Система нормативных документов в строительстве

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ И ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ТЭСНиЕР-2001

Часть VIII

Издание официальное

gost.e-ecolog.ru

Воронеж - 2006

Система нормативных документов в строительстве

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ
ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ И ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Сборник №18
Отопление - внутренние устройства
ТЭСНиЕР 81-02-18-2001
(3 – 83с.)

Сборник №19
Газоснабжение – внутренние устройства
ТЭСНиЕР 81-02-19-2001
(83 – 119с.)

Сборник №24
Теплоснабжение и газопроводы – наружные сети
ТЭСНиЕР 81-02-24-2001
(143 – 418с.)

Издание официальное

Воронеж - 2006

Предисловие

Территориальные сметные нормы и единичные расценки на строительные работы ТЭСНиЕР-2001 Часть VIII/ Воронеж-2006.

Предназначены для определения стоимости строительных работ, составления сметных расчетов (смет) ресурсным и ресурсно-индексным методом, а также для расчетов за выполненные работы. ТЭСНиЕР-2001 применяются для определения прямых затрат в сметной стоимости строительных работ.

Территориальные сметные нормы и единичные расценки на строительные работы ТЭСНиЕР-2001 Часть VIII содержат сборники ТЭСНиЕР 81-02-18-2001 «Трубопроводы внутренние», ТЭСНиЕР 81-02-19-2001 «Водопровод и канализация – внутренние устройства», ТЭСНиЕР 81-02-24-2001 «Водопровод – наружные сети», разработанные на основе Государственных элементных сметных норм на строительные работы ГЭСН 81-02-18-2001, ГЭСН 81-02-19-2001, ГЭСН 81-02-24-2001 Региональным Центром по ценообразованию в строительстве (РЦЦС) под общим и научным руководством начальника РЦЦС, доктора экономических наук Дорожкина В.Р.

ТЭСНиЕР-2001 Часть VIII разработаны в уровне цен, зарегистрированных на региональном рынке Воронежской области, по состоянию на 1 января 2000г.

Печатное издание Территориальных сметных норм и единичных расценок ТЭСНиЕР-2001 получено с использованием программно-технического комплекса (ПТК) "РИК".

Настоящее издание ТЭСНиЕР 81-02-18-2001, ТЭСНиЕР 81-02-19-2001, ТЭСНиЕР 81-02-24-2001 не отменяет ТЕР 81-02-18-2001, ТЕР 81-02-19-2001, ТЕР 81-02-24-2001, а развивает и дополняет их.

Адрес ЦЦС: 394006, г. Воронеж, ул. 20-летия Октября, 103, Региональный Центр по ценообразованию в строительстве Воронежской области.
Телефон: (0732) 71-42-87; 77-01-77.
E-Mail: gost.e-ecolog.ru

Полное или частичное воспроизведение или размножение каким-либо способом материалов (на бумажных носителях, в виде файлов на магнитных носителях, на Web-сайтах, в программах или системах на электронных носителях и по каналам связи) настоящего издания не допускается.

Региональный Центр по ценообразованию в строительстве
© РЦЦС, Воронеж, 2006

Сборник № 19
Газоснабжение – внутренние устройства

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1. Общие указания

1.1 В настоящем сборнике содержатся территориальные единичные расценки (далее расценки) на выполнение работ по установке внутренних устройств газоснабжения в жилых, общественных и коммунально-бытовых зданиях

1 2 Расценки отражают среднеотраслевые затраты на эксплуатацию строительных машин и механизмов, технологию и организацию по видам строительных работ. Расценки 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, расценки носят рекомендательный характер.

1.3 Расценки настоящего сборника распространяются на работы по установке внутренних устройств газоснабжения в жилых, общественных и коммунально-бытовых зданиях независимо от материалов стен, перекрытий и перегородок

1.4. В расценках на соответствующие виды устройств предусмотрен полный комплекс основных и вспомогательных работ по установке приборов с присоединением их к трубопроводам, включая комплектование, сверление или пробивку отверстий для крепления и т.п

1 5. Прокладку подводящих трубопроводов и установку запорной арматуры, не входящей в комплекты приборов и устройств, а также устройство коллектора из труб для горелок следует определять по Сборнику 16 ТЕР–2001 «Трубопроводы внутренние».

1.6. В расценках табл 01-001÷01-007 на установку бытовых газовых приборов не учтены пусконаладочные работы

1.7. Расценками табл 01-017, 01-018 предусмотрена установка баллонов для сжиженного газа емкостью до 50 литров.

1.8. Затраты по установке щитов КИП следует определять по Сборнику на монтаж оборудования 11 ТЕРм–2001 «Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники».

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

2. Правила исчисления объемов работ

2.1. Объем работ по установке газовых приборов, газогорелочных и других устройств следует исчислять по проектным данным.

2.2. Объем работ по испытанию внутренних сетей газопровода следует исчислять по проектной длине трубопровода с учетом длины рамы газовых приборов без вычета длины фасонных частей и арматуры.

3. Коэффициенты к расценкам

Условия применения	Номер таблиц (расценок)	Коэффициенты		Дополнительные материалы
		к нормам затрат труда и оплате труда рабочих-строителей	к нормам и стоимости эксплуатации машин	
3 1. Газогорелочные устройства с двумя горелками	01-003	1,1	1,1	одна горелка без запальника
3.2. То же, с тремя горелками	01-003	1,15	1,15	две горелки без запальника
3.3 То же, с четырьмя и пятью горелками	01-003	1,2	1,2	соответственно 3 или 4 горелки без запальника
3 4. То же, с шестью горелками и более	01-003	1,3	1,3	соответственно пять горелок без запальника и более

Таблица ТЭСНиЕР-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 (нормы 3, 4).

03. Установка вытяжки с присоединением к патрубку (норма 4).

04. Установка шибера (норма 4).

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 прибор*

Установка газовых плит

19-01-001-1 бытовых двухкомфорочных

19-01-001-2 бытовых четырехкомфорочных

19-01-001-3 ресторанных без духового шкафа

19-01-001-4 ресторанных с духовым шкафом

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	19-01-001-1	19-01-001-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		0,99	1,26
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,54	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,06	0,09
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
031121	Подъемники мачтовые строительные 0.5 т	маш.ч	57,36 11,34	0,01	0,01
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,05	0,08
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0388	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	18798,00	0,00002	0,00002
101-1669	Очес льняной	кг	37,30	0,008	0,008
101-1825	Олифа натуральная	кг	44,40	0,01	0,01
300-0533	Плиты газовые бытовые напольные отдельностоящие со щитком, духовым и сушильным шкафом двухгорелочные без шкафа баллонного	шт.	814,80	1,00	
300-0535	Плиты газовые бытовые напольные отдельностоящие со щитком, духовым и сушильным шкафом четырехгорелочные	шт.	996,20		1,00
300-1197	Краны проходные натяжные муфтовые латунные 11б10бк1 для газа давлением 9,8 кПа (0,1 кгс/см^2) диаметром 15 мм	шт.	20,10	1,00	1,00
300-1236	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, диаметром 15 мм	шт.	10,96	1,00	1,00
300-1311	Трубопроводы из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами и креплениями для газоснабжения диаметром 15 мм	м	31,20	1,00	1,00
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**8,45**	**10,76**
Эксплуатация машин		**руб**		**4,67**	**7,13**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		0,62	0,92
Материальные ресурсы		**руб**		**878,18**	**1059,58**
Всего, прямые затраты		**руб**		**891,30**	**1077,47**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-19-01-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	19-01-001-3	19-01-001-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		**2,01**	8,24
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,09	3	3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		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	83,54 12,30	0,07	0,29
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,11	0,44
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0388	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	18798,00	0,00003	0,00003
101-1669	Очес льняной	кг	37,30	0,015	0,015
101-1825	Олифа натуральная	кг	44,40	0,016	0,016
204-9293	Патрубок конический	шт.	33,00		1,00
204-9294	Чистка стальная	шт.	12,00		1,00
300-1120	Вытяжки от газовых колонок	комплект	51,80		1,00
300-1222	Шиберы в обечайке из тонколистовой оцинкованной и сортовой стали круглые, диаметром до 160 мм	шт.	37,30		1,00
300-1239	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, диаметром 32 мм	шт.	17,06	1,00	1,00
300-1314	Трубопроводы из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами и креплениями для газоснабжения диаметром 32 мм	м	37,90	1,00	1,00
300-1632	Плиты газовые ресторанные без духового шкафа	шт.	7453,00	1,00	
300-1633	Плиты газовые ресторанные с духовым шкафом	шт.	8384,00		1,00
300-9236	Краны натяжные газовые муфтовые, чугунные, диаметр 32 мм	шт.	53,00	1,00	1,00
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный, марка 100	$м^3$	432,00		0,005
404-0276	Кирпич глиняный для дымовых труб, размером 250х120х65 мм, марка 125	1000 шт.	1833,30		0,002
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**16,26**	**66,66**
Эксплуатация машин		**руб**		**14,87**	**60,31**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		1,98	8,04
Материальные ресурсы		**руб**		**7562,79**	**8633,72**
Всего, прямые затраты		**руб**		**7593,92**	**8760,69**

