003-17 (103-9011)	Прокладка трубопроводов в проходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр. С, диаметр труб: 900 мм Трубы стальные (М)	231 274,08	36 992,52	88 240,61	7 711,49	106 040,95 990	2 922,00
24-01-003-18 (103-9011)	Прокладка трубопроводов в проходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр. С, диаметр труб: 1000 мм Трубы стальные (М)	281 553,31	41 005,74	98 163,07	8 512,69	142 384,50 990	3 239,00
24-01-003-19 (103-9011)	Прокладка трубопроводов в проходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр. С, диаметр труб: 1200 мм Трубы стальные (М)	538 350,67	52 969,44	327 596,43	11 301,76	157 784,80 990	4 184,00

Таблица 24-01-004. Надземная прокладка трубопроводов при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр. С

Измеритель: 1 км трубопровода

24-01-004-01 (103-9011)	Надземная прокладка трубопроводов при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр. С, диаметр труб: 50 мм Трубы стальные (М)	19 067,12	5 162,40	9 077,87	1 002,44	4 826,85 1010	432,00
----------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------	----------	----------	----------	------------------	--------

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, 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
24-01-004-02 (103-9011)	Надземная прокладка трубопроводов при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр. С, диаметр труб: 70 мм Трубы стальные (М)	19 492,84	5 413,35	9 198,25	1 027,03	4 881,24 1010	453,00
24-01-004-03 (103-9011)	Надземная прокладка трубопроводов при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр. С, диаметр труб: 80 мм Трубы стальные (М)	19 545,81	5 473,10	9 332,95	1 039,24	4 739,76 1010	458,00
24-01-004-04 (103-9011)	Надземная прокладка трубопроводов при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр. С, диаметр труб: 100 мм Трубы стальные (М)	19 761,06	5 660,04	9 568,83	1 063,83	4 532,19 1000	467,00
24-01-004-05 (103-9011)	Надземная прокладка трубопроводов при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр. С, диаметр труб: 125 мм Трубы стальные (М)	24 276,77	6 472,08	13 061,63	1 533,66	4 743,06 1000	534,00
24-01-004-06 (103-9011)	Надземная прокладка трубопроводов при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр. С, диаметр труб: 150 мм Трубы стальные (М)	25 963,09	7 176,73	13 851,88	1 564,35	4 934,48 1000	583,00
24-01-004-07 (103-9011)	Надземная прокладка трубопроводов при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр. С, диаметр труб: 200 мм Трубы стальные (М)	45 529,49	7 853,78	15 473,33	1 797,53	22 202,38 1000	638,00
24-01-004-08 (103-9011)	Надземная прокладка трубопроводов при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр. С, диаметр труб: 250 мм Трубы стальные (М)	45 865,27	9 392,48	17 941,00	2 094,44	18 531,79 1000	752,00

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, 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
24-01-004-09 (103-9011)	Надземная прокладка трубопроводов при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр. С, диаметр труб: 300 мм Трубы стальные (М)	66 390,29	10 596,42	19 442,82	2 325,77	36 351,05 1000	837,00
24-01-004-10 (103-9011)	Надземная прокладка трубопроводов при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр. С, диаметр труб: 350 мм Трубы стальные (М)	75 317,58	12 280,20	25 984,72	3 205,98	37 052,66 1000	970,00
24-01-004-11 (103-9011)	Надземная прокладка трубопроводов при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр. С, диаметр труб: 400 мм Трубы стальные (М)	76 044,90	13 039,80	27 040,54	3 215,56	35 964,56 1000	1 030,00
24-01-004-12 (103-9011)	Надземная прокладка трубопроводов при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр. С, диаметр труб: 450 мм Трубы стальные (М)	101 476,46	16 521,30	35 251,11	4 225,75	49 704,05 1000	1 305,00
24-01-004-13 (103-9011)	Надземная прокладка трубопроводов при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр. С, диаметр труб: 500 мм Трубы стальные (М)	102 257,02	16 711,20	35 515,67	4 269,92	50 030,15 1000	1 320,00
24-01-004-14 (103-9011)	Надземная прокладка трубопроводов при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр. С, диаметр труб: 600 мм Трубы стальные (М)	109 220,95	19 559,70	35 723,60	4 353,01	53 937,65 1000	1 545,00
24-01-004-15 (103-9011)	Надземная прокладка трубопроводов при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр. С, диаметр труб: 700 мм Трубы стальные (М)	151 231,51	23 180,46	42 056,80	5 172,52	85 994,25 1000	1 831,00

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, 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
24-01-004-16 (103-9011)	Надземная прокладка трубопроводов при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр. С, диаметр труб: 800 мм Трубы стальные (М)	163 731,99	26 408,76	46 891,23	5 831,16	90 432,00 990	2 086,00
24-01-004-17 (103-9011)	Надземная прокладка трубопроводов при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр. С, диаметр труб: 900 мм Трубы стальные (М)	190 527,86	31 510,74	56 348,17	6 802,11	102 668,95 990	2 489,00
24-01-004-18 (103-9011)	Надземная прокладка трубопроводов при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр. С, диаметр труб: 1000 мм Трубы стальные (М)	241 467,33	35 334,06	73 825,57	7 582,24	132 307,70 990	2 791,00
24-01-004-19 (103-9011)	Надземная прокладка трубопроводов при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр. С, диаметр труб: 1200 мм Трубы стальные (М)	288 098,88	45 107,58	88 408,90	9 076,67	154 582,40 990	3 563,00

Таблица 24-01-005. Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 2,5 МПа, температуре 300 гр. С

Измеритель: 1 км трубопровода

24-01-005-01 (103-9011)	Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 2,5 МПа, температуре 300 гр. С, диаметр труб: 300 мм Трубы стальные (М)	65 456,79	11 786,46	27 139,68	2 707,57	26 530,65 1000	931,00
24-01-005-02 (103-9011)	Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 2,5 МПа, температуре 300 гр. С, диаметр труб: 350 мм Трубы стальные (М)	76 170,25	14 369,10	34 046,09	3 444,80	27 755,06 1000	1 135,00
24-01-005-03 (103-9011)	Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 2,5 МПа, температуре 300 гр. С, диаметр труб: 400 мм Трубы стальные (М)	88 034,66	14 748,90	34 876,60	3 512,80	38 409,16 1000	1 165,00

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, 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
24-01-005-04 (103-9011)	Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 2,5 МПа, температуре 300 гр. С, диаметр труб: 450 мм Трубы стальные (М)	131 684,69	18 230,40	48 851,24	4 531,80	64 603,05 1000	1 440,00
24-01-005-05 (103-9011)	Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 2,5 МПа, температуре 300 гр. С, диаметр труб: 500 мм Трубы стальные (М)	131 900,72	18 357,00	49 165,17	4 594,06	64 378,55 1000	1 450,00
24-01-005-06 (103-9011)	Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 2,5 МПа, температуре 300 гр. С, диаметр труб: 600 мм Трубы стальные (М)	136 691,37	21 990,42	51 079,70	4 727,80	63 621,25 1000	1 737,00
24-01-005-07 (103-9011)	Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 2,5 МПа, температуре 300 гр. С, диаметр труб: 700 мм Трубы стальные (М)	167 113,39	26 864,52	59 947,02	5 513,53	80 301,85 1000	2 122,00
24-01-005-08 (103-9011)	Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 2,5 МПа, температуре 300 гр. С, диаметр труб: 800 мм Трубы стальные (М)	176 607,40	31 574,04	72 770,96	6 238,12	72 262,40 990	2 494,00
24-01-005-09 (103-9011)	Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 2,5 МПа, температуре 300 гр. С, диаметр труб: 900 мм Трубы стальные (М)	212 693,92	36 486,12	84 847,25	7 239,38	91 360,55 990	2 882,00
24-01-005-10 (103-9011)	Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 2,5 МПа, температуре 300 гр. С, диаметр труб: 1000 мм Трубы стальные (М)	251 677,63	40 879,14	93 186,79	7 909,73	117 611,70 990	3 229,00

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, 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
24-01-005-11 (103-9011)	Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 2,5 МПа, температуре 300 гр. С, диаметр труб: 1200 мм Трубы стальные (М)	476 995,29	50 867,88	291861,61	10278,71	134 265,80 990	4 018,00
24-01-005-12 (103-9011)	Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 2,5 МПа, температуре 300 гр. С, диаметр труб: 1400 мм Трубы стальные (М)	577 256,86	60 286,92	355439,44	12930,74	161 530,50 990	4 762,00

Таблица 24-01-006. Прокладка трубопроводов в проходном канале при условном давлении 2,5 МПа, температуре 300 гр. С

Измеритель: 1 км трубопровода

24-01-006-01 (103-9011)	Прокладка трубопроводов в проходном канале при условном давлении 2,5 МПа, температуре 300 гр. С, диаметр труб: 300 мм Трубы стальные (М)	90 732,72	12 477,51	29 010,96	2 910,98	49 244,25 1000	999,00
24-01-006-02 (103-9011)	Прокладка трубопроводов в проходном канале при условном давлении 2,5 МПа, температуре 300 гр. С, диаметр труб: 350 мм Трубы стальные (М)	102 841,35	15 237,80	36 478,49	3 708,80	51 125,06 1000	1 220,00
24-01-006-03 (103-9011)	Прокладка трубопроводов в проходном канале при условном давлении 2,5 МПа, температуре 300 гр. С, диаметр труб: 400 мм Трубы стальные (М)	102 132,68	15 612,50	37 281,02	3 770,18	49 239,16 1000	1 250,00
24-01-006-04 (103-9011)	Прокладка трубопроводов в проходном канале при условном давлении 2,5 МПа, температуре 300 гр. С, диаметр труб: 450 мм Трубы стальные (М)	140 120,26	19 421,95	52 610,26	4 871,82	68 088,05 1000	1 555,00
24-01-006-05 (103-9011)	Прокладка трубопроводов в проходном канале при условном давлении 2,5 МПа, температуре 300 гр. С, диаметр труб: 500 мм Трубы стальные (М)	140 960,00	19 484,40	52 924,05	4 933,21	68 551,55 1000	1 560,00

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, 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
24-01-006-06 (103-9011)	Прокладка трубопроводов в проходном канале при условном давлении 2,5 МПа, температуре 300 гр. С, диаметр труб: 600 мм Трубы стальные (М)	152 989,13	23 851,44	55 059,64	5 089,00	74 078,05 1000	1 884,00
24-01-006-07 (103-9011)	Прокладка трубопроводов в проходном канале при условном давлении 2,5 МПа, температуре 300 гр. С, диаметр труб: 700 мм Трубы стальные (М)	190 412,79	29 118,00	64 940,94	5 966,89	96 353,85 1000	2 300,00
24-01-006-08 (103-9011)	Прокладка трубопроводов в проходном канале при условном давлении 2,5 МПа, температуре 300 гр. С, диаметр труб: 800 мм Трубы стальные (М)	216 681,92	33 903,48	79 378,64	6 783,27	103 399,80 990	2 678,00
24-01-006-09 (103-9011)	Прокладка трубопроводов в проходном канале при условном давлении 2,5 МПа, температуре 300 гр. С, диаметр труб: 900 мм Трубы стальные (М)	250 017,05	39 701,76	92 784,94	7 877,21	117 530,35 990	3 136,00
24-01-006-10 (103-9011)	Прокладка трубопроводов в проходном канале при условном давлении 2,5 МПа, температуре 300 гр. С, диаметр труб: 1000 мм Трубы стальные (М)	299 701,10	44 537,88	101307,10	8 536,84	153 856,10 990	3 518,00
24-01-006-11 (103-9011)	Прокладка трубопроводов в проходном канале при условном давлении 2,5 МПа, температуре 300 гр. С, диаметр труб: 1200 мм Трубы стальные (М)	554 791,79	55 741,98	328514,01	11288,92	170 535,80 990	4 403,00
24-01-006-12 (103-9011)	Прокладка трубопроводов в проходном канале при условном давлении 2,5 МПа, температуре 300 гр. С, диаметр труб: 1400 мм Трубы стальные (М)	661 128,59	66 110,52	401376,97	14249,11	193 641,10 990	5 222,00

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, 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 24-01-007. Надземная прокладка трубопроводов при условном давлении 2,5 МПа, температуре 300 гр. С

Измеритель: 1 км трубопровода

24-01-007-01 (103-9011)	Надземная прокладка трубопроводов при условном давлении 2,5 МПа, температуре 300 гр. С, диаметр труб: 300 мм Трубы стальные (М)	80 539,79	11 001,54	22 331,40	2 618,26	47 206,85 1000	869,00
24-01-007-02 (103-9011)	Надземная прокладка трубопроводов при условном давлении 2,5 МПа, температуре 300 гр. С, диаметр труб: 350 мм Трубы стальные (М)	90 799,22	13 546,20	28 065,76	3 351,82	49 187,26 1000	1 070,00
24-01-007-03 (103-9011)	Надземная прокладка трубопроводов при условном давлении 2,5 МПа, температуре 300 гр. С, диаметр труб: 400 мм Трубы стальные (М)	87 864,16	13 736,10	28 928,10	3 466,65	45 199,96 1000	1 085,00
24-01-007-04 (103-9011)	Надземная прокладка трубопроводов при условном давлении 2,5 МПа, температуре 300 гр. С, диаметр труб: 450 мм Трубы стальные (М)	117 276,16	17 091,00	36 461,51	4 372,90	63 723,65 1000	1 350,00
24-01-007-05 (103-9011)	Надземная прокладка трубопроводов при условном давлении 2,5 МПа, температуре 300 гр. С, диаметр труб: 500 мм Трубы стальные (М)	118 740,51	17 217,60	36 814,36	4 434,83	64 708,55 1000	1 360,00
24-01-007-06 (103-9011)	Надземная прокладка трубопроводов при условном давлении 2,5 МПа, температуре 300 гр. С, диаметр труб: 600 мм Трубы стальные (М)	130 691,19	20 838,36	38 704,18	4 573,15	71 148,65 1000	1 646,00
24-01-007-07 (103-9011)	Надземная прокладка трубопроводов при условном давлении 2,5 МПа, температуре 300 гр. С, диаметр труб: 700 мм Трубы стальные (М)	163 068,85	25 433,94	44 920,06	5 279,71	92 714,85 1000	2 009,00

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, 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
24-01-007-08 (103-9011)	Надземная прокладка трубопроводов при условном давлении 2,5 МПа, температуре 300 гр. С, диаметр труб: 800 мм Трубы стальные (М)	178 423,34	28 991,40	50 541,54	5 956,65	98 890,40 990	2 290,00
24-01-007-09 (103-9011)	Надземная прокладка трубопроводов при условном давлении 2,5 МПа, температуре 300 гр. С, диаметр труб: 900 мм Трубы стальные (М)	208 547,64	34 219,98	59 625,11	6 912,60	114 702,55 990	2 703,00
24-01-007-10 (103-9011)	Надземная прокладка трубопроводов при условном давлении 2,5 МПа, температуре 300 гр. С, диаметр труб: 1000 мм Трубы стальные (М)	264 380,50	38 473,74	76 211,06	7 557,71	149 695,70 990	3 039,00
24-01-007-11 (103-9011)	Надземная прокладка трубопроводов при условном давлении 2,5 МПа, температуре 300 гр. С, диаметр труб: 1200 мм Трубы стальные (М)	301 075,95	47 956,08	89 519,07	9 030,02	163 600,80 990	3 788,00
24-01-007-12 (103-9011)	Надземная прокладка трубопроводов при условном давлении 2,5 МПа, температуре 300 гр. С, диаметр труб: 1400 мм Трубы стальные (М)	347 950,17	56 957,34	105 855,93	10 727,50	185 136,90 990	4 499,00

Таблица 24-01-008. Прокладка трубопроводов в непроходном канале в изоляции из пенополиуретана (ППУ) при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр. С

Измеритель: 1 км трубопроводов

24-01-008-01 (101-9014) (103-9055)	Прокладка трубопроводов в непроходном канале в изоляции из пенополиуретана (ППУ) при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр. С, диаметр труб: 50 мм Скорлупы из пенополиуретана (КОМПЛЕКТ) Трубы в пенополиуретановой (ППУ) изоляции, стальные (М)	98 134,44	7 007,72	10 061,42	994,88	81 065,30 172 1010	586,42
------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------	----------	-----------	--------	--------------------------	--------

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, 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
24-01-008-02 (101-9014) (103-9055)	Прокладка трубопроводов в непроходном канале в изоляции из пенополиуретана (ППУ) при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр. С, диаметр труб: 70 мм Скорлупы из пенополиуретана (КОМПЛЕКТ) Трубы в пенополиуретановой (ППУ) изоляции, стальные (М)	104 901,00	7 411,63	10 186,48	1 019,46	87 302,89 172 1010	620,22
24-01-008-03 (101-9014) (103-9055)	Прокладка трубопроводов в непроходном канале в изоляции из пенополиуретана (ППУ) при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр. С, диаметр труб: 80 мм Скорлупы из пенополиуретана (КОМПЛЕКТ) Трубы в пенополиуретановой (ППУ) изоляции, стальные (М)	110 935,74	7 807,89	10 499,47	1 031,68	92 628,38 172 1010	653,38
24-01-008-04 (101-9014) (103-9055)	Прокладка трубопроводов в непроходном канале в изоляции из пенополиуретана (ППУ) при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр. С, диаметр труб: 100 мм Скорлупы из пенополиуретана (КОМПЛЕКТ) Трубы в пенополиуретановой (ППУ) изоляции, стальные (М)	128 133,90	10 235,10	18 751,77	1 874,55	99 147,03 172 1000	844,48
24-01-008-05 (101-9014) (103-9055)	Прокладка трубопроводов в непроходном канале в изоляции из пенополиуретана (ППУ) при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр. С, диаметр труб: 125 мм Скорлупы из пенополиуретана (КОМПЛЕКТ) Трубы в пенополиуретановой (ППУ) изоляции, стальные (М)	146 082,74	11 884,75	21 028,65	2 121,10	113 169,34 164 1000	980,59

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, 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
24-01-008-06 (101-9014) (103-9055)	Прокладка трубопроводов в непроходном канале в изоляции из пенополиуретана (ППУ) при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр. С, диаметр труб: 150 мм Скорлупы из пенополиуретана (КОМПЛЕКТ) Трубы в пенополиуретановой (ППУ) изоляции, стальные (М)	157 747,62	12 365,10	25 970,37	2 612,08	119 412,15 159 1000	990,00
24-01-008-07 (101-9014) (103-9055)	Прокладка трубопроводов в непроходном канале в изоляции из пенополиуретана (ППУ) при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр. С, диаметр труб: 200 мм Скорлупы из пенополиуретана (КОМПЛЕКТ) Трубы в пенополиуретановой (ППУ) изоляции, стальные (М)	175 296,71	14 212,62	26 986,76	2 701,34	134 097,33 149 1000	1 137,92
24-01-008-08 (101-9014) (103-9055)	Прокладка трубопроводов в непроходном канале в изоляции из пенополиуретана (ППУ) при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр. С, диаметр труб: 250 мм Скорлупы из пенополиуретана (КОМПЛЕКТ) Трубы в пенополиуретановой (ППУ) изоляции, стальные (М)	247 797,36	17 610,57	32 330,43	3 169,19	197 856,36 149 1000	1 391,04
24-01-008-09 (101-9014) (103-9055)	Прокладка трубопроводов в непроходном канале в изоляции из пенополиуретана (ППУ) при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр. С, диаметр труб: 300 мм Скорлупы из пенополиуретана (КОМПЛЕКТ) Трубы в пенополиуретановой (ППУ) изоляции, стальные (М)	267 600,74	19 814,17	33 433,31	3 278,80	214 353,26 145 1000	1 565,10

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, 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 24-01-009. Надземная прокладка трубопроводов в изоляции из пенополиуретана (ППУ) при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр. С

Измеритель: 1 км трубопроводов

24-01-009-01	Надземная прокладка трубопроводов в изоляции из пенополиуретана (ППУ) при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр. С, диаметр труб: 50 мм <i>Скорлупы из пенополиуретана (КОМПЛЕКТ)</i> <i>Трубы в пенополиуретановой (ППУ) изоляции, стальные</i> <i>(М)</i>	34 112,55	6 526,49	8 656,98	944,82	18 929,08	546,15
(101-9014)						172	
(103-9055)						1010	
24-01-009-02	Надземная прокладка трубопроводов в изоляции из пенополиуретана (ППУ) при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр. С, диаметр труб: 70 мм <i>Скорлупы из пенополиуретана (КОМПЛЕКТ)</i> <i>Трубы в пенополиуретановой (ППУ) изоляции, стальные</i> <i>(М)</i>	33 981,84	6 769,32	8 777,36	969,40	18 435,16	566,47
(101-9014)						172	
(103-9055)						1010	
24-01-009-03	Надземная прокладка трубопроводов в изоляции из пенополиуретана (ППУ) при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр. С, диаметр труб: 80 мм <i>Скорлупы из пенополиуретана (КОМПЛЕКТ)</i> <i>Трубы в пенополиуретановой (ППУ) изоляции, стальные</i> <i>(М)</i>	33 583,03	7 207,16	8 912,06	981,62	17 463,81	603,11
(101-9014)						172	
(103-9055)						1010	
24-01-009-04	Надземная прокладка трубопроводов в изоляции из пенополиуретана (ППУ) при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр. С, диаметр труб: 100 мм <i>Скорлупы из пенополиуретана (КОМПЛЕКТ)</i> <i>Трубы в пенополиуретановой (ППУ) изоляции, стальные</i> <i>(М)</i>	39 984,20	8 436,49	14 245,32	1 714,36	17 302,39	696,08
(101-9014)						172	
(103-9055)						1000	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, 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
24-01-009-05	Надземная прокладка трубопроводов в изоляции из пенополиуретана (ППУ) при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр. С, диаметр труб: 125 мм (101-9014) <i>Скорлупы из пенополиуретана (КОМПЛЕКТ)</i> (103-9055) <i>Трубы в пенополиуретановой (ППУ) изоляции, стальные</i> (М)	41 276,51	10 080,45	16 015,07	1 944,62	15 180,99 164 1000	831,72
24-01-009-06	Надземная прокладка трубопроводов в изоляции из пенополиуретана (ППУ) при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр. С, диаметр труб: 150 мм (101-9014) <i>Скорлупы из пенополиуретана (КОМПЛЕКТ)</i> (103-9055) <i>Трубы в пенополиуретановой (ППУ) изоляции, стальные</i> (М)	46 261,69	10 410,81	19 881,27	2 402,66	15 969,61 159 1000	845,72
24-01-009-07	Надземная прокладка трубопроводов в изоляции из пенополиуретана (ППУ) при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр. С, диаметр труб: 200 мм (101-9014) <i>Скорлупы из пенополиуретана (КОМПЛЕКТ)</i> (103-9055) <i>Трубы в пенополиуретановой (ППУ) изоляции, стальные</i> (М)	51 543,84	12 392,85	20 319,53	2 470,44	18 831,46 149 1000	1 006,73
24-01-009-08	Надземная прокладка трубопроводов в изоляции из пенополиуретана (ППУ) при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр. С, диаметр труб: 250 мм (101-9014) <i>Скорлупы из пенополиуретана (КОМПЛЕКТ)</i> (103-9055) <i>Трубы в пенополиуретановой (ППУ) изоляции, стальные</i> (М)	59 677,90	15 676,20	23 627,49	2 884,34	20 374,21 149 1000	1 255,10

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, 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
24-01-009-09	Надземная прокладка трубопроводов в изоляции из пенополиуретана (ППУ) при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр. С, диаметр труб: 300 мм	67 969,39	18 368,39	24 203,11	2 985,78	25 397,89	1 450,90
(101-9014)	Скорлупы из пенополиуретана (КОМПЛЕКТ)					145	
(103-9055)	Трубы в пенополиуретановой (ППУ) изоляции, стальные (М)					1000	

Таблица 24-01-010. Подвальная прокладка трубопроводов в изоляции из пенополиуретана (ППУ) с изоляцией стыков при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр. С
Измеритель: 100 м трубопроводов

24-01-010-01	Подвальная прокладка трубопроводов в изоляции из пенополиуретана (ППУ) с изоляцией стыков при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр. С, диаметр труб: 50 мм <i>Скорлупы из пенополиуретана (КОМПЛЕКТ)</i> <i>Трубы в пенополиуретановой (ППУ) изоляции, стальные</i> <i>(М)</i>	29 935,40	2 009,40	776,60	82,34	27 149,40 37 101	158,72
24-01-010-02	Подвальная прокладка трубопроводов в изоляции из пенополиуретана (ППУ) с изоляцией стыков при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр. С, диаметр труб: 70 мм <i>Скорлупы из пенополиуретана (КОМПЛЕКТ)</i> <i>Трубы в пенополиуретановой (ППУ) изоляции, стальные</i> <i>(М)</i>	33 541,84	2 660,88	800,81	86,16	30 080,15 37 101	210,18
24-01-010-03	Подвальная прокладка трубопроводов в изоляции из пенополиуретана (ППУ) с изоляцией стыков при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр. С, диаметр труб: 80 мм <i>Скорлупы из пенополиуретана (КОМПЛЕКТ)</i> <i>Трубы в пенополиуретановой (ППУ) изоляции, стальные</i> <i>(М)</i>	34 855,89	2 722,41	833,39	87,22	31 300,09 37 101	215,04

