

Краснодарский краевой центр
ценообразования в строительстве
"Кубаньстройцена"

СПРАВОЧНОЕ ПОСОБИЕ к ТЕР 81-02-19-2001

**ПОКАЗАТЕЛИ СТОИМОСТИ РЕСУРСОВ,
учтенные при разработке территориальных
единичных расценок на строительные работы
к ТЕР-81-02-19-2001 Газоснабжение – внутренние устройства**

Общие указания к справочному пособию
Показатели стоимости ресурсов ТЕР 81-02-19-2001 Газоснабжение – внутренние
устройства

Издание официальное

Краснодар 2003 г.

Справочное пособие. Показатели стоимости ресурсов, учтенные при разработке территориальных единичных расценок на строительные работы ТЕР 81-02-19-2001 Газоснабжение – внутренние устройства /Краснодарский краевой центр ценообразования в строительстве "Кубаньстройцена"/ Краснодар, 2003 г. – 21 с.

Предназначены для расшифровки стоимости прямых затрат по каждой расценке таблиц, включенных в сборники ТЕР в уровне базисных цен (Краснодарский край) по состоянию на 1 января 2000 года.

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

Ответственный исполнитель: И.А. Крупенина
Технический редактор: С.В. Коломыйко
©Компьютерная верстка: М.В. Коломыйко
©Дизайн обложки: С.В. Коломыйко

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

Настоящее справочное пособие не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено в качестве официального издания без разрешения Краснодарского краевого центра ценообразования в строительстве "Кубаньстройцена"

Подписано в печать 23.07.03 г г Формат 30x42. Бумага офсетная. Печать ризография. Тираж 300 экз.

Отпечатано с готовых оригинал-макетов центра "Кубаньстройцена"
в ЗАО "Краснодарагропроект-Плюс", 350000, г. Краснодар, ул. Красноармейская, 68,
тел/факс: 59-62-56, 59-62-94

Ответственный за выпуск Кайдашов Д.П.

Цена договорная

**Краснодарский краевой центр
ценообразования в строительстве
"Кубаньстройцена"**

СПРАВОЧНОЕ ПОСОБИЕ к ТЕР 81-02-19-2001

**ПОКАЗАТЕЛИ СТОИМОСТИ РЕСУРСОВ,
учтенные при разработке территориальных
единичных расценок на строительные работы
к ТЕР-81-02-19-2001 Газоснабжение – внутренние устройства**

Общие указания к справочному пособию

Показатели стоимости ресурсов ТЕР 81-02-19-2001 Газоснабжение – внутренние устройства

Издание официальное

Краснодар 2003 г.

**ПОКАЗАТЕЛИ СТОИМОСТИ РЕСУРСОВ,
УЧЕННЫЕ ПРИ РАЗРАБОТКЕ
ТЕРРИТОРИАЛЬНЫХ ЕДИНИЧНЫХ РАСЦЕНОК
НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ
ТЕР 81-02-19-2001 "Газоснабжение – внутренние устройства"**

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1.1. Показатели стоимости ресурсов, учтенные при разработке Краснодарских краевых единичных расценок на строительные работы ТЕР 81-02-19-2001 "Газоснабжение – внутренние устройства" (в дальнейшем изложении ТЕР-2001-19) предназначены для расценовки стоимости прямых затрат по каждой расценке таблиц, включенных в сборник ТЕР-2001-19, и являются справочным пособием для всех пользователей.

2. ЗАТРАТЫ НА ОПЛАТУ ТРУДА

2.1. В таблицах ТЕР-2001-19 затраты труда, их оплата учтены исходя из:

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

2.2. Стоимость часовых тарифных ставок, принятых при разработке сборников ТЕР-2001-19:

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

3. ЗАТРАТЫ НА ЭКСПЛУАТАЦИЮ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ

3.2. В расценках учтены затраты на эксплуатацию машин и механизмов по их видам (типам) в соответствии с таблицами ГЭСН.

3.3. В случае применения строительных машин по их видам, отличных от учтенных в единичных расценках, при определении сметной стоимости работ расценки уточняются: конкретные марки машин и механизмов учитываются на основании проектной документации; время эксплуатации машин и механизмов, установленное нормативами, не корректируется.

3.4. В сборнике ТЕР-2001-19 стоимость эксплуатации машин и механизмов учтена по стоимости 1 машино-часа эксплуатации машин в уровне цен по состоянию на 1 января 2000 года.

3.5. Цена машино-часа учитывает: амортизационные отчисления на полное восстановление; оплату труда рабочих, управляющих машинами; затраты на ремонт и техническое обслуживание; на замену быстроизнашивающихся частей; стоимость энергоносителей; затраты на смазочные материалы и гидравлическую жидкость; средние затраты на перебазировку техники и др.

4. ЗАТРАТЫ НА МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ

4.2. В расценках учтена стоимость материалов, изделий и конструкций на основании норм их расхода (по таблицам ГЭСН-2001-19) и стоимости единицы измерения.

4.3. Стоимость единицы измерения материалов, изделий и конструкций принята по средним ценам по состоянию на 1 января 2000 года (4 квартал 1999 года), сложившимся и зарегистрированным на территории края.

4.4. В стоимости материалов, изделий и конструкций учтены: отпускные цены поставщиков; транспортные расходы по доставке материалов до приобъектного склада, услуги посредников; заготовительно-складские расходы.

4.5. В случае выполнения работ по технологиям, учтенным в единичных расценках, с применением строительных материалов, отличающихся от учтенных в расценках (по маркам), расценки могут уточняться: стоимость материалов, учтенная в расценке, исключается, а стоимость проектного материала добавляется. (При определении стоимости работ в базисном уровне цен, цена материала включается по ценам их в уровне по состоянию на 1 января 2000 года).

4.6. Нормы расхода материалов по расценкам, составленным на основании таблиц ГЭСН-2001-19, в которых указан расход материалов, не корректируются.

- 4.7. В расценках учтена стоимость конструкций, деталей, изделий и полуфабрикатов по нормам расхода в условиях их заводского изготовления.
- 4.8. При обосновании необходимости (небольшой потребности) использования в производстве работ деталей, изделий, растворов, бетонов, изготовленных в построечных условиях, их расход принимается по нормам таблиц ГЭСН-2001-19 без корректировок, а цена на их изготовление определяется по соответствующим расценкам сборников ТЕР.
- 4.9. В открытых расценках с указанием расхода материалов "П", стоимость материалов не учтена и их расход следует принимать по проектным данным.

Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕР-2001-19-01-001

Установка газовых плит

СОСТАВ РАБОТ:

01. Установка плиты с присоединением к газопроводу. 02. Устройство кармана (чистка) с пробивкой отверстий в дымоходе, установкой и заделкой дверки и патрубка (расценки 3, 4). 03. Установка вытяжки с присоединением к патрубку (расценка 4). 04. Установка шибера (расценка 4).