Таблица ТЭСНиЕР-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 прибор*

Установка водонагревателей

19-01-002-1 проточных

19-01-002-2 емкостных

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	19-01-002-1	19-01-002-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		4,53	6,53
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,36 9,02	3,3	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,06	0,17
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
031121	Подъемники мачтовые строительные 0.5 т	маш.ч	57,36 11,34	0,01	0,02
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,05	0,15
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0021	Асбестовый картон общего назначения (КАОН-1) толщиной 4 и 6 мм	т	6441,00	0,002	0,0023
101-0388	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	18798,00	0,00005	0,00007
101-1484	Шурупы с полукруглой головкой 8х100 мм	т	11410,00	0,00034	
101-1669	Очес льняной	кг	37,30	0,021	0,01
101-1825	Олифа натуральная	кг	44,40	0,024	0,037
101-9252	Сталь оцинкованная, толщиной 1,6 мм	кг	11,78	5,10	2,80
204-9295	Отвод гофрированный стальной	шт.	70,00	2,00	2,00
204-9296	Труба соединительная	шт.	45,00	2,00	2,00
204-9297	Подставка под водонагреватель	шт.	63,00		1,00
204-9304	Костыль из квадратной стали	шт.	11,50	2,00	
204-9305	Прочистка для газохода	шт.	6,20	1,00	1,00
300-0008	Аппараты водонагревательные газовые бытовые проточные	шт.	476,10	1,00	
300-0009	Аппараты водонагревательные газовые бытовые емкостные	шт.	411,60		1,00
300-1119	Шиберы в обечайке из листовой углеродистой и сортовой стали круглые, диаметром до 160 мм	шт.	59,70		1,00
300-1120	Вытяжки от газовых колонок	комплект	51,80	1,00	1,00
300-1197	Краны проходные натяжные муфтовые латунные 11б10бк1 для газа давлением 9,8 кПа (0,1 кгс/см^2) диаметром 15 мм	шт.	20,10		1,00
300-1236	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, диаметром 15 мм	шт.	10,96		1,00
300-1237	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, диаметром 20 мм	шт.	10,96	1,00	
300-9237	Краны натяжной газовые муфтовые, латунные, диаметр 20 мм	шт.	57,00	1,00	

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-19-01-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	19-01-002-1	19-01-002-2
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный, марка 100	$м^3$	432,00	0,0004	0,005
404-0276	Кирпич глиняный для дымовых труб, размером 250х120х65 мм, марка 125	1000 шт.	1833,30	0,002	0,002
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**37,87**	**58,90**
Эксплуатация машин		**руб**		**4,67**	**13,45**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		0,62	1,75
Материальные ресурсы		**руб**		**938,53**	**910,31**
Всего, прямые затраты		**руб**		**981,07**	**982,66**

Таблица ТЭСНиЕР-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

19-01-003-1 5 м3/ч
19-01-003-2 10 м3/ч
19-01-003-3 30 м3/ч
19-01-003-4 50 м3/ч
19-01-003-5 80 м3/ч
19-01-003-6 120 м3/ч
19-01-003-7 180 м3/ч
19-01-003-8 250 м3/ч
19-01-003-9 350 м3/ч
19-01-003-10 500 м3/ч и более

Установка блоков горелок производительностью до

19-01-003-11 15 м3/ч
19-01-003-12 30 м3/ч

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	19-01-003-1	19-01-003-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		5,28	6,68
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		10,47	5	5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,01	0,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,01	0,02

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-19-01-003

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	19-01-003-1	19-01-003-2
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0388	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	18798,00	0,00002	0,00002
101-1669	Очес льняной	кг	37,30	0,01	0,01
101-1825	Олифа натуральная	кг	44,40	0,01	0,012
300-1236	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, диаметром 15 мм	шт.	10,96	1,00	1,00
300-1618	Горелка газовая подовая низкого давления типа ПГ-Н-5 производительностью 5 м^3/ч	шт.	955,00	1,00	
300-1619	Горелка газовая подовая низкого давления типа ПГ-Н-10 производительностью 10 м^3/ч	шт.	1909,00		1,00
300-9460	Тоннели керамические (насадки)	шт.		П	П
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**55,28**	**69,94**
Эксплуатация машин		**руб**		**0,82**	**1,64**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		0,10	0,20
Материальные ресурсы		**руб**		**967,15**	**1921,24**
Всего, прямые затраты		**руб**		**1023,25**	**1992,82**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-19-01-003

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	19-01-003-3	19-01-003-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		8,45	11,00
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		10,47	5	5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,02	0,05
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,02	0,05
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0388	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	18798,00	0,00003	0,00003
101-1669	Очес льняной	кг	37,30	0,012	0,015
101-1825	Олифа натуральная	кг	44,40	0,013	0,016
103-1009	Фасонные стальные сварные части диаметр до 800 мм	т	5835,26		0,027
204-9299	Глазок смотровой с заслонками	кг	20,00	0,24	1,30
300-0039	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ, диаметром 12 мм	т	7821,30	0,00002	0,00002
300-1238	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, диаметром 25 мм	шт.	17,06	2,00	2,00
300-1312	Трубопроводы из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами и креплениями для газоснабжения диаметром 20 мм	м	31,20		1,53
300-1316	Трубопроводы из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами и креплениями для газоснабжения диаметром 50 мм	м	52,90	0,92	0,51

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-19-01-003

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	19-01-003-3	19-01-003-4
300-1621	Горелка газовая подовая низкого давления типа ПГ-Н-50 производительностью 50 м³/ч	шт.	9545,00		1,00
300-1628	Запальники газовые переносные ИПЗ-2	шт.	120,57	1,00	1,00
300-1629	Краны бронзовые диаметром 15 мм	шт.	23,00	1,00	1,00
300-1631	Кран лабораторный однорожковый диаметром 10 мм	шт.	25,99	1,00	1,00
300-9460	Тоннели керамические (насадки)	шт.		П	П
300-9021-3	Горелка газовая, производительность до 30 м³/ч	шт.	5727,00	1,00	
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**88,47**	**115,17**
Эксплуатация машин		**руб**		**1,64**	**4,10**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		0,20	0,51
Материальные ресурсы		**руб**		**5985,90**	**10008,94**
Всего, прямые затраты		**руб**		**6076,01**	**10128,21**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-19-01-003