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, 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
24-01-010-04	Подвальная прокладка трубопроводов в изоляции из пенополиуретана (ППУ) с изоляцией стыков при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр.с, диаметр труб: 100 мм (103-9055) Трубы в пенополиуретановой (ППУ) изоляции, стальные (101-9014) Скорлупы из пенополиуретана (М) (КОМПЛЕКТ)	36 535,03	3 001,69	906,39	90,37	32 626,95	237,10
24-01-010-05	Подвальная прокладка трубопроводов в изоляции из пенополиуретана (ППУ) с изоляцией стыков при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр. С, диаметр труб: 125 мм (101-9014) Скорлупы из пенополиуретана (КОМПЛЕКТ) (103-9055) Трубы в пенополиуретановой (ППУ) изоляции, стальные (М)	42 189,03	3 161,96	1 036,35	105,55	37 990,72	249,76
24-01-010-06	Подвальная прокладка трубопроводов в изоляции из пенополиуретана (ППУ) с изоляцией стыков при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр. С, диаметр труб: 150 мм (101-9014) Скорлупы из пенополиуретана (КОМПЛЕКТ) (103-9055) Трубы в пенополиуретановой (ППУ) изоляции, стальные (М)	45 096,32	3 462,51	1 079,49	108,48	40 554,32	273,50
24-01-010-07	Подвальная прокладка трубопроводов в изоляции из пенополиуретана (ППУ) с изоляцией стыков при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр. С, диаметр труб: 200 мм (101-9014) Скорлупы из пенополиуретана (КОМПЛЕКТ) (103-9055) Трубы в пенополиуретановой (ППУ) изоляции, стальные (М)	52 200,33	4 215,78	1 358,31	116,15	46 626,24	333,00

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, 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
24-01-010-08	Подвальная прокладка трубопроводов в изоляции из пенополиуретана (ППУ) с изоляцией стыков при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр. С, диаметр труб: 250 мм <i>Скорлупы из пенополиуретана (КОМПЛЕКТ)</i> <i>Трубы в пенополиуретановой (ППУ) изоляции, стальные (М)</i>	70 336,44	4 873,47	1 538,84	129,95	63 924,13 37 100	384,95
(101-9014) (103-9055)							
24-01-010-09	Подвальная прокладка трубопроводов в изоляции из пенополиуретана (ППУ) с изоляцией стыков при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр. С, диаметр труб: 300 мм <i>Скорлупы из пенополиуретана (КОМПЛЕКТ)</i> <i>Трубы в пенополиуретановой (ППУ) изоляции, стальные (М)</i>	65 310,94	5 511,91	2 000,79	137,13	57 798,24 37 100	435,38
(101-9014) (103-9055)							

02. БЕСКАНАЛЬНАЯ ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ

Таблица 24-01-017. Бесканальная прокладка трубопроводов в битумоперлитовой изоляции при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр. С

Измеритель: 1 км трубопровода

24-01-017-01	Бесканальная прокладка трубопроводов в битумоперлитовой изоляции при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр. С, диаметр труб: 50 мм <i>Скорлупы битумоперлитовые (КОМПЛЕКТ)</i> <i>Трубы стальные в битумоперлитовой изоляции (М)</i>	24 745,51	7 277,55	9 990,22	990,24	7 477,74 111 1000	609,00
(101-9013) (103-9060)							
24-01-017-02	Бесканальная прокладка трубопроводов в битумоперлитовой изоляции при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр. С, диаметр труб: 70 мм <i>Скорлупы битумоперлитовые (КОМПЛЕКТ)</i> <i>Трубы стальные в битумоперлитовой изоляции (М)</i>	25 502,03	7 755,55	10 107,95	1 014,82	7 638,53 111 1000	649,00
(101-9013) (103-9060)							

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения		Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
24-01-017-03	Бесканальная прокладка трубопроводов в битумоперлитовой изоляции при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр. С, диаметр труб: 80 мм	26 953,72	8 137,95	10 275,13	1 027,04	8 540,64	681,00
(101-9013)	Скорлупы битумоперлитовые (КОМПЛЕКТ)					111	
(103-9060)	Трубы стальные в битумоперлитовой изоляции (М)					1000	
24-01-017-04	Бесканальная прокладка трубопроводов в битумоперлитовой изоляции при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр. С, диаметр труб: 100 мм	31 558,48	8 750,64	11 016,08	1 053,76	11 791,76	722,00
(101-9013)	Скорлупы битумоперлитовые (КОМПЛЕКТ)					111	
(103-9060)	Трубы стальные в битумоперлитовой изоляции (М)					1000	
24-01-017-05	Бесканальная прокладка трубопроводов в битумоперлитовой изоляции при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр. С, диаметр труб: 125 мм	36 263,85	10 059,60	12 400,93	1 200,18	13 803,32	830,00
(101-9013)	Скорлупы битумоперлитовые (КОМПЛЕКТ)					111	
(103-9060)	Трубы стальные в битумоперлитовой изоляции (М)					1000	
24-01-017-06	Бесканальная прокладка трубопроводов в битумоперлитовой изоляции при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр. С, диаметр труб: 150 мм	44 563,95	10 192,68	18 099,23	1 779,45	16 272,04	828,00
(101-9013)	Скорлупы битумоперлитовые (КОМПЛЕКТ)					83	
(103-9060)	Трубы стальные в битумоперлитовой изоляции (М)					1000	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, 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
24-01-017-07	Бесканальная прокладка трубопроводов в битумоперлитовой изоляции при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр. С, диаметр труб: 200 мм	47 524,55	11 165,17	20 896,56	2 070,34	15 462,82	907,00
(101-9013)	Скорлупы битумоперлитовые (КОМПЛЕКТ)					83	
(103-9060)	Трубы стальные в битумоперлитовой изоляции (М)					1000	
24-01-017-08	Бесканальная прокладка трубопроводов в битумоперлитовой изоляции при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр. С, диаметр труб: 250 мм	57 506,86	14 179,20	26 351,78	2 535,54	16 975,88	1 120,00
(101-9013)	Скорлупы битумоперлитовые (КОМПЛЕКТ)					83	
(103-9060)	Трубы стальные в битумоперлитовой изоляции (М)					1000	
24-01-017-09	Бесканальная прокладка трубопроводов в битумоперлитовой изоляции при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр. С, диаметр труб: 300 мм	65 769,62	15 825,00	28 868,47	2 813,71	21 076,15	1 250,00
(101-9013)	Скорлупы битумоперлитовые (КОМПЛЕКТ)					83	
(103-9060)	Трубы стальные в битумоперлитовой изоляции (М)					990	
24-01-017-10	Бесканальная прокладка трубопроводов в битумоперлитовой изоляции при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр. С, диаметр труб: 400 мм	87 500,45	21 205,50	37 218,83	3 659,54	29 076,12	1 675,00
(101-9013)	Скорлупы битумоперлитовые (КОМПЛЕКТ)					82	
(103-9060)	Трубы стальные в битумоперлитовой изоляции (М)					990	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, 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 24-01-018. Бесканальная прокладка подающих и обратных трубопроводов диаметром до 250 мм в армопенобетонной изоляции при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр. С

Измеритель: 1 км трубопровода

24-01-018-01	Бесканальная прокладка подающих и обратных трубопроводов в армопенобетонной изоляции при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр. С, диаметр труб: 50 мм	30 955,31	8 604,00	10 089,35	1 005,16	12 261,96	720,00
(103-9050)	Трубы стальные в армопенобетонной изоляции (М)					1000	
(403-9246)	Изделия пенобетонные (КОМПЛЕКТ)					111	
24-01-018-02	Бесканальная прокладка подающих и обратных трубопроводов в армопенобетонной изоляции при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр. С, диаметр труб: 70 мм	31 957,39	9 153,70	10 205,75	1 029,75	12 597,94	766,00
(103-9050)	Трубы стальные в армопенобетонной изоляции (М)					1000	
(403-9246)	Изделия пенобетонные (КОМПЛЕКТ)					111	
24-01-018-03	Бесканальная прокладка подающих и обратных трубопроводов в армопенобетонной изоляции при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр. С, диаметр труб: 80 мм	33 240,93	9 512,20	10 509,09	1 044,22	13 219,64	796,00
(103-9050)	Трубы стальные в армопенобетонной изоляции (М)					1000	
(403-9246)	Изделия пенобетонные (КОМПЛЕКТ)					111	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, 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
24-01-018-04	Бесканальная прокладка подающих и обратных трубопроводов в армопенобетонной изоляции при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр. С, диаметр труб: 100 мм	40 982,93	10 483,80	11 147,31	1 071,34	19 351,82	865,00
(103-9050)	Трубы стальные в армопенобетонной изоляции (М)					1000	
(403-9246)	Изделия пенобетонные (КОМПЛЕКТ)					111	
24-01-018-05	Бесканальная прокладка подающих и обратных трубопроводов в армопенобетонной изоляции при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр. С, диаметр труб: 125 мм	45 621,08	12 047,28	12 508,36	1 221,45	21 065,44	994,00
(103-9050)	Трубы стальные в армопенобетонной изоляции (М)					1000	
(403-9246)	Изделия пенобетонные (КОМПЛЕКТ)					111	
24-01-018-06	Бесканальная прокладка подающих и обратных трубопроводов в армопенобетонной изоляции при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр. С, диаметр труб: 150 мм	50 454,88	11 720,04	19 404,29	1 923,19	19 330,55	967,00
(103-9050)	Трубы стальные в армопенобетонной изоляции (М)					1000	
(403-9246)	Изделия пенобетонные (КОМПЛЕКТ)					83	
24-01-018-07	Бесканальная прокладка подающих и обратных трубопроводов в армопенобетонной изоляции при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр. С, диаметр труб: 200 мм	57 890,12	13 210,80	20 981,08	2 077,53	23 698,24	1 090,00
(103-9050)	Трубы стальные в армопенобетонной изоляции (М)					1000	
(403-9246)	Изделия пенобетонные (КОМПЛЕКТ)					83	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, 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
24-01-018-08	Бесканальная прокладка подающих и обратных трубопроводов в армопенобетонной изоляции при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр. С, диаметр труб: 250 мм	71 307,48	16 126,10	27 338,94	2 657,96	27 842,44	1 310,00
(103-9050)	Трубы стальные в армопенобетонной изоляции (М)					1000	
(403-9246)	Изделия пенобетонные (КОМПЛЕКТ)					83	

Таблица 24-01-019. Бесканальная прокладка подающих и обратных трубопроводов диаметром свыше 300 мм в армопенобетонной изоляции при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр. С
Измеритель: 1 км трубопровода

24-01-019-01	Бесканальная прокладка подающих трубопроводов в армопенобетонной изоляции при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр. С, диаметр труб: 300 мм	79 105,34	18 485,20	29 067,15	2 843,29	31 552,99	1 480,00
(103-9050)	Трубы стальные в армопенобетонной изоляции (М)					990	
(403-9246)	Изделия пенобетонные (КОМПЛЕКТ)					83	
24-01-019-02	Бесканальная прокладка подающих трубопроводов в армопенобетонной изоляции при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр. С, диаметр труб: 400 мм	103 281,34	24 105,70	37 393,26	3 687,30	41 782,38	1 930,00
(103-9050)	Трубы стальные в армопенобетонной изоляции (М)					990	
(403-9246)	Изделия пенобетонные (КОМПЛЕКТ)					82	
24-01-019-03	Бесканальная прокладка подающих трубопроводов в армопенобетонной изоляции при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр. С, диаметр труб: 450 мм	124 148,97	27 540,45	52 410,42	4 805,58	44 198,10	2 205,00
(103-9050)	Трубы стальные в армопенобетонной изоляции (М)					1000	
(403-9246)	Изделия пенобетонные (КОМПЛЕКТ)					82	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, 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
24-01-019-04	Бесканальная прокладка подающих трубопроводов в армопенобетонной изоляции при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр. С, диаметр труб: 500 мм	131 055,15	29 351,50	52 978,49	4 871,32	48 725,16	2 350,00
(103-9050)	Трубы стальные в армопенобетонной изоляции (М)					1000	
(403-9246)	Изделия пенобетонные (КОМПЛЕКТ)					82	
24-01-019-05	Бесканальная прокладка подающих трубопроводов в армопенобетонной изоляции при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр. С, диаметр труб: 600 мм	148 706,88	34 310,03	54 507,35	5 034,35	59 889,50	2 747,00
(103-9050)	Трубы стальные в армопенобетонной изоляции (М)					1000	
(403-9246)	Изделия пенобетонные (КОМПЛЕКТ)					83	
24-01-019-06	Бесканальная прокладка подающих трубопроводов в армопенобетонной изоляции при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр. С, диаметр труб: 700 мм	173 606,36	40 005,47	63 770,48	5 961,35	69 830,41	3 203,00
(103-9050)	Трубы стальные в армопенобетонной изоляции (М)					1000	
(403-9246)	Изделия пенобетонные (КОМПЛЕКТ)					83	
24-01-019-07	Бесканальная прокладка подающих трубопроводов в армопенобетонной изоляции при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр. С, диаметр труб: 800 мм	215 344,19	48 661,04	78 765,07	6 706,04	87 918,08	3 896,00
(103-9050)	Трубы стальные в армопенобетонной изоляции (М)					990	
(403-9246)	Изделия пенобетонные (КОМПЛЕКТ)					83	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, 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
24-01-019-08	Бесканальная прокладка подающих трубопроводов в армопенобетонной изоляции при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр. С, диаметр труб: 900 мм	248 392,11	55 030,94	91 279,03	7 874,24	102 082,14	4 406,00
(103-9050)	Трубы стальные в армопенобетонной изоляции (М)					990	
(403-9246)	Изделия пенобетонные (КОМПЛЕКТ)					83	
24-01-019-09	Бесканальная прокладка подающих трубопроводов в армопенобетонной изоляции при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр. С, диаметр труб: 1000 мм	307 384,91	65 135,70	127 125,14	10 616,99	115 124,07	5 145,00
(103-9050)	Трубы стальные в армопенобетонной изоляции (М)					990	
(403-9246)	Изделия пенобетонные (КОМПЛЕКТ)					83	
24-01-019-10	Бесканальная прокладка подающих трубопроводов в армопенобетонной изоляции при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр. С, диаметр труб: 1200 мм	648 328,36	83 986,44	418 526,27	13 651,63	145 815,65	6 634,00
(103-9050)	Трубы стальные в армопенобетонной изоляции (М)					990	
(403-9246)	Изделия пенобетонные (КОМПЛЕКТ)					83	
24-01-019-11	Бесканальная прокладка обратных трубопроводов в армопенобетонной изоляции при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр. С, диаметр труб: 300 мм	66 589,01	17 048,85	28 947,35	2 833,22	20 592,81	1 365,00
(103-9050)	Трубы стальные в армопенобетонной изоляции (М)					990	
(403-9246)	Изделия пенобетонные (КОМПЛЕКТ)					83	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, 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
24-01-019-12	Бесканальная прокладка обратных трубопроводов в армопенобетонной изоляции при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр. С, диаметр труб: 400 мм	88 632,65	21 857,50	37 250,75	3 674,74	29 524,40	1 750,00
(103-9050)	Трубы стальные в армопенобетонной изоляции (М)					990	
(403-9246)	Изделия пенобетонные (КОМПЛЕКТ)					82	
24-01-019-13	Бесканальная прокладка обратных трубопроводов в армопенобетонной изоляции при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр. С, диаметр труб: 450 мм	110 200,18	25 354,70	52 394,60	4 798,04	32 450,88	2 030,00
(103-9050)	Трубы стальные в армопенобетонной изоляции (М)					1000	
(403-9246)	Изделия пенобетонные (КОМПЛЕКТ)					82	
24-01-019-14	Бесканальная прокладка обратных трубопроводов в армопенобетонной изоляции при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр. С, диаметр труб: 500 мм	114 391,86	26 728,60	52 844,14	4 861,80	34 819,12	2 140,00
(103-9050)	Трубы стальные в армопенобетонной изоляции (М)					1000	
(403-9246)	Изделия пенобетонные (КОМПЛЕКТ)					82	
24-01-019-15	Бесканальная прокладка обратных трубопроводов в армопенобетонной изоляции при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр. С, диаметр труб: 600 мм	129 623,71	31 162,55	53 588,30	4 954,16	44 872,86	2 495,00
(103-9050)	Трубы стальные в армопенобетонной изоляции (М)					1000	
(403-9246)	Изделия пенобетонные (КОМПЛЕКТ)					83	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, 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
24-01-019-16	Бесканальная прокладка обратных трубопроводов в армопенобетонной изоляции при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр. С, диаметр труб: 700 мм	150 283,57	36 495,78	63 603,62	5 949,34	50 184,17	2 922,00
(103-9050)	Трубы стальные в армопенобетонной изоляции (М)					1000	
(403-9246)	Изделия пенобетонные (КОМПЛЕКТ)					83	
24-01-019-17	Бесканальная прокладка обратных трубопроводов в армопенобетонной изоляции при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр. С, диаметр труб: 800 мм	192 589,34	44 776,65	78 596,37	6 695,24	69 216,32	3 585,00
(103-9050)	Трубы стальные в армопенобетонной изоляции (М)					990	
(403-9246)	Изделия пенобетонные (КОМПЛЕКТ)					83	
24-01-019-18	Бесканальная прокладка обратных трубопроводов в армопенобетонной изоляции при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр. С, диаметр труб: 900 мм	224 107,38	50 896,75	91 102,39	7 863,51	82 108,24	4 075,00
(103-9050)	Трубы стальные в армопенобетонной изоляции (М)					990	
(403-9246)	Изделия пенобетонные (КОМПЛЕКТ)					83	
24-01-019-19	Бесканальная прокладка обратных трубопроводов в армопенобетонной изоляции при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр. С, диаметр труб: 1000 мм	280 733,54	60 312,24	126 930,07	10 604,70	93 491,23	4 764,00
(103-9050)	Трубы стальные в армопенобетонной изоляции (М)					990	
(403-9246)	Изделия пенобетонные (КОМПЛЕКТ)					83	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, 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
24-01-019-20	Бесканальная прокладка обратных трубопроводов в армопенобетонной изоляции при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр. С, диаметр труб: 1200 мм	615 627,49	78 226,14	418356,58	13648,64	119 044,77	6 179,00
(103-9050)	Трубы стальные в армопенобетонной изоляции					990	
(403-9246)	Изделия пенобетонные (КОМПЛЕКТ)					83	

Таблица 24-01-020. Бесканальная прокладка трубопроводов в изоляции из пенополиуретана (ППУ) с изоляцией стыков скорлупами при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр. С
Измеритель: 1 км трубопроводов

24-01-020-01	Бесканальная прокладка трубопроводов в изоляции из пенополиуретана (ППУ) с изоляцией стыков скорлупами при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр. С, диаметр труб: 50 мм	77 553,58	6 184,84	9 889,64	982,19	61 479,10	517,56
(101-9014)	Скорлупы из пенополиуретана (КОМПЛЕКТ)					172	
(103-9055)	Трубы в пенополиуретановой (ППУ) изоляции, стальные (М)					1000	
24-01-020-02	Бесканальная прокладка трубопроводов в изоляции из пенополиуретана (ППУ) с изоляцией стыков скорлупами при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр. С, диаметр труб: 70 мм	82 303,09	6 376,40	10 006,04	1 006,77	65 920,65	533,59
(101-9014)	Скорлупы из пенополиуретана (КОМПЛЕКТ)					172	
(103-9055)	Трубы в пенополиуретановой (ППУ) изоляции, стальные (М)					1000	
24-01-020-03	Бесканальная прокладка трубопроводов в изоляции из пенополиуретана (ППУ) с изоляцией стыков скорлупами при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр. С, диаметр труб: 80 мм	90 653,70	6 834,09	10 293,16	1 018,99	73 526,45	571,89
(101-9014)	Скорлупы из пенополиуретана (КОМПЛЕКТ)					172	
(103-9055)	Трубы в пенополиуретановой (ППУ) изоляции, стальные (М)					1000	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, 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
24-01-020-04	Бесканальная прокладка трубопроводов в изоляции из пенополиуретана (ППУ) с изоляцией стыков скорлупами при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр. С, диаметр труб: 100 мм	102 546,19	8 102,34	10 914,40	1 045,79	83 529,45	668,51
(101-9014)	Скорлупы из пенополиуретана (КОМПЛЕКТ)					172	
(103-9055)	Трубы в пенополиуретановой (ППУ) изоляции, стальные (М)					1000	
24-01-020-05	Бесканальная прокладка трубопроводов в изоляции из пенополиуретана (ППУ) с изоляцией стыков скорлупами при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр. С, диаметр труб: 125 мм	119 810,02	9 807,38	12 234,99	1 188,94	97 767,65	809,19
(101-9014)	Скорлупы из пенополиуретана (КОМПЛЕКТ)					164	
(103-9055)	Трубы в пенополиуретановой (ППУ) изоляции, стальные (М)					1000	
24-01-020-06	Бесканальная прокладка трубопроводов в изоляции из пенополиуретана (ППУ) с изоляцией стыков скорлупами при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр. С, диаметр труб: 150 мм	132 739,53	9 909,31	19 110,78	1 890,69	103 719,44	817,60
(101-9014)	Скорлупы из пенополиуретана (КОМПЛЕКТ)					159	
(103-9055)	Трубы в пенополиуретановой (ППУ) изоляции, стальные (М)					1000	
24-01-020-07	Бесканальная прокладка трубопроводов в изоляции из пенополиуретана (ППУ) с изоляцией стыков скорлупами при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр. С, диаметр труб: 200 мм	149 701,29	11 864,03	20 715,04	2 048,88	117 122,22	978,88
(101-9014)	Скорлупы из пенополиуретана (КОМПЛЕКТ)					149	
(103-9055)	Трубы в пенополиуретановой (ППУ) изоляции, стальные (М)					1000	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения		Оплата труда рабочих	эксплуатация машин	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
24-01-020-08	Бесканальная прокладка трубопроводов в изоляции из пенополиуретана (ППУ) с изоляцией стыков скорлупами при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр. С, диаметр труб: 250 мм (101-9014) Скорлупы из пенополиуретана (КОМПЛЕКТ) (103-9055) Трубы в пенополиуретановой (ППУ) изоляции, стальные (М)	220 926,37	15 069,41	27 060,05	2 629,37	178 796,91	1 224,16
24-01-020-09	Бесканальная прокладка трубопроводов в изоляции из пенополиуретана (ППУ) с изоляцией стыков скорлупами при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр. С, диаметр труб: 300 мм (101-9014) Скорлупы из пенополиуретана (КОМПЛЕКТ) (103-9055) Трубы в пенополиуретановой (ППУ) изоляции, стальные (М)	239 394,17	17 482,38	28 705,01	2 803,75	193 206,78	1 399,71
24-01-020-10	Бесканальная прокладка трубопроводов в изоляции из пенополиуретана (ППУ) с изоляцией стыков скорлупами при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр. С, диаметр труб: 400 мм (101-9014) Скорлупы из пенополиуретана (КОМПЛЕКТ) (103-9055) Трубы в пенополиуретановой (ППУ) изоляции, стальные (М)	295 340,89	22 223,83	37 043,14	3 650,25	236 073,92	1 779,33
24-01-020-11	Бесканальная прокладка трубопроводов в изоляции из пенополиуретана (ППУ) с изоляцией стыков скорлупами при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр. С, диаметр труб: 500 мм (101-9014) Скорлупы из пенополиуретана (КОМПЛЕКТ) (103-9055) Трубы в пенополиуретановой (ППУ) изоляции, стальные (М)	366 724,35	26 923,69	49 482,31	4 875,23	290 318,35	2 155,62