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 прибор

Установка газовых плит

19-01-001-4 ресторанных с духовым шкафом

- 19-01-001-1 бытовых двухкомфорочных
19-01-001-2 бытовых четырехкомфорочных
19-01-001-3 ресторанных без духового шкафа

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базисная руб.	19-01-001-1	19-01-001-2	19-01-001-3	19-01-001-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		0,99	1,26	2,01	8,24
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,53			3	3
			8,14	3,5	3,5		
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,06	0,09	0,18	0,73
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	113,47			0,07	0,29
031121	Подъемники мачтовые строительные 0.5 т	маш.-ч	20,00	0,01	0,01		
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	0,05	0,08	0,11	0,44
4	МАТЕРИАЛЫ						
101-0388	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	16600,00	0,00002	0,00002	0,00003	0,00003
101-1669	Очес льняной	кг	36,48	0,008	0,008	0,015	0,015
101-1825	Олифа натуральная	кг	22,60	0,01	0,01	0,016	0,016
204-9293	Патрубок конический	шт.	22,65				1,00
204-9294	Чистка стальная	шт.	12,82				1,00
300-0533	Плиты газовые бытовые напольные отдельностоящие со щитком, духовым и сушильным шкафом двухгорелочные без шкафа баллонного	шт.		1,00			
300-0535	Плиты газовые бытовые напольные отдельностоящие со щитком, духовым и сушильным шкафом четырехгорелочные	шт.			1,00		
300-1120	Вытяжки от газовых колонок	комплект	77,38				1,00
300-1197	Краны проходные натяжные муфтовые латунные 11610бк1 для газа давлением 9,8 кПа (0,1 кгс/см ²) диаметром 15 мм	шт.	23,21	1,00	1,00		
300-1222	Шибера в обечайке из тонколистовой оцинкованной и сортовой стали круглые, диаметром до 160 мм	шт.	90,06				1,00
300-1236	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, диаметром 15 мм	шт.	8,62	1,00	1,00		
300-1239	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, диаметром 32 мм	шт.	18,02			1,00	1,00
300-1311	Трубопроводы из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами и креплениями для газоснабжения диаметром 15 мм	м	26,86	1,00	1,00		
300-1314	Трубопроводы из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами и креплениями для газоснабжения диаметром 32 мм	м	32,77			1,00	1,00
300-9041	Плиты газовые ресторанные	шт.				1,00	1,00
300-9236	Краны натяжные газовые муфтовые, чугунные, диаметр 32 мм	шт.	37,80			1,00	1,00
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный, марка 100	м ³	463,16				0,005
404-0276	Кирпич глиняный для дымовых труб, размером 250x120x65 мм, марка 125	1000 шт.	1600,00				0,002
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		8,06	10,26	15,14	62,05
	Эксплуатация машин	руб		4,40	6,92	17,18	69,87
	в том числе						
	Оплата труда машинистов	руб		0,12	0,12	0,87	3,61
	Материальные ресурсы	руб		59,54	59,54	90,00	298,43
	Всего, прямые затраты	руб		72,00	76,72	122,32	430,35

Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕР-2001-19-01-002 Установка водонагревателей

СОСТАВ РАБОТ:

01. Установка прибора. 02. Установка и заделка креплений. 03. Присоединение прибора к трубопроводам. 04. Устройство кармана (чистки) с пробивкой отверстия в дымоходе, установкой и заделкой дверки и патрубка. 05. Установка вытяжки с присоединением к патрубку.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 приборов

Установка водонагревателей

19-01-002-1 проточных

19-01-002-2 емкостных

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	19-01-002-1	19-01-002-2
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		4,53	6,53
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,90	3,3	
			8,76		4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,06	0,17
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
031121	Подъемники мачтовые строительные 0.5 т	маш.-ч	20,00	0,01	0,02
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	0,05	0,15
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-0021	Асбестовый картон общего назначения (КАОН-1) толщиной 4 и 6 мм	т	7373,50	0,002	0,0023
101-0388	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	16600,00	0,00005	0,00007
101-1484	Шурупы с полукруглой головкой 8x100 мм	т	12602,00	0,00034	
101-1669	Очес льняной	кг	36,48	0,021	0,01
101-1825	Олифа натуральная	кг	22,60	0,024	0,037
101-1874	Сталь оцинкованная листовая толщина листа 1.5 мм	т	10498,00	0,0051	0,0028
204-9295	Отвод гофрированный стальной	шт.	67,41	2,00	2,00
204-9296	Труба соединительная	шт.	26,52	2,00	2,00
204-9297	Подставка под водонагреватель	шт.	99,45		1,00
204-9304	Костыль из квадратной стали	шт.	8,20	2,00	
204-9305	Прочистка для газохода	шт.	6,41	1,00	1,00
300-1119	Шиберы в обечайке из листовой углеродистой и сортовой стали круглые, диаметром до 160 мм	шт.	87,33		1,00
300-1120	Вытяжки от газовых колонок	комплект	77,38	1,00	1,00
300-1197	Краны проходные натяжные муфтовые латунные 11610бк1 для газа давлением 9,8 кПа (0,1 кгс/см ²) диаметром 15 мм	шт.	23,21		1,00
300-1236	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, диаметром 15 мм	шт.	8,62		1,00
300-1237	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, диаметром 20 мм	шт.	11,28	1,00	
300-9237	Краны натяжной газовой муфтовой, латунные, диаметр 20 мм	шт.	25,20	1,00	
300-9601	Аппараты водонагревательные газовые бытовые проточные	шт.		1,00	
300-9602	Аппараты водонагревательные газовые бытовые емкостные	шт.			1,00
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный, марка 100	м ³	463,16	0,0004	0,005
404-0276	Кирпич глиняный для дымовых труб, размером 250x120x65 мм, марка 125	1000 шт.	1600,00	0,002	0,002
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		35,79	57,20
	Эксплуатация машин	руб		4,40	13,00
	в том числе				
	Оплата труда машинистов	руб		0,12	0,25
	Материальные ресурсы	руб		402,63	544,49
	Всего, прямые затраты	руб		442,82	614,69

Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕР-2001-19-01-003 Установка газогорелочных устройств

СОСТАВ РАБОТ:

01. Установка плит фронтальных. 02. Установка горелок. 03. Сборка обвязки. 04. Установка запальников. 05. Присоединение газогорелочных устройств к газопроводу. 06. Регулировка и испытание узла.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 устройство