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	19-01-003-5	19-01-003-6
					Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		14,17	16,46
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		10,47	5	5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,13	0,14
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	0,05	0,05
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,10	0,64	0,64
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,08	0,09
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0388	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	18798,00	0,00004	0,00004
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	15550,00	0,00004	0,00004
101-1669	Очес льняной	кг	37,30	0,02	0,02
101-1825	Олифа натуральная	кг	44,40	0,018	0,021
101-9177	Плита фронтальная	кг	9,20	41,00	22,00
103-1009	Фасонные стальные сварные части диаметр до 800 мм	т	5835,26	0,018	0,023
300-0039	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ, диаметром 12 мм	т	7821,30	0,0017	0,00255
300-1002	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3; давлением 2.5 МПа (25 кгс/см²), диаметром 80 мм	шт.	56,40	2,00	2,00

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-19-01-003

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	19-01-003-5	19-01-003-6
300-1203	Краны проходные сальниковые фланцевые 11Ч8БК для воды, нефти и масла давлением 1 МПа (10 кгс/см^2) диаметром 80 мм	шт.	314,15	1,00	1,00
300-1238	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, диаметром 25 мм	шт.	17,06	1,00	1,00
300-1628	Запальники газовые переносные ИПЗ-2	шт.	120,57	1,00	1,00
300-1631	Кран лабораторный однорожковый диаметром 10 мм	шт.	25,99	1,00	1,00
300-9460	Тоннели керамические (насадки)	шт.		П	П
541-0064	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 100 мм	1000 шт.	5650,00	0,002	0,002
300-9021-5	Горелка газовая, производительность до 80 м^3/ч	шт.	15272,00	1,00	
300-9021-6	Горелка газовая, производительность до 120 м^3/ч	шт.	22908,00		1,00
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**148,36**	**172,34**
Эксплуатация машин		**руб**		**14,00**	**14,82**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		1,43	1,53
Материальные ресурсы		**руб**		**16372,32**	**23869,47**
Всего, прямые затраты		**руб**		**16534,68**	**24056,63**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-19-01-003

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	19-01-003-7	19-01-003-8
					Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		18,97	22,35
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		10,47	5	5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		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	83,54 12,30	0,07	0,08
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,10	1,28	1,28
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,11	0,11
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0388	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	18798,00	0,00006	0,00006
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	15550,00	0,00008	0,00008
101-1669	Очес льняной	кг	37,30	0,022	0,025
101-1825	Олифа натуральная	кг	44,40	0,028	0,03
101-9177	Плита фронтальная	кг	9,20	41,00	33,20
103-1009	Фасонные стальные сварные части диаметр до 800 мм	т	5835,26	0,022	0,009
300-0039	*Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ, диаметром 12 мм*	*т*	*7821,30*	*0,00352*	*0,00352*

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-19-01-003

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	19-01-003-7	19-01-003-8
300-1003	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3; давлением 2.5 МПа (25 кгс/см^2), диаметром 100 мм	шт.	77,30	2,00	2,00
300-1200	Краны проходные сальниковые фланцевые 11Ч8БК для воды, нефти и масла давлением 1 МПа (10 кгс/см^2) диаметром 100 мм	шт.	139,50	1,00	1,00
300-1238	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, диаметром 25 мм	шт.	17,06	1,00	1,00
300-1628	Запальники газовые переносные ИПЗ-2	шт.	120,57	1,00	1,00
300-1631	Кран лабораторный однорожковый диаметром 10 мм	шт.	25,99	1,00	1,00
300-9460	Тоннели керамические (насадки)	шт.		П	П
541-0064	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 100 мм	1000 шт.	5650,00	0,002	0,002
300-9021-7	Горелка газовая, производительность до 180 м^3/ч	шт.	34362,00	1,00	
300-9021-8	Горелка газовая, производительность до 250 м^3/ч	шт.	47725,00		1,00
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**198,62**	**234,00**
Эксплуатация машин		**руб**		**21,40**	**22,23**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		1,98	2,10
Материальные ресурсы		**руб**		**35368,56**	**48584,14**
Всего, прямые затраты		**руб**		**35588,58**	**48840,37**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-19-01-003

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	19-01-003-9	19-01-003-10
					Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		25,83	30,52
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		10,47	5	5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,20	0,35
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	0,08	0,14
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,10	1,28	1,86
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,12	0,21
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0388	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	18798,00	0,00007	0,00008
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	15550,00	0,00008	0,00013
101-1669	Очес льняной	кг	37,30	0,03	0,036
101-1825	Олифа натуральная	кг	44,40	0,036	0,04
101-9177	Плита фронтальная	кг	9,20	32,80	39,10
103-1009	Фасонные стальные сварные части диаметр до 800 мм	т	5835,26	0,009	0,051

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-19-01-003

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	19-01-003-9	19-01-003-10
300-0039	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ, диаметром 12 мм	т	7821,30	0,00352	0,00528
300-1003	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3; давлением 2.5 МПа (25 кгс/см^2), диаметром 100 мм	шт.	77,30	2,00	
300-1004	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3; давлением 2.5 МПа (25 кгс/см^2), диаметром 125 мм	шт.	102,50		2,00
300-1178	Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем, для воды и пара давлением 1 МПа (10 кгс/см^2) 30Ч6БР диаметром 125 мм	шт.	608,00		1,00
300-1200	Краны проходные сальниковые фланцевые 11Ч8БК для воды, нефти и масла давлением 1 МПа (10 кгс/см^2) диаметром 100 мм	шт.	139,50	1,00	
300-1238	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, диаметром 25 мм	шт.	17,06	1,00	1,00
300-1628	Запальники газовые переносные ИПЗ-2	шт.	120,57	1,00	1,00
300-1631	Кран лабораторный однорожковый диаметром 10 мм	шт.	25,99	1,00	1,00
300-9460	Тоннели керамические (насадки)	шт.		П	П
541-0064	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 100 мм	1000 шт.	5650,00	0,002	
541-0065	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 150 мм	1000 шт.	7980,00		0,002
300-9021-9	Горелка газовая, производительность до 350 м^3/ч	шт.	66809,00	1,00	
300-9021-10	Горелка газовая, производительность о 500 м^3/ч и более	шт.	95442,00		1,00
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**270,44**	**319,54**
Эксплуатация машин		**руб**		**23,05**	**38,41**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		2,20	3,85
Материальные ресурсы		**руб**		**67665,11**	**97139,84**
Всего, прямые затраты		**руб**		**67958,60**	**97497,79**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-19-01-003

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	19-01-003-11	19-01-003-12
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		6,23	7,37
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		10,47	5	5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,04	0,06
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,04	0,06
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0388	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	18798,00	0,00003	0,00003

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-19-01-003

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	19-01-003-11	19-01-003-12
101-1669	Очес льняной	кг	37,30	0,01	0,012
101-1825	Олифа натуральная	кг	44,40	0,013	0,015
103-1009	Фасонные стальные сварные части диаметр до 800 мм	т	5835,26	0,0016	
300-0039	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ, диаметром 12 мм	т	7821,30		0,0005
300-1231	Соединения на сгоне стальные: переходы, диаметром до 32 мм	шт.	6,40		1,00
300-1237	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, диаметром 20 мм	шт.	10,96	1,00	
300-1316	Трубопроводы из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами и креплениями для газоснабжения диаметром 50 мм	м	52,90		0,71
300-1628	Запальники газовые переносные ИПЗ-2	шт.	120,57	1,00	1,00
300-9460	Тоннели керамические (насадки)	шт.		П	П
300-9020-1	Блоки горелок производительностью до15 м^3/ч	шт.	2500,00	1,00	
300-9020-2	Блоки горелок производительностью до30 м^3/ч	шт.	5000,00		1,00
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**65,23**	**77,16**
Эксплуатация машин		**руб**		**3,28**	**4,92**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		0,41	0,61
Материальные ресурсы		**руб**		**2642,38**	**5170,12**
Всего, прямые затраты		**руб**		**2710,89**	**5252,20**

Таблица ТЭСНиЕР-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 креплений.
07. Навеска шкафа с установкой для редуцирования давления газа.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 установка*