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, 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
24-01-020-12	Бесканальная прокладка трубопроводов в изоляции из пенополиуретана (ППУ) с изоляцией стыков скорлупами при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр. С, диаметр труб: 600 мм	416 380,94	30 597,63	55 232,46	5 087,26	330 550,85	2 449,77
(101-9014)	Скорлупы из пенополиуретана (КОМПЛЕКТ)					140	
(103-9055)	Трубы в пенополиуретановой (ППУ) изоляции, стальные (М)					1000	
24-01-020-13	Бесканальная прокладка трубопроводов в изоляции из пенополиуретана (ППУ) с изоляцией стыков скорлупами при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр. С, диаметр труб: 700 мм	470 343,89	34 632,02	64 643,58	6 029,23	371 068,29	2 772,78
(101-9014)	Скорлупы из пенополиуретана (КОМПЛЕКТ)					140	
(103-9055)	Трубы в пенополиуретановой (ППУ) изоляции, стальные (М)					1000	
24-01-020-14	Бесканальная прокладка трубопроводов в изоляции из пенополиуретана (ППУ) с изоляцией стыков скорлупами при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр. С, диаметр труб: 800 мм	534 729,73	43 726,74	79 596,59	6 762,83	411 406,40	3 500,94
(101-9014)	Скорлупы из пенополиуретана (КОМПЛЕКТ)					137	
(103-9055)	Трубы в пенополиуретановой (ППУ) изоляции, стальные (М)					990	
24-01-020-15	Бесканальная прокладка трубопроводов в изоляции из пенополиуретана (ППУ) с изоляцией стыков скорлупами при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр. С, диаметр труб: 900 мм	597 400,60	49 452,53	92 742,74	7 991,75	455 205,30	3 959,37
(101-9014)	Скорлупы из пенополиуретана (КОМПЛЕКТ)					137	
(103-9055)	Трубы в пенополиуретановой (ППУ) изоляции, стальные (М)					990	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, 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
24-01-020-16	Бесканальная прокладка трубопроводов в изоляции из пенополиуретана (ППУ) с изоляцией стыков скорлупами при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр. С, диаметр труб: 1000 мм	531 610,41	58 233,97	128480,94	10721,55	344 895,50	4 599,84
(101-9014)	Скорлупы из пенополиуретана (КОМПЛЕКТ)					137	
(103-9055)	Трубы в пенополиуретановой (ППУ) изоляции, стальные (М)					990	

Таблица 24-01-021. Бесканальная прокладка трубопроводов в изоляции из пенополиуретана (ППУ) с изоляцией стыков методом заливки при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр. С
Измеритель: 1 км трубопроводов

24-01-021-01	Бесканальная прокладка трубопроводов в изоляции из пенополиуретана (ППУ) с изоляцией стыков методом заливки при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр. С, диаметр труб: 50 мм Трубы в пенополиуретановой (ППУ) изоляции, стальные (М)	97 627,88	9 672,33	9 896,48	983,24	78 059,07	809,40
(103-9055)						1000	
24-01-021-02	Бесканальная прокладка трубопроводов в изоляции из пенополиуретана (ППУ) с изоляцией стыков методом заливки при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр. С, диаметр труб: 70 мм Трубы в пенополиуретановой (ППУ) изоляции, стальные (М)	108 457,76	9 844,05	10 017,89	1 008,60	88 595,82	823,77
(103-9055)						1000	
24-01-021-03	Бесканальная прокладка трубопроводов в изоляции из пенополиуретана (ППУ) с изоляцией стыков методом заливки при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр. С, диаметр труб: 80 мм Трубы в пенополиуретановой (ППУ) изоляции, стальные (М)	132 240,23	10 262,66	10 309,35	1 021,48	111 668,22	858,80
(103-9055)						1000	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, 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
24-01-021-04 (103-9055)	Бесканальная прокладка трубопроводов в изоляции из пенополиуретана (ППУ) с изоляцией стыков методом заливки при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр. С, диаметр труб: 100 мм <i>Трубы в пенополиуретановой (ППУ) изоляции, стальные</i> (М)	172 560,08	11 600,17	10 939,02	1 049,52	150 020,89 1000	957,11
24-01-021-05 (103-9055)	Бесканальная прокладка трубопроводов в изоляции из пенополиуретана (ППУ) с изоляцией стыков методом заливки при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр. С, диаметр труб: 125 мм <i>Трубы в пенополиуретановой (ППУ) изоляции, стальные</i> (М)	171 265,60	13 092,99	12 261,66	1 193,02	145 911,00 1000	1 080,28
24-01-021-06 (103-9055)	Бесканальная прокладка трубопроводов в изоляции из пенополиуретана (ППУ) с изоляцией стыков методом заливки при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр. С, диаметр труб: 150 мм <i>Трубы в пенополиуретановой (ППУ) изоляции, стальные</i> (М)	199 546,37	13 927,33	19 139,27	1 895,05	166 479,77 1000	1 149,12
24-01-021-07 (103-9055)	Бесканальная прокладка трубопроводов в изоляции из пенополиуретана (ППУ) с изоляцией стыков методом заливки при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр. С, диаметр труб: 200 мм <i>Трубы в пенополиуретановой (ППУ) изоляции, стальные</i> (М)	238 834,28	15 447,67	20 745,37	2 053,50	202 641,24 1000	1 274,56

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, 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
24-01-021-08 							

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, 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
24-01-021-12 (103-9055)	Бесканальная прокладка трубопроводов в изоляции из пенополиуретана (ППУ) с изоляцией стыков методом заливки при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр. С, диаметр труб: 600 мм Трубы в пенополиуретановой (ППУ) изоляции, стальные (М)	524 771,70	35 463,86	55 268,25	5 092,70	434 039,60 1000	2 839,38
24-01-021-13 (103-9055)	Бесканальная прокладка трубопроводов в изоляции из пенополиуретана (ППУ) с изоляцией стыков методом заливки при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр. С, диаметр труб: 700 мм Трубы в пенополиуретановой (ППУ) изоляции, стальные (М)	636 171,61	39 373,48	64 825,14	6 047,47	531 972,99 1000	3 152,40
24-01-021-14 (103-9055)	Бесканальная прокладка трубопроводов в изоляции из пенополиуретана (ППУ) с изоляцией стыков методом заливки при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр. С, диаметр труб: 800 мм Трубы в пенополиуретановой (ППУ) изоляции, стальные (М)	712 758,41	48 440,47	79 774,71	6 780,49	584 543,23 990	3 878,34
24-01-021-15 (103-9055)	Бесканальная прокладка трубопроводов в изоляции из пенополиуретана (ППУ) с изоляцией стыков методом заливки при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр. С, диаметр труб: 900 мм Трубы в пенополиуретановой (ППУ) изоляции, стальные (М)	792 289,86	54 304,90	92 762,57	7 994,79	645 222,39 990	4 347,87

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, 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
24-01-021-16	Бесканальная прокладка трубопроводов в изоляции из пенополиуретана (ППУ) с изоляцией стыков методом заливки при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр. С, диаметр труб: 1000 мм <i>Трубы в пенополиуретановой (ППУ) изоляции, стальные</i>	898 208,81	63 728,54	128507,61	10725,63	705 972,66	5 033,85
(103-9055)		(М)				990	

03. УСТАНОВКА КОМПЕНСАТОРОВ

Таблица 24-01-027. Установка сальниковых компенсаторов

Измеритель: 1 компенсатор

24-01-027-01	Установка сальниковых компенсаторов диаметром труб: 100 мм <i>Компенсаторы сальниковые</i> (шт)	70,82	39,16	22,39	3,04	9,27	3,05
(300-9182)						I	
24-01-027-02	Установка сальниковых компенсаторов диаметром труб: 150 мм <i>Компенсаторы сальниковые</i> (шт)	257,79	67,54	179,85	19,41	10,40	5,26
(300-9182)						I	
24-01-027-03	Установка сальниковых компенсаторов диаметром труб: 200 мм <i>Компенсаторы сальниковые</i> (шт)	378,14	97,46	263,62	28,59	17,06	7,59
(300-9182)						I	
24-01-027-04	Установка сальниковых компенсаторов диаметром труб: 250 мм <i>Компенсаторы сальниковые</i> (шт)	622,01	161,01	434,55	45,49	26,45	12,54
(300-9182)						I	
24-01-027-05	Установка сальниковых компенсаторов диаметром труб: 300 мм <i>Компенсаторы сальниковые</i> (шт)	654,19	169,49	445,34	46,92	39,36	13,20
(300-9182)						I	
24-01-027-06	Установка сальниковых компенсаторов диаметром труб: 350 мм <i>Компенсаторы сальниковые</i> (шт)	838,30	190,67	587,85	62,81	59,78	14,85
(300-9182)						I	
24-01-027-07	Установка сальниковых компенсаторов диаметром труб: 400 мм <i>Компенсаторы сальниковые</i> (шт)	876,86	214,68	595,07	64,28	67,11	16,72
(300-9182)						I	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, 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
24-01-027-08 (300-9182)	Установка сальниковых компенсаторов диаметром труб: 450 мм Компенсаторы сальниковые (ШТ)	1 191,84	262,09	858,45	81,38	71,30 I	20,13
24-01-027-09 (300-9182)	Установка сальниковых компенсаторов диаметром труб: 500 мм Компенсаторы сальниковые (ШТ)	1 223,42	274,98	866,96	82,42	81,48 I	21,12
24-01-027-10 (300-9182)	Установка сальниковых компенсаторов диаметром труб: 600 мм Компенсаторы сальниковые (ШТ)	1 496,72	329,41	1 071,25	102,35	96,06 I	25,30
24-01-027-11 (300-9182)	Установка сальниковых компенсаторов диаметром труб: 700 мм Компенсаторы сальниковые (ШТ)	1 733,04	378,10	1 244,39	119,44	110,55 I	29,04
24-01-027-12 (300-9182)	Установка сальниковых компенсаторов диаметром труб: 800 мм Компенсаторы сальниковые (ШТ)	2 087,26	426,80	1 533,65	136,64	126,81 I	32,78
24-01-027-13 (300-9182)	Установка сальниковых компенсаторов диаметром труб: 900 мм Компенсаторы сальниковые (ШТ)	2 412,64	517,02	1 758,03	154,07	137,59 I	39,71
24-01-027-14 (300-9182)	Установка сальниковых компенсаторов диаметром труб: 1000 мм Компенсаторы сальниковые (ШТ)	2 701,52	590,07	1 968,13	171,16	143,32 I	45,32
24-01-027-15 (300-9182)	Установка сальниковых компенсаторов диаметром труб: 1200 мм Компенсаторы сальниковые (ШТ)	8 590,32	744,74	7 683,11	232,76	162,47 I	57,20
24-01-027-16 (300-9182)	Установка сальниковых компенсаторов диаметром труб: 1400 мм Компенсаторы сальниковые (ШТ)	10 361,51	973,90	9 216,28	288,89	171,33 I	74,80

Таблица 24-01-028. Установка П-образных компенсаторов

Измеритель: 1 компенсатор

24-01-028-01 (300-9181)	Установка П-образных компенсаторов диаметром труб: 50 мм Компенсаторы П-образные (ШТ)	62,82	34,47	24,06	5,69	4,29 I	2,80
----------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------	-------	-------	-------	------	-----------	------

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, 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
24-01-028-02 (300-9181)	Установка П-образных компенсаторов диаметром труб: 70 мм Компенсаторы П-образные (ШТ)	72,06	36,93	29,99	7,59	5,14 I	3,00
24-01-028-03 (300-9181)	Установка П-образных компенсаторов диаметром труб: 80 мм Компенсаторы П-образные (ШТ)	81,26	38,84	35,35	8,30	7,07 I	3,11
24-01-028-04 (300-9181)	Установка П-образных компенсаторов диаметром труб: 100 мм Компенсаторы П-образные (ШТ)	184,70	41,22	132,89	19,56	10,59 I	3,30
24-01-028-05 (300-9181)	Установка П-образных компенсаторов диаметром труб: 125 мм Компенсаторы П-образные (ШТ)	276,45	59,95	203,49	28,80	13,01 I	4,80
24-01-028-06 (300-9181)	Установка П-образных компенсаторов диаметром труб: 150 мм Компенсаторы П-образные (ШТ)	353,36	95,96	241,51	31,28	15,89 I	7,37
24-01-028-07 (300-9181)	Установка П-образных компенсаторов диаметром труб: 200 мм Компенсаторы П-образные (ШТ)	454,66	123,56	313,21	41,34	17,89 I	9,49
24-01-028-08 (300-9181)	Установка П-образных компенсаторов диаметром труб: 250 мм Компенсаторы П-образные (ШТ)	766,66	221,23	522,99	62,78	22,44 I	17,23
24-01-028-09 (300-9181)	Установка П-образных компенсаторов диаметром труб: 300 мм Компенсаторы П-образные (ШТ)	819,67	239,08	551,19	68,19	29,40 I	18,62
24-01-028-10 (300-9181)	Установка П-образных компенсаторов диаметром труб: 350 мм Компенсаторы П-образные (ШТ)	941,58	256,54	643,19	84,68	41,85 I	20,54
24-01-028-11 (300-9181)	Установка П-образных компенсаторов диаметром труб: 400 мм Компенсаторы П-образные (ШТ)	1 049,43	300,76	695,90	89,97	52,77 I	24,08

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, 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
24-01-028-12 (300-9181)	Установка П-образных компенсаторов диаметром труб: 450 мм Компенсаторы П-образные (шт)	1 362,53	339,48	957,27	109,44	65,78 I	27,18
24-01-028-13 (300-9181)	Установка П-образных компенсаторов диаметром труб: 500 мм Компенсаторы П-образные (шт)	1 438,93	374,20	987,39	115,11	77,34 I	29,96
24-01-028-14 (300-9181)	Установка П-образных компенсаторов диаметром труб: 600 мм Компенсаторы П-образные (шт)	1 714,18	451,35	1 166,77	138,09	96,06 I	37,24
24-01-028-15 (300-9181)	Установка П-образных компенсаторов диаметром труб: 700 мм Компенсаторы П-образные (шт)	1 988,68	508,31	1 369,82	163,35	110,55 I	41,94
24-01-028-16 (300-9181)	Установка П-образных компенсаторов диаметром труб: 800 мм Компенсаторы П-образные (шт)	4 594,06	1 012,05	3 453,82	338,88	128,19 I	84,69
24-01-028-17 (300-9181)	Установка П-образных компенсаторов диаметром труб: 900 мм Компенсаторы П-образные (шт)	5 562,69	1 280,34	4 144,76	399,61	137,59 I	108,78
24-01-028-18 (300-9181)	Установка П-образных компенсаторов диаметром труб: 1000 мм Компенсаторы П-образные (шт)	6 379,54	1 513,86	4 720,98	451,96	144,70 I	128,62
24-01-028-19 (300-9181)	Установка П-образных компенсаторов диаметром труб: 1200 мм Компенсаторы П-образные (шт)	21 022,97	2 030,02	18 844,59	628,14	148,36 I	174,40
24-01-028-20 (300-9181)	Установка П-образных компенсаторов диаметром труб: 1400 мм Компенсаторы П-образные (шт)	27 544,70	2 800,89	24 592,02	842,48	151,79 I	246,34

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, 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 24-01-029. Установка сильфонных компенсаторов с несъемным кожухом

Измеритель: 1 компенсатор

24-01-029-01	Установка сильфонных компенсаторов с несъемным кожухом диаметром труб: 50 мм (101-9014) <i>Скорлупы из пенополиуретана (КОМПЛЕКТ)</i> (300-9179) <i>Компенсаторы сильфонные (ШТ)</i>	760,07	35,35	12,89	1,58	711,83 2 1	2,83
24-01-029-02	Установка сильфонных компенсаторов с несъемным кожухом диаметром труб: 70 мм (101-9014) <i>Скорлупы из пенополиуретана (КОМПЛЕКТ)</i> (300-9179) <i>Компенсаторы сильфонные (ШТ)</i>	928,00	36,72	14,91	2,03	876,37 2 1	2,94
24-01-029-03	Установка сильфонных компенсаторов с несъемным кожухом диаметром труб: 80 мм (101-9014) <i>Скорлупы из пенополиуретана (КОМПЛЕКТ)</i> (300-9179) <i>Компенсаторы сильфонные (ШТ)</i>	912,61	38,84	19,07	2,45	854,70 2 1	3,11
24-01-029-04	Установка сильфонных компенсаторов с несъемным кожухом диаметром труб: 100 мм (101-9014) <i>Скорлупы из пенополиуретана (КОМПЛЕКТ)</i> (300-9179) <i>Компенсаторы сильфонные (ШТ)</i>	1 000,78	43,66	24,59	2,90	932,53 2 1	3,40
24-01-029-05	Установка сильфонных компенсаторов с несъемным кожухом диаметром труб: 125 мм (101-9014) <i>Скорлупы из пенополиуретана (КОМПЛЕКТ)</i> (300-9179) <i>Компенсаторы сильфонные (ШТ)</i>	1 235,54	60,86	26,86	3,49	1 147,82 2 1	4,74
24-01-029-06	Установка сильфонных компенсаторов с несъемным кожухом диаметром труб: 150 мм (101-9014) <i>Скорлупы из пенополиуретана (КОМПЛЕКТ)</i> (300-9179) <i>Компенсаторы сильфонные (ШТ)</i>	1 439,02	66,38	123,04	16,89	1 249,60 2 1	5,17

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения		Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
24-01-029-07	Установка сильфонных компенсаторов с несъемным кожухом диаметром труб: 200 мм (101-9014) Скорлупы из пенополиуретана (КОМПЛЕКТ) (300-9179) Компенсаторы сильфонные (ШТ)	1 783,86	104,77	199,83	25,89	1 479,26	8,16
						2	
						1	
24-01-029-08	Установка сильфонных компенсаторов с несъемным кожухом диаметром труб: 250 мм (101-9014) Скорлупы из пенополиуретана (КОМПЛЕКТ) (300-9179) Компенсаторы сильфонные (ШТ)	2 762,11	176,68	247,78	29,41	2 337,65	13,76
						2	
						1	
24-01-029-09	Установка сильфонных компенсаторов с несъемным кожухом диаметром труб: 300 мм (101-9014) Скорлупы из пенополиуретана (КОМПЛЕКТ) (300-9179) Компенсаторы сильфонные (ШТ)	3 291,58	188,88	493,24	63,03	2 609,46	14,71
						2	
						1	
24-01-029-10	Установка сильфонных компенсаторов с несъемным кожухом диаметром труб: 400 мм (101-9014) Скорлупы из пенополиуретана (КОМПЛЕКТ) (300-9179) Компенсаторы сильфонные (ШТ)	4 157,48	233,43	682,94	90,28	3 241,11	18,18
						2	
						1	
24-01-029-11	Установка сильфонных компенсаторов с несъемным кожухом диаметром труб: 500 мм (101-9014) Скорлупы из пенополиуретана (КОМПЛЕКТ) (300-9179) Компенсаторы сильфонные (ШТ)	5 152,75	295,03	832,14	112,44	4 025,58	22,66
						2	
						1	
24-01-029-12	Установка сильфонных компенсаторов с несъемным кожухом диаметром труб: 600 мм (101-9014) Скорлупы из пенополиуретана (КОМПЛЕКТ) (300-9179) Компенсаторы сильфонные (ШТ)	5 737,75	349,07	874,22	117,65	4 514,46	26,81
						2	
						1	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
	Коды неучтенных материалов		Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		
всего		в т.ч. оплата труда машинистов			расход неучтенных материалов		
1	2	3	4	5	6	7	8
24-01-029-13 (101-9014) (300-9179)	Установка сильфонных компенсаторов с несъемным кожухом диаметром труб: 700 мм Скорлупы из пенополиуретана (КОМПЛЕКТ) Компенсаторы сильфонные (ШТ)	6 446,97	400,76	1 005,16	136,87	5 041,05 2 1	30,78
24-01-029-14 (101-9014) (300-9179)	Установка сильфонных компенсаторов с несъемным кожухом диаметром труб: 800 мм Скорлупы из пенополиуретана (КОМПЛЕКТ) Компенсаторы сильфонные (ШТ)	7 183,07	499,19	1 105,77	151,21	5 578,11 2 1	38,34
24-01-029-15 (101-9014) (300-9179)	Установка сильфонных компенсаторов с несъемным кожухом диаметром труб: 900 мм Скорлупы из пенополиуретана (КОМПЛЕКТ) Компенсаторы сильфонные (ШТ)	7 862,40	539,94	1 228,67	161,94	6 093,79 2 1	41,47
24-01-029-16 (101-9014) (300-9179)	Установка сильфонных компенсаторов с несъемным кожухом диаметром труб: 1000 мм Скорлупы из пенополиуретана (КОМПЛЕКТ) Компенсаторы сильфонные (ШТ)	8 790,55	620,40	1 553,73	208,64	6 616,42 2 1	47,65
24-01-029-17 (101-9014) (300-9179)	Установка сильфонных компенсаторов с несъемным кожухом диаметром труб: 1200 мм Скорлупы из пенополиуретана (КОМПЛЕКТ) Компенсаторы сильфонные (ШТ)	10 292,91	752,69	1 704,66	227,86	7 835,56 2 1	57,81

04. УСТАНОВКА ЗАДВИЖЕК ИЛИ КЛАПАНОВ СТАЛЬНЫХ, ВЕНТИЛЕЙ И КЛАПАНОВ ОБРАТНЫХ МУФТОВЫХ, ГРЯЗЕВИКОВ

Таблица 24-01-032. Установка задвижек или клапанов стальных для горячей воды и пара
Измеритель: 1 комплект задвижек или клапана

24-01-032-01 (300-9121)	Установка задвижек или клапанов стальных для горячей воды и пара диаметром: 50 мм Задвижки или клапаны стальные для горячей воды и пара (КОМПЛЕКТ)	94,22	23,03	66,92	7,58	4,27 1	1,90
----------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------	-------	-------	------	-----------	------

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, 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
24-01-032-02 (300-9121)	Установка задвижек или клапанов стальных для горячей воды и пара диаметром: 80 мм <i>Задвижки или клапаны стальные для горячей воды и пара</i> (КОМПЛЕКТ)	150,87	36,84	108,47	12,13	5,56 1	3,04
24-01-032-03 (300-9121)	Установка задвижек или клапанов стальных для горячей воды и пара диаметром: 100 мм <i>Задвижки или клапаны стальные для горячей воды и пара</i> (КОМПЛЕКТ)	161,11	40,24	112,54	12,58	8,33 1	3,32
24-01-032-04 (300-9121)	Установка задвижек или клапанов стальных для горячей воды и пара диаметром: 150 мм <i>Задвижки или клапаны стальные для горячей воды и пара</i> (КОМПЛЕКТ)	240,03	69,06	160,90	17,36	10,07 1	5,61
24-01-032-05 (300-9121)	Установка задвижек или клапанов стальных для горячей воды и пара диаметром: 200 мм <i>Задвижки или клапаны стальные для горячей воды и пара</i> (КОМПЛЕКТ)	352,58	99,22	240,05	26,06	13,31 1	8,06
24-01-032-06 (300-9121)	Установка задвижек или клапанов стальных для горячей воды и пара диаметром: 250 мм <i>Задвижки или клапаны стальные для горячей воды и пара</i> (КОМПЛЕКТ)	483,21	144,83	321,40	33,33	16,98 1	11,44
24-01-032-07 (300-9121)	Установка задвижек или клапанов стальных для горячей воды и пара диаметром: 300 мм <i>Задвижки или клапаны стальные для горячей воды и пара</i> (КОМПЛЕКТ)	611,62	181,45	406,44	42,82	23,73 1	14,74

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, 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
24-01-032-08 (300-9121)	Установка задвижек или клапанов стальных для горячей воды и пара диаметром: 400 мм <i>Задвижки или клапаны стальные для горячей воды и пара</i> (КОМПЛЕКТ)	852,14	237,31	584,08	63,55	30,75 1	19,58
24-01-032-09 (300-9121)	Установка задвижек или клапанов стальных для горячей воды и пара диаметром: 500 мм <i>Задвижки или клапаны стальные для горячей воды и пара</i> (КОМПЛЕКТ)	1 106,89	353,39	711,96	68,62	41,54 1	30,36
24-01-032-10 (300-9121)	Установка задвижек или клапанов стальных для горячей воды и пара диаметром: 600 мм <i>Задвижки или клапаны стальные для горячей воды и пара</i> (КОМПЛЕКТ)	1 428,68	447,81	931,05	90,16	49,82 1	38,94
24-01-032-11 (300-9121)	Установка задвижек или клапанов стальных для горячей воды и пара диаметром: 800 мм <i>Задвижки или клапаны стальные для горячей воды и пара</i> (КОМПЛЕКТ)	2 387,01	750,42	1 564,75	140,05	71,84 1	66,00
24-01-032-12 (300-9121)	Установка задвижек или клапанов стальных для горячей воды и пара диаметром: 1000 мм <i>Задвижки или клапаны стальные для горячей воды и пара</i> (КОМПЛЕКТ)	3 333,87	1 013,07	2 215,86	192,66	104,94 1	89,10
24-01-032-13 (300-9121)	Установка задвижек или клапанов стальных для горячей воды и пара диаметром: 1200 мм <i>Задвижки или клапаны стальные для горячей воды и пара</i> (КОМПЛЕКТ)	10 492,03	1 325,74	9 048,07	270,61	118,22 1	116,60

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, 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 24-01-033. Установка вентиля и клапанов об ратных муфтовых

Измеритель: 1 шт.