Установка газогорелочных устройств с горелками производительностью до

19-01-003-7 180 м³/ч19-01-003-1 5 м³/ч19-01-003-8 250 м³/ч19-01-003-2 10 м³/ч19-01-003-9 350 м³/ч19-01-003-3 30 м³/ч19-01-003-10 500 м³/ч и более19-01-003-4 50 м³/ч

Установка блоков горелок производительностью до

19-01-003-5 80 м³/ч19-01-003-11 15 м³/ч19-01-003-6 120 м³/ч19-01-003-12 30 м³/ч

Показатели стоимости ресурсов ТЕР-2001-19 Газоснабжение – внутренние устройства

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	19-01-003-1	19-01-003-2	19-01-003-3	19-01-003-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		5,28	6,68	8,45	11,00
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		10,38	5	5	5	5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,01	0,02	0,02	0,05
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	0,01	0,02	0,02	0,05
4	МАТЕРИАЛЫ						
101-0388	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	16600,00	0,00002	0,00002	0,00003	0,00003
101-1669	Очес льняной	кг	36,48	0,01	0,01	0,012	0,015
101-1825	Олифа натуральная	кг	22,60	0,01	0,012	0,013	0,016
103-1009	Фасонные стальные сварные части диаметр до 800 мм	т	5803,80				0,027
204-9299	Глазок смотровой с заслонками	кг	20,55			0,24	1,30
300-0039	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ, диаметром 12 мм	т	16803,00			0,00002	0,00002
300-1236	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, диаметром 15 мм	шт.	8,62	1,00	1,00		
300-1238	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, диаметром 25 мм	шт.	12,60			2,00	2,00
300-1312	Трубопроводы из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами и креплениями для газоснабжения диаметром 20 мм	м	26,97				1,53
300-1316	Трубопроводы из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами и креплениями для газоснабжения диаметром 50 мм	м	45,66			0,92	0,51
300-1631	Кран лабораторный однорожковый диаметром 10 мм	шт.	27,75			1,00	1,00
300-9021	Горелки газовые	шт.		1,00	1,00	1,00	1,00
300-9460	Тоннели керамические (насадки)	шт.		П	П	П	П
300-9604	Краны бронзовые	шт.				1,00	1,00
300-9616	Запальники газовые переносные	шт.				1,00	1,00
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		54,81	69,34	87,71	114,18
	Эксплуатация машин	руб		0,84	1,68	1,68	4,20
	Материальные ресурсы	руб		9,54	9,58	101,46	302,67
	Всего, прямые затраты	руб		65,19	80,60	190,85	421,05

Продолжение таблицы 19-01-003

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	19-01-003-5	19-01-003-6	19-01-003-7	19-01-003-8
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		14,17	16,46	18,97	22,35
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		10,38	5	5	5	5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,13	0,14	0,18	0,19
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	113,47	0,05	0,05	0,07	0,08
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	7,42	0,64	0,64	1,28	1,28
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	0,08	0,09	0,11	0,11
4	МАТЕРИАЛЫ						
101-0388	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	16600,00	0,00004	0,00004	0,00006	0,00006
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	12155,00	0,00004	0,00004	0,00008	0,00008
101-1669	Очес льняной	кг	36,48	0,02	0,02	0,022	0,025
101-1825	Олифа натуральная	кг	22,60	0,018	0,021	0,028	0,03
101-9177	Плита фронтальная	кг	10,06	41,00	22,00	41,00	33,20
103-1009	Фасонные стальные сварные части диаметр до 800 мм	т	5803,80	0,018	0,023	0,022	0,009
300-0039	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ, диаметром 12 мм	т	16803,00	0,0017	0,00255	0,00352	0,00352
300-1200	Краны проходные сальниковые фланцевые 11Ч8БК для воды, нефти масла давлением 1 МПа (10 кгс/см ²) диаметром 100 мм	шт.	464,80			1,00	1,00
300-1203	Краны проходные сальниковые фланцевые 11Ч8БК для воды, нефти масла давлением 1 МПа (10 кгс/см ²) диаметром 80 мм	шт.	375,70	1,00	1,00		
300-1238	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, диаметром 25 мм	шт.	12,60	1,00	1,00	1,00	1,00
300-1631	Кран лабораторный однорожковый диаметром 10 мм	шт.	27,75	1,00	1,00	1,00	1,00

Показатели стоимости ресурсов ТЕР-2001-19 Газоснабжение – внутренние устройства

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	19-01-003-5	19-01-003-6	19-01-003-7	19-01-003-8
300-9021	Горелки газовые	шт.		1,00	1,00	1,00	1,00
300-9460	Тоннели керамические (насадки)	шт.		П	П	П	П
300-9507	Фланцы стальные	шт.		2,00	2,00	2,00	2,00
300-9616	Запальники газовые переносные	шт.		1,00	1,00	1,00	1,00
541-0064	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 100 мм	1000 шт.	5913,30	0,002	0,002	0,002	0,002
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		147,08	170,85	196,91	231,99
	Эксплуатация машин	руб		17,14	17,98	26,68	27,82
	в том числе						
	Оплата труда машинистов	руб		0,62	0,62	0,87	1,00
	Материальные ресурсы	руб		975,67	827,89	1119,67	965,91
	Всего, прямые затраты	руб		1139,89	1016,72	1343,26	1225,72

Продолжение таблицы 19-01-003

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	19-01-003-9	19-01-003-10	19-01-003-11	19-01-003-12
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		25,83	30,52	6,23	7,37
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		10,38	5	5	5	5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,20	0,35	0,04	0,06
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	113,47	0,08	0,14		
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	7,42	1,28	1,86		
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	0,12	0,21	0,04	0,06
4	МАТЕРИАЛЫ						
101-0388	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	16600,00	0,00007	0,00008	0,00003	0,00003
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	12155,00	0,00008	0,00013		
101-1669	Очес льняной	кг	36,48	0,03	0,036	0,01	0,012
101-1825	Олифа натуральная	кг	22,60	0,036	0,04	0,013	0,015
101-9177	Плита фронтальная	кг	10,06	32,80	39,10		
103-1009	Фасонные стальные сварные части диаметр до 800 мм	т	5803,80	0,009	0,051	0,0016	
300-0039	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ. диаметром 12 мм	т	16803,00	0,00352	0,00528		0,0005
300-1178	Задвижки параллельные фланцевые с выдвигаемым шпинделем, для воды и пара давлением 1 МПа (10 кгс/см ²) 30Ч6БР диаметром 125 мм	шт.	663,29		1,00		
300-1200	Краны проходные сальниковые фланцевые 11Ч8БК для воды, нефти масла давлением 1 МПа (10 кгс/см ²) диаметром 100 мм	шт.	464,80	1,00			
300-1231	Соединения на сgone стальные: переходы, диаметром до 32 мм	шт.	7,30				1,00
300-1237	Сgone стальные с муфтой и контргайкой, диаметром 20 мм	шт.	11,28			1,00	
300-1238	Сgone стальные с муфтой и контргайкой, диаметром 25 мм	шт.	12,60	1,00	1,00		
300-1316	Трубопроводы из стальных вологазопроводных неоцинкованных труб с гильзами и креплениями для газоснабжения диаметром 50 мм	м	45,66				0,71
300-1631	Кран лабораторный однорожковый диаметром 10 мм	шт.	27,75	1,00	1,00		
300-9020	Блоки горелок	шт.				1,00	1,00
300-9021	Горелки газовые	шт.		1,00	1,00		
300-9460	Тоннели керамические (насадки)	шт.		П	П	П	П
300-9507	Фланцы стальные	шт.		2,00	2,00		
300-9616	Запальники газовые переносные	шт.		1,00	1,00	1,00	1,00
541-0064	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 100 мм	1000 шт.	5913,30	0,002			
541-0065	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 150 мм	1000 шт.	8658,30		0,002		