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

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	19-01-004-1
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		13,50
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,73	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,21

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-19-01-004

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	19-01-004-1
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	0,07
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,10	1,39
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.ч	1,20	0,06
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,14
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	7,39	0,05
101-0384	Краски масляные и алкидные густотертые: цинковые МА-011-1	т	25332,00	0,00008
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	15550,00	0,00013
101-1602	Ацетилен газообразный технический	$м^3$	30,50	0,007
101-1757	Ветошь	кг	1,82	0,002
101-1825	Олифа натуральная	кг	44,40	0,05
101-1974	Пигмент тертый	кг	61,28	0,01
103-0002	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные легкие (неоцинкованные) диаметр условного прохода 20 мм, толщина стенки 2.5 мм	м	13,30	0,61
103-0003	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные легкие (неоцинкованные) диаметр условного прохода 25 мм, толщина стенки 2.8 мм	м	17,20	1,85
103-0010	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные легкие (неоцинкованные) диаметр условного прохода 100 мм, толщина стенки 4 мм	м	78,30	1,33
103-9240	Труба стальная изолированная диаметром 50 мм	м	50,20	2,03
201-0772	Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций	т	10097,00	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	10056,00	0,001
204-9298	Патрубки стальные	м	32,80	0,107
204-9308	Ключ накидной	шт.	10,00	1,00
300-0039	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ, диаметром 12 мм	т	7821,30	0,00064
300-0932	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3; давлением 0.1 и 0.25 МПа (1 и 2.5 кгс/$см^2$), диаметром 50 мм	шт.	21,90	1,00
300-1237	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, диаметром 20 мм	шт.	10,96	1,00
300-1241	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, диаметром 50 мм	шт.	28,59	1,00
300-1736	Установка шкафная с регулятором давления РД-50м (с утеплением) ШП-2	шт.	7288,50	1,00
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный, марка 100	$м^3$	432,00	0,005
408-0121	Песок природный для строительных работ повышенной крупности и крупный	$м^3$	90,55	0,59
541-0063	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм	1000 шт.	3450,00	0,001
547-0031	Угольник прямой диаметром 20 мм	10 шт.	12,60	0,10

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-19-01-004

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	19-01-004-1
				Стоимостные показатели
	Оплата труда рабочих-строителей	**руб**		**117,86**
	Эксплуатация машин	**руб**		**24,49**
	в том числе			
	Оплата труда машинистов	руб		2,28
	Материальные ресурсы	**руб**		**7702,36**
	Всего, прямые затраты	**руб**		**7844,71**

Таблица ТЭСНиЕР-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 регулятор*

Установка регуляторов давления газа диаметром до

19-01-005-1 50 мм

19-01-005-2 100 мм

19-01-005-3 200 мм

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	19-01-005-1	19-01-005-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		4,10	7,28
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,16	4,1	4,1
2	*Затраты труда машинистов*	чел.ч		0,04	0,14
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,10	0,70	1,28
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.ч	1,20	0,06	0,16
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,04	0,14
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	7,39	0,05	0,14
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	15550,00	0,00021	0,00038
101-1602	Ацетилен газообразный технический	$м^3$	30,50	0,01	0,02
300-0039	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ, диаметром 12 мм	т	7821,30	0,00122	0,00256
300-0966	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3; давлением 1.0 МПа (10 кгс/$см^2$), диаметром 50 мм	шт.	31,20	2,00	
300-0969	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3; давлением 1.0 МПа (10 кгс/$см^2$), диаметром 100 мм	шт.	51,07		2,00
300-1731	Регуляторы давления газа диаметром 50 мм РДУК2Н (В) -50	шт.	2000,00	1,00	
300-1732	Регуляторы давления газа диаметром 100 мм РДУК2Н (В) -100	шт.	4000,00		1,00

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-19-01-005

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	19-01-005-1	19-01-005-2
541-0063	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм	1000 шт.	3450,00	0,002	
541-0064	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 100 мм	1000 шт.	5650,00		0,002
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**37,56**	**66,68**
Эксплуатация машин		**руб**		**6,92**	**18,20**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		0,41	1,42
Материальные ресурсы		**руб**		**2082,79**	**4141,01**
Всего, прямые затраты		**руб**		**2127,27**	**4225,89**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-19-01-005

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	19-01-005-3
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		15,91
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,16	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,29
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	0,09
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,10	2,32
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.ч	1,20	0,39
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,20
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	7,39	0,34
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	15550,00	0,00118
101-1602	Ацетилен газообразный технический	$м^3$	30,50	0,04
300-0040	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ, диаметром 16 мм	т	6902,70	0,00774
300-0972	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3; давлением 1.0 МПа (10 кгс/$см^2$), диаметром 200 мм	шт.	113,40	2,00
300-1733	Регуляторы давления газа диаметром 200 мм РДУК2-200	шт.	8000,00	1,00
541-0066	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 200 мм	1000 шт.	10374,00	0,002
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**145,74**
Эксплуатация машин		**руб**		**36,22**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		3,14
Материальные ресурсы		**руб**		**8323,06**
Всего, прямые затраты		**руб**		**8505,02**

Таблица ТЭСНиЕР-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 клапан*

Установка предохранительных клапанов диаметром до

19-01-006-1 50 мм
19-01-006-2 80 мм
19-01-006-3 100 мм
19-01-006-4 200 мм
19-01-006-5 300 мм

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	19-01-006-1	19-01-006-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		2,17	3,03
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,06	0,07
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,10	0,42	0,64
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.ч	1,20	0,06	0,06
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,06	0,07
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	7,39	0,05	0,052
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	15550,00	0,00002	0,00004
101-1602	Ацетилен газообразный технический	$м^3$	30,50	0,005	0,006
300-0039	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ, диаметром 12 мм	т	7821,30	0,0015	0,0015
300-0966	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3; давлением 1.0 МПа (10 кгс/$см^2$), диаметром 50 мм	шт.	31,20	2,00	
300-0968	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3; давлением 1.0 МПа (10 кгс/$см^2$), диаметром 80 мм	шт.	41,80		2,00
300-1687	Клапаны предохранительные 25нж 21нж диаметром 50 мм	шт.	76,62	1,00	
300-1688	Клапаны предохранительные 25нж 21 нж диаметром 80 мм	шт.	171,61		1,00
541-0063	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм	1000 шт.	3450,00	0,002	
541-0064	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 100 мм	1000 шт.	5650,00		0,002
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**19,57**	**27,33**
Эксплуатация машин		**руб**		**7,13**	**9,07**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		0,61	0,71
Материальные ресурсы		**руб**		**158,48**	**279,42**
Всего, прямые затраты		**руб**		**185,18**	**315,82**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-19-01-006

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	19-01-006-3	19-01-006-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		3,73	9,34
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,07	0,27
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30		**0,08**
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,10	1,28	2,32
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.ч	1,20	0,06	0,17
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,07	0,19
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	7,39	0,052	0,152
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	15550,00	0,00008	0,00018
101-1602	Ацетилен газообразный технический	$м^3$	30,50	0,006	0,019
300-0039	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ, диаметром 12 мм	т	7821,30	0,003	0,0054
300-0969	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3; давлением 1.0 МПа (10 кгс/$см^2$), диаметром 100 мм	шт.	51,07	2,00	
300-0972	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3; давлением 1.0 МПа (10 кгс/$см^2$), диаметром 200 мм	шт.	113,40		**2,00**
300-1689	Клапаны предохранительные 25нж 21нж диаметром 100 мм	шт.	173,09	1,00	
300-1690	Клапаны предохранительные 25нж 21нж диаметром 200 мм	шт.	181,23		**1,00**
541-0064	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 100 мм	1000 шт.	5650,00	0,002	
541-0066	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 200 мм	1000 шт.	10374,00		0,002
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**33,64**	**84,25**
Эксплуатация машин		**руб**		**12,34**	**34,29**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		0,71	2,91
Материальные ресурсы		**руб**		**311,79**	**475,52**
Всего, прямые затраты		**руб**		**357,77**	**594,06**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-19-01-006