24-01-033-01	Установка вентиля и клапанов обратных муфтовых диаметром: до 20 мм (103-9140) Арматура муфтовая (шт)	10,03	9,32	-	-	0,71	0,84
24-01-033-02	Установка вентиля и клапанов обратных муфтовых диаметром: до 32 мм (103-9140) Арматура муфтовая (шт)	13,06	11,88	-	-	1,18	1,07
24-01-033-03	Установка вентиля и клапанов обратных муфтовых диаметром: до 50 мм (103-9140) Арматура муфтовая (шт)	17,03	15,32	-	-	1,71	1,38

Таблица 24-01-034. Установка грязевиков

Измеритель: 1 грязевик

24-01-034-01	Установка грязевиков диаметром труб: 200 мм (300-9104) Грязевики (шт)	269,21	88,18	169,72	22,30	11,31	7,06
24-01-034-02	Установка грязевиков диаметром труб: 250 мм (300-9104) Грязевики (шт)	325,97	111,79	200,80	24,26	13,38	8,95
24-01-034-03	Установка грязевиков диаметром труб: 300 мм (300-9104) Грязевики (шт)	352,22	123,03	212,77	25,85	16,42	9,85
24-01-034-04	Установка грязевиков диаметром труб: 350 мм (300-9104) Грязевики (шт)	416,97	131,02	267,24	36,40	18,71	10,81
24-01-034-05	Установка грязевиков диаметром труб: 400 мм (300-9104) Грязевики (шт)	431,90	138,77	269,11	34,60	24,02	11,45
24-01-034-06	Установка грязевиков диаметром труб: 450 мм (300-9104) Грязевики (шт)	475,93	161,92	286,12	36,76	27,89	13,36
24-01-034-07	Установка грязевиков диаметром труб: 500 мм (300-9104) Грязевики (шт)	545,61	187,50	324,01	41,92	34,10	15,69

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, 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
24-01-034-08 (300-9104)	Установка грязевиков диаметром труб: 600 мм Грязевики (шт)	629,47	210,80	378,45	50,11	40,22 I	17,91
24-01-034-09 (300-9104)	Установка грязевиков диаметром труб: 700 мм Грязевики (шт)	733,73	248,32	436,95	58,90	48,46 I	21,84
24-01-034-10 (300-9104)	Установка грязевиков диаметром труб: 800 мм Грязевики (шт)	957,92	328,48	572,62	78,38	56,82 I	28,89
24-01-034-11 (300-9104)	Установка грязевиков диаметром труб: 900 мм Грязевики (шт)	1 050,89	363,73	619,25	80,62	67,91 I	31,99
24-01-034-12 (300-9104)	Установка грязевиков диаметром труб: 1000 мм Грязевики (шт)	1 421,42	498,80	840,12	108,88	82,50 I	43,87

РАЗ ДЕЛ 02. ГАЗОПРОВОДЫ ГОРОДОВ И ПОСЕЛКОВ

01. СБОРКА И СВАРКА ГАЗОПРОВОДОВ ИЗ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ТРУБ

Таблица 24-02-001. Сварка "встык" полиэтиленовых труб нагревательным элементом

Измеритель: 1 соединение

24-02-001-01	Сварка "встык" полиэтиленовых труб нагревательным элементом при ручном управлении процессом сварки, диаметр трубы: 63 мм	22,54	11,39	11,15	-	-	0,84
24-02-001-02	Сварка "встык" полиэтиленовых труб нагревательным элементом при ручном управлении процессом сварки, диаметр трубы: 110 мм	31,61	15,73	15,88	-	-	1,16
24-02-001-03	Сварка "встык" полиэтиленовых труб нагревательным элементом при ручном управлении процессом сварки, диаметр трубы: 160 мм	45,48	22,51	22,97	-	-	1,66
24-02-001-04	Сварка "встык" полиэтиленовых труб нагревательным элементом при ручном управлении процессом сварки, диаметр трубы: 225 мм	71,18	41,79	29,39	-	-	3,21

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, 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
24-02-001-05	Сварка "встык" полиэтиленовых труб нагревательным элементом при полуавтоматическом управлении процессом сварки, диаметр трубы: 63 мм	22,41	9,76	12,65	-	-	0,72
24-02-001-06	Сварка "встык" полиэтиленовых труб нагревательным элементом при полуавтоматическом управлении процессом сварки, диаметр трубы: 110 мм	32,62	14,10	18,52	-	-	1,04
24-02-001-07	Сварка "встык" полиэтиленовых труб нагревательным элементом при полуавтоматическом управлении процессом сварки, диаметр трубы: 160 мм	49,35	20,88	28,47	-	-	1,54
24-02-001-08	Сварка "встык" полиэтиленовых труб нагревательным элементом при полуавтоматическом управлении процессом сварки, диаметр трубы: 225 мм	75,65	39,06	36,59	-	-	3,00
24-02-001-09	Сварка "встык" полиэтиленовых труб нагревательным элементом при автоматическом управлении процессом сварки, диаметр трубы: 63 мм	29,78	9,49	20,29	-	-	0,70
24-02-001-10	Сварка "встык" полиэтиленовых труб нагревательным элементом при автоматическом управлении процессом сварки, диаметр трубы: 110 мм	43,89	13,83	30,06	-	-	1,02
24-02-001-11	Сварка "встык" полиэтиленовых труб нагревательным элементом при автоматическом управлении процессом сварки, диаметр трубы: 160 мм	67,21	20,61	46,60	-	-	1,52

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, 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
24-02-001-12	Сварка "встык" полиэтиленовых труб нагревательным элементом при автоматическом управлении процессом сварки, диаметр трубы: 225 мм	99,18	39,06	60,12	-	-	3,00

Таблица 24-02-002. Сварка полиэтиленовых труб при помощи соединительных деталей с закладными нагревателями

Измеритель: 1 соединение

24-02-002-01	Сварка полиэтиленовых труб при помощи соединительных деталей с закладными нагревателями, диаметр трубы: 32 мм <i>Муфты полиэтиленовые с закладными электронагревателями</i> (ШТ)	22,06	9,22	10,08	-	2,76	0,68
(534-9501)						1	
24-02-002-02	Сварка полиэтиленовых труб при помощи соединительных деталей с закладными нагревателями, диаметр трубы: 63 мм <i>Муфты полиэтиленовые с закладными электронагревателями</i> (ШТ)	43,51	17,09	21,59	-	4,83	1,26
(534-9501)						1	
24-02-002-03	Сварка полиэтиленовых труб при помощи соединительных деталей с закладными нагревателями, диаметр трубы: 110 мм <i>Муфты полиэтиленовые с закладными электронагревателями</i> (ШТ)	77,28	26,85	44,91	-	5,52	1,98
(534-9501)						1	
24-02-002-04	Сварка полиэтиленовых труб при помощи соединительных деталей с закладными нагревателями, диаметр трубы: 160 мм <i>Муфты полиэтиленовые с закладными электронагревателями</i> (ШТ)	139,46	42,31	90,25	-	6,90	3,12
(534-9501)						1	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
	Коды неучтенных материалов		Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		
всего		в т.ч. оплата труда машинистов			расход неучтенных материалов		
1	2	3	4	5	6	7	8
24-02-002-05 (534-9501)	Сварка полиэтиленовых труб при помощи соединительных деталей с закладными нагревателями, диаметр трубы: 225 мм Муфты полиэтиленовые с закладными электронагревателями (шт)	188,29	70,31	109,70	-	8,28	5,40
24-02-002-06 (534-9501)	Сварка полиэтиленовых труб при помощи соединительных деталей с закладными нагревателями и использованием двух комплектов оборудования, диаметр трубы: 32 мм Муфты полиэтиленовые с закладными электронагревателями (шт)	20,43	7,59	10,08	-	2,76	0,56
24-02-002-07 (534-9501)	Сварка полиэтиленовых труб при помощи соединительных деталей с закладными нагревателями и использованием двух комплектов оборудования, диаметр трубы: 63 мм Муфты полиэтиленовые с закладными электронагревателями (шт)	39,71	13,29	21,59	-	4,83	0,98
24-02-002-08 (534-9501)	Сварка полиэтиленовых труб при помощи соединительных деталей с закладными нагревателями и использованием двух комплектов оборудования, диаметр трубы: 110 мм Муфты полиэтиленовые с закладными электронагревателями (шт)	70,23	19,80	44,91	-	5,52	1,46
24-02-002-09 (534-9501)	Сварка полиэтиленовых труб при помощи соединительных деталей с закладными нагревателями и использованием двух комплектов оборудования, диаметр трубы: 160 мм Муфты полиэтиленовые с закладными электронагревателями (шт)	119,93	22,78	90,25	-	6,90	1,68

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
	Коды неучтенных материалов		Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		
всего		в т.ч. оплата труда машинистов			расход неучтенных материалов		
1	2	3	4	5	6	7	8
24-02-002-10 							

Таблица 24-02-003. Выравнивание концов полиэтиленовых труб

Измеритель: 1 конец

24-02-003-01	Выравнивание концов полиэтиленовых труб, диаметр трубы: до 63 мм	5,10	2,35	2,75	-	-	0,20
24-02-003-02	Выравнивание концов полиэтиленовых труб, диаметр трубы: 110 мм	10,79	3,53	7,26	-	-	0,30
24-02-003-03	Выравнивание концов полиэтиленовых труб, диаметр трубы: 160 мм	14,39	4,71	9,68	-	-	0,40

Таблица 24-02-004. Механическая резка полиэтиленовых труб

Измеритель: 1 конец

24-02-004-01	Механическая резка полиэтиленовых труб, диаметр трубы: до 63 мм	0,76	0,47	0,29	-	-	0,04
24-02-004-02	Механическая резка полиэтиленовых труб, диаметр трубы: 110 мм	3,66	0,94	2,72	-	-	0,08
24-02-004-03	Механическая резка полиэтиленовых труб, диаметр трубы: 160 мм	5,30	1,41	3,89	-	-	0,12
24-02-004-04	Механическая резка полиэтиленовых труб, диаметр трубы: 225 мм	6,94	1,88	5,06	-	-	0,16

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

Измеритель: 1 отвод

24-02-005-01	Установка отвода на газопроводе из полиэтиленовых труб в горизонтальной плоскости, диаметр отвода: 32 мм (534-9501) <i>Муфты полиэтиленовые с закладными электронагревателями</i> (ШТ)	23,75	10,31	9,99	-	3,45 1	0,76
(534-9502)	Детали соединительные из полиэтилена с удлиненными хвостовиками (тройники, отводы, переходники, заглушки) (ШТ)					1	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, 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
24-02-005-02	Установка отвода на газопроводе из полиэтиленовых труб в горизонтальной плоскости, диаметр отвода: 63 мм <i>Муфты полиэтиленовые с закладными электронагревателями</i> (ШТ)	41,97	16,00	19,07	-	6,90	1,18
(534-9501)						1	
(534-9502)	<i>Детали соединительные из полиэтилена с удлиненными хвостовиками (тройники, отводы, переходники, заглушки)</i> (ШТ)					1	
24-02-005-03	Установка отвода на газопроводе из полиэтиленовых труб в горизонтальной плоскости, диаметр отвода: 110 мм <i>Муфты полиэтиленовые с закладными электронагревателями</i> (ШТ)	72,82	25,76	38,09	-	8,97	1,90
(534-9501)						1	
(534-9502)	<i>Детали соединительные из полиэтилена с удлиненными хвостовиками (тройники, отводы, переходники, заглушки)</i> (ШТ)					1	
24-02-005-04	Установка отвода на газопроводе из полиэтиленовых труб в горизонтальной плоскости, диаметр отвода: 160 мм <i>Муфты полиэтиленовые с закладными электронагревателями</i> (ШТ)	124,32	41,22	72,75	-	10,35	3,04
(534-9501)						1	
(534-9502)	<i>Детали соединительные из полиэтилена с удлиненными хвостовиками (тройники, отводы, переходники, заглушки)</i> (ШТ)					1	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, 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
24-02-005-05	Установка отвода на газопроводе из полиэтиленовых труб в горизонтальной плоскости, диаметр отвода: 225 мм <i>Муфты полиэтиленовые с закладными электронагревателями</i> (ШТ)	149,30	48,00	88,88	-	12,42	3,54
(534-9501)						1	
(534-9502)	<i>Детали соединительные из полиэтилена с удлиненными хвостовиками (тройники, отводы, переходники, заглушки)</i> (ШТ)					1	

Таблица 24-02-006. Установка тройника на газопроводе из полиэтиленовых труб в горизонтальной плоскости

Измеритель: 1 тройник

24-02-006-01	Установка тройника на газопроводе из полиэтиленовых труб в горизонтальной плоскости, диаметр газопровода: 32 мм <i>Муфты полиэтиленовые с закладными электронагревателями</i> (ШТ)	23,75	10,31	9,99	-	3,45	0,76
(534-9501)						1	
(534-9502)	<i>Детали соединительные из полиэтилена с удлиненными хвостовиками (тройники, отводы, переходники, заглушки)</i> (ШТ)					1	
24-02-006-02	Установка тройника на газопроводе из полиэтиленовых труб в горизонтальной плоскости, диаметр газопровода: 63 мм <i>Муфты полиэтиленовые с закладными электронагревателями</i> (ШТ)	41,97	16,00	19,07	-	6,90	1,18
(534-9501)						1	
(534-9502)	<i>Детали соединительные из полиэтилена с удлиненными хвостовиками (тройники, отводы, переходники, заглушки)</i> (ШТ)					1	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, 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
24-02-006-03	Установка тройника на газопроводе из полиэтиленовых труб в горизонтальной плоскости, диаметр газопровода: 110 мм	72,82	25,76	38,09	-	8,97	1,90
(534-9501)	Муфты полиэтиленовые с закладными электронагревателями (ШТ)					1	
(534-9502)	Детали соединительные из полиэтилена с удлиненными хвостовиками (тройники, отводы, переходники, заглушки) (ШТ)					1	
24-02-006-04	Установка тройника на газопроводе из полиэтиленовых труб в горизонтальной плоскости, диаметр газопровода: 160 мм	124,32	41,22	72,75	-	10,35	3,04
(534-9501)	Муфты полиэтиленовые с закладными электронагревателями (ШТ)					1	
(534-9502)	Детали соединительные из полиэтилена с удлиненными хвостовиками (тройники, отводы, переходники, заглушки) (ШТ)					1	
24-02-006-05	Установка тройника на газопроводе из полиэтиленовых труб в горизонтальной плоскости, диаметр газопровода: 225 мм	148,07	48,00	87,65	-	12,42	3,54
(534-9501)	Муфты полиэтиленовые с закладными электронагревателями (ШТ)					1	
(534-9502)	Детали соединительные из полиэтилена с удлиненными хвостовиками (тройники, отводы, переходники, заглушки) (ШТ)					1	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, 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 неучтен- ных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8

Таблица 24-02-007. Установка седелок крановых полиэтиленовых с закладными нагревателями на газопроводе из полиэтиленовых труб

Измеритель: 1 соединение

24-02-007-01 (534-9503)	Установка седелок крановых полиэтиленовых с закладными нагревателями на газопроводе из полиэтиленовых труб, диаметры соединяемых труб: 63х32 мм <i>Седелки крановые полиэтиленовые с закладными электронагревателями</i> (ШТ)	25,39	12,15	10,48	-	2,76	0,96
24-02-007-02 (534-9503)	Установка седелок крановых полиэтиленовых с закладными нагревателями на газопроводе из полиэтиленовых труб, диаметры соединяемых труб: 110х32, 110х63 мм <i>Седелки крановые полиэтиленовые с закладными электронагревателями</i> (ШТ)	34,70	17,72	14,22	-	2,76	1,40
24-02-007-03 (534-9503)	Установка седелок крановых полиэтиленовых с закладными нагревателями на газопроводе из полиэтиленовых труб, диаметры соединяемых труб: 160х32, 160х63 мм <i>Седелки крановые полиэтиленовые с закладными электронагревателями</i> (ШТ)	50,11	25,32	21,34	-	3,45	2,00
24-02-007-04 (534-9503)	Установка седелок крановых полиэтиленовых с закладными нагревателями на газопроводе из полиэтиленовых труб, диаметры соединяемых труб: 225х32, 225х63 мм <i>Седелки крановые полиэтиленовые с закладными электронагревателями</i> (ШТ)	65,08	32,92	27,33	-	4,83	2,60

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
	Коды неучтенных материалов		Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		
всего		в т.ч. оплата труда машинистов			расход неучтенных материалов		
1	2	3	4	5	6	7	8

02. ПРОТИВОКОРРОЗИОННАЯ ИЗОЛЯЦИЯ СТАЛЬНЫХ ГАЗОПРОВОДОВ

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

Измеритель: 1 стык

24-02-020-01	Изоляция термоусаживающимися лентами сварных стыков газопроводов условным диаметром: до 50 мм	188,92	4,24	10,67	2,72	174,01	0,36
24-02-020-02	Изоляция термоусаживающимися лентами сварных стыков газопроводов условным диаметром: до 80 мм	251,01	4,24	10,67	2,72	236,10	0,36
24-02-020-03	Изоляция термоусаживающимися лентами сварных стыков газопроводов условным диаметром: до 100 мм	289,99	4,71	11,85	3,02	273,43	0,40
24-02-020-04	Изоляция термоусаживающимися лентами сварных стыков газопроводов условным диаметром: до 125 мм	339,78	4,71	11,85	3,02	323,22	0,40
24-02-020-05	Изоляция термоусаживающимися лентами сварных стыков газопроводов условным диаметром: до 150 мм	392,72	5,65	14,23	3,63	372,84	0,48
24-02-020-06	Изоляция термоусаживающимися лентами сварных стыков газопроводов условным диаметром: до 200 мм	512,14	5,18	15,85	3,93	491,11	0,44
24-02-020-07	Изоляция термоусаживающимися лентами сварных стыков газопроводов условным диаметром: до 300 мм	719,10	5,65	17,03	4,23	696,42	0,48
24-02-020-08	Изоляция термоусаживающимися лентами сварных стыков газопроводов условным диаметром: до 350 мм	818,67	5,65	17,03	4,23	795,99	0,48
24-02-020-09	Изоляция термоусаживающимися лентами сварных стыков газопроводов условным диаметром: до 400 мм	925,71	7,77	22,39	5,60	895,55	0,66
24-02-020-10	Изоляция термоусаживающимися лентами сварных стыков газопроводов условным диаметром: до 500 мм	1 128,08	8,71	24,78	6,20	1 094,59	0,74

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, 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
24-02-020-11	Изоляция термоусаживающимися лентами сварных стыков газопроводов условным диаметром: до 600 мм	1 327,11	8,71	24,78	6,20	1 293,62	0,74

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

Измеритель: 1 м2

24-02-021-01	Изоляция комбинированным мастично-ленточным материалом типа ленты "Лиам" сварных стыков газопроводов условным диаметром: 50-200 мм	223,36	22,64	84,04	15,42	116,68	2,04
24-02-021-02	Изоляция комбинированным мастично-ленточным материалом типа ленты "Лиам" сварных стыков газопроводов условным диаметром: 200-400 мм	233,86	33,14	84,04	15,42	116,68	3,06

03. ПОДЗЕМНАЯ УКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ

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

Измеритель: 100 м трубопровода

24-02-030-01 (103-9062)	Укладка в траншею изолированных стальных газопроводов условным диаметром: до 50 мм Трубы электросварные прямошовные стальные (М)	1 025,58	220,50	795,14	98,75	9,94	20,10
24-02-030-02 (103-9062)	Укладка в траншею изолированных стальных газопроводов условным диаметром: до 80 мм Трубы электросварные прямошовные стальные (М)	1 070,32	240,77	810,90	98,75	18,65	21,44
24-02-030-03 (103-9062)	Укладка в траншею изолированных стальных газопроводов условным диаметром: до 100 мм Трубы электросварные прямошовные стальные (М)	1 451,76	319,61	1 105,28	134,77	26,87	28,46
24-02-030-04 (103-9062)	Укладка в траншею изолированных стальных газопроводов условным диаметром: до 150 мм Трубы электросварные прямошовные стальные (М)	2 030,45	475,84	1 512,66	178,70	41,95	40,88

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, 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
24-02-030-05 (103-9062)	Укладка в траншею изолированных стальных газопроводов условным диаметром: до 200 мм Трубы электросварные прямошовные стальные (М)	2 618,43	643,99	1 916,22	220,88	58,22 101	53,89
24-02-030-06 (103-9062)	Укладка в траншею изолированных стальных газопроводов условным диаметром: до 250 мм Трубы электросварные прямошовные стальные (М)	2 968,94	773,76	2 111,98	246,80	83,20 101	64,75
24-02-030-07 (103-9062)	Укладка в траншею изолированных стальных газопроводов условным диаметром: до 300 мм Трубы электросварные прямошовные стальные (М)	3 184,88	814,15	2 270,38	264,02	100,35 101	68,13
24-02-030-08 (103-9062)	Укладка в траншею изолированных стальных газопроводов условным диаметром: до 350 мм Трубы электросварные прямошовные стальные (М)	3 627,44	892,31	2 617,63	298,46	117,50 101	74,67
24-02-030-09 (103-9062)	Укладка в траншею изолированных стальных газопроводов условным диаметром: до 400 мм Трубы электросварные прямошовные стальные (М)	4 434,33	1 100,71	3 158,77	355,97	174,85 101	92,11

Таблица 24-02-031. Укладка газопроводов из полиэтиленовых труб в траншею со стационарно установленным барабана

Измеритель: 100 м укладки

24-02-031-01 (530-9110)	Укладка газопроводов из полиэтиленовых труб в траншею со стационарно установленным барабана, диаметр газопровода: 63 мм Трубы полиэтиленовые для газопроводов (М)	129,29	74,21	54,53	-	0,55 100	5,70
----------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------	-------	-------	---	-------------	------

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, 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
24-02-031-02 (530-9110)	Укладка газопроводов из полиэтиленовых труб в траншею со стационарно установленного барабана, диаметр газопровода: 110 мм <i>Трубы полиэтиленовые для газопроводов</i> (М)	138,08	78,12	59,41	-	0,55 100	6,00
24-02-031-03 (530-9110)	Укладка газопроводов из полиэтиленовых труб в траншею со стационарно установленного барабана, диаметр газопровода: 160 мм <i>Трубы полиэтиленовые для газопроводов</i> (М)	163,72	89,84	73,33	-	0,55 100	6,90

Таблица 24-02-032. Укладка газопроводов из полиэтиленовых труб в траншею с подвижного барабана
Измеритель: 400 м укладываемой трубы

24-02-032-01 (530-9110)	Укладка газопроводов из полиэтиленовых труб в траншею с подвижного барабана, диаметр газопровода: 63 мм <i>Трубы полиэтиленовые для газопроводов</i> (М)	129,70	48,01	81,14	10,59	0,55 400	3,90
24-02-032-02 (530-9110)	Укладка газопроводов из полиэтиленовых труб в траншею с подвижного барабана, диаметр газопровода: 110 мм <i>Трубы полиэтиленовые для газопроводов</i> (М)	156,47	55,40	100,52	13,11	0,55 400	4,50
24-02-032-03 (530-9110)	Укладка газопроводов из полиэтиленовых труб в траншею с подвижного барабана, диаметр газопровода: 160 мм <i>Трубы полиэтиленовые для газопроводов</i> (М)	156,47	55,40	100,52	13,11	0,55 400	4,50

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, 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 24-02-033. Опрессовка полиэтиленовых труб на барабане

Измеритель: 1 опрессовка

24-02-033-01	Опрессовка на барабане полиэтиленовых труб диаметром 63-160 мм, размер крановых полиэтиленовых седелок: 63х32 мм	274,38	39,32	227,47	15,88	7,59	2,90
(534-9503)	Седелки крановые полиэтиленовые с закладными электронагревателями (ШТ)					1	
(534-9504)	Заглушки полиэтиленовые с закладными электронагревателями (ШТ)					2	
24-02-033-02	Опрессовка на барабане полиэтиленовых труб диаметром 63-160 мм, размер крановых полиэтиленовых седелок: 110х32, 110х63 мм	335,89	56,95	269,97	16,33	8,97	4,20
(534-9503)	Седелки крановые полиэтиленовые с закладными электронагревателями (ШТ)					1	
(534-9504)	Заглушки полиэтиленовые с закладными электронагревателями (ШТ)					2	
24-02-033-03	Опрессовка на барабане полиэтиленовых труб диаметром 63-160 мм, размер крановых полиэтиленовых седелок: 160х32, 160х63 мм	397,76	69,16	318,25	17,09	10,35	5,10
(534-9503)	Седелки крановые полиэтиленовые с закладными электронагревателями (ШТ)					1	
(534-9504)	Заглушки полиэтиленовые с закладными электронагревателями (ШТ)					2	

Таблица 24-02-034. Укладка газопроводов из одиночных полиэтиленовых труб в траншею

Измеритель: 100 м газопровода

24-02-034-01	Укладка газопроводов из одиночных полиэтиленовых труб в траншею, диаметр газопровода: до 110 мм	13,97	11,05	2,92	-	-	1,02
(530-9110)	Трубы полиэтиленовые для газопроводов (М)					102	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, 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
24-02-034-02 (530-9110)	Укладка газопроводов из одиночных полиэтиленовых труб в траншею, диаметр газопровода: до 225 мм <i>Трубы полиэтиленовые для газопроводов</i> (М)	139,73	24,69	115,04	11,69	- 102	2,28