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	19-01-003-9	19-01-003-10	19-01-003-11	19-01-003-12
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		268,12	316,80	64,67	76,50
	Эксплуатация машин	руб		28,66	47,33	3,36	5,04
	в том числе						
	Оплата труда машинистов	руб		1,00	1,74	0,00	0,00
	Материальные ресурсы	руб		962,36	1504,14	21,72	49,40
	Всего, прямые затраты	руб		1259,14	1868,27	89,75	130,94

Показатели стоимости ресурсов по таблице
ТЕР-2001-19-01-004

Устройство установки для редуцирования давления газа

СОСТАВ РАБОТ:

01. Выравнивание поверхности земли. 02. Копание ямы под газовый ввод с засыпкой песком. 03. Установка отвода. 04. Прокладка газопровода в футляре. 05. Сварка отвода с газопроводом. 06. Установка и заделка крепежных. 07. Навеска шкафа с установкой для редуцирования давления газа.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 установка

19-01-004-1 Устройство установки для редуцирования давления газа

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	19-01-004-1
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		13,50
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,39	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,21
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	113,47	0,07
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	7,42	1,39
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,20	0,06
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	0,14
4	МАТЕРИАЛЫ			
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	6,29	0,05
101-0384	Краски масляные и алкидные густотертые: цинковые МА-011-1	т	20938,00	0,00008
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	12155,00	0,00013
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м ³	35,38	0,007
101-1757	Ветошь	кг	1,78	0,002
101-1825	Олифа натуральная	кг	22,60	0,05
101-1974	Пигмент тертый	кг	67,41	0,01
103-0002	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные легкие (неоцинкованные) диаметр условного прохода 20 мм, толщина стенки 2,5 мм	м	11,61	0,61
103-0003	То же, диаметр условного прохода 25 мм, толщина стенки 2,8 мм	м	16,02	1,85
103-0010	То же, диаметр условного прохода 100 мм, толщина стенки 4 мм	м	65,20	1,33
103-9240	Труба стальная изолированная диаметром 50 мм	м	55,36	2,03
201-0772	Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций	т	7848,90	0,001
204-0059	Анкерные детали из прямых или гнутых круглых стержней с резьбой (в комплекте с шайбами и гайками или без них), поставляемые отдельно	т	12000,00	0,001
204-9298	Патрубки стальные	м	33,15	0,107
204-9308	Ключ накидной	шт.	10,61	1,00
300-0039	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ, диаметром 12 мм	т	16803,00	0,00064
300-0932	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСтЗсп2, ВСтЗсп3; давлением 0,1 и 0,25 МПа (1 и 2,5 кг/см ²), диаметром 50 мм	шт.	23,21	1,00
300-1237	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, диаметром 20 мм	шт.	11,28	1,00
300-1241	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, диаметром 50 мм	шт.	32,42	1,00
300-9480	Установка шкафная	шт.		1,00
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный, марка 100	м ³	463,16	0,005
408-0121	Песок природный для строительных работ повышенной крупности и крупный	м ³	125,00	0,59
541-0063	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм	1000 шт.	3577,60	0,001
547-0031	Угольник прямой диаметром 20 мм	10 шт.	24,68	0,10
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		113,27
	Эксплуатация машин	руб		30,08
	в том числе			
	Оплата труда машинистов	руб		0,87
	Материальные ресурсы	руб		435,23
	Всего, прямые затраты	руб		578,58

Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕР-2001-19-01-005

Установка регуляторов давления газа

СОСТАВ РАБОТ:

01. Насадка и приварка ответных фланцев на концы труб. 02. Установка регулятора давления газа с соединением фланцев на болтах и прокладках.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 регуляторУстановка регуляторов давления газа диаметром до
19-01-005-1 50 мм19-01-005-2 100 мм
19-01-005-3 200 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	19-01-005-1	19-01-005-2	19-01-005-3
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		4,10	7,28	15,91
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,92	4,1	4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,04	0,14	0,29
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	113,47			0,09
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	7,42	0,70	1,28	2,32
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,20	0,06	0,16	0,39
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	0,04	0,14	0,20
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	6,29	0,05	0,14	0,34
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	12155,00	0,00021	0,00038	0,00118
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м ³	35,38	0,01	0,02	0,04
300-0039	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ, диаметром 12 мм	т	16803,00	0,00122	0,00256	
300-0040	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ, диаметром 16 мм	т	16582,00			0,00774
300-9360	Регулятор давления	шт.		1,00	1,00	1,00
300-9507	Фланцы стальные	шт.		2,00	2,00	2,00
541-0063	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм	1000 шт.	3577,60	0,002		
541-0064	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 100 мм	1000 шт.	5913,30		0,002	
541-0066	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 200 мм	1000 шт.	10856,00			0,002
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		36,57	64,94	141,92
	Эксплуатация машин	руб		8,62	21,45	44,69
	в том числе					
	Оплата труда машинистов	руб		0,00	0,00	1,12
	Материальные ресурсы	руб		30,87	61,06	167,95
	Всего, прямые затраты	руб		76,06	147,45	354,56

Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕР-2001-19-01-006

Установка клапанов предохранительных

СОСТАВ РАБОТ:

01. Насадка и приварка ответных фланцев на концы труб. 02. Установка клапана с соединением фланцев на болтах и прокладках.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 клапанУстановка предохранительных клапанов диаметром до
19-01-006-1 50 мм

19-01-006-3 100 мм

19-01-006-2 80 мм

19-01-006-4 200 мм
19-01-006-5 300 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	19-01-006-1	19-01-006-2	19-01-006-3
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		2,17	3,03	3,73
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,76	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,06	0,07	0,07
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	7,42	0,42	0,64	1,28
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,20	0,06	0,06	0,06
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	0,06	0,07	0,07