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	19-01-006-5
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		15,37
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,02	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,27
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	**0,08**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-19-01-006

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	19-01-006-5
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,10	4,35
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.ч	1,20	0,35
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,19
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	7,39	0,305
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	15550,00	0,00026
101-1602	Ацетилен газообразный технический	$м^3$	30,50	0,025
300-0039	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ, диаметром 12 мм	т	7821,30	0,0068
300-0974	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3; давлением 1.0 МПа (10 кгс/$см^2$), диаметром 300 мм	шт.	171,80	2,00
300-1691	Клапаны предохранительные 25нж 21нж диаметром 300 мм	шт.	189,75	1,00
541-0067	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 300 мм	1000 шт.	19811,00	0,002
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**138,64**
Эксплуатация машин		**руб**		**44,87**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		2,91
Материальные ресурсы		**руб**		**633,20**
Всего, прямые затраты		**руб**		**816,71**

Таблица ТЭСНиЕР-19-01-007

Установка клапанов противовзрывных

СОСТАВ РАБОТ:

01. Пробивка проема в обмуровке котла или печи.
02. Установка и заделка металлического каркаса и козырька.
03. Установка клапана.
04. Заделка зазора шамотным раствором по периметру клапана.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 клапан*

Установка противовзрывных клапанов площадью до

19-01-007-1 0,1 м2
19-01-007-2 0,2 м2
19-01-007-3 0,25 м2

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	19-01-007-1	19-01-007-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		10,50	12,70
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,92	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,03	0,06
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,03	0,06

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-19-01-007

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	19-01-007-1	19-01-007-2
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1929	Болты анкерные	т	14200,00	0,0014	0,0014
115-0397	Изделия огнеупорные шамотные общего назначения N 1, 2, 10, 13, 15, 16, 18-21, 23, 24, 26-30, 33-39, 42, 43, 46, 48-50, 55-59, 1 подгруппы марки ША	т	2591,30		0,08
115-2552	Мертель периклазовый, периклазохромитовый и хромитопериклазовый для установок вне печного вакуумирования стали марки МПХВ	т	11800,00	0,005	0,007
115-2901	Порошок шамотный глинистый марки ПШГ	т	748,63	0,005	0,007
201-0772	Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций	т	10097,00	0,027	0,027
300-1692	Клапан противовзрывной-мембрана из листового асбеста толщиной 3 мм в металлической рамке пл. 0,1 м^2	шт.	22,60	1,00	
300-1693	Клапан противовзрывной-мембрана из листового асбеста толщиной 3 мм в металлической рамке пл. 0,2 м^2	шт.	45,20		1,00
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный, марка 100	м^3	432,00	0,001	0,0017
407-0004	Глина огнеупорная молотая	т	218,00	0,002	0,003
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**93,66**	**113,28**
Эксплуатация машин		**руб**		**2,46**	**4,92**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		0,30	0,61
Материальные ресурсы		**руб**		**378,71**	**634,22**
Всего, прямые затраты		**руб**		**474,83**	**752,42**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-19-01-007

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	19-01-007-3
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		14,40
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,92	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,09
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,09
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-1929	Болты анкерные	т	14200,00	0,0008
115-0397	Изделия огнеупорные шамотные общего назначения N 1, 2, 10, 13, 15, 16, 18-21, 23, 24, 26-30, 33-39, 42, 43, 46, 48-50, 55-59, 1 подгруппы марки ША	т	2591,30	0,10
115-2552	Мертель периклазовый, периклазохромитовый и хромитопериклазовый для установок вне печного вакуумирования стали марки МПХВ	т	11800,00	0,008
115-2901	Порошок шамотный глинистый марки ПШГ	т	748,63	0,013

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-19-01-007

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	19-01-007-3
201-0772	Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций	т	10097,00	0,035
300-1694	Клапан противовзрывной-мембрана из листового асбеста толщиной 3 мм в металлической рамке пл. 0,25 м^2	шт.	56,50	1,00
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный, марка 100	м^3	432,00	0,01
407-0001	Глина	м^3	87,80	0,0012
407-0004	Глина огнеупорная молотая	т	218,00	0,004
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**128,45**
Эксплуатация машин		**руб**		**7,38**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		0,91
Материальные ресурсы		**руб**		**789,82**
Всего, прямые затраты		**руб**		**925,65**

Таблица ТЭСНиЕР-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

19-01-008-1 80 мм
19-01-008-2 100 мм
19-01-008-3 150 мм
19-01-008-4 200 мм
19-01-008-5 250 мм
19-01-008-6 300 мм
19-01-008-7 400 мм

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	19-01-008-1	19-01-008-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		2,28	2,84
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		10,01	4,7	4,7
2	*Затраты труда машинистов*	чел.ч		*0,05*	*0,05*
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,10	0,64	1,28
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.ч	1,20	0,05	0,06
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,05	0,05
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0324	Кислород технический газообразный	м^3	7,39	0,039	0,052
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	15550,00	0,00004	0,00008
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м^3	30,50	0,006	0,006

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-19-01-008

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	19-01-008-1	19-01-008-2
300-0039	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ, диаметром 12 мм	т	7821,30	0,0005	0,001
300-0968	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3; давлением 1.0 МПа (10 кгс/см^2), диаметром 80 мм	шт.	41,80	2,00	
300-0969	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3; давлением 1.0 МПа (10 кгс/см^2), диаметром 100 мм	шт.	51,07		2,00
300-1636	Диафрагмы камерные диаметром 80 мм	шт.	666,00	1,00	
300-1637	Диафрагмы камерные диаметром 100 мм	шт.	833,00		1,00
541-0064	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 100 мм	1000 шт.	5650,00	0,002	0,002
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**22,82**	**28,43**
Эксплуатация машин		**руб**		**7,42**	**10,70**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		0,51	0,51
Материальные ресурсы		**руб**		**765,90**	**956,06**
Всего, прямые затраты		**руб**		**796,14**	**995,19**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-19-01-008

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	19-01-008-3	19-01-008-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		4,35	6,07
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		10,01	4,7	4,7
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		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	83,54 12,30		0,05
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,10	1,86	2,32
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.ч	1,20	0,13	0,17
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,07	0,12
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0324	Кислород технический газообразный	м^3	7,39	0,111	0,152
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	15550,00	0,00013	0,00042
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м^3	30,50	0,013	0,019
300-0039	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ, диаметром 12 мм	т	7821,30	0,0014	0,0019
300-0971	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3; давлением 1.0 МПа (10 кгс/см^2), диаметром 150 мм	шт.	84,57	2,00	
300-0972	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3; давлением 1.0 МПа (10 кгс/см^2), диаметром 200 мм	шт.	113,40		2,00
541-0065	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 150 мм	1000 шт.	7980,00	0,002	
541-0066	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 200 мм	1000 шт.	10374,00		0,002

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-19-01-008

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	19-01-008-3	19-01-008-4
300-9550-3	Диафрагмы камерные д=150 мм	шт.	1248,80	1,00	
300-9550-4	Диафрагмы камерные д=200 мм	шт.	1400,00		1,00
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**43,54**	**60,76**
Эксплуатация машин		**руб**		**15,39**	**26,05**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		0,71	1,84
Материальные ресурсы		**руб**		**1448,09**	**1670,64**
Всего, прямые затраты		**руб**		**1507,02**	**1757,45**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-19-01-008