04. НАДЗЕМНАЯ ПРОКЛАДКА СТАЛЬНЫХ ГАЗОПРОВОДОВ

Таблица 24-02-040. Монтаж металлических опор для надземной прокладки стальных газопроводов

Измеритель: 100 м газопровода

24-02-040-01	Монтаж металлических опор высотой 1 м для надземной прокладки стальных газопроводов условным диаметром: до 50 мм	1 463,67	177,79	253,83	30,44	1 032,05	15,46
24-02-040-02	Монтаж металлических опор высотой 1 м для надземной прокладки стальных газопроводов условным диаметром: до 65 мм	1 361,54	161,69	233,56	28,07	966,29	14,06
24-02-040-03	Монтаж металлических опор высотой 1 м для надземной прокладки стальных газопроводов условным диаметром: до 80 мм	1 133,76	132,71	193,77	23,33	807,28	11,54
24-02-040-04	Монтаж металлических опор высотой 1 м для надземной прокладки стальных газопроводов условным диаметром: до 100 мм	2 647,31	210,34	205,63	21,30	2 231,34	18,29
24-02-040-05	Монтаж металлических опор высотой 1 м для надземной прокладки стальных газопроводов условным диаметром: до 150 мм	2 359,82	183,08	182,37	18,93	1 994,37	15,92
24-02-040-06	Монтаж металлических опор высотой 1 м для надземной прокладки стальных газопроводов условным диаметром: до 200 мм	2 900,82	189,03	173,86	16,87	2 537,93	16,24
24-02-040-07	Монтаж металлических опор высотой 1 м для надземной прокладки стальных газопроводов условным диаметром: до 250 мм	2 932,80	189,85	174,36	16,87	2 568,59	16,31

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, 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
24-02-040-08	Монтаж металлических опор высотой 1 м для надземной прокладки стальных газопроводов условным диаметром: до 300 мм	2 487,55	159,35	147,44	14,38	2 180,76	13,69
24-02-040-09	Монтаж металлических опор высотой 2,2 м для надземной прокладки стальных газопроводов условным диаметром: 50 мм	2 180,91	188,72	552,36	72,18	1 439,83	16,41
24-02-040-10	Монтаж металлических опор высотой 2,2 м для надземной прокладки стальных газопроводов условным диаметром: 65 мм	2 020,57	172,96	507,26	66,33	1 340,35	15,04
24-02-040-11	Монтаж металлических опор высотой 2,2 м для надземной прокладки стальных газопроводов условным диаметром: 80 мм	1 671,64	141,57	416,17	54,41	1 113,90	12,31
24-02-040-12	Монтаж металлических опор высотой 2,2 м для надземной прокладки стальных газопроводов условным диаметром: 100 мм	3 805,77	225,06	403,86	49,25	3 176,85	19,57
24-02-040-13	Монтаж металлических опор высотой 2,2 м для надземной прокладки стальных газопроводов условным диаметром: 150 мм	3 437,21	199,87	416,63	51,83	2 820,71	17,38
24-02-040-14	Монтаж металлических опор высотой 2,2 м для надземной прокладки стальных газопроводов условным диаметром: 200 мм	4 429,96	196,60	394,72	47,93	3 838,64	16,89
24-02-040-15	Монтаж металлических опор высотой 2,2 м для надземной прокладки стальных газопроводов условным диаметром: 250 мм	4 461,71	197,18	395,23	47,93	3 869,30	16,94
24-02-040-16	Монтаж металлических опор высотой 2,2 м для надземной прокладки стальных газопроводов условным диаметром: 300 мм	3 763,12	165,52	332,13	40,39	3 265,47	14,22

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, 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
24-02-040-17	Монтаж металлических опор высотой 5 м для надземной прокладки стальных газопроводов условным диаметром: 100 мм	6 171,68	259,67	511,70	63,75	5 400,31	22,58
24-02-040-18	Монтаж металлических опор высотой 5 м для надземной прокладки стальных газопроводов условным диаметром: 150 мм	5 447,76	228,05	451,48	56,25	4 768,23	19,83
24-02-040-19	Монтаж металлических опор высотой 5 м для надземной прокладки стальных газопроводов условным диаметром: 200 мм	7 620,43	242,19	482,63	59,68	6 895,61	21,06
24-02-040-20	Монтаж металлических опор высотой 5 м для надземной прокладки стальных газопроводов условным диаметром: 250 мм	7 652,18	242,77	483,14	59,68	6 926,27	21,11
24-02-040-21	Монтаж металлических опор высотой 5 м для надземной прокладки стальных газопроводов условным диаметром: 300 мм	6 421,38	203,55	405,67	50,22	5 812,16	17,70

Таблица 24-02-041. Надземная прокладка стальных газопроводов на металлических опорах
Измеритель: 100 м газопровода

24-02-041-01	Надземная прокладка стальных газопроводов на металлических опорах, условный диаметр газопровода: 50 мм <i>Трубы электросварные прямошовные стальные</i> (М)	2 167,00	224,99	1 732,45	187,05	209,56	20,51
(103-9062)						101	
24-02-041-02	Надземная прокладка стальных газопроводов на металлических опорах, условный диаметр газопровода: 65 мм <i>Трубы электросварные прямошовные стальные</i> (М)	2 253,90	237,87	1 750,15	188,99	265,88	21,43
(103-9062)						101	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, 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
24-02-041-03 (103-9062)	Надземная прокладка стальных газопроводов на металлических опорах, условный диаметр газопровода: 80 мм Трубы электросварные прямошовные стальные (М)	2 337,64	244,53	1 763,68	190,81	329,43 101	22,03
24-02-041-04 (103-9062)	Надземная прокладка стальных газопроводов на металлических опорах, условный диаметр газопровода: 100 мм Трубы электросварные прямошовные стальные (М)	3 036,87	325,45	2 315,41	250,08	396,01 101	29,32
24-02-041-05 (103-9062)	Надземная прокладка стальных газопроводов на металлических опорах, условный диаметр газопровода: 150 мм Трубы электросварные прямошовные стальные (М)	4 100,22	475,83	3 011,40	321,79	612,99 101	41,85
24-02-041-06 (103-9062)	Надземная прокладка стальных газопроводов на металлических опорах, условный диаметр газопровода: 200 мм Трубы электросварные прямошовные стальные (М)	5 081,06	595,70	3 664,35	391,93	821,01 101	51,80
24-02-041-07 (103-9062)	Надземная прокладка стальных газопроводов на металлических опорах, условный диаметр газопровода: 250 мм Трубы электросварные прямошовные стальные (М)	6 544,11	767,29	4 768,23	512,11	1 008,59 101	65,19
24-02-041-08 (103-9062)	Надземная прокладка стальных газопроводов на металлических опорах, условный диаметр газопровода: 300 мм Трубы электросварные прямошовные стальные (М)	7 124,34	848,81	5 089,19	547,64	1 186,34 101	71,03

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, 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

05. УСТАНОВКА СТАЛЬНЫХ КРАНОВ И ЗАДВИЖЕК НА ГАЗОПРОВОДАХ

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

Измеритель: 1 узел газового крана

24-02-050-01 (300-9232)	Сборка и установка узла газового крана в колодцах, условный диаметр крана: до 80 мм <i>Краны стальные газовые шаровые равнопроходные</i> (ШТ)	51,37	28,64	18,17	1,50	4,56 <i>1</i>	2,49
24-02-050-02 (300-9232)	Сборка и установка узла газового крана в колодцах, условный диаметр крана: до 150 мм <i>Краны стальные газовые шаровые равнопроходные</i> (ШТ)	214,19	59,79	146,36	17,08	8,04 <i>1</i>	5,08
24-02-050-03 (300-9232)	Сборка и установка узла газового крана в колодцах, условный диаметр крана: до 300 мм <i>Краны стальные газовые шаровые равнопроходные</i> (ШТ)	473,55	131,81	324,32	39,07	17,42 <i>1</i>	11,03
24-02-050-04 (300-9124)	Сборка и установка узла газового крана в колодцах, условный диаметр крана: до 400 мм <i>Задвижки стальные</i> (ШТ)	696,59	197,82	475,99	58,13	22,78 <i>1</i>	16,07

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

Измеритель: 1 задвижка

24-02-051-01 (103-9062) (300-9140)	Монтаж задвижки стальной фланцевой для надземной установки на газопроводах из труб условным диаметром: 50 мм <i>Трубы электросварные прямошовные стальные</i> (М) <i>Задвижки стальные клиновые для газа и нефтепродуктов фланцевые на давление Ру=1,6 МПа</i> (ШТ)	340,48	74,82	40,75	1,61	224,91 <i>5,8</i> <i>1</i>	5,91
------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------	-------	-------	------	----------------------------------	------

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения					расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
24-02-051-02	Монтаж задвижки стальной фланцевой для надземной установки на газопроводах из труб условным диаметром: 80 мм <i>Трубы электросварные прямошовные стальные</i> (М) <i>Задвижки стальные клиновые для газа и нефтепродуктов фланцевые на давление Ру=1,6 МПа</i> (ШТ)	548,44	108,37	56,05	2,07	384,02 5,7 1	8,56
(103-9062)							
(300-9140)							
24-02-051-03	Монтаж задвижки стальной фланцевой для надземной установки на газопроводах из труб условным диаметром: 100 мм <i>Трубы электросварные прямошовные стальные</i> (М) <i>Задвижки стальные клиновые для газа и нефтепродуктов фланцевые на давление Ру=1,6 МПа</i> (ШТ)	780,20	135,72	95,79	5,82	548,69 5,6 1	10,72
(103-9062)							
(300-9140)							
24-02-051-04	Монтаж задвижки стальной фланцевой для надземной установки на газопроводах из труб условным диаметром: 150 мм <i>Трубы электросварные прямошовные стальные</i> (М) <i>Задвижки стальные клиновые для газа и нефтепродуктов фланцевые на давление Ру=1,6 МПа</i> (ШТ)	1 866,88	242,43	462,86	48,34	1 161,59 5,45 1	18,62
(103-9062)							
(300-9140)							
24-02-051-05	Монтаж задвижки стальной фланцевой для надземной установки на газопроводах из труб условным диаметром: 200 мм <i>Трубы электросварные прямошовные стальные</i> (М) <i>Задвижки стальные клиновые для газа и нефтепродуктов фланцевые на давление Ру=1,6 МПа</i> (ШТ)	3 864,64	321,33	1 764,51	224,88	1 778,80 5,3 1	24,68
(103-9062)							
(300-9140)							

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, 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
24-02-051-06 (103-9062) (300-9140)	Монтаж задвижки стальной фланцевой для надземной установки на газопроводах из труб условным диаметром: 250 мм Трубы электросварные прямошовные стальные (М) Задвижки стальные клиновые для газа и нефтепродуктов фланцевые на давление Ру=1,6 МПа (ШТ)	5 488,66	402,19	2 014,81	254,99	3 071,66 5,2 1	30,89
24-02-051-07 (103-9062) (300-9140)	Монтаж задвижки стальной фланцевой для надземной установки на газопроводах из труб условным диаметром: 300 мм Трубы электросварные прямошовные стальные (М) Задвижки стальные клиновые для газа и нефтепродуктов фланцевые на давление Ру=1,6 МПа (ШТ)	8 574,41	482,26	2 314,98	293,20	5 777,17 5 1	37,04
24-02-051-08 (103-9062) (300-9140)	Монтаж задвижки стальной фланцевой для надземной установки на газопроводах из труб условным диаметром: 400 мм Трубы электросварные прямошовные стальные (М) Задвижки стальные клиновые для газа и нефтепродуктов фланцевые на давление Ру=1,6 МПа (ШТ)	14 272,62	690,06	3 204,24	405,94	10 378,32 5 1	53,00

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения		Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8

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

Измеритель: 1 задвижка

24-02-052-01	Монтаж задвижки стальной с торцами под приварку для надземной установки на газопроводах из труб условным диаметром: до 50 мм <i>Трубы электросварные прямошовные стальные</i> (М)	234,56	70,49	41,26	1,61	122,81	5,49
(103-9062)						5,8	
(300-9140)	<i>Задвижки стальные клиновые для газа и нефтепродуктов фланцевые на давление Ру=1,6 МПа</i> (ШТ)					1	
24-02-052-02	Монтаж задвижки стальной с торцами под приварку для надземной установки на газопроводах из труб условным диаметром: до 80 мм <i>Трубы электросварные прямошовные стальные</i> (М)	386,25	99,90	55,49	1,96	230,86	7,78
(103-9062)						5,7	
(300-9140)	<i>Задвижки стальные клиновые для газа и нефтепродуктов фланцевые на давление Ру=1,6 МПа</i> (ШТ)					1	
24-02-052-03	Монтаж задвижки стальной с торцами под приварку для надземной установки на газопроводах из труб условным диаметром: до 100 мм <i>Задвижки стальные клиновые для газа и нефтепродуктов фланцевые на давление Ру=1,6 МПа</i> (ШТ)	567,28	126,60	96,19	5,82	344,49	9,86
(300-9140)						1	
(103-9062)	<i>Трубы электросварные прямошовные стальные</i> (М)					5,6	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, 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
24-02-052-04 (103-9062) (300-9140)	Монтаж задвижки стальной с торцами под приварку для надземной установки на газопроводах из труб условным диаметром: до 150 мм Трубы электросварные прямошовные стальные (М) Задвижки стальные клиновые для газа и нефтепродуктов фланцевые на давление Ру=1,6 МПа (ШТ)	1 620,86	228,27	614,90	69,28	777,69 5,45 1	17,28
24-02-052-05 (103-9062) (300-9140)	Монтаж задвижки стальной с торцами под приварку для надземной установки на газопроводах из труб условным диаметром: до 200 мм Трубы электросварные прямошовные стальные (М) Задвижки стальные клиновые для газа и нефтепродуктов фланцевые на давление Ру=1,6 МПа (ШТ)	3 931,24	301,85	1 952,69	250,72	1 676,70 5,3 1	22,85
24-02-052-06 (103-9062) (300-9140)	Монтаж задвижки стальной с торцами под приварку для надземной установки на газопроводах из труб условным диаметром: до 250 мм Трубы электросварные прямошовные стальные (М) Задвижки стальные клиновые для газа и нефтепродуктов фланцевые на давление Ру=1,6 МПа (ШТ)	4 612,61	377,94	2 245,27	286,52	1 989,40 5,2 1	28,61

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, 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
24-02-052-07	Монтаж задвижки стальной с торцами под приварку для надземной установки на газопроводах из труб условным диаметром: до 300 мм (103-9062) Трубы электросварные прямошовные стальные (М) (300-9140) Задвижки стальные клиновые для газа и нефтепродуктов фланцевые на давление Ру=1,6 МПа (ШТ)	7 500,21	447,69	2 562,59	327,45	4 489,93	33,89
24-02-052-08	Монтаж задвижки стальной с торцами под приварку для надземной установки на газопроводах из труб условным диаметром: до 400 мм (103-9062) Трубы электросварные прямошовные стальные (М) (300-9140) Задвижки стальные клиновые для газа и нефтепродуктов фланцевые на давление Ру=1,6 МПа (ШТ)	12 361,74	629,46	3 526,20	451,18	8 206,08	47,65

06. ВВОДЫ ГАЗОПРОВОДА В ЗДАНИЕ

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

Измеритель: 10 вводов

24-02-060-01	Устройство цокольного ввода газопровода из стальных труб в здание, условный диаметр газопровода: до 50 мм (103-9062) Трубы электросварные прямошовные стальные (М) (300-9232) Краны стальные газовые шаровые равнопроходные (ШТ) (533-9016) Соединения изолирующие фланцевые на условное давление 0,6 МПа (КОМПЛЕКТ)	4 202,00	1 006,47	439,80	27,26	2 755,73	88,52
--------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------	----------	--------	-------	----------	-------

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
	Коды неучтенных материалов		Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		
расход неучтенных материалов							
1	2	3	4	5	6	7	8
24-02-060-02	Устройство цокольного ввода газопровода из стальных труб в здание, условный диаметр газопровода: до 80 мм	6 241,93	1 304,25	586,41	30,59	4 351,27	114,71
(103-9062)	Трубы электросварные прямошовные стальные (М)					52,52	
(300-9232)	Краны стальные газовые шаровые равнопроходные (ШТ)					10	
(533-9016)	Соединения изолирующие фланцевые на условное давление 0.6 МПа (КОМПЛЕКТ)					5	
24-02-060-03	Устройство цокольного ввода газопровода из стальных труб в здание, условный диаметр газопровода: до 100 мм	6 658,76	1 355,16	750,96	31,97	4 552,64	117,84
(103-9062)	Трубы электросварные прямошовные стальные (М)					52,52	
(300-9232)	Краны стальные газовые шаровые равнопроходные (ШТ)					10	
(533-9016)	Соединения изолирующие фланцевые на условное давление 0.6 МПа (КОМПЛЕКТ)					5	

 Таблица 24-02-061. Устройство цокольного ввода газопровода из полиэтиленовых труб в здание
Измеритель: 10 вводов

24-02-061-01	Устройство цокольного ввода газопровода из полиэтиленовых труб в здание, диаметр газопровода: до 63 мм	4 377,91	1 366,39	1 321,57	19,66	1 689,95	107,93
(103-9062)	Трубы электросварные прямошовные стальные (М)					57,6	
(534-9501)	Муфты полиэтиленовые с закладными электронагревателями (ШТ)					40	
(534-9502)	Детали соединительные из полиэтилена с удлиненными хвостовиками (тройники, отводы, переходники, заглушки) (ШТ)					10	
(534-9510)	Соединительный элемент 'сталь-полиэтилен' (ШТ)					10	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, 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
24-02-061-02	Устройство цокольного ввода газопровода из полиэтиленовых труб в здание, диаметр газопровода: до 110 мм	8 229,23	2 165,49	2 711,16	19,90	3 352,58	171,05
(103-9062)	Трубы электросварные прямошовные стальные (М)					78,4	
(534-9501)	Муфты полиэтиленовые с закладными электронагревателями (ШТ)					40	
(534-9502)	Детали соединительные из полиэтилена с удлиненными хвостовиками (тройники, отводы, переходники, заглушки) (ШТ)					10	
(534-9510)	Соединительный элемент 'сталь-полиэтилен' (ШТ)					10	
24-02-061-03	Устройство цокольного ввода газопровода из полиэтиленовых труб в здание, диаметр газопровода: до 160 мм	15 476,71	3 322,48	5 192,01	20,47	6 962,22	258,76
(103-9062)	Трубы электросварные прямошовные стальные (М)					108,9	
(534-9501)	Муфты полиэтиленовые с закладными электронагревателями (ШТ)					40	
(534-9502)	Детали соединительные из полиэтилена с удлиненными хвостовиками (тройники, отводы, переходники, заглушки) (ШТ)					10	
(534-9510)	Соединительный элемент 'сталь-полиэтилен' (ШТ)					10	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
	Коды неучтенных материалов		Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		
всего		в т.ч. оплата труда машинистов					
1	2	3	4	5	6	7	8

07. УСТАНОВКА СБОРНИКА КОНДЕНСАТА, ГИДРОЗАВОРОВ И КОМПЕНСАТОРОВ НА ГАЗОПРОВОДАХ

Таблица 24-02-070. Установка конденсатосборника на наружных сетях газопроводов

Измеритель: 1 конденсатосборник

24-02-070-01	Установка конденсатосборника на наружных сетях газопроводов, условный диаметр газопровода: до 50 мм	145,84	32,52	107,69	14,45	5,63	2,93
(300-9169)	Ковер (ШТ)					1	
(300-9410)	Затворы гидравлические или сборники конденсата (ШТ)					1	
(300-9411)	Узел выкидной трубы конденсатосборника (КОМПЛЕКТ)					1	
(440-9165)	Плиты сборные железобетонные под ковер (МЗ)					0,04	
24-02-070-02	Установка конденсатосборника на наружных сетях газопроводов, условный диаметр газопровода: до 65 мм	149,31	32,91	108,99	14,80	7,41	3,00
(300-9169)	Ковер (ШТ)					1	
(300-9410)	Затворы гидравлические или сборники конденсата (ШТ)					1	
(300-9411)	Узел выкидной трубы конденсатосборника (КОМПЛЕКТ)					1	
(440-9165)	Плиты сборные железобетонные под ковер (МЗ)					0,04	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, 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
24-02-070-03	Установка конденсатосборника на наружных сетях газопроводов, условный диаметр газопровода: до 80 мм	157,87	37,19	113,27	14,80	7,41	3,35
(300-9169)	Ковер (ШТ)					1	
(300-9410)	Затворы гидравлические или сборники конденсата (ШТ)					1	
(300-9411)	Узел выкидной трубы конденсатосборника (КОМПЛЕКТ)					1	
(440-9165)	Плиты сборные железобетонные под ковер (МЗ)					0,04	
24-02-070-04	Установка конденсатосборника на наружных сетях газопроводов, условный диаметр газопровода: до 100 мм	165,19	39,18	116,20	15,03	9,81	3,53
(300-9169)	Ковер (ШТ)					1	
(300-9410)	Затворы гидравлические или сборники конденсата (ШТ)					1	
(300-9411)	Узел выкидной трубы конденсатосборника (КОМПЛЕКТ)					1	
(440-9165)	Плиты сборные железобетонные под ковер (МЗ)					0,04	
24-02-070-05	Установка конденсатосборника на наружных сетях газопроводов, условный диаметр газопровода: до 125 мм	206,29	49,97	145,11	18,50	11,21	4,45
(300-9169)	Ковер (ШТ)					1	
(300-9410)	Затворы гидравлические или сборники конденсата (ШТ)					1	
(300-9411)	Узел выкидной трубы конденсатосборника (КОМПЛЕКТ)					1	
(440-9165)	Плиты сборные железобетонные под ковер (МЗ)					0,04	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, 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
24-02-070-06	Установка конденсатосборника на наружных сетях газопроводов, условный диаметр газопровода: до 150 мм	213,41	51,55	147,60	18,62	14,26	4,59
(300-9169)	Ковер (ШТ)					1	
(300-9410)	Затворы гидравлические или сборники конденсата (ШТ)					1	
(300-9411)	Узел выкидной трубы конденсатосборника (КОМПЛЕКТ)					1	
(440-9165)	Плиты сборные железобетонные под ковер (МЗ)					0,04	

Таблица 24-02-071. Установка гидравлического затвора на наружных сетях газопроводов
Измеритель: 1 гидрозатвор

24-02-071-01	Установка гидравлического затвора на наружных сетях газопроводов, условный диаметр газопровода: до 50 мм	228,21	60,37	118,09	14,68	49,75	5,31
(103-9062)	Трубы электросварные прямошовные стальные (М)					1,02	
(300-9169)	Ковер (ШТ)					1	
(300-9410)	Затворы гидравлические или сборники конденсата (ШТ)					1	
(300-9412)	Трубки отвода конденсата (КОМПЛ)					1	
(440-9165)	Плиты сборные железобетонные под ковер (МЗ)					0,04	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, 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
24-02-071-02	Установка гидравлического затвора на наружных сетях газопроводов, условный диаметр газопровода: до 65 мм	247,97	63,90	119,23	14,68	64,84	5,62
(103-9062)	Трубы электросварные прямошовные стальные (М)					1,2	
(300-9169)	Ковер (ШТ)					1	
(300-9410)	Затворы гидравлические или сборники конденсата (ШТ)					1	
(300-9412)	Трубки отвода конденсата (КОМПЛ)					1	
(440-9165)	Плиты сборные железобетонные под ковер (МЗ)					0,04	
24-02-071-03	Установка гидравлического затвора на наружных сетях газопроводов, условный диаметр газопровода: до 80 мм	288,28	70,72	126,64	14,68	90,92	6,22
(103-9062)	Трубы электросварные прямошовные стальные (М)					1,2	
(300-9169)	Ковер (ШТ)					1	
(300-9410)	Затворы гидравлические или сборники конденсата (ШТ)					1	
(300-9412)	Трубки отвода конденсата (КОМПЛ)					1	
(440-9165)	Плиты сборные железобетонные под ковер (МЗ)					0,04	
24-02-071-04	Установка гидравлического затвора на наружных сетях газопроводов, условный диаметр газопровода: до 100 мм	357,22	77,63	132,96	14,68	146,63	6,75
(103-9062)	Трубы электросварные прямошовные стальные (М)					1	
(300-9169)	Ковер (ШТ)					1	
(300-9410)	Затворы гидравлические или сборники конденсата (ШТ)					1	
(300-9412)	Трубки отвода конденсата (КОМПЛ)					1	
(440-9165)	Плиты сборные железобетонные под ковер (МЗ)					0,04	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения		Оплата труда рабочих	эксплуатация машин	материалы		
Коды неучтенных материалов				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
24-02-071-05	Установка гидравлического затвора на наружных сетях газопроводов, условный диаметр газопровода: до 125 мм	475,57	88,67	162,07	18,27	224,83	7,71
(103-9062)	Трубы электросварные прямошовные стальные (М)					0,9	
(300-9169)	Ковер (ШТ)					1	
(300-9410)	Затворы гидравлические или сборники конденсата (ШТ)					1	
(300-9412)	Трубки отвода конденсата (КОМПЛ)					1	
(440-9165)	Плиты сборные железобетонные под ковер (МЗ)					0,04	
24-02-071-06	Установка гидравлического затвора на наружных сетях газопроводов, условный диаметр газопровода: до 150 мм	607,86	104,19	167,37	18,27	336,30	9,06
(103-9062)	Трубы электросварные прямошовные стальные (М)					0,82	
(300-9169)	Ковер (ШТ)					1	
(300-9410)	Затворы гидравлические или сборники конденсата (ШТ)					1	
(300-9412)	Трубки отвода конденсата (КОМПЛ)					1	
(440-9165)	Плиты сборные железобетонные под ковер (МЗ)					0,04	