Показатели стоимости ресурсов ТЕР-2001-19 Газоснабжение – внутренние устройства

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	19-01-007-1	19-01-007-2	19-01-007-3
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		10,50	12,70	14,40
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,63	3,9	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,03	0,06	0,09
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	0,03	0,06	0,09
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-1929	Болты анкерные	т	10873,00	0,0014	0,0014	0,0008
113-0466	Порошок шамотный глинистый марки ПШГ	т	1082,90	0,005	0,007	0,013
115-2552	Мертель периклазовый, периклазохромитовый и хромитопериклазовый для установок вне печного вакуумирования стали марки МПХВ	т	12266,00	0,005	0,007	0,008
115-9097	Кирпич шамотный	т			0,08	0,10
201-0772	Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций	т	7848,90	0,027	0,027	0,035
300-9174	Клапаны противозрывные	шт.		1,00	1,00	1,00
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный, марка 100	м³	463,16	0,001	0,0017	0,01
407-0001	Глина	м³	194,25			0,0012
407-0004	Глина огнеупорная молотая	т	625,00	0,002	0,003	0,004
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		90,62	109,60	124,27
	Эксплуатация машин	руб		2,52	5,04	7,56
	Материальные ресурсы	руб		295,59	323,25	402,98
	Всего, прямые затраты	руб		388,73	437,89	534,81

Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕР-2001-19-01-008 Установка диафрагм камерных

СОСТАВ РАБОТ:

01. Насадка и приварка ответных фланцев на концы труб. 02. Установка диафрагм с соединением фланцев на болтах и прокладках.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 диафрагма

Установка диафрагм камерных диаметром до	19-01-008-4	200 мм
19-01-008-1 80 мм	19-01-008-5	250 мм
19-01-008-2 100 мм	19-01-008-6	300 мм
19-01-008-3 150 мм	19-01-008-7	400 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	19-01-008-1	19-01-008-2	19-01-008-3	19-01-008-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		2,28	2,84	4,35	6,07
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,89	4,7	4,7	4,7	4,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,05	0,05	0,07	0,17
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	113,47				0,05
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	7,42	0,64	1,28	1,86	2,32
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,20	0,05	0,06	0,13	0,17
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	0,05	0,05	0,07	0,12
4	МАТЕРИАЛЫ						
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	6,29	0,039	0,052	0,111	0,152
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	12155,00	0,00004	0,00008	0,00013	0,00042
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м³	35,38	0,006	0,006	0,013	0,019
300-0039	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ, диаметром 12 мм	т	16803,00	0,0005	0,001	0,0014	0,0019
300-9507	Фланцы стальные	шт.		2,00	2,00	2,00	2,00
300-9550	Диафрагмы камерные	шт.		1,00	1,00	1,00	1,00
541-0064	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 100 мм	1000 шт.	5913,30	0,002	0,002		
541-0065	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 150 мм	1000 шт.	8658,30			0,002	
541-0066	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 200 мм	1000 шт.	10856,00				0,002

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. из-мер.	Баз.цена руб.	19-01-008-1	19-01-008-2	19-01-008-3	19-01-008-4
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		22,55	28,09	43,02	60,03
	Эксплуатация машин	руб		9,01	13,77	19,84	33,16
	в том числе						
	Оплата труда машинистов	руб		0,00	0,00	0,00	0,62
	Материальные ресурсы	руб		21,18	30,14	43,58	60,38
	Всего, прямые затраты	руб		52,74	72,00	106,44	153,57

Продолжение таблицы 19-01-008

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. из-мер.	Баз.цена руб.	19-01-008-5	19-01-008-6	19-01-008-7
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		8,18	10,67	12,97
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,89	4,7	4,7	4,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,49	0,53	0,59
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	113,47	0,14	0,16	0,19
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	7,42	2,90	4,93	4,93
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,20	0,27	0,35	0,52
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	0,35	0,37	0,40
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	6,29	0,232	0,305	0,444
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	12155,00	0,0007	0,00098	0,00104
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м ³	35,38	0,029	0,037	0,055
300-0039	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ, диаметром 12 мм	т	16803,00	0,0026	0,0033	0,0046
300-9507	Фланцы стальные	шт.		2,00	2,00	2,00
300-9550	Диафрагмы камерные	шт.		1,00	1,00	1,00
541-0067	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 300 мм	1000 шт.	20783,00	0,002	0,002	
541-0069	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 3 мм, диаметром 400 мм	1000 шт.	25167,00			0,002
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		80,90	105,53	128,27
	Эксплуатация машин	руб		67,13	86,24	92,36
	в том числе					
	Оплата труда машинистов	руб		1,74	1,99	2,36
	Материальные ресурсы	руб		96,26	112,16	145,00
	Всего, прямые затраты	руб		244,29	303,93	365,63

Показатели стоимости ресурсов по таблице
ТЕР-2001-19-01-009

Установка фильтров для очистки газа от механических примесей

СОСТАВ РАБОТ:

01. Насадка и приварка ответных фланцев на концы труб. 02. Установка фильтра с соединением фланцев на болтах и прокладках.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 фильтр

Установка фильтров для очистки газа от механических примесей диаметром до

19-01-009-2 100 мм

19-01-009-1 50 мм

19-01-009-3 200 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. из-мер.	Баз.цена руб.	19-01-009-1	19-01-009-2	19-01-009-3
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		3,74	4,20	8,22
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,24	4,3	4,3	4,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,07	0,07	0,14
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	113,47			0,04
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	7,42	0,65	1,33	2,32
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,20	0,06	0,06	0,17
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	0,07	0,07	0,10

Показатели стоимости ресурсов ТЕР-2001-19 Газоснабжение – внутренние устройства

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	19-01-009-1	19-01-009-2	19-01-009-3
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	6,29	0,052	0,052	0,152
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	12155,00	0,00004	0,00008	0,00042
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м ³	35,38	0,006	0,006	0,019
300-0039	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ, диаметром 12 мм	т	16803,00	0,0017	0,00352	0,00986
300-9502	Фильтры фланцевые волосяные	шт.		1,00	1,00	1,00
300-9507	Фланцы стальные	шт.		2,00	2,00	2,00
541-0063	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм	1000 шт.	3577,60	0,002		
541-0064	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 100 мм	1000 шт.	5913,30		0,02	
541-0066	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 200 мм	1000 шт.	10856,00			0,02
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		34,56	38,81	75,95
	Эксплуатация машин	руб		10,77	15,82	30,35
	в том числе					
	Оплата труда машинистов	руб		0,00	0,00	0,50
	Материальные ресурсы	руб		36,76	178,93	389,54
	Всего, прямые затраты	руб		82,09	233,56	495,84