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	19-01-008-5	19-01-008-6
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		8,18	10,67
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		10,01	4,7	4,7
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,49	0,53
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	0,14	0,16
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,10	2,90	4,93
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.ч	1,20	0,27	0,35
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,35	0,37
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	7,39	0,232	0,305
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	15550,00	0,0007	0,00098
101-1602	Ацетилен газообразный технический	$м^3$	30,50	0,029	0,037
300-0039	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ, диаметром 12 мм	т	7821,30	0,0026	0,0033
300-0973	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3; давлением 1.0 МПа (10 кгс/$см^2$), диаметром 250 мм	шт.	147,90	2,00	
300-0974	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3; давлением 1.0 МПа (10 кгс/$см^2$), диаметром 300 мм	шт.	171,80		2,00
300-1640	Диафрагмы камерные диаметром 250 мм	шт.	1665,00	1,00	
300-1641	Диафрагмы камерные диаметром 300 мм	шт.	2497,50		1,00
541-0067	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 300 мм	1000 шт.	19811,00	0,002	0,002
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**81,88**	**106,81**
Эксплуатация машин		**руб**		**55,51**	**69,27**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		5,27	5,73
Материальные ресурсы		**руб**		**2034,24**	**2925,15**
Всего, прямые затраты		**руб**		**2171,63**	**3101,23**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-19-01-008

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	19-01-008-7
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		12,97
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		10,01	4,7
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,59
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	0,19
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,10	4,93
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.ч	1,20	0,52
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,40
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	7,39	0,444
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	15550,00	0,00104
101-1602	Ацетилен газообразный технический	$м^3$	30,50	0,055
300-0039	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ, диаметром 12 мм	т	7821,30	0,0046
300-0976	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3; давлением 1.0 МПа (10 кгс/$см^2$), диаметром 400 мм	шт.	292,20	2,00
300-1642	Диафрагмы камерные диаметром 400 мм	шт.	3330,00	1,00
541-0069	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 3 мм, диаметром 400 мм	1000 шт.	22792,00	0,002
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**129,83**
Эксплуатация машин		**руб**		**74,43**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		6,40
Материальные ресурсы		**руб**		**4017,09**
Всего, прямые затраты		**руб**		**4221,35**

Таблица ТЭСНиЕР-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

19-01-009-1 50 мм
19-01-009-2 100 мм
19-01-009-3 200 мм

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	19-01-009-1	19-01-009-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		3,74	4,20
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,43	4,3	4,3

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-19-01-009

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	19-01-009-1	19-01-009-2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,07	0,07
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,10	0,65	1,33
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.ч	1,20	0,06	0,06
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,07	0,07
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	7,39	0,052	0,052
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	15550,00	0,00004	0,00008
101-1602	Ацетилен газообразный технический	$м^3$	30,50	0,006	0,006
300-0039	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ, диаметром 12 мм	т	7821,30	0,0017	0,00352
300-0968	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3; давлением 1.0 МПа (10 кгс/$см^2$), диаметром 80 мм	шт.	41,80	2,00	
300-0969	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3; давлением 1.0 МПа (10 кгс/$см^2$), диаметром 100 мм	шт.	51,07		2,00
300-1737	Фильтры фланцевые волосяные ФВ-50 диаметром 50 мм	шт.	569,50	1,00	
300-1738	Фильтры фланцевые волосяные ФВ-100 диаметром 100 мм	шт.	839,97		1,00
541-0063	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм	1000 шт.	3450,00	0,002	
541-0064	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 100 мм	1000 шт.	5650,00		0,02
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**35,27**	**39,61**
Эксплуатация машин		**руб**		**9,13**	**12,59**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		0,71	0,71
Материальные ресурсы		**руб**		**674,48**	**1084,44**
Всего, прямые затраты		**руб**		**718,88**	**1136,64**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-19-01-009

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	19-01-009-3
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		8,22
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,43	4,3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,14
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	0,04
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,10	2,32
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.ч	1,20	0,17
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,10

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-19-01-009

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	19-01-009-3
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	7,39	0,152
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	15550,00	0,00042
101-1602	Ацетилен газообразный технический	$м^3$	30,50	0,019
300-0039	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ, диаметром 12 мм	т	7821,30	0,00986
300-0972	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3; давлением 1.0 МПа (10 кгс/$см^2$), диаметром 200 мм	шт.	113,40	2,00
300-1739	Фильтры фланцевые волосяные ФВ-200 диаметром 200 мм	шт.	1679,90	1,00
541-0066	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 200 мм	1000 шт.	10374,00	0,02
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**77,51**
Эксплуатация машин		**руб**		**23,57**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		1,51
Материальные ресурсы		**руб**		**2199,53**
Всего, прямые затраты		**руб**		**2300,61**

Таблица ТЭСНиЕР-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	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	19-01-010-1
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		0,37
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,16	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	$м^3$	7,39	0,06
101-0388	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	18798,00	0,00001
101-0806	Проволока сварочная легированная диаметром 2 мм	т	16780,00	0,00004
101-1602	Ацетилен газообразный технический	$м^3$	30,50	0,0062
101-1669	Очес льняной	кг	37,30	0,004
101-1825	Олифа натуральная	кг	44,40	0,0037
103-0013	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные обыкновенные (неоцинкованные) диаметр условного прохода 15 мм, толщина стенки 2.8 мм	м	11,20	0,10
300-1134	Вентили проходные муфтовые 15КЧ18Р для воды, давлением 1.6 МПа (16 кгс/$см^2$), диаметром 15 мм	шт.	32,90	1,00

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-19-01-010

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	19-01-010-1
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**3,39**
Эксплуатация машин		**руб**		**0,35**
Материальные ресурсы		**руб**		**35,82**
Всего, прямые затраты		**руб**		**39,56**

Таблица ТЭСНиЕР-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	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	19-01-011-1
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		0,96
1.1	*Средний разряд рабочих-строителей*		9,29	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,03
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,10	0,32
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.ч	1,20	0,08
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,03
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	7,39	0,05
101-0388	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	18798,00	0,00001
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	15550,00	0,00004
101-1602	Ацетилен газообразный технический	$м^3$	30,50	0,01
101-1669	Очес льняной	кг	37,30	0,005
101-1825	Олифа натуральная	кг	44,40	0,01
103-0013	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные обыкновенные (неоцинкованные) диаметр условного прохода 15 мм, толщина стенки 2.8 мм	м	11,20	0,20
103-0746	Фасонные чугунные соединительные части к чугунным напорным трубам наружный диаметр 50-100 мм	т	7770,00	0,0002
103-1009	Фасонные стальные сварные части диаметр до 800 мм	т	5835,26	0,0005
115-9047	Лом кирпича шамотного	т	1000,00	0,0004
300-0978	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3; давлением 1.6 МПа (16 $кгс/см^2$), диаметром 15 мм	шт.	18,90	1,00
300-1197	Краны проходные натяжные муфтовые латунные 11б10бк1 для газа давлением 9,8 кПа (0,1 $кгс/см^2$) диаметром 15 мм	шт.	20,10	1,00

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-19-01-011

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	19-01-011-1
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**8,92**
Эксплуатация машин		**руб**		**4,19**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		0,30
Материальные ресурсы		**руб**		**48,23**
Всего, прямые затраты		**руб**		**61,34**

Таблица ТЭСНиЕР-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	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	19-01-012-1
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		0,64
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,02	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,02
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0388	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	18798,00	0,00002
101-1669	Очес льняной	кг	37,30	0,011
101-1825	Олифа натуральная	кг	44,40	0,012
300-0039	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ, диаметром 12 мм	т	7821,30	0,0022
300-9605-1	Головка воздушная для закрытия клапана ВГ-2	шт.		1,00
541-0063	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм	1000 шт.	3450,00	0,002
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**5,77**
Эксплуатация машин		**руб**		**1,64**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		0,20
Материальные ресурсы		**руб**		**25,43**
Всего, прямые затраты		**руб**		**32,84**

Таблица ТЭСНиЕР-19-01-013

Установка затворов гидравлических, щитков для контрольно-измерительных приборов

СОСТАВ РАБОТ:

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

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 прибор, устройство*

Установка затворов гидравлических диаметром до

19-01-013-1 80 мм
19-01-013-2 100 мм
19-01-013-3 150 мм
19-01-013-4 200 мм

Установка щитков стальных для КИП размером

19-01-013-5 400х300 мм
19-01-013-6 700х600 мм
19-01-013-7 1200х900 мм

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	19-01-013-1	19-01-013-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		5,85	5,88
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,92	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,04	0,04
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	0,01	0,01
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,10	1,04	1,04
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,03	0,03
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0783	Поковки из квадратных заготовок массой 2.825 кг	т	5110,00	0,004	0,004
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	15550,00	0,00041	0,00041
300-0039	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ, диаметром 12 мм	т	7821,30	0,00054	0,00054
300-1002	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3; давлением 2.5 МПа (25 кгс/см^2), диаметром 80 мм	шт.	56,40	2,00	
300-1003	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3; давлением 2.5 МПа (25 кгс/см^2), диаметром 100 мм	шт.	77,30		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.	577,40	1,00	

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-19-01-013

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	19-01-013-1	19-01-013-2
300-1184	Затворы гидравлические из стальных труб и листовой стали (без гидроизоляции) типа УГ-6, с продувочным и отключающим устройством, диаметром 100 мм	шт.	625,50		1,00
300-1193	Кронштейны и подставки под оборудование из сортовой стали	кг	6,30	5,50	5,50
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный, марка 100	$м^3$	432,00	0,0044	0,0044
541-0064	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 100 мм	1000 шт.	5650,00	0,002	0,002
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**52,18**	**52,45**
Эксплуатация машин		**руб**		**8,60**	**8,60**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		0,42	0,42
Материальные ресурсы		**руб**		**769,09**	**858,99**
Всего, прямые затраты		**руб**		**829,87**	**920,04**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-19-01-013

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	19-01-013-3	19-01-013-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		5,98	6,09
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,92	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		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	83,54 12,30	0,02	0,02
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,10	1,04	1,04
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,04	0,05
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0783	Поковки из квадратных заготовок массой 2.825 кг	т	5110,00	0,004	0,004
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	15550,00	0,00041	0,00041
300-0039	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ, диаметром 12 мм	т	7821,30	0,00054	0,00054
300-1005	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3; давлением 2.5 МПа (25 кгс/$см^2$), диаметром 150 мм	шт.	118,70	2,00	
300-1006	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3; давлением 2.5 МПа (25 кгс/$см^2$), диаметром 200 мм	шт.	200,70		2,00
300-1185	Затворы гидравлические из стальных труб и листовой стали (без гидроизоляции) типа УГ-6, с продувочным и отключающим устройством, диаметром 150 мм	шт.	826,70	1,00	
300-1193	Кронштейны и подставки под оборудование из сортовой стали	кг	6,30	5,50	5,50

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-19-01-013

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	19-01-013-3	19-01-013-4
300-1741	Затворы гидравлические из стальных труб и листовой стали (без гидроизоляции) типа УГ-6, с продувочным и отключающим устройством, диаметром 200 мм	шт.	1096,10		1,00
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный, марка 100	$м^3$	432,00	0,0044	0,0044
541-0065	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 150 мм	1000 шт.	7980,00	0,002	
541-0066	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 200 мм	1000 шт.	10374,00		0,002
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**53,34**	**54,32**
Эксплуатация машин		**руб**		**10,25**	**11,07**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		0,66	0,76
Материальные ресурсы		**руб**		**1147,65**	**1585,84**
Всего, прямые затраты		**руб**		**1211,24**	**1651,23**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-19-01-013

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	19-01-013-5	19-01-013-6
					Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		2,55	3,87
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,92	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,16	0,19
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,10	0,39	1,18
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,16	0,19
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	15550,00	0,0001	0,00051
300-1193	Кронштейны и подставки под оборудование из сортовой стали	кг	6,30	3,42	17,20
300-1728	Панель щитка для контрольно-измерительных приборов размером 400х300 мм	кг	5,96	1,06	
300-1729	Панель щитка для контрольно-измерительных приборов размером 700х600 мм	кг	5,96		0,50
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный, марка 100	$м^3$	432,00	0,006	0,019
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**22,75**	**34,52**
Эксплуатация машин		**руб**		**15,11**	**21,60**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		1,62	1,93
Материальные ресурсы		**руб**		**32,02**	**127,48**
Всего, прямые затраты		**руб**		**69,88**	**183,60**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-19-01-013

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	19-01-013-7
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		5,19
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,92	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,21
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,10	1,84
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,21
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	15550,00	0,0011
300-1193	Кронштейны и подставки под оборудование из сортовой стали	кг	6,30	36,70
300-1730	Панель щитка для контрольно-измерительных приборов размером 1200х900 мм	кг	5,93	30,60
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный, марка 100	$м^3$	432,00	0,041
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**46,29**
Эксплуатация машин		**руб**		**26,60**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		2,13
Материальные ресурсы		**руб**		**447,49**
Всего, прямые затраты		**руб**		**520,38**

Таблица ТЭСНиЕР-19-01-014

Установка щита огнезащитного из кровельной стали и листового асбеста

СОСТАВ РАБОТ:

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

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 $м^2$*

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

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	19-01-014-1
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		0,27
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,82	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,01
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0020	Асбестовый картон общего назначения (КАОН-1) толщиной 2 мм	т	8305,50	0,0107
101-1874	Сталь оцинкованная листовая толщина листа 1.5 мм	т	11780,00	0,0119

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-19-01-014

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена руб.	19-01-014-1
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**2,38**
Эксплуатация машин		**руб**		**0,82**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		0,10
Материальные ресурсы		**руб**		**229,05**
Всего, прямые затраты		**руб**		**232,25**

Таблица ТЭСНиЕР-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	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	19-01-015-1
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		34,90
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		10,64	5,1
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0388	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	18798,00	0,0009
101-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт.	3,30	0,25
101-1669	Очес льняной	кг	37,30	0,45
101-1825	Олифа натуральная	кг	44,40	1,00
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**371,34**
Материальные ресурсы		**руб**		**78,94**
Всего, прямые затраты		**руб**		**450,28**

Таблица ТЭСНиЕР-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	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	19-01-016-1	19-01-016-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		1,89	3,40
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,54	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	5,10	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 м^3/мин	маш.ч	38,30 7,78	0,92	1,65
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0324	Кислород технический газообразный	м^3	7,39	0,038	0,053
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	15550,00	0,00006	0,00011
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м^3	30,50	0,005	0,006
300-1744	Заглушки стальные бесшовные приварные диаметром 50 мм	шт.	11,46	1,00	
300-1745	Заглушки стальные бесшовные приварные диаметром 100 мм	шт.	22,93		1,00
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**16,14**	**29,04**
Эксплуатация машин		**руб**		**36,47**	**65,37**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		7,16	12,84
Материальные ресурсы		**руб**		**12,82**	**25,21**
Всего, прямые затраты		**руб**		**65,43**	**119,62**

Таблица ТЭСНиЕР-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	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	19-01-017-1
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		2,77
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,45	3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,05
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	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	10097,00	0,63

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-19-01-017

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз цена руб	19-01-017-1
204-0059	Анкерные детали из прямых или гнутых круглых стержней с резьбой (в комплекте с шайбами и гайками или без них), поставляемые отдельно	т	10056,00	0,00008
300-0029	Баллоны для сжиженных газов на давление до 1.6 МПа (16 кгс/см^2) вместимостью 50 л	шт.	212,40	1,00
300-1734	Регуляторы давления газа РДТ 6М	шт.	67,00	1,00
300-9638	Рукав присоединительный	шт	55,00	1,00
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный, марка 100	м^3	432,00	0,0004
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**23,41**
Эксплуатация машин		**руб**		**4,10**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		0,51
Материальные ресурсы		**руб**		**6696,48**
Всего, прямые затраты		**руб**		**6723,99**