Таблица 24-02-072. Установка двухлинзового компенсатора на газопроводах

Измеритель: 1 компенсатор

24-02-072-01	Установка двухлинзового компенсатора на газопроводах, условный диаметр компенсатора: до 100 мм (103-9062) Трубы электросварные прямошовные стальные (М)	498,88	43,26	74,98	8,42	380,64	3,62
(300-9180)	Компенсаторы двухлинзовые (ШТ)					0,1	
						1	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, 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
24-02-072-02 (103-9062) (300-9180)	Установка двухлинзового компенсатора на газопроводах, условный диаметр компенсатора: до 150 мм Трубы электросварные прямошовные стальные (М) Компенсаторы двухлинзовые (ШТ)	881,41	71,27	105,02	10,16	705,12 0,15 1	5,88
24-02-072-03 (103-9062) (300-9180)	Установка двухлинзового компенсатора на газопроводах, условный диаметр компенсатора: до 200 мм Трубы электросварные прямошовные стальные (М) Компенсаторы двухлинзовые (ШТ)	1 288,18	88,48	125,76	11,89	1 073,94 0,2 1	7,30
24-02-072-04 (103-9062) (300-9180)	Установка двухлинзового компенсатора на газопроводах, условный диаметр компенсатора: до 300 мм Трубы электросварные прямошовные стальные (М) Компенсаторы двухлинзовые (ШТ)	2 565,70	127,74	173,12	16,00	2 264,84 0,3 1	10,54
24-02-072-05 (103-9062) (300-9180)	Установка двухлинзового компенсатора на газопроводах, условный диаметр компенсатора: до 400 мм Трубы электросварные прямошовные стальные (М) Компенсаторы двухлинзовые (ШТ)	4 116,11	171,86	225,85	20,11	3 718,40 0,4 1	14,18
24-02-072-06 (103-9062) (300-9180)	Установка двухлинзового компенсатора на газопроводах, условный диаметр компенсатора: до 500 мм Трубы электросварные прямошовные стальные (М) Компенсаторы двухлинзовые (ШТ)	5 107,35	192,95	262,32	24,38	4 652,08 0,5 1	15,92

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, 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
24-02-072-07	Установка двухлинзового компенсатора на газопроводах, условный диаметр компенсатора: до 600 мм <i>Трубы электросварные прямошовные стальные</i> (М)	6 871,84	219,98	295,31	28,17	6 356,55	17,87
(103-9062)						0,6	
(300-9180)	Компенсаторы двухлинзовые (ШТ)					1	

08. ПРОЧИЕ УСТРОЙСТВА НА СЕТЯХ ГАЗОПРОВОДОВ

Таблица 24-02-080. Установка газовых свечей

Измеритель: 1 свеча

24-02-080-01	Установка газовых свечей условным диаметром 50 мм <i>Трубы электросварные прямошовные стальные</i> (М)	152,81	42,45	79,86	9,54	30,50	3,78
(103-9062)						(Проект)	
(300-9022)	Свеча вытяжная (ШТ)					1	

Таблица 24-02-081. Устройство контрольной трубки на кожухе перехода газопровода

Измеритель: 1 установка

24-02-081-01	Устройство контрольной трубки на кожухе перехода газопровода <i>Ковер</i> (ШТ)	186,73	17,71	49,34	6,60	119,68	1,54
(300-9169)						1	
(440-9165)	Плиты сборные железобетонные под ковер (МЗ)					0,04	

09. ВРЕЗКА ПОД ГАЗОМ В ДЕЙСТВУЮЩИЕ СТАЛЬНЫЕ ГАЗОПРОВОДЫ

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

Измеритель: 10 врезок

24-02-090-01	Врезка штуцером в действующие стальные газопроводы низкого давления под газом со снижением давления, условный диаметр врезаемого газопровода: до 50 мм <i>Трубы электросварные прямошовные стальные</i> (М)	883,74	409,90	249,51	-	224,33	33,82
(103-9062)						4,7	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
	Коды неучтенных материалов		Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Оплата труда рабочих	эксплуатация машин	материалы	
1	2	3	4	5	6	7	8
24-02-090-02	Врезка штупером в действующие стальные газопроводы низкого давления под газом со снижением давления, условный диаметр врезаемого газопровода: до 80 мм	1 304,39	591,33	366,92	-	346,14	48,79
(103-9062)	Трубы электросварные прямошовные стальные (М)					5,8	
24-02-090-03	Врезка штупером в действующие стальные газопроводы низкого давления под газом со снижением давления, условный диаметр врезаемого газопровода: до 100 мм	1 532,46	669,29	436,21	-	426,96	54,37
(103-9062)	Трубы электросварные прямошовные стальные (М)					6,3	
(543-9100)	Шар резиновый запорный (ШТ)					20	
24-02-090-04	Врезка штупером в действующие стальные газопроводы низкого давления под газом со снижением давления, условный диаметр врезаемого газопровода: до 125 мм	1 801,69	788,09	497,15	-	516,45	64,02
(103-9062)	Трубы электросварные прямошовные стальные (М)					7,25	
(543-9100)	Шар резиновый запорный (ШТ)					20	
24-02-090-05	Врезка штупером в действующие стальные газопроводы низкого давления под газом со снижением давления, условный диаметр врезаемого газопровода: до 150 мм	2 345,12	980,22	691,22	-	673,68	78,48
(103-9062)	Трубы электросварные прямошовные стальные (М)					7,75	
(543-9100)	Шар резиновый запорный (ШТ)					20	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, 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
24-02-090-06	Врезка штуцером в действующие стальные газопроводы низкого давления под газом со снижением давления, условный диаметр врезаемого газопровода: до 200 мм	3 338,95	1 300,46	910,97	-	1 127,52	104,12
(103-9062)	Трубы электросварные прямошовные стальные (М)					10,69	
(543-9100)	Шар резиновый запорный (ШТ)					20	
24-02-090-07	Врезка штуцером в действующие стальные газопроводы низкого давления под газом со снижением давления, условный диаметр врезаемого газопровода: до 250 мм	4 082,11	1 536,39	1 044,39	-	1 501,33	123,01
(103-9062)	Трубы электросварные прямошовные стальные (М)					11,82	
(543-9100)	Шар резиновый запорный (ШТ)					20	
24-02-090-08	Врезка штуцером в действующие стальные газопроводы низкого давления под газом со снижением давления, условный диаметр врезаемого газопровода: до 300 мм	4 793,10	1 767,34	1 187,77	-	1 837,99	141,50
(103-9062)	Трубы электросварные прямошовные стальные (М)					12,24	
(543-9100)	Шар резиновый запорный (ШТ)					20	
24-02-090-09	Врезка штуцером в действующие стальные газопроводы низкого давления под газом со снижением давления, условный диаметр врезаемого газопровода: до 400 мм	7 195,39	2 553,96	1 844,43	-	2 797,00	204,48
(103-9062)	Трубы электросварные прямошовные стальные (М)					15,1	
(543-9100)	Шар резиновый запорный (ШТ)					20	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, 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
24-02-090-10	Врезка штупером в действующие стальные газопроводы низкого давления под газом со снижением давления, условный диаметр врезаемого газопровода: до 500 мм	9 040,98	3 118,13	2 205,46	-	3 717,39	249,65
(103-9062)	Трубы электросварные прямошовные стальные (М)					18,24	
(543-9100)	Шар резиновый запорный (ШТ)					20	
24-02-090-11	Врезка штупером в действующие стальные газопроводы низкого давления под газом со снижением давления, условный диаметр врезаемого газопровода: до 600 мм	11 046,34	3 643,71	2 568,21	-	4 834,42	291,73
(103-9062)	Трубы электросварные прямошовные стальные (М)					21,74	
(543-9100)	Шар резиновый запорный (ШТ)					20	

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

Измеритель: 10 врезок

24-02-091-01	Врезка муфтой в действующие стальные газопроводы низкого давления под газом со снижением давления, условный диаметр врезаемого газопровода: до 50 мм	392,93	166,75	114,17	-	112,01	14,50
(103-9062)	Трубы электросварные прямошовные стальные (М)					1,4	
24-02-091-02	Врезка муфтой в действующие стальные газопроводы низкого давления под газом со снижением давления, условный диаметр врезаемого газопровода: до 80 мм	598,63	249,76	175,48	-	173,39	21,22
(103-9062)	Трубы электросварные прямошовные стальные (М)					2,1	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, 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
24-02-091-03	Врезка муфтой в действующие стальные газопроводы низкого давления под газом со снижением давления, условный диаметр врезаемого газопровода: до 100 мм	727,36	287,19	215,99	-	224,18	24,40
(103-9062)	Трубы электросварные прямошовные стальные (М)					2,35	
(543-9100)	Шар резиновый запорный (ШТ)					20	
24-02-091-04	Врезка муфтой в действующие стальные газопроводы низкого давления под газом со снижением давления, условный диаметр врезаемого газопровода: до 125 мм	837,28	330,38	238,39	-	268,51	28,07
(103-9062)	Трубы электросварные прямошовные стальные (М)					2,85	
(543-9100)	Шар резиновый запорный (ШТ)					20	
24-02-091-05	Врезка муфтой в действующие стальные газопроводы низкого давления под газом со снижением давления, условный диаметр врезаемого газопровода: до 150 мм	1 199,03	455,71	372,96	-	370,36	37,60
(103-9062)	Трубы электросварные прямошовные стальные (М)					2,85	
(543-9100)	Шар резиновый запорный (ШТ)					20	
24-02-091-06	Врезка муфтой в действующие стальные газопроводы низкого давления под газом со снижением давления, условный диаметр врезаемого газопровода: до 200 мм	1 723,97	608,42	485,66	-	629,89	50,20
(103-9062)	Трубы электросварные прямошовные стальные (М)					3,5	
(543-9100)	Шар резиновый запорный (ШТ)					20	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
	Коды неучтенных материалов		Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		
всего		в т.ч. оплата труда машинистов			расход неучтенных материалов		
1	2	3	4	5	6	7	8
24-02-091-07	Врезка муфтой в действующие стальные газопроводы низкого давления под газом со снижением давления, условный диаметр врезаемого газопровода: до 250 мм	2 144,42	733,62	581,26	-	829,54	60,53
(103-9062)	Трубы электросварные прямошовные стальные (М)					3,8	
(543-9100)	Шар резиновый запорный (ШТ)					20	
24-02-091-08	Врезка муфтой в действующие стальные газопроводы низкого давления под газом со снижением давления, условный диаметр врезаемого газопровода: до 300 мм	2 502,78	841,49	644,71	-	1 016,58	69,43
(103-9062)	Трубы электросварные прямошовные стальные (М)					4,2	
(543-9100)	Шар резиновый запорный (ШТ)					20	
24-02-091-09	Врезка муфтой в действующие стальные газопроводы низкого давления под газом со снижением давления, условный диаметр врезаемого газопровода: до 400 мм	3 674,61	1 200,97	953,08	-	1 520,56	99,09
(103-9062)	Трубы электросварные прямошовные стальные (М)					5,05	
(543-9100)	Шар резиновый запорный (ШТ)					20	
24-02-091-10	Врезка муфтой в действующие стальные газопроводы низкого давления под газом со снижением давления, условный диаметр врезаемого газопровода: до 500 мм	4 673,62	1 468,34	1 162,29	-	2 042,99	121,15
(103-9062)	Трубы электросварные прямошовные стальные (М)					6,3	
(543-9100)	Шар резиновый запорный (ШТ)					20	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, 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
24-02-091-11	Врезка муфтой в действующие стальные газопроводы низкого давления под газом со снижением давления, условный диаметр врезаемого газопровода: до 600 мм	5 725,15	1 681,17	1 333,57	-	2 710,41	138,71
(103-9062)	Трубы электросварные прямошовные стальные (М)					7,9	
(543-9100)	Шар резиновый запорный (ШТ)					20	
24-02-091-12	Врезка муфтой в действующие стальные газопроводы низкого давления под газом со снижением давления, условный диаметр врезаемого газопровода: до 700 мм	6 301,43	1 786,25	1 387,92	-	3 127,26	147,38
(103-9062)	Трубы электросварные прямошовные стальные (М)					9	
(543-9100)	Шар резиновый запорный (ШТ)					20	

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

Измеритель: 10 врезок

24-02-092-01	Врезка штуцером в действующие стальные газопроводы низкого давления под газом без снижения давления, условный диаметр врезаемого газопровода: до 50 мм	637,13	318,95	173,13	-	145,05	26,69
(103-9062)	Трубы электросварные прямошовные стальные (М)					4,9	
24-02-092-02	Врезка штуцером в действующие стальные газопроводы низкого давления под газом без снижения давления, условный диаметр врезаемого газопровода: до 70 мм	826,68	407,14	227,16	-	192,38	34,07
(103-9062)	Трубы электросварные прямошовные стальные (М)					4,5	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, 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
24-02-092-03	Врезка штуцером в действующие стальные газопроводы низкого давления под газом без снижения давления, условный диаметр врезаемого газопровода: до 80 мм	918,61	453,26	249,53	-	215,82	37,93
(103-9062)	Трубы электросварные прямошовные стальные (М)					4,7	
24-02-092-04	Врезка штуцером в действующие стальные газопроводы низкого давления под газом без снижения давления, условный диаметр врезаемого газопровода: до 100 мм	1 105,67	510,01	304,13	-	291,53	42,08
(103-9062)	Трубы электросварные прямошовные стальные (М)					4,95	
(543-9100)	Шар резиновый запорный (ШТ)					20	

10. ОТКЛЮЧЕНИЕ И ЗАГЛУШКА ПОД ГАЗОМ ДЕЙСТВУЮЩИХ ГАЗОПРОВОДОВ

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

Измеритель: 10 отключений

24-02-100-01	Отключение и заглушка под газом действующих стальных газопроводов, условный диаметр газопровода: до 50 мм	925,21	369,17	292,31	-	263,73	29,16
(103-9062)	Трубы электросварные прямошовные стальные (М)					2,1	
(300-9665)	Заглушки металлические инвентарные (Т)					0,0017	
24-02-100-02	Отключение и заглушка под газом действующих стальных газопроводов, условный диаметр газопровода: до 80 мм	1 278,02	499,31	403,73	-	374,98	39,44
(103-9062)	Трубы электросварные прямошовные стальные (М)					2,9	
(300-9665)	Заглушки металлические инвентарные (Т)					0,0048	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, 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
24-02-100-03	Отключение и заглушка под газом действующих стальных газопроводов, условный диаметр газопровода: до 100 мм (103-9062) Трубы электросварные прямошовные стальные (М) (300-9665) Заглушки металлические инвентарные (Т) (543-9100) Шар резиновый запорный (ШТ)	1 551,48	607,05	482,89	-	461,54 3,35 0,007 20	47,95
24-02-100-04	Отключение и заглушка под газом действующих стальных газопроводов, условный диаметр газопровода: до 125 мм (103-9062) Трубы электросварные прямошовные стальные (М) (300-9665) Заглушки металлические инвентарные (Т) (543-9100) Шар резиновый запорный (ШТ)	1 674,63	655,41	505,87	-	513,35 3,35 0,011 20	51,77
24-02-100-05	Отключение и заглушка под газом действующих стальных газопроводов, условный диаметр газопровода: до 150 мм (103-9062) Трубы электросварные прямошовные стальные (М) (300-9665) Заглушки металлические инвентарные (Т) (543-9100) Шар резиновый запорный (ШТ)	2 072,08	813,28	644,37	-	614,43 3,85 0,016 20	64,24
24-02-100-06	Отключение и заглушка под газом действующих стальных газопроводов, условный диаметр газопровода: до 200 мм (103-9062) Трубы электросварные прямошовные стальные (М) (300-9665) Заглушки металлические инвентарные (Т) (543-9100) Шар резиновый запорный (ШТ)	2 911,23	1 093,44	843,58	-	974,21 4,3 0,04 20	86,37

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения		Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
24-02-100-07	Отключение и заглушка под газом действующих стальных газопроводов, условный диаметр газопровода: до 250 мм (103-9062) Трубы электросварные прямошовные стальные (М) (300-9665) Заглушки металлические инвентарные (Т) (543-9100) Шар резиновый запорный (ШТ)	3 458,71	1 222,90	932,53	-	1 303,28	97,91
24-02-100-08	Отключение и заглушка под газом действующих стальных газопроводов, условный диаметр газопровода: до 300 мм (103-9062) Трубы электросварные прямошовные стальные (М) (300-9665) Заглушки металлические инвентарные (Т) (543-9100) Шар резиновый запорный (ШТ)	3 911,80	1 349,54	996,60	-	1 565,66	108,05
24-02-100-09	Отключение и заглушка под газом действующих стальных газопроводов, условный диаметр газопровода: до 350 мм (103-9062) Трубы электросварные прямошовные стальные (М) (300-9665) Заглушки металлические инвентарные (Т) (543-9100) Шар резиновый запорный (ШТ)	5 357,50	1 845,90	1 492,54	-	2 019,06	147,79
24-02-100-10	Отключение и заглушка под газом действующих стальных газопроводов, условный диаметр газопровода: до 400 мм (103-9062) Трубы электросварные прямошовные стальные (М) (300-9665) Заглушки металлические инвентарные (Т) (543-9100) Шар резиновый запорный (ШТ)	6 331,09	2 137,54	1 723,06	-	2 470,49	171,14

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, 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
24-02-100-11	Отключение и заглушка под газом действующих стальных газопроводов, условный диаметр газопровода: до 500 мм	8 186,19	2 638,89	2 096,77	-	3 450,53	211,28
(103-9062)	Трубы электросварные прямошовные стальные (М)					6,2	
(300-9665)	Заглушки металлические инвентарные (Т)					0,38	
(543-9100)	Шар резиновый запорный (ШТ)					20	
24-02-100-12	Отключение и заглушка под газом действующих стальных газопроводов, условный диаметр газопровода: до 600 мм	10 218,44	3 195,94	2 499,56	-	4 522,94	255,88
(103-9062)	Трубы электросварные прямошовные стальные (М)					8,1	
(300-9665)	Заглушки металлические инвентарные (Т)					0,69	
(543-9100)	Шар резиновый запорный (ШТ)					20	

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

Измеритель: 1 узел

24-02-101-01	Установка и снятие передавливателей для отключения газопроводов из полиэтиленовых труб диаметром 63-110 мм, размер седелок: 63х32 мм (534-9501) Муфты полиэтиленовые с закладными электронагревателями (ШТ) (534-9503) Седелки крановые полиэтиленовые с закладными электронагревателями (ШТ)	75,58	29,36	40,73	-	5,49 1 1	2,00
--------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------	-------	-------	---	----------------	------

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
	Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Оплата труда рабочих	эксплуатация машин	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1		2	3	4	5	6	7
24-02-101-02	Установка и снятие передавливателей для отключения газопроводов из полиэтиленовых труб диаметром 63-110 мм, размер седелок: 110х32 мм (534-9501) <i>Муфты полиэтиленовые с закладными электронагревателями</i> (ШТ)	113,03	44,04	60,74	-	8,25	3,00
(534-9503)	<i>Седелки крановые полиэтиленовые с закладными электронагревателями</i> (ШТ)					1	
24-02-101-03	Установка и снятие передавливателей для отключения газопроводов из полиэтиленовых труб диаметром 63-110 мм, размер седелок: 110х63 мм (534-9501) <i>Муфты полиэтиленовые с закладными электронагревателями</i> (ШТ)	113,03	44,04	60,74	-	8,25	3,00
(534-9503)	<i>Седелки крановые полиэтиленовые с закладными электронагревателями</i> (ШТ)					1	

Таблица 24-02-102. Перекрытие полиэтиленовой трубы с помощью системы "POLYSTOPP"

Измеритель: 1 узел

24-02-102-01	Перекрытие полиэтиленовой трубы с помощью системы "POLYSTOPP", диаметр труб: 110 мм (534-0501) <i>Седелки специальные "Полипикаж" фирмы "Вильямсон" или аналогичного типа для полиэтиленовых труб диаметром 110 мм</i> (КОМПЛ)	159,66	110,96	43,18	-	5,52	8,40
24-02-102-02	Перекрытие полиэтиленовой трубы с помощью системы "POLYSTOPP", диаметр труб: 160 мм (534-0502) <i>Седелки специальные "Полипикаж" фирмы "Вильямсон" или аналогичного типа для полиэтиленовых труб диаметром 160 мм</i> (КОМПЛ)	189,87	128,40	54,57	-	6,90	9,72

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, 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
24-02-102-03	Перекрытие полиэтиленовой трубы с помощью системы "POLYSTOPP", диаметр труб: 225 мм	222,36	147,95	66,13	-	8,28	11,20
(534-0503)	Седелки специальные "Полирикаж" фирмы "Вильямсон" или аналогичного типа для полиэтиленовых труб диаметром 225 мм (КОМПЛ)					1	

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

24-02-110-01	Установка и монтаж контрольно-измерительного пункта, электрода сравнения и датчика потенциала на газопроводах городов и поселков	180,32	78,70	15,62	2,30	86,00	7,09
(300-9169)	Ковер (ШТ)					1	
(300-9344)	Электроды сравнения с датчиком потенциала (ШТ)					1	
(440-9165)	Плиты сборные железобетонные под ковер (МЗ)					0,04	
(500-9001)	Кабель (М)					6	

Таблица 24-02-111. Установка станции катодной защиты с устройством защитного заземления

Измеритель: 1 станция

24-02-111-01	Установка станции катодной защиты с устройством защитного заземления	1 926,67	215,01	380,49	54,85	1 331,17	18,91
(514-9002)	Станция катодная сетевая (ШТ)					1	

Таблица 24-02-112. Монтаж узла присоединения дренажной станции к рельсам

Измеритель: 1 узел

24-02-112-01	Монтаж узла присоединения дренажной станции к рельсам	502,94	43,36	15,26	2,79	444,32	4,23
--------------	-------------------------------------------------------	--------	-------	-------	------	--------	------

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, 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 24-02-113. Устройство глубинного анодного заземлителя глубиной 50 м при сооружении электрохимической защиты подземных стальных газопроводов в населенных пунктах
Измеритель: 1 анодный заземлитель

24-02-113-01	Устройство глубинного анодного заземлителя глубиной 50 м при сооружении электрохимической защиты подземных стальных газопроводов в населенных пунктах	9 140,21	966,13	4 126,85	487,65	4 047,23	91,49
(103-9062)	Трубы электросварные прямошовные стальные (М)					49,6	
(201-9012)	Металлоконструкции индивидуальные (Т)					1,2	
(440-9149)	Элементы колодцев: плиты покрытий и днищ круглые (МЗ)					0,16	
(500-9001)	Кабель (М)					120	

12. ОЧИСКА ПОЛОСТИ И ИСПЫТАНИЕ ТРУБОПРОВОДОВ

Таблица 24-02-120. Очистка полости трубопровода продувкой воздухом
Измеритель: 100 м трубопровода

24-02-120-01	Очистка полости трубопровода продувкой воздухом, условный диаметр газопровода: до 50 мм	15,45	4,83	10,62	2,42	-	0,41
24-02-120-02	Очистка полости трубопровода продувкой воздухом, условный диаметр газопровода: до 100 мм	15,45	4,83	10,62	2,42	-	0,41
24-02-120-03	Очистка полости трубопровода продувкой воздухом, условный диаметр газопровода: до 150 мм	23,23	7,30	15,93	3,64	-	0,62
24-02-120-04	Очистка полости трубопровода продувкой воздухом, условный диаметр газопровода: до 200 мм	23,23	7,30	15,93	3,64	-	0,62
24-02-120-05	Очистка полости трубопровода продувкой воздухом, условный диаметр газопровода: до 250 мм	23,99	7,53	16,46	3,76	-	0,64