Показатели стоимости ресурсов по таблице
ТЕР-2001-19-01-010

Отбор газа из трубопровода с установкой вентиля

СОСТАВ РАБОТ:

01. Приварка к трубе штуцера с вырезкой отверстия. 02. Установка вентиля на резьбовом соединении.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 устройство

19-01-010-1 Отбор газа из трубопровода с установкой вентиля

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	19-01-010-1
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		0,37
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,92	4,1
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,20	0,29
4	МАТЕРИАЛЫ			
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	6,29	0,06
101-0388	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	г	16600,00	0,00001
101-0806	Проволока сварочная легированная диаметром 2 мм	т	17459,00	0,00004
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м ³	35,38	0,0062
101-1669	Очес льняной	кг	36,48	0,004
101-1825	Олифа натуральная	кг	22,60	0,0037
103-0013	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные обыкновенные (неоцинкованные) диаметр условного прохода 15 мм, толщина стенки 2,8 мм	м	9,61	0,10
300-1134	Вентили проходные муфтовые 15КЧ18Р для воды, давлением 1,6 МПа (16 кгс/см ²), диаметром 15 мм	шт.	15,47	1,00
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		3,30
	Эксплуатация машин	руб		0,35
	Материальные ресурсы	руб		18,13
	Всего, прямые затраты	руб		21,78

Показатели стоимости ресурсов по таблице
ТЕР-2001-19-01-011

Отбор газа из топочного пространства импульсной трубкой

СОСТАВ РАБОТ:

01. Пробивка отверстия в кирпичной кладке топочного пространства. 02. Сборка узла с постановкой крана. 03. Установка узла в отверстие кладки. 04. Заделка отверстия.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 устройство

19-01-011-1 Отбор газа из топочного пространства импульсной трубкой

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	19-01-011-1
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		0,96
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,08	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,03

Показатели стоимости ресурсов ТЕР-2001-19 Газоснабжение – внутренние устройства

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	19-01-011-1
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	7,42	0,32
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,20	0,08
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	0,03
4	МАТЕРИАЛЫ			
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	6,29	0,05
101-0388	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	16600,00	0,00001
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	12155,00	0,00004
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м ³	35,38	0,01
101-1669	Очес льняной	кг	36,48	0,005
101-1825	Олифа натуральная	кг	22,60	0,01
103-0013	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные обыкновенные (неоцинкованные) диаметр условного прохода 15 мм, толщина стенки 2,8 мм	м	9,61	0,20
103-0746	Фасонные чугунные соединительные части к чугунным напорным трубам наружный диаметр 50-100 мм	т	9230,70	0,0002
103-1009	Фасонные стальные сварные части диаметр до 800 мм	т	5803,80	0,0005
115-9047	Лом кирпича шамотного	т	460,00	0,0004
300-0978	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3; давлением 1,6 МПа (16 кгс/см ²), диаметром 15 мм	шт.	14,37	1,00
300-1197	Краны проходные натяжные муфтовые латунные 11610бк1 для газа давлением 9,8 кПа (0,1 кгс/см ²) диаметром 15 мм	шт.	23,21	1,00
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		8,72
	Эксплуатация машин	руб		4,99
	Материальные ресурсы	руб		46,16
	Всего, прямые затраты	руб		59,87

Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕР-2001-19-01-012 Установка головки воздушной

СОСТАВ РАБОТ:

01. Установка головки воздушной на предохранительный клапан с креплением болтами. 02. Присоединение к воздухопроводу.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 прибор

19-01-012-1 Установка головки воздушной

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	19-01-012-1
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		0,64
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,76	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,02
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	0,02
4	МАТЕРИАЛЫ			
101-0388	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	16600,00	0,00002
101-1669	Очес льняной	кг	36,48	0,011
101-1825	Олифа натуральная	кг	22,60	0,012
300-0039	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ, диаметром 12 мм	т	16803,00	0,0022
300-9605	Головка воздушная	шт.		1,00
541-0063	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм	1000 шт.	3577,60	0,002
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		5,61
	Эксплуатация машин	руб		1,68
	Материальные ресурсы	руб		45,13
	Всего, прямые затраты	руб		52,42

Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕР-2001-19-01-013

Установка затворов гидравлических, шитков для контрольно-измерительных приборов

СОСТАВ РАБОТ:

01. Приварка лап к корпусу гидрозатвора (расценки 1-4). 02. Установка и заделка кронштейнов (расценки 1-5). 03. Установка гидрозатвора с креплением болтами (расценки 1-4). 04. Установка шитка на стене с приваркой к кронштейну (расценка 5). 05. Установка и заделка стоек (расценки 6,7). 06. Установка шитка с приваркой к стойкам (расценки 6,7).

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 прибор, устройство

Установка затворов гидравлических диаметром до	19-01-013-5	400x300 мм
19-01-013-1 80 мм	19-01-013-6	700x600 мм
19-01-013-2 100 мм	19-01-013-7	1200x900 мм
19-01-013-3 150 мм		
19-01-013-4 200 мм		

Установка шитков стальных для КИП размером

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	19-01-013-1	19-01-013-2	19-01-013-3	19-01-013-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		5,85	5,88	5,98	6,09
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,63	3,9	3,9	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,04	0,04	0,06	0,07
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	113,47	0,01	0,01	0,02	0,02
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	7,42	1,04	1,04	1,04	1,04
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	0,03	0,03	0,04	0,05
4	МАТЕРИАЛЫ						
101-0783	Покówki из квадратных заготовок массой 2.825 кг	т	6742,60	0,004	0,004	0,004	0,004
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	12155,00	0,00041	0,00041	0,00041	0,00041
300-0039	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ, диаметром 12 мм	т	16803,00	0,00054	0,00054	0,00054	0,00054
300-1002	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСтЗсп2, ВСтЗсп3; давлением 2.5 МПа (25 кгс/см ²), диаметром 80 мм	шт.	83,60	2,00			
300-1003	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСтЗсп2, ВСтЗсп3; давлением 2.5 МПа (25 кгс/см ²), диаметром 100 мм	шт.	118,30		2,00		
300-1005	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСтЗсп2, ВСтЗсп3; давлением 2.5 МПа (25 кгс/см ²), диаметром 150 мм	шт.	217,32			2,00	
300-1006	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСтЗсп2, ВСтЗсп3; давлением 2.5 МПа (25 кгс/см ²), диаметром 200 мм	шт.	256,30				2,00
300-1183	Затворы гидравлические из стальных труб и листовой стали (без гидроизоляции) типа УГ-6, с продувочным и отключающим устройством, диаметром 80 мм	шт.	651,95	1,00			
300-1184	Затворы гидравлические из стальных труб и листовой стали (без гидроизоляции) типа УГ-6, с продувочным и отключающим устройством, диаметром 100 мм	шт.	718,25		1,00		
300-1185	Затворы гидравлические из стальных труб и листовой стали (без гидроизоляции) типа УГ-6, с продувочным и отключающим устройством, диаметром 150 мм	шт.	994,50			1,00	
300-1193	Кронштейны и подставки под оборудование из сортовой стали	кг	8,84	5,50	5,50	5,50	5,50
300-1741	Затворы гидравлические из стальных труб и листовой стали (без гидроизоляции) типа УГ-6, с продувочным и отключающим устройством, диаметром 200 мм	шт.	1170,70				1,00
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный, марка 100	м ³	463,16	0,0044	0,0044	0,0044	0,0044
541-0064	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 100 мм	1000 шт.	5913,30	0,002	0,002		