Таблица ТЭСНиЕР-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 (норма 1)
07. Установка баллонов с обвязкой и вентилем на обвязке (нормы 2-5).
08 Установка шкафа для регулятора давления (нормы 2-5)
09. Установка регулятора давления в отдельном шкафу (нормы 2-5)
10 Присоединение установки к газопроводу.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 установка*

Установка баллонов для сжиженного газа в шкафу при количестве баллонов до

19-01-018-1 2
19-01-018-2 4
19-01-018-3 6
19-01-018-4 8
19-01-018-5 10

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	19-01-018-1	19-01-018-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел ч		2,90	6,45
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,73	3,7	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел ч		0,17	0,36
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30		0,11
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш ч	82,00 10,15	0,17	0,25

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-19-01-018

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед изм	Баз цена руб	19-01-018-1	19-01-018-2
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	23,10	0,02	
103-1009	Фасонные стальные сварные части диаметр до 800 мм	т	5835,26		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	10056,00	0,00047	0,00036
300-0029	Баллоны для сжиженных газов на давление до 1 6 МПа (16 кгс/см^2) вместимостью 50 л	шт	212,40	2,00	4,00
300-0039	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ, диаметром 12 мм	т	7821,30		0,00174
300-1313	Трубопроводы из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами и креплениями для газоснабжения диаметром 25 мм	м	35,30	1,70	5,10
300-1631	Кран лабораторный однорожковый диаметром 10 мм	шт	25,99		1,00
300-1734	Регуляторы давления газа РДТ 6М	шт	67,00	1,00	
300-1735	Регуляторы давления газа РД-32М	шт.	120,00		1,00
300-1742	Шкафы металлические для баллонов	кг	16,95	56,00	146,00
300-1743	Шкафы металлические для регулятора давления	кг	16,95		30,00
300-9608	Вентиль 32 мм	шт.	56,08		1,00
300-9609	Вентиль цапковый	шт.	125,00		2,00
300-9638	Рукав присоединительный	шт	55,00	1,00	
408-0121	Песок природный для строительных работ повышенной крупности и крупный	м^3	90,55	0,035	0,035
440-9006	Конструкции сборные железобетонные	м^3		0,04	0,21
541-0063	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм	1000 шт.	3450,00		0,002
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**25,32**	**56,31**
Эксплуатация машин		**руб**		**13,94**	**29,69**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		1,73	3,89
Материальные ресурсы		**руб**		**1564,37**	**4591,40**
Всего, прямые затраты		**руб**		**1603,63**	**4677,40**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-19-01-018

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед изм.	Баз.цена руб	19-01-018-3	19-01-018-4
					Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел ч		8,55	10,03
1 1	Средний разряд рабочих-строителей		8,73	3,7	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,44	0,49
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш ч	83,54 12,30	0,13	0,14

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-19-01-018

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	19-01-018-3	19-01-018-4
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,31	0,35
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
103-1009	Фасонные стальные сварные части диаметр до 800 мм	т	5835,26	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	10056,00	0,00036	0,00036
300-0029	Баллоны для сжиженных газов на давление до 1.6 МПа (16 кгс/см^2) вместимостью 50 л	шт.	212,40	6,00	8,00
300-0039	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ, диаметром 12 мм	т	7821,30	0,00171	0,00171
300-1313	Трубопроводы из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами и креплениями для газоснабжения диаметром 25 мм	м	35,30	6,43	8,26
300-1631	Кран лабораторный однорожковый диаметром 10 мм	шт.	25,99	1,00	1,00
300-1735	Регуляторы давления газа РД-32М	шт.	120,00	1,00	1,00
300-1742	Шкафы металлические для баллонов	кг	16,95	179,00	191,00
300-1743	Шкафы металлические для регулятора давления	кг	16,95	30,00	30,00
300-9608	Вентиль 32 мм	шт.	56,08	1,00	1,00
300-9609	Вентиль цапковый	шт.	125,00	3,00	4,00
408-0121	Песок природный для строительных работ повышенной крупности и крупный	м^3	90,55	0,035	0,042
440-9006	Конструкции сборные железобетонные	м^3		0,21	0,25
541-0063	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм	1000 шт.	3450,00	0,003	0,004
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**74,64**	**87,56**
Эксплуатация машин		**руб**		**36,28**	**40,40**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		4,75	5,27
Материальные ресурсы		**руб**		**5750,71**	**6572,59**
Всего, прямые затраты		**руб**		**5861,63**	**6700,55**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-19-01-018

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	19-01-018-5
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		12,54
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,73	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,66
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	0,20
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,46

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-19-01-018

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	19-01-018-5
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
103-1009	Фасонные стальные сварные части диаметр до 800 мм	т	5835,26	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	10056,00	0,00043
300-0029	Баллоны для сжиженных газов на давление до 1.6 МПа (16 кгс/см^2) вместимостью 50 л	шт.	212,40	10,00
300-0039	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ, диаметром 12 мм	т	7821,30	0,00171
300-1313	Трубопроводы из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами и креплениями для газоснабжения диаметром 25 мм	м	35,30	9,79
300-1631	Кран лабораторный однорожковый диаметром 10 мм	шт.	25,99	1,00
300-1735	Регуляторы давления газа РД-32М	шт.	120,00	1,00
300-1742	Шкафы металлические для баллонов	кг	16,95	253,00
300-1743	Шкафы металлические для регулятора давления	кг	16,95	30,00
300-9608	Вентиль 32 мм	шт.	56,08	1,00
300-9609	Вентиль цапковый	шт.	125,00	5,00
408-0121	Песок природный для строительных работ повышенной крупности и крупный	м^3	90,55	0,049
440-9006	Конструкции сборные железобетонные	м^3		0,30
541-0063	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм	1000 шт.	3450,00	0,005
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**109,47**
Эксплуатация машин		**руб**		**54,43**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		7,13
Материальные ресурсы		**руб**		**8232,09**
Всего, прямые затраты		**руб**		**8395,99**

СОДЕРЖАНИЕ

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ ... 83

ТАБЛИЦА 19-01-001. Установка газовых плит ... 84
ТАБЛИЦА 19-01-002. Установка водонагревателей ... 85
ТАБЛИЦА 19-01-003. Установка газогорелочных устройств ... 87
ТАБЛИЦА 19-01-004. Устройство установки для редуцирования давления газа ... 93
ТАБЛИЦА 19-01-005. Установка регуляторов давления газа ... 95
ТАБЛИЦА 19-01-006. Установка клапанов предохранительных ... 97
ТАБЛИЦА 19-01-007. Установка клапанов противовзрывных ... 99
ТАБЛИЦА 19-01-008. Установка диафрагм камерных ... 101
ТАБЛИЦА 19-01-009. Установка фильтров для очистки газа от механических примесей ... 104
ТАБЛИЦА 19-01-010. Отбор газа из трубопровода с установкой вентиля ... 106
ТАБЛИЦА 19-01-011. Отбор газа из топочного пространства импульсной трубкой ... 107
ТАБЛИЦА 19-01-012. Установка головки воздушной ... 108
ТАБЛИЦА 19-01-013. Установка затворов гидравлических, щитков для контрольно-измерительных приборов ... 109
ТАБЛИЦА 19-01-014. Установка щита огнезащитного из кровельной стали и листового асбеста ... 112
ТАБЛИЦА 19-01-015. Пневматическое испытание газопроводов ... 113
ТАБЛИЦА 19-01-016. Обрезка действующего внутреннего газопровода ... 113
ТАБЛИЦА 19-01-017. Установка баллонов для сжиженного газа на кухне ... 114
ТАБЛИЦА 19-01-018. Установка баллонов для сжиженного газа в шкафу ... 115

gost.e-ecolog.ru