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, 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
24-02-120-06	Очистка полости трубопровода продувкой воздухом, условный диаметр газопровода: до 300 мм	27,05	8,47	18,58	4,24	-	0,72
24-02-120-07	Очистка полости трубопровода продувкой воздухом, условный диаметр газопровода: до 400 мм	32,54	10,24	22,30	5,09	-	0,87
24-02-120-08	Очистка полости трубопровода продувкой воздухом, условный диаметр газопровода: до 500 мм	46,44	14,59	31,85	7,27	-	1,24
24-02-120-09	Очистка полости трубопровода продувкой воздухом, условный диаметр газопровода: до 600 мм	54,11	16,95	37,16	8,48	-	1,44

Таблица 24-02-121. Монтаж инвентарного узла для очистки и испытания газопровода

Измеритель: 1 узел

24-02-121-01	Монтаж инвентарного узла для очистки и испытания газопровода, условный диаметр газопровода: до 50 мм	64,07	36,72	22,80	1,38	4,55	3,12
(300-9232)	Краны стальные газовые шаровые равнопроходные (ШТ)					0,05	
24-02-121-02	Монтаж инвентарного узла для очистки и испытания газопровода, условный диаметр газопровода: до 100 мм	109,97	62,85	34,97	1,50	12,15	5,34
(300-9232)	Краны стальные газовые шаровые равнопроходные (ШТ)					0,05	
24-02-121-03	Монтаж инвентарного узла для очистки и испытания газопровода, условный диаметр газопровода: до 150 мм	192,04	108,98	63,78	1,61	19,28	9,12
(300-9232)	Краны стальные газовые шаровые равнопроходные (ШТ)					0,05	
24-02-121-04	Монтаж инвентарного узла для очистки и испытания газопровода, условный диаметр газопровода: до 200 мм	336,00	154,75	146,08	10,90	35,17	12,95
(300-9232)	Краны стальные газовые шаровые равнопроходные (ШТ)					0,05	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, 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
24-02-121-05 (300-9232)	Монтаж инвентарного узла для очистки и испытания газопровода, условный диаметр газопровода: до 250 мм Краны стальные газовые шаровые равнопроходные (ШТ)	393,10	187,62	152,04	9,44	53,44 0,05	15,70
24-02-121-06 (300-9232)	Монтаж инвентарного узла для очистки и испытания газопровода, условный диаметр газопровода: до 300 мм Краны стальные газовые шаровые равнопроходные (ШТ)	472,82	221,55	175,45	11,18	75,82 0,05	18,54
24-02-121-07 (300-9232)	Монтаж инвентарного узла для очистки и испытания газопровода, условный диаметр газопровода: до 400 мм Краны стальные газовые шаровые равнопроходные (ШТ)	659,88	300,78	239,72	15,36	119,38 0,05	25,17
24-02-121-08 (300-9232)	Монтаж инвентарного узла для очистки и испытания газопровода, условный диаметр газопровода: до 500 мм Краны стальные газовые шаровые равнопроходные (ШТ)	751,94	369,78	255,19	13,78	126,97 0,05	30,51
24-02-121-09 (300-9232)	Монтаж инвентарного узла для очистки и испытания газопровода, условный диаметр газопровода: до 600 мм Краны стальные газовые шаровые равнопроходные (ШТ)	872,50	430,62	295,07	16,94	146,81 0,05	35,53

Таблица 24-02-122. Подъем давления при испытании воздухом газопроводов низкого и среднего давления

Измеритель: 100 м газопровода

24-02-122-01	Подъем давления при испытании воздухом газопроводов низкого и среднего давления (до 0,3 МПа) условным диаметром: до 50 мм	5,10	0,94	4,16	0,80	-	0,08
--------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------	------	------	------	---	------

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, 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
24-02-122-02	Подъем давления при испытании воздухом газопроводов низкого и среднего давления (до 0,3 МПа) условным диаметром: до 100 мм	6,64	1,41	5,23	1,04	-	0,12
24-02-122-03	Подъем давления при испытании воздухом газопроводов низкого и среднего давления (до 0,3 МПа) условным диаметром: до 200 мм	9,18	1,88	7,30	1,44	-	0,16
24-02-122-04	Подъем давления при испытании воздухом газопроводов низкого и среднего давления (до 0,3 МПа) условным диаметром: до 300 мм	16,84	3,30	13,54	2,64	-	0,28
24-02-122-05	Подъем давления при испытании воздухом газопроводов низкого и среднего давления (до 0,3 МПа) условным диаметром: до 400 мм	23,47	4,71	18,76	3,69	-	0,40
24-02-122-06	Подъем давления при испытании воздухом газопроводов низкого и среднего давления (до 0,3 МПа) условным диаметром: до 500 мм	35,21	7,06	28,15	5,53	-	0,60
24-02-122-07	Подъем давления при испытании воздухом газопроводов низкого и среднего давления (до 0,3 МПа) условным диаметром: до 600 мм	46,95	9,42	37,53	7,38	-	0,80

Таблица 24-02-123. Подъем давления при испытании воздухом газопроводов высокого давления
Измеритель: 100 м газопровода

24-02-123-01	Подъем давления при испытании воздухом газопроводов высокого давления (до 0,6 МПа) условным диаметром: до 50 мм	5,10	0,94	4,16	0,80	-	0,08
24-02-123-02	Подъем давления при испытании воздухом газопроводов высокого давления (до 0,6 МПа) условным диаметром: до 100 мм	6,64	1,41	5,23	1,04	-	0,12

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, 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
24-02-123-03	Подъем давления при испытании воздухом газопроводов высокого давления (до 0,6 МПа) условным диаметром: до 200 мм	14,28	2,82	11,46	2,24	-	0,24
24-02-123-04	Подъем давления при испытании воздухом газопроводов высокого давления (до 0,6 МПа) условным диаметром: до 300 мм	24,23	4,94	19,29	3,81	-	0,42
24-02-123-05	Подъем давления при испытании воздухом газопроводов высокого давления (до 0,6 МПа) условным диаметром: до 400 мм	38,53	7,77	30,76	6,05	-	0,66
24-02-123-06	Подъем давления при испытании воздухом газопроводов высокого давления (до 0,6 МПа) условным диаметром: до 500 мм	62,00	12,48	49,52	9,74	-	1,06
24-02-123-07	Подъем давления при испытании воздухом газопроводов высокого давления (до 0,6 МПа) условным диаметром: до 600 мм	85,46	17,18	68,28	13,43	-	1,46
24-02-123-08	Подъем давления при испытании воздухом газопроводов высокого давления (до 1,2 МПа) условным диаметром: до 50 мм	11,11	0,94	10,17	0,95	-	0,08
24-02-123-09	Подъем давления при испытании воздухом газопроводов высокого давления (до 1,2 МПа) условным диаметром: до 100 мм	11,23	1,06	10,17	0,95	-	0,09
24-02-123-10	Подъем давления при испытании воздухом газопроводов высокого давления (до 1,2 МПа) условным диаметром: до 200 мм	13,38	1,18	12,20	1,11	-	0,10

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, 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
24-02-123-11	Подъем давления при испытании воздухом газопроводов высокого давления (до 1,2 МПа) условным диаметром: до 300 мм	18,92	1,65	17,27	1,58	-	0,14
24-02-123-12	Подъем давления при испытании воздухом газопроводов высокого давления (до 1,2 МПа) условным диаметром: до 400 мм	24,48	2,12	22,36	2,05	-	0,18
24-02-123-13	Подъем давления при испытании воздухом газопроводов высокого давления (до 1,2 МПа) условным диаметром: до 500 мм	37,86	3,30	34,56	3,16	-	0,28
24-02-123-14	Подъем давления при испытании воздухом газопроводов высокого давления (до 1,2 МПа) условным диаметром: до 600 мм	47,95	4,24	43,71	3,95	-	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

24-02-124-01	Выдержка под давлением до 0,6 МПа при испытании на прочность и герметичность газопроводов условным диаметром: 50-300 мм	821,48	164,78	656,70	129,08	-	14,00
24-02-124-02	Выдержка под давлением до 0,6 МПа при испытании на прочность и герметичность газопроводов условным диаметром: 400-500 мм	1 525,60	306,02	1 219,58	239,72	-	26,00
24-02-124-03	Выдержка под давлением до 0,6 МПа при испытании на прочность и герметичность газопроводов условным диаметром: 600 мм	2 933,85	588,50	2 345,35	461,00	-	50,00

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

24-02-125-01	Выдержка под давлением от 0,6 до 1,2 МПа при испытании на прочность и герметичность газопроводов условным диаметром: 50-300 мм	1 872,25	164,78	1 707,47	154,84	-	14,00
--------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------	--------	----------	--------	---	-------

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, 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
24-02-125-02	Выдержка под давлением от 0,6 до 1,2 МПа при испытании на прочность и герметичность газопроводов условным диаметром: 400-500 мм	3 477,03	306,02	3 171,01	287,56	-	26,00
24-02-125-03	Выдержка под давлением от 0,6 до 1,2 МПа при испытании на прочность и герметичность газопроводов условным диаметром: 600 мм	6 686,60	588,50	6 098,10	553,00	-	50,00

РАЗДЕЛ 03. ЗОЛОШЛАКОПРОВОДЫ

Таблица 24-03-001. Укладка лежневых опор для золошлакопроводов из сборных железобетонных элементов

Измеритель: 100 м3 сборных конструкций

24-03-001-01 (440-9006)	Укладка лежневых опор для золошлакопроводов из сборных железобетонных элементов массой: до 0,3 т Конструкции сборные железобетонные (М3)	23 618,88	6 423,42	17 195,46	2 947,34	- 100	600,32
24-03-001-02 (440-9006)	Укладка лежневых опор для золошлакопроводов из сборных железобетонных элементов массой: до 0,5 т Конструкции сборные железобетонные (М3)	14 480,79	4 014,64	10 466,15	1 788,26	- 100	375,20
24-03-001-03 (440-9006)	Укладка лежневых опор для золошлакопроводов из сборных железобетонных элементов массой: до 0,8 т Конструкции сборные железобетонные (М3)	11 190,76	3 295,60	7 895,16	1 351,88	- 100	308,00
24-03-001-04 (440-9006)	Укладка лежневых опор для золошлакопроводов из сборных железобетонных элементов массой: до 1 т Конструкции сборные железобетонные (М3)	9 140,69	2 756,32	6 384,37	1 091,65	- 100	257,60
24-03-001-05 (440-9006)	Укладка лежневых опор для золошлакопроводов из сборных железобетонных элементов массой: до 1,2 т Конструкции сборные железобетонные (М3)	7 560,06	2 248,41	5 311,65	909,05	- 100	204,96

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, 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
24-03-001-06 (440-9006)	Укладка лежневых опор для золошлакопроводов из сборных железобетонных элементов массой: до 1,3 т Конструкции сборные железобетонные (МЗ)	6 572,80	1 990,40	4 582,40	783,44	- 100	181,44
24-03-001-07 (440-9006)	Укладка лежневых опор для золошлакопроводов из сборных железобетонных элементов массой: до 1,5 т Конструкции сборные железобетонные (МЗ)	5 937,49	1 827,50	4 109,99	702,07	- 100	164,64

Таблица 24-03-002. Укладка золошлакопроводов из стальных труб

Измеритель: 1 км золошлакопроводов

24-03-002-01 (103-9011) (201-9002)	Укладка золошлакопроводов из стальных труб диаметром: 200 мм Трубы стальные Конструкции стальные (М) (Т)	28 333,67	9 148,18	14 891,24	1 680,50	4 294,25 1004 (Проект)	754,80
24-03-002-02 (103-9011) (201-9002)	Укладка золошлакопроводов из стальных труб диаметром: 250 мм Трубы стальные Конструкции стальные (М) (Т)	32 428,72	9 861,20	17 080,57	2 012,85	5 486,95 1004 (Проект)	813,63
24-03-002-03 (103-9011) (201-9002)	Укладка золошлакопроводов из стальных труб диаметром: 300 мм Трубы стальные Конструкции стальные (М) (Т)	34 937,96	10 493,50	18 410,95	2 257,47	6 033,51 1004 (Проект)	865,80
24-03-002-04 (103-9011) (201-9002)	Укладка золошлакопроводов из стальных труб диаметром: 350 мм Трубы стальные Конструкции стальные (М) (Т)	41 923,88	12 471,12	21 999,74	2 757,18	7 453,02 1004 (Проект)	1 028,97

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
	Коды неучтенных материалов		Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		
всего		в т.ч. оплата труда машинистов			расход неучтенных материалов		
1	2	3	4	5	6	7	8
24-03-002-05	Укладка золошлакопроводов из стальных труб диаметром: 400 мм	48 601,87	14 233,49	23 877,32	2 828,87	10 491,06	1 174,38
(103-9011)	Трубы стальные (М)					1004	
(201-9002)	Конструкции стальные (Т)					(Проект)	
24-03-002-06	Укладка золошлакопроводов из стальных труб диаметром: 450 мм	57 017,10	16 614,70	29 176,73	3 571,67	11 225,67	1 370,85
(103-9011)	Трубы стальные (М)					1004	
(201-9002)	Конструкции стальные (Т)					(Проект)	
24-03-002-07	Укладка золошлакопроводов из стальных труб диаметром: 500 мм	59 129,16	17 206,64	29 970,55	3 649,07	11 951,97	1 419,69
(103-9011)	Трубы стальные (М)					1004	
(201-9002)	Конструкции стальные (Т)					(Проект)	
24-03-002-08	Укладка золошлакопроводов из стальных труб диаметром: 600 мм	70 270,64	20 557,94	33 846,85	4 240,46	15 865,85	1 696,20
(103-9011)	Трубы стальные (М)					1004	
(201-9002)	Конструкции стальные (Т)					(Проект)	
24-03-002-09	Укладка золошлакопроводов из стальных труб диаметром: 700 мм	102 961,29	31 781,19	50 449,21	6 906,80	20 730,89	2 897,10
(103-9011)	Трубы стальные (М)					1004	
(201-9002)	Конструкции стальные (Т)					(Проект)	
24-03-002-10	Укладка золошлакопроводов из стальных труб диаметром: 800 мм	117 032,89	36 286,57	56 734,72	7 876,41	24 011,60	3 307,80
(103-9011)	Трубы стальные (М)					1004	
(201-9002)	Конструкции стальные (Т)					(Проект)	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения		Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
24-03-002-11	Укладка золошлакопроводов из стальных труб диаметром: 900 мм	131 564,52	40 670,18	64 283,23	8 928,61	26 611,11	3 707,40
(103-9011)	Трубы стальные (М)					1004	
(201-9002)	Конструкции стальные (Т)					(Проект)	
24-03-002-12	Укладка золошлакопроводов из стальных труб диаметром: 1000 мм	162 175,03	45 662,63	85 471,10	10002,29	31 041,30	4 162,50
(103-9011)	Трубы стальные (М)					1004	
(201-9002)	Конструкции стальные (Т)					(Проект)	
24-03-002-13	Укладка золошлакопроводов из стальных труб диаметром: 1200 мм	212 812,67	54 186,32	119476,59	12753,00	39 149,76	4 939,50
(103-9011)	Трубы стальные (М)					1004	
(201-9002)	Конструкции стальные (Т)					(Проект)	

Таблица 24-03-003. Приварка фасонных сварных стальных частей золошлакопроводов

Измеритель: 1 т фасонных частей

24-03-003-01	Приварка фасонных сварных стальных частей золошлакопроводов диаметром: 200 мм Фасонные стальные сварные части д. до 800 мм (Т)	4 015,80	967,48	2 206,52	393,59	841,80	77,46
(103-1009)						1	
24-03-003-02	Приварка фасонных сварных стальных частей золошлакопроводов диаметром: 250 мм Фасонные стальные сварные части д. до 800 мм (Т)	2 971,35	728,67	1 612,38	278,49	630,30	58,34
(103-1009)						1	
24-03-003-03	Приварка фасонных сварных стальных частей золошлакопроводов диаметром: 300 мм Фасонные стальные сварные части д. до 800 мм (Т)	2 517,56	605,27	1 370,79	238,00	541,50	48,46
(103-1009)						1	
24-03-003-04	Приварка фасонных сварных стальных частей золошлакопроводов диаметром: 350 мм Фасонные стальные сварные части д. до 800 мм (Т)	2 147,12	490,98	1 187,84	213,47	468,30	39,31
(103-1009)						1	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, 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
24-03-003-05 (103-1009)	Приварка фасонных сварных стальных частей золошлакопроводов диаметром: 400 мм Фасонные стальные сварные части д. до 800 мм (Т)	1 885,01	424,78	1 048,48	191,56	411,75 I	34,01
24-03-003-06 (103-1009)	Приварка фасонных сварных стальных частей золошлакопроводов диаметром: 450 мм Фасонные стальные сварные части д. до 800 мм (Т)	1 733,14	382,84	995,85	185,42	354,45 I	31,10
24-03-003-07 (103-1009)	Приварка фасонных сварных стальных частей золошлакопроводов диаметром: 500 мм Фасонные стальные сварные части д. до 800 мм (Т)	1 616,73	346,65	903,93	166,72	366,15 I	28,16
24-03-003-08 (103-1009)	Приварка фасонных сварных стальных частей золошлакопроводов диаметром: 600 мм Фасонные стальные сварные части д. до 800 мм (Т)	1 370,54	288,05	761,19	140,44	321,30 I	23,40
24-03-003-09 (103-1009)	Приварка фасонных сварных стальных частей золошлакопроводов диаметром: 700 мм Фасонные стальные сварные части д. до 800 мм (Т)	1 354,13	278,44	672,49	129,12	403,20 I	23,30
24-03-003-10 (103-1009)	Приварка фасонных сварных стальных частей золошлакопроводов диаметром: 800 мм Фасонные стальные сварные части д. до 800 мм (Т)	1 218,30	252,26	605,74	116,91	360,30 I	21,11
24-03-003-11 (103-1010)	Приварка фасонных сварных стальных частей золошлакопроводов диаметром: 900 мм Фасонные стальные сварные части д. свыше 800 мм (Т)	1 119,40	232,58	568,97	109,87	317,85 I	19,76

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, 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
24-03-003-12 (103-1010)	Приварка фасонных сварных стальных частей золошлакопроводов диаметром: 1000 мм Фасонные стальные сварные части д. свыше 800 мм (Т)	1 073,61	218,22	538,29	97,26	317,10 I	18,54
24-03-003-13 (103-1010)	Приварка фасонных сварных стальных частей золошлакопроводов диаметром: 1200 мм Фасонные стальные сварные части д. свыше 800 мм (Т)	932,23	182,97	489,31	85,19	259,95 I	15,91

Сборник сметных расценок на эксплуатацию строительных машин и механизмов

в базисных ценах по состоянию на 01.01.2000

Кодификатор	Наименование	Измеритель	Базисная стоимость, руб.	Оплата труда рабочих, управляющих машинами, руб.
1	2	3	4	5
маш-010201	Прицепы тракторные 2 т	маш/ч	3,60	-
маш-021141	Краны на автомобильном ходу 10 т при работе на других видах строительства	маш/ч	113,73	15,80
маш-021143	Краны на автомобильном ходу 16 т при работе на других видах строительства	маш/ч	150,60	15,80
маш-021243	Краны на гусеничном ходу до 16 т при работе на других видах строительства	маш/ч	91,73	15,80
маш-021244	Краны на гусеничном ходу 25 т при работе на других видах строительства	маш/ч	121,64	15,80
маш-021245	Краны на гусеничном ходу 40 т при работе на других видах строительства	маш/ч	151,55	16,96
маш-030101	Автопогрузчики 5 т	маш/ч	66,97	12,84
маш-031901	Тали ручные	маш/ч	0,32	-
маш-040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш/ч	38,99	14,90
маш-040202	Агрегаты сварочные передвижные 250-400А с дизельным двигателем	маш/ч	12,03	-
маш-040504	Аппараты для газовой резки и сварки	маш/ч	1,41	-
маш-041000	Преобразователи сварочные 315-500А	маш/ч	16,81	-
маш-050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм) 2,2 м3/мин	маш/ч	52,20	12,12
маш-050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм) 5 м3/мин	маш/ч	53,09	12,12
маш-100304	Установки и станки ударно-канатного бурения прицепные, глубина бурения до 200 м, грузоподъемность 3,2 т	маш/ч	123,40	15,80
маш-110501	Глиномешалки 4 м3	маш/ч	25,18	13,56
маш-111100	Вибраторы глубинные	маш/ч	1,86	-
маш-111301	Вибраторы поверхностные	маш/ч	0,42	-
маш-121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш/ч	23,34	-
маш-150101	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м3/ч	маш/ч	153,30	13,21
маш-150401	Горелки газопламенные	маш/ч	1,25	-
маш-150701	Краны-трубоукладчики 6,3 т для труб до 400 мм	маш/ч	146,62	15,80
маш-150702	Краны-трубоукладчики 12,5 т для труб до 700 мм	маш/ч	171,94	15,80
маш-150703	Краны-трубоукладчики 35 т для труб 800-1000 мм	маш/ч	187,86	15,80
маш-150704	Краны-трубоукладчики 50 т для труб 1200 мм	маш/ч	657,50	17,95
маш-150705	Краны-трубоукладчики 63-90 т для труб 1400 мм	маш/ч	673,42	19,29
маш-151306	Станки трубогибочные с электроприводом для труб диаметром до 150 мм	маш/ч	85,20	-

Приложение 1

Кодификатор	Наименование	Измеритель	Базисная стоимость, руб.	Оплата труда рабочих, управляющих машинами, руб.
1	2	3	4	5
маш-152301	Тракторы на пневмоколесном ходу 29 кВт (40 л.с.)	маш/ч	55,45	15,12
маш-152800	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм) 11,2 м3/мин	маш/ч	159,08	15,12
маш-153701	Полотенце мягкое для труб диаметром до 300 мм	маш/ч	8,84	-
маш-153702	Полотенце мягкое для труб диаметром до 500 мм	маш/ч	13,02	-
маш-160402	Машины бурильно-крановые глубина бурения 3,5 м на автомобиле	маш/ч	110,78	15,80
маш-270301	Насосы грязевые 24,3-65,3 м3/ч, давление нагнетания 15,7-5,88 МПа (160-60 кг/см2)	маш/ч	50,90	-
маш-330201	Машины сверлильные электрические	маш/ч	1,09	-
маш-330206	Дрели электрические	маш/ч	0,70	-
маш-330301	Машины шлифовальные электрические	маш/ч	1,09	-
маш-330804	Молотки отбойные пневматические	маш/ч	1,22	-
маш-330900	Ножницы листовые кривошипные (гильотиновые)	маш/ч	45,24	-
маш-331301	Вентиляторы радиальные общего назначения 15000 м3/час	маш/ч	3,96	-
маш-331411	Аппараты пескоструйные	маш/ч	2,95	-
маш-331481	Машины пневматические типа ПУМ-3 для забивания в грунт электродов заземления	маш/ч	15,60	-
маш-340501	Краскораспылители ручные	маш/ч	2,70	-
маш-391751	Компрессоры передвижные <ATLAS COPCO> XRHS-485 или аналогичного типа, давление 2,0 МПа, производительность 60 м3/мин	маш/ч	203,20	15,80
маш-392200	Сварочный компьютер типа <THERMOPLAST> фирмы <SAURON> или аналогичного типа	маш/ч	18,50	-
маш-392211	Аппарат для ручной сварки полиэтиленовых труб "встык" "PIPEFUSE" фирмы "SAURON" или аналогичного типа	маш/ч	14,85	-
маш-392212	Аппарат для полуавтоматической сварки полиэтиленовых труб 'встык' 'PROTOFUSE' фирмы 'SAURON' или аналогичного типа	маш/ч	26,25	-
маш-392213	Аппарат для автоматической сварки полиэтиленовых труб "встык" "PLASTIFUSE" фирмы "SAURON" или аналогичного типа	маш/ч	56,22	-
маш-392255	Генератор напряжения <PLUTONARC> фирмы <SAURON> или аналогичного типа	маш/ч	18,93	-
маш-394001	Ножницы гильотинные механические для полиэтиленовых труб диаметром 110-225 мм	маш/ч	38,90	-
маш-394002	Ножницы ручные с храповым механизмом для полиэтиленовых труб диаметром до 63 мм	маш/ч	9,57	-