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	19-01-013-1	19-01-013-2	19-01-013-3	19-01-013-4
541-0065	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 150 мм	1000 шт.	8658,30			0,002	
541-0066	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 200 мм	1000 шт.	10856,00				0,002
Оплата труда рабочих-строителей		руб		50,49	50,74	51,61	52,56
Эксплуатация машин		руб		11,37	11,37	13,35	14,19
в том числе							
Оплата труда машинистов		руб		0,12	0,12	0,25	0,25
Материальные ресурсы		руб		922,66	1058,36	1538,14	1796,69
Всего, прямые затраты		руб		984,52	1120,47	1603,10	1863,44

Продолжение таблицы 19-01-013

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	19-01-013-5	19-01-013-6	19-01-013-7
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		2,55	3,87	5,19
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,63	3,9	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,16	0,19	0,21
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	7,42	0,39	1,18	1,84
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	0,16	0,19	0,21
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	12155,00	0,0001	0,00051	0,0011
300-1193	Кронштейны и подставки под оборудование из сортовой стали	кг	8,84	3,42	17,20	36,70
300-1728	Панель щитка для контрольно-измерительных приборов размером 400х300 мм	кг	12,81	1,06		
300-1729	Панель щитка для контрольно-измерительных приборов размером 700х600 мм	кг	10,67		8,50	
300-1730	Панель щитка для контрольно-измерительных приборов размером 1200х900 мм	кг	9,50			30,60
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный, марка 100	м ³	463,16	0,006	0,019	0,041
Оплата труда рабочих-строителей		руб		22,01	33,40	44,79
Эксплуатация машин		руб		16,33	24,72	31,29
Материальные ресурсы		руб		47,81	257,74	647,49
Всего, прямые затраты		руб		86,15	315,86	723,57

Показатели стоимости ресурсов по таблице Установка щита огнезащитного из кровельной стали и листового асбеста
ТЕР-2001-19-01-014

СОСТАВ РАБОТ:

01. Изготовление щита. 02. Установка щита на стене.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 м²

19-01-014-1 Установка щита огнезащитного из кровельной стали и листового асбеста

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	19-01-014-1
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		0,27
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,51	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,01
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	0,01
4	МАТЕРИАЛЫ			
101-0020	Асбестовый картон общего назначения (КАОН-1) толщиной 2 мм	т	7738,30	0,0107
101-1874	Сталь оцинкованная листовая толщина листа 1,5 мм	т	10498,00	0,0119
Оплата труда рабочих-строителей		руб		2,30
Эксплуатация машин		руб		0,84
Материальные ресурсы		руб		207,73
Всего, прямые затраты		руб		210,87

Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕР-2001-19-01-015

Пневматическое испытание газопроводов

СОСТАВ РАБОТ:

01. Присоединение ручного насоса и манометра с отсоединением их после испытания. 02. Испытание системы воздухом. 03. Осмотр газопровода с обмыливанием стыков. 04. Устранение дефектов.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 м газопровода

19-01-015-1 Пневматическое испытание газопроводов

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	19-01-015-1
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		34,90
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		10,59	5,1
4	МАТЕРИАЛЫ			
101-0388	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	16600,00	0,0009
101-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт.	3,68	0,25
101-1669	Очес льняной	кг	36,48	0,45
101-1825	Олифа натуральная	кг	22,60	1,00
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		369,59
	Материальные ресурсы	руб		54,88
	Всего, прямые затраты	руб		424,47

Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕР-2001-19-01-016

Обрезка действующего внутреннего газопровода

СОСТАВ РАБОТ:

01. Обрезка газопровода. 02. Установка заглушки. 03. Продувка газопровода и проветривание помещения.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 обрезка

Обрезка действующего внутреннего газопровода диаметром до

19-01-016-1 50 мм

19-01-016-2 100 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	19-01-016-1	19-01-016-2
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		1,89	3,40
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,14	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,92	1,65
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	7,42	0,23	0,41
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,20	0,05	0,07
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м³/мин	маш.-ч	96,77	0,92	1,65
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	6,29	0,038	0,053
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	12155,00	0,00006	0,00011
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м³	35,38	0,005	0,006
300-1744	Заглушки стальные бесшовные приварные диаметром 50 мм	шт.	6,94	1,00	
300-1745	Заглушки стальные бесшовные приварные диаметром 100 мм	шт.	21,34		1,00
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		15,38	27,68
	Эксплуатация машин	руб		90,80	162,79
	в том числе				
	Оплата труда машинистов	руб		8,06	14,45
	Материальные ресурсы	руб		8,09	23,22
	Всего, прямые затраты	руб		114,27	213,69

Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕР-2001-19-01-017

Установка баллонов для сжиженного газа на кухне

СОСТАВ РАБОТ:

01. Установка баллонов и регулятора давления с креплениями хомутами и болтами к стене. 02. Присоединение регулятора к газопроводу.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 установка

19-01-017-1 Установка баллонов для сжиженного газа на кухне

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	19-01-017-1
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		2,77
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,02	3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,05
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	0,05
4	МАТЕРИАЛЫ			
201-0772	Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций	т	7848,90	0,00063
204-0059	Анкерные детали из прямых или гнутых круглых стержней с резьбой (в комплекте с шайбами и гайками или без них), поставляемые отдельно	т	12000,00	0,00008
300-0029	Баллоны для сжиженных газов на давление до 1.6 МПа (16 кгс/см ²) вместимостью 50 л	шт.	375,70	1,00
300-9360	Регулятор давления	шт.		1,00
300-9638	Рукав присоединительный	шт.		1,00
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный, марка 100	м ³	463,16	0,0004
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		22,22
	Эксплуатация машин	руб		4,20
	Материальные ресурсы	руб		381,79
	Всего, прямые затраты	руб		408,21