Приложение 1

Кодификатор	Наименование	Измеритель	Базисная стоимость, руб.	Оплата труда рабочих, управляющих машинами, руб.
1	2	3	4	5
маш-394011	Выравниватель концов труб типа <CROCOPLAST> фирмы <SAURON> или аналогичного типа для полиэтиленовых труб диаметром 32-63 мм	маш/ч	13,73	-
маш-394012	Выравниватель концов труб типа <CROCOPLAST> фирмы <SAURON> или аналогичного типа для полиэтиленовых труб диаметром 110-160 мм	маш/ч	24,20	-
маш-394031	Передавливатель механический <SENSCO> или аналогичного типа для труб диаметром 32-63 мм	маш/ч	16,62	-
маш-394032	Передавливатель гидравлический <SENSCO> или аналогичного типа для труб диаметром 110-225 мм	маш/ч	26,44	-
маш-394041	Устройство <POLYSTOPP> для перекрытия сечения полиэтиленовых газопроводов диаметром 110-225 мм	маш/ч	16,41	-
маш-394061	Гидравлическая лебедка-ворот <OLEOTRAC> в комплекте с гидравлическим агрегатом <PLUTONARC> фирмы <SAURON> или аналогичного типа на автоприцепе	маш/ч	50,30	-
маш-394100	Позиционер-центратор многоцелевой <PROLINE> или аналогичного типа для сборки и сварки полиэтиленовых соединительных деталей с трубой диаметром 32 мм	маш/ч	7,04	-
маш-394101	Позиционер-центратор многоцелевой <PROLINE> или аналогичного типа для сборки и сварки полиэтиленовых соединительных деталей с трубой диаметром 63 мм	маш/ч	9,12	-
маш-394102	Позиционер-центратор многоцелевой <PROLINE> или аналогичного типа для сборки и сварки полиэтиленовых соединительных деталей с трубой диаметром 110 мм	маш/ч	14,28	-
маш-394103	Позиционер-центратор многоцелевой <PROLINE> или аналогичного типа для сборки и сварки полиэтиленовых соединительных деталей с трубой диаметром 160 мм	маш/ч	22,50	-
маш-394104	Позиционер-центратор многоцелевой <PROLINE> или аналогичного типа для сборки и сварки полиэтиленовых соединительных деталей с трубой диаметром 225 мм	маш/ч	24,00	-
маш-394105	Позиционер-центратор фирмы <PROLINE> или аналогичного типа для сборки и сварки полиэтиленовых седелок с трубами диаметром 63-225 мм	маш/ч	26,20	-

Приложение 1

Кодификатор	Наименование	Измеритель	Базисная стоимость, руб.	Оплата труда рабочих, управляющих машинами, руб.
1	2	3	4	5
маш-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	14,70	-
маш-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	23,02	-
маш-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	36,28	-
маш-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	38,70	-
маш-394110	Позиционер-центратор фирмы <PROLINE> или аналогичного типа для сборки и сварки полиэтиленовых труб диаметром 32 мм при помощи соединительных деталей с закладными нагревателями	маш/ч	11,25	-
маш-400001	Автомобили бортовые до 5 т	маш/ч	68,56	11,50
маш-400002	Автомобили бортовые до 8 т	маш/ч	83,19	12,66
маш-400111	Полуприцепы общего назначения 12 т	маш/ч	6,94	-
маш-400181	Прицеп типа ПС-3100 для барабанов полиэтиленовых труб	маш/ч	19,30	-
маш-400311	Спецавтомашины грузоподъемность до 8 т, вездеходы	маш/ч	101,81	15,80

Сборник сметных цен на материалы, изделия и конструкции

в базисных ценах по состоянию на 01.01.2000

Кодификатор	Наименование	Измеритель	Базисная стоимость, руб.
1	2	3	4
101-0009	Асбест хризотилковый марки К-6-30	т	4 250,00
101-0072	Битумы нефтяные строительные изоляционные БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	1 460,00
101-0120	Гайки шестигранные диам. резьбы 6 мм	т	31 000,00
101-0122	Гайки шестигранные диам. резьбы 10 мм	т	21 500,00
101-0254	Известь строительная негашеная хлорная марки А	т	4 000,00
101-0311	Каболка	т	27 800,00
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	4 820,00
101-0324	Кислород технический газообразный	м3	10,80
101-0388	Сурик железный МА-0115	т	12 400,00
101-0497	Лак каменноугольный марки А	т	6 900,00
101-0595	Мастика битумно-латексная кровельная	т	3 220,00
101-0612	Мастика клеящая битумно-масляная морозостойкая МБ-50	т	12 000,00

Кодификатор	Наименование	Измеритель	Базисная стоимость, руб.
1	2	3	4
101-0627	Олифа комбинированная К-2	т	28 200,00
101-0816	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения светлая 1.1 мм	т	9 830,00
101-0830	Пудра алюминиевая ПП-1	т	80 300,00
101-0838	Растворитель Р-4	т	15 600,00
101-0872	Сетки плетеные с квадратными ячейками №12 без покрытия	м2	22,40
101-1305	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный М400	т	458,00
101-1513	Электроды типа Э-42 4 мм	т	13 800,00
101-1514	Электроды типа Э-42А 4 мм	т	13 400,00
101-1530	Электроды типа Э-42А 6 мм	т	11 100,00
101-1564	Гидроизол	м2	32,30
101-1602	Ацетилен технический газообразный	м3	60,40
101-1627	Сталь листовая углеродистая обыкновенного качества, марка стали ВСт3ПС5, 4-6 мм	т	6 233,00
101-1628	Сталь листовая углеродистая обыкновенного качества, марка стали ВСт3ПС5, толщиной 8-20 мм	т	6 133,00
101-1669	Очес льняной	кг	39,20
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	17 670,00
101-1735	Винты самонарезающие СМ1-35	т	44 700,00
101-1745	Растворитель (бензин)	т	5 280,00
101-1752	Мастика 'Изол'	т	11 200,00
101-1794	Бризол	1000м2	14 000,00
101-1825	Олифа натуральная	кг	26,70
101-1873	Сталь листовая оцинкованная 0,75 мм	т	11 000,00
101-2027	Лента термоусаживающаяся из полиэтилена шириной 440 мм	м	620,00
101-2028	Лента термоусаживающаяся из полиэтилена шириной 640 мм	м	795,00
101-9098	Смазка графитовая	кг	19,20
101-9233	Пластины замковые из полиэтилена	шт	60,00
101-9370	Сталь полосовая	т	5 780,00
101-9412	Круги шлифовальные	шт	15,00
101-9660	Болты с гайками	кг	23,80
101-9734	Грунтовка битумная	т	8 940,00
101-9738	Праймер эпоксидный	кг	35,70
101-9841	Краски масляные готовые к применению для наружных работ	т	15 700,00
101-9851	Краски	т	15 400,00
101-9896	Прокладки из паронита	1000шт	5 630,00
101-9919	Шайбы	т	29 200,00
102-0053	Доски обрезные из хвойных пород 25 мм, шириной 75-150 мм, длиной 4-6.5 м, сорт III	м3	1 470,00
102-0057	Доски обрезные из хвойных пород 32-40 мм, шириной 75-150 мм, длиной 4-6.5 м, сорт III	м3	1 900,00
102-0102	Брусья необрезные из хвойных пород 150 мм и более, все ширины, длиной 2-3.75 м, сорт IV	м3	973,00
103-0139	Трубы электросварные прямошовные 57х 3.5 мм	м	28,10
103-0161	Трубы электросварные прямошовные 108 х4 мм	м	98,00
103-0177	Трубы электросварные прямошовные 159х5 мм	м	180,00

Приложение 1

Кодификатор	Наименование	Измеритель	Базисная стоимость, руб.
1	2	3	4
103-0190	Трубы электросварные прямошовные 219х6 мм	м	299,00
103-0754	Люки чугунные тяжелые для колодцев, тип К,В,Г,Д,ТС (15 т), ГОСТ 3634-89	шт	619,00
103-1009	Фасонные стальные сварные части д. до 800 мм	т	15 500,00
103-1010	Фасонные стальные сварные части д. свыше 800 мм	т	14 000,00
103-9012	Трубы стальные	т	10 100,00
104-0088	Ткань стеклянная конструкционная Т-10, Т-10П	1000м2	30 000,00
104-9170	Пенополиуретан двухкомпонентный заливочный	кг	50,00
113-0003	Ацетон технический сорт I	т	8 500,00
113-0026	Грунтовка ФЛ-03к коричневая	т	40 300,00
113-0030	Грунтовка ХС-059 красно-коричневая	т	27 600,00
113-0077	Ксилол нефтяной марки А	т	20 000,00
113-0095	Лак ПФ-170 кремнийорганический термостойкий	т	23 000,00
113-0156	Растворитель Р-4	т	15 600,00
113-0228	Эмаль ХВ-125 серебристая	т	25 000,00
113-0246	Эмаль ПФ-115 серая	т	28 800,00
113-0256	Эмаль КО-811К кремнийорганическая желтая	т	219 900,00
113-0314	Кокс молотый	т	1 050,00
113-0316	Ткань стеклянная изоляционная И-200, толщиной 0.2 мм	м2	19,00
113-0359	Обезжириватель "Комисоль"	кг	69,00
113-0368	Стекло жидкое калийное	т	4 930,00
201-0778	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы до 0.1 т	т	12 030,00
201-9002	Конструкции стальные	т	14 800,00
201-9026	Опоры скользящие	т	11 400,00
201-9027	Опоры трубопроводов неподвижные	т	13 700,00
201-9160	Элементы металлические	кг	7,77
201-9266	Хомуты стальные	кг	8,39
204-0007	Арматурная сталь класса А-I диам. 20-22 мм	т	6 520,00
204-0062	Детали закладные и накладные без применения сварки и гнутья	т	6 240,00
300-0040	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диам. 16 мм	т	23 500,00
300-0949	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3; давлением 0.6 МПа (6 кгс/см2), диаметром 50 мм	шт	51,05
300-0951	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3; давлением 0.6 МПа (6 кгс/см2), диаметром 80 мм	шт	76,58
300-0952	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3; давлением 0.6 МПа (6 кгс/см2), диаметром 100 мм	шт	102,10
300-0954	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3; давлением 0.6 МПа (6 кгс/см2), диаметром 150 мм	шт	191,95

Кодификатор	Наименование	Измеритель	Базисная стоимость, руб.
1	2	3	4
300-0955	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3; давлением 0.6 МПа (6 кгс/см2), диаметром 200 мм	шт	306,30
300-0956	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3; давлением 0.6 МПа (6 кгс/см2), диаметром 250 мм	шт	541,13
300-0957	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3; давлением 0.6 МПа (6 кгс/см2), диаметром 300 мм	шт	643,62
300-0959	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3; давлением 0.6 МПа (6 кгс/см2), диаметром 400 мм	шт	1 082,26
300-1241	Сгоны черные с муфтой и контргайкой д. 50 мм	шт	28,80
300-1243	Сгоны черные с муфтой и контргайкой д. 80 мм	шт	34,78
300-1747	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3; давлением 0.6 МПа (6 кгс/см2), диаметром 500 мм	шт	1 347,72
300-1748	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3; давлением 0.6 МПа (6 кгс/см2), диаметром 600 мм	шт	1 796,96
300-9169	Ковер	шт	372,84
300-9414	Трубки контрольные	компл	95,00
300-9665	Заглушки металлические инвентарные	т	17 000,00
401-0003	Бетон тяжелый, класс В 7,5 (М100)	м3	498,00
401-0004	Бетон тяжелый, класс В 10 (М150)	м3	415,00
401-0005	Бетон тяжелый, класс В 12,5 (М150)	м3	412,00
401-0006	Бетон тяжелый, класс В 15 (М200)	м3	440,00
402-0002	Раствор готовый кладочный цементный М 50	м3	318,00
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный М100	м3	354,00
404-9020	Кирпич глиняный обыкновенный	1000шт	2 300,00
407-0001	Глина	м3	107,00
407-0006	Глина шамотная	кг	1,17
408-9040	Песок для строительных работ природный	м3	90,50
408-9080	Щебень	м3	159,00
410-9010	Асфальтобетонная смесь	т	628,00
411-0001	Вода	м3	2,16
440-9152	Кольца для колодцев сборные железобетонные диаметром 700 мм	м	295,00
500-9058	Заглушки полиэтиленовые для труб	10шт	27,30
500-9062	Наконечники кабельные	шт	11,20
500-9501	Бирки кабельные	100шт	38,00
500-9600	Бумага наждачная	м2	52,20
507-0008	Провод неизолированный медный м 70 мм2	т	52 568,46
534-0009	Отводы крутоизогнутые Дн 57х3,0 мм	шт	20,36
534-0010	Отводы крутоизогнутые Дн 57х4,0 мм	шт	23,41
534-0012	Отводы крутоизогнутые Дн 76х3,5 мм	шт	25,87
534-0015	Отводы крутоизогнутые Дн 89х3,5 мм	шт	38,91
534-0018	Отводы крутоизогнутые Дн 108х4,0 мм	шт	63,87
534-0024	Отводы крутоизогнутые Дн 133х 4,0 мм	шт	101,38
534-0031	Отводы крутоизогнутые Дн 159х5,0 мм	шт	153,46
534-0039	Отводы крутоизогнутые Дн 219х 5,0 мм	шт	363,53

Приложение 1

Кодификатор	Наименование	Измеритель	Базисная стоимость, руб.
1	2	3	4
534-0046	Отводы крутоизогнутые Дн 273х 6,0 мм	шт	412,20
534-0052	Отводы крутоизогнутые Дн 325х 7,0 мм	шт	985,56
534-0063	Отводы крутоизогнутые Дн 426х 9,0 мм	шт	1 867,93
534-0501	Седелки специальные "Полипикаж" фирмы "Вильямсон" или аналогичного типа для полиэтиленовых труб диаметром 110 мм	компл	1 661,31
534-0502	Седелки специальные "Полипикаж" фирмы "Вильямсон" или аналогичного типа для полиэтиленовых труб диаметром 160 мм	компл	1 887,87
534-0503	Седелки специальные "Полипикаж" фирмы "Вильямсон" или аналогичного типа для полиэтиленовых труб диаметром 225 мм	компл	1 862,69
535-0022	Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей, входящих в конструкцию трубопровода, со сборкой на постоянных прокладках, креплением болтами и сваркой из бесшовных труб, сталь 20, диаметром условного прохода 50, толщиной стенки, мм: 3,0	т	1 170,00
535-0041	Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей из бесшовных труб, сталь 20, диаметром условного прохода 100 мм, толщиной стенки 4,0 мм	т	870,00
535-0060	Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей из бесшовных труб, сталь 20, диаметром условного прохода 150 мм, толщиной стенки 5,0 мм	т	780,00
535-0070	Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей из бесшовных труб, сталь 20, диаметром условного прохода 200 мм, толщиной стенки 6 мм	т	710,00
535-0080	Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей из бесшовных труб, сталь 20, диаметром условного прохода 250 мм, толщиной стенки 7 мм	т	650,00
535-0089	Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей из бесшовных труб, сталь 20, диаметром условного прохода 300 мм, толщиной стенки 8 мм	т	620,00
535-0114	Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей из электросварных труб СТЗСП-СТ6СП диаметром условного прохода 400 мм, наружным диаметром 426 мм, толщиной стенки 9 мм	т	670,00

Приложение 1

Кодификатор	Наименование	Измеритель	Базисная стоимость, руб.
1	2	3	4
535-0118	Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей из электросварных труб СТЗСП-СТ6СП диаметром условного прохода 500 мм, наружным диаметром 530 мм, толщиной стенки 8 мм	т	780,00
535-0125	Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей из электросварных труб СТЗСП-СТ6СП диаметром условного прохода 600 мм, наружным диаметром 630 мм, толщиной стенки 8 мм	т	740,00
542-0042	Газ пропан-бутан, смесь техническая	кг	5,81
548-0006	Мастика битумно-резиновая изоляционная	т	19 200,00
548-9030	Лента мастично-полимерная типа "Лиам"	м2	38,00
548-9048	Обертка защитная на полиэтиленовой основе "Полилен-0"	м2	31,90

СОДЕРЖАНИЕ

Техническая часть	1
РАЗДЕЛ 01. ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ - НАРУЖНЫЕ СЕТИ	8
01. ТРУБОПРОВОДЫ В КАНАЛАХ И НАДЗЕМНЫЕ	8
Таблица 24-01-001. Прокладка трубопроводов в каналах и надземная при условном давлении 0,6 МПа, температуре 115 гр. С	8
Таблица 24-01-002. Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр. С	9
Таблица 24-01-003. Прокладка трубопроводов в проходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр. С	12
Таблица 24-01-004. Надземная прокладка трубопроводов при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр. С	14
Таблица 24-01-005. Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 2,5 МПа, температуре 300 гр. С	17
Таблица 24-01-006. Прокладка трубопроводов в проходном канале при условном давлении 2,5 МПа, температуре 300 гр. С	19
Таблица 24-01-007. Надземная прокладка трубопроводов при условном давлении 2,5 МПа, температуре 300 гр. С	21
Таблица 24-01-008. Прокладка трубопроводов в непроходном канале в изоляции из пенополиуретана (ППУ) при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр. С	22
Таблица 24-01-009. Надземная прокладка трубопроводов в изоляции из пенополиуретана (ППУ) при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр. С	25
Таблица 24-01-010. Подвальная прокладка трубопроводов в изоляции из пенополиуретана (ППУ) с изоляцией стыков при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр. С	27
02. БЕСКАНАЛЬНАЯ ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ	29
Таблица 24-01-017. Бесканальная прокладка трубопроводов в битумоперлитовой изоляции при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр. С	29
Таблица 24-01-018. Бесканальная прокладка подающих и обратных трубопроводов диаметром до 250 мм в армопенобетонной изоляции при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр. С	32
Таблица 24-01-019. Бесканальная прокладка подающих и обратных трубопроводов диаметром свыше 300 мм в армопенобетонной изоляции при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр. С	34
Таблица 24-01-020. Бесканальная прокладка трубопроводов в изоляции из пенополиуретана (ППУ) с изоляцией стыков скорлупами при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр. С	39
Таблица 24-01-021. Бесканальная прокладка трубопроводов в изоляции из пенополиуретана (ППУ) с изоляцией стыков методом заливки при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 гр. С	43
03. УСТАНОВКА КОМПЕНСАТОРОВ	47
Таблица 24-01-027. Установка сальниковых компенсаторов	47
Таблица 24-01-028. Установка П-образных компенсаторов	48
Таблица 24-01-029. Установка сильфонных компенсаторов с несъемным кожухом	51
04. УСТАНОВКА ЗАДВИЖЕК ИЛИ КЛАПАНОВ СТАЛЬНЫХ, ВЕНТИЛЕЙ И КЛАПАНОВ ОБРАТНЫХ МУФТОВЫХ, ГРЯЗЕВИКОВ	53
Таблица 24-01-032. Установка задвижек или клапанов стальных для горячей воды и пара	53
Таблица 24-01-033. Установка вентилей и клапанов обратных муфтовых	56
Таблица 24-01-034. Установка грязевиков	56
РАЗДЕЛ 02. ГАЗОПРОВОДЫ ГОРОДОВ И ПОСЕЛКОВ	57
01. СБОРКА И СВАРКА ГАЗОПРОВОДОВ ИЗ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ТРУБ	57
Таблица 24-02-001. Сварка "встык" полиэтиленовых труб нагревательным элементом	57
Таблица 24-02-002. Сварка полиэтиленовых труб при помощи соединительных деталей с закладными нагревателями	59
Таблица 24-02-003. Выравнивание концов полиэтиленовых труб	61
Таблица 24-02-004. Механическая резка полиэтиленовых труб	61

Таблица 24-02-005. Установка отвода на газопроводе из полиэтиленовых труб в горизонтальной плоскости	61
Таблица 24-02-006. Установка тройника на газопроводе из полиэтиленовых труб в горизонтальной плоскости	63
Таблица 24-02-007. Установка седелок крановых полиэтиленовых с закладными нагревателями на газопроводе из полиэтиленовых труб	65
02. ПРОТИВОКОРРОЗИОННАЯ ИЗОЛЯЦИЯ СТАЛЬНЫХ ГАЗОПРОВОДОВ	66
Таблица 24-02-020. Изоляция термоусаживающимися лентами сварных стыков газопроводов	66
Таблица 24-02-021. Изоляция комбинированным мастично-ленточным материалом типа ленты "Лиам" сварных стыков газопроводов	67
03. ПОДЗЕМНАЯ УКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ	67
Таблица 24-02-030. Укладка изолированных стальных газопроводов в траншею	67
Таблица 24-02-031. Укладка газопроводов из полиэтиленовых труб в траншею со стационарно установленного барабана	68
Таблица 24-02-032. Укладка газопроводов из полиэтиленовых труб в траншею с подвижного барабана	69
Таблица 24-02-033. Опрессовка полиэтиленовых труб на барабане	70
Таблица 24-02-034. Укладка газопроводов из одиночных полиэтиленовых труб в траншею	70
04. НАДЗЕМНАЯ ПРОКЛАДКА СТАЛЬНЫХ ГАЗОПРОВОДОВ	71
Таблица 24-02-040. Монтаж металлических опор для надземной прокладки стальных газопроводов	71
Таблица 24-02-041. Надземная прокладка стальных газопроводов на металлических опорах	73
05. УСТАНОВКА СТАЛЬНЫХ КРАНОВ И ЗАДВИЖЕК НА ГАЗОПРОВОДАХ	75
Таблица 24-02-050. Сборка и установка узла газового крана в колодцах	75
Таблица 24-02-051. Монтаж задвижки стальной фланцевой для надземной установки на газопроводах	75
Таблица 24-02-052. Монтаж задвижки стальной с торцами под приварку для надземной установки на газопроводах	78
06. ВВОДЫ ГАЗОПРОВОДА В ЗДАНИЕ	80
Таблица 24-02-060. Устройство цокольного ввода газопровода из стальных труб в здание	80
Таблица 24-02-061. Устройство цокольного ввода газопровода из полиэтиленовых труб в здание	81
07. УСТАНОВКА СБОРНИКА КОНДЕНСАТА, ГИДРОЗАВОРОВ И КОМПЕНСАТОРОВ НА ГАЗОПРОВОДАХ	83
Таблица 24-02-070. Установка конденсатосборника на наружных сетях газопроводов	83
Таблица 24-02-071. Установка гидравлического затвора на наружных сетях газопроводов	85
Таблица 24-02-072. Установка двухлинзового компенсатора на газопроводах	87
08. ПРОЧИЕ УСТРОЙСТВА НА СЕТЯХ ГАЗОПРОВОДОВ	89
Таблица 24-02-080. Установка газовых свечей	89
Таблица 24-02-081. Устройство контрольной трубки на кожухе перехода газопровода	89
09. ВРЕЗКА ПОД ГАЗОМ ВДЕЙСТВУЮЩИЕ СТАЛЬНЫЕ ГАЗОПРОВОДЫ	89
Таблица 24-02-090. Врезка штуцером в действующие стальные газопроводы низкого давления под газом со снижением давления	89
Таблица 24-02-091. Врезка муфтой в действующие стальные газопроводы низкого давления под газом со снижением давления	92
Таблица 24-02-092. Врезка штуцером в действующие стальные газопроводы низкого давления под газом без снижения давления	95
10. ОТКЛЮЧЕНИЕ И ЗАГЛУШКА ПОД ГАЗОМ ДЕЙСТВУЮЩИХ ГАЗОПРОВОДОВ	96
Таблица 24-02-100. Отключение и заглушка под газом действующих стальных газопроводов	96
Таблица 24-02-101. Установка и снятие передавливателей для отключения газопроводов из полиэтиленовых труб	99
Таблица 24-02-102. Перекрытие полиэтиленовой трубы с помощью системы "POLYSTOPP"	100
11. ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКАЯ ЗАЩИТА ГАЗОПРОВОДОВ ГОРОДОВ И ПОСЕЛКОВ	101
Таблица 24-02-110. Установка и монтаж контрольно-измерительного пункта, электрода сравнения на газопроводах городов и поселков	101
Таблица 24-02-111. Установка станции катодной защиты с устройством защитного заземления	101

Таблица 24-02-112. Монтаж узла присоединения дренажной станции к рельсам	101
Таблица 24-02-113. Устройство глубинного анодного заземлителя глубиной 50 м при сооружении электрохимической защиты подземных стальных газопроводов в населенных пунктах	102
12. ОЧИСКА ПОЛОСТИ ИСПЫТАНИЕ ТРУБОПРОВОДОВ	102
Таблица 24-02-120. Очистка полости трубопровода продувкой воздухом	102
Таблица 24-02-121. Монтаж инвентарного узла для очистки и испытания газопровода	103
Таблица 24-02-122. Подъем давления при испытании воздухом газопроводов низкого и среднего давления	104
Таблица 24-02-123. Подъем давления при испытании воздухом газопроводов высокого давления	105
Таблица 24-02-124. Выдержка газопровода под давлением до 0,6 МПа при испытании на прочность и герметичность	107
Таблица 24-02-125. Выдержка газопровода под давлением от 0,6 до 1,2 МПа при испытании на прочность и герметичность	107
РАЗДЕЛ 03. ЗОЛОШЛАКОПРОВОДЫ	108
Таблица 24-03-001. Укладка лежневых опор для золошлакопроводов из сборных железобетонных элементов	108
Таблица 24-03-002. Укладка золошлакопроводов из стальных труб	109
Таблица 24-03-003. Приварка фасонных сварных стальных частей золошлакопроводов	111
Приложение 1	114