Показатели стоимости ресурсов по таблице
ТЕР-2001-19-01-018

Установка баллонов для сжиженного газа в шкафу

СОСТАВ РАБОТ:

01. Выравнивание поверхности земли. 02. Копание ям под бруски с устройством песчаного основания и обратной засыпкой. 03. Укладка брусков. 04. Установка и заделка креплений. 05. Установка шкафа для баллонов. 06. Установка баллонов с обвязкой и регулятором давления (расценка 1). 07. Установка баллонов с обвязкой и вентилем на обвязке (расценки 2-5). 08. Установка шкафа для регулятора давления (расценки 2-5). 09. Установка регулятора давления в отдельном шкафу (расценки 2-5). 10. Присоединение установки к газопроводу.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 установка

Установка баллонов для сжиженного газа в шкафу 19-01-018-3 6
при количестве баллонов до

19-01-018-1 2

19-01-018-4 8

19-01-018-2 4

19-01-018-5 10

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	19-01-018-1	19-01-018-2	19-01-018-3
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		2,90	6,45	8,55
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,39	3,7	3,7	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,17	0,36	0,44
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	113,47		0,11	0,13
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	0,17	0,25	0,31
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	27,01	0,02		
103-1009	Фасонные стальные сварные части диаметр до 800 мм	т	5803,80		0,017	0,017
204-0059	Анкерные детали из прямых или гнутых круглых стержней с резьбой (в комплекте с шайбами и гайками или без них), поставляемые отдельно	т	12000,00	0,47	0,36	0,36
300-0029	Баллоны для сжиженных газов на давление до 1.6 МПа (16 кгс/см ²) вместимостью 50 л	шт.	375,70	2,00	4,00	6,00
300-0039	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ, диаметром 12 мм	т	16803,00		0,00174	0,00171
300-1313	Трубопроводы из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами и креплениями для газоснабжения диаметром 25 мм	м	28,99	1,70	5,10	6,43
300-1344	Вентили проходные муфтовые 15кч18п для воды, давлением 1.6 МПа (16 кгс/см ²), диаметром 32 мм	шт.	43,11		1,00	1,00
300-1631	Кран лабораторный однорожковый диаметром 10 мм	шт.	27,75		1,00	1,00
300-9360	Регулятор давления	шт.		1,00	1,00	1,00
300-9609	Вентиль цапковый	шт.	124,58		2,00	3,00
300-9617	Шкафы металлические	кг		56,00	146,00	179,00

Показатели стоимости ресурсов ТЕР-2001-19 Газоснабжение – внутренние устройства

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	19-01-018-1	19-01-018-2	19-01-018-3
300-9638	Рукав присоединительный	шт.		1,00		
408-0121	Песок природный для строительных работ повышенной крупности и крупный	м ³	125,00	0,035	0,035	0,035
440-9006	Конструкции сборные железобетонные	м ³		0,04	0,21	0,21
541-0063	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм	1000 шт.	3577,60		0,002	0,003
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		24,33	54,12	71,73
	Эксплуатация машин в том числе	руб		14,28	33,48	40,79
	Оплата труда машинистов	руб		0,00	1,37	1,62
	Материальные ресурсы	руб		6445,60	6430,11	7347,71
	Всего, прямые затраты	руб		6484,21	6517,71	7460,23

Продолжение таблицы 19-01-018

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	19-01-018-4	19-01-018-5
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		10,03	12,54
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,39	3,7	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,49	0,66
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	113,47	0,14	0,20
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	0,35	0,46
4	МАТЕРИАЛЫ				
103-1009	Фасонные стальные сварные части диаметр до 800 мм	т	5803,80	0,017	0,017
204-0059	Анкерные детали из прямых или гнутых круглых стержней с резьбой (в комплекте с шайбами и гайками или без них), поставляемые отдельно	т	12000,00	0,36	0,43
300-0029	Баллоны для сжиженных газов на давление до 1.6 МПа (16 кгс/см ²) вместимостью 50 л	шт.	375,70	8,00	10,00
300-0039	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ, диаметром 12 мм	т	16803,00	0,00171	0,00171
300-1313	Трубопроводы из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзачи и креплениями для газоснабжения диаметром 25 мм	м	28,99	8,26	9,79
300-1344	Вентили проходные муфтовые 15кч18п для воды, давлением 1.6 МПа (16 кгс/см ²), диаметром 32 мм	шт.	43,11	1,00	1,00
300-1631	Кран лабораторный однорожковый диаметром 10 мм	шт.	27,75	1,00	1,00
300-9360	Регулятор давления	шт.		1,00	1,00
300-9609	Вентиль цапковый	шт.	124,58	4,00	5,00
300-9617	Шкафы металлические	кг		191,00	253,00
408-0121	Песок природный для строительных работ повышенной крупности и крупный	м ³	125,00	0,042	0,049
440-9006	Конструкции сборные железобетонные	м ³		0,25	0,30
541-0063	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм	1000 шт.	3577,60	0,004	0,005
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		84,15	105,21
	Эксплуатация машин в том числе	руб		45,29	61,33
	Оплата труда машинистов	руб		1,74	2,49
	Материальные ресурсы	руб		8281,19	10045,98
	Всего, прямые затраты	руб		8410,63	10212,52

СОДЕРЖАНИЕ

Разделы	Наименование	Страницы
	Техническая часть	3
1.	Общие указания	3
2.	Затраты на оплату труда	3
3.	Затраты на эксплуатацию машин и механизмов	3
4.	Затраты на материалы, изделия и конструкции	3
19-01-001	Установка газовых плит	5
19-01-002	Установка водонагревателей	6
19-01-003	Установка газогорелочных устройств	6
19-01-004	Устройство установки для редуцирования давления газа	9
19-01-005	Установка регуляторов давления газа	10
19-01-006	Установка клапанов предохранительных	10
19-01-007	Установка клапанов противозрывных	11
19-01-008	Установка диафрагм камерных	12
19-01-009	Установка фильтров для очистки газа от механических примесей	13
19-01-010	Отбор газа из трубопровода с установкой вентиля	14
19-01-011	Отбор газа из топочного пространства импульсной трубкой	14
19-01-012	Установка головки воздушной	15
19-01-013	Установка затворов гидравлических, шитков для контрольно-измерительных приборов	16
19-01-014	Установка шита огнезащитного из кровельной стали и листового асбеста	17
19-01-015	Пневматическое испытание газопроводов	18
19-01-016	Обрезка действующего внутреннего газопровода	18
19-01-017	Установка баллонов для сжиженного газа на кухне	18
19-01-018	Установка баллонов для сжиженного газа в шкафу	19
	СОДЕРЖАНИЕ	21