

КРЕР-2015

Сборник единичных расценок на строительные работы

№ 19. Газоснабжение – внутренние устройства

Издание официальное

ГОСУДАРСТВЕННОЕ АГЕНТСТВО АРХИТЕКТУРЫ, СТРОИТЕЛЬСТВА И ЖИЛИЩНО -КОМУНАЛЬНОГО
ХОЗЯЙСТВА ПРИ ПРАВИТЕЛЬСТВЕ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ



Бишкек 2015

Утвержден приказом: Государственного агентства архитектуры, строительства и жилищно-коммунального хозяйства при Правительстве Кыргызской Республики от 28 марта 2016 года № 2 - нпа

Разработан: Отделом анализа, ценообразования и внешних связей Госстроя Кыргызской Республики (под руководством Асановой Г. Э.)

Внесен: Отделом анализа, ценообразования и внешних связей Госстроя Кыргызской Республики

Зарегистрирован: В государственном реестре Министерства юстиции Кыргызской Республики от 29 марта 2016 года № 34

Настоящий государственный норматив не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Уполномоченного Государственного органа по делам архитектуры, строительства и ЖКХ Кыргызской Республики.

Вводится в действие с 1 января 2016 года

СОДЕРЖАНИЕ

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ.....	4
Таблица КРЕР 19-01-001	Установка газовых плит6
Таблица КРЕР 19-01-002	Установка водонагревателей.....7
Таблица КРЕР 19-01-003	Установка газогорелочных устройств.....8
Таблица КРЕР 19-01-004	Устройство установки для редуцирования давления газа.....11
Таблица КРЕР 19-01-005	Установка регуляторов давления газа.....13
Таблица КРЕР 19-01-006	Установка клапанов предохранительных13
Таблица КРЕР 19-01-007	Установка клапанов противозрывных.....15
Таблица КРЕР 19-01-008	Установка диафрагм камерных.....16
Таблица КРЕР 19-01-009	Установка фильтров для очистки газа от механических примесей17
Таблица КРЕР 19-01-010	Отбор газа из трубопровода с установкой вентиля18
Таблица КРЕР 19-01-011	Отбор газа из топочного пространства импульсной трубкой.....19
Таблица КРЕР 19-01-012	Установка головки воздушной19
Таблица КРЕР 19-01-013	Установка затворов гидравлических, щитков для контрольно-измерительных приборов (КИП).....20
Таблица КРЕР 19-01-014	Установка щита огнезащитного из кровельной стали и листового асбеста22
Таблица КРЕР 19-01-015	Пневматическое испытание газопроводов22
Таблица КРЕР 19-01-016	Обрезка действующего внутреннего газопровода.....23
Таблица КРЕР 19-01-017	Установка баллонов для сжиженного газа на кухне.....23
Таблица КРЕР 19-01-018	Установка баллонов для сжиженного газа в шкафу24

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ
КЫРГЫЗСКИЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Сборник № 19

Газоснабжение – внутренние устройства
КРЕР-19

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1. Общие положения

1. КРЕР сборнике 19 распространяются на выполнение работ по установке внутренних устройств газоснабжения в жилых, общественных и коммунально-бытовых зданиях независимо от материалов стен, перекрытий и перегородок.

1.1. 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.

1.2. 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 КРЕР части 16 «Трубопроводы внутренние».

1.3. В расценках табл. с 19-01-001 по 19-01-007 на установку бытовых газовых приборов не учтены пусконаладочные работы.

1.4. Расценками табл. 19-01-017 и 19-01-018 предусмотрена установка баллонов для сжиженного газа емкостью до 50 л.

1.5. Затраты по установке щитов КИП следует определять по КРЕРм сборника 11 «Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники».

1.6. Указанный в КРЕР сборника 19 размер «до» включает в себя этот размер.

1.7. Коэффициенты к расценкам, учитывающие условия применения КРЕР сборника 19 приведены в разделе 3 технической части.

2. Правила исчисления объемов работ

2.0. Правила исчисления объемов работ при использовании КРЕР сборника 19 «Газоснабжение – внутренние устройства».

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

№ п/п	Условия применения	Шифр таблиц	Коэффициенты		Дополнительные материалы
			к затратам труда и оплате труда рабочих-строителей	к стоимости эксплуатации машин	
3.1.	Газогорелочные устройства с двумя горелками	19-01-003	1,1	1,1	одна горелка без запальника
3.2.	То же, с тремя горелками	19-01-003	1,15	1,15	две горелки без запальника
3.3.	То же, с четырьмя и пятью горелками	19-01-003	1,2	1,2	соответственно 3 или 4 горелки без запальника
3.4.	То же, с шестью горелками и более	19-01-003	1,3	1,3	соответственно пять горелок без запальника и более

Сборник 19. ГАЗОСНАБЖЕНИЕ - ВНУТРЕННИЕ УСТРОЙСТВА

Таблица КРЕР 19-01-001 Установка газовых плит

Состав работ:

Для норм 01, 02:

01. Установка плиты с присоединением к газопроводу.

Для нормы 03:

01. Установка плиты с присоединением к газопроводу.

02. Устройство кармана (чистки) с пробивкой отверстия в дымоходе, установкой и заделкой дверки и патрубка.

Для нормы 04:

01. Установка плиты с присоединением к газопроводу.

02. Устройство кармана (чистки) с пробивкой отверстия в дымоходе, установкой и заделкой дверки и патрубка.

03. Установка вытяжки с присоединением к патрубку.

04. Установка шиберов.

Измеритель: прибор

Установка газовых плит:

19-01-001-01	бытовых двухкомфорочных
19-01-001-02	бытовых четырехкомфорочных
19-01-001-03	ресторанных без духового шкафа
19-01-001-04	ресторанных с духовым шкафом

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	19-01-001-01	19-01-001-02	19-01-001-03	19-01-001-04
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-1003-0	Рабочие-строители среднего разряда 3,0	чел.-ч	105,76	-	-	2,01	8,24
000-1003-5	Рабочие-строители среднего разряда 3,5	чел.-ч	114,34	0,99	1,26	-	-
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		0,01	0,01	0,07	0,29
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	<u>828,40</u> 164,21	-	-	0,07	0,29
03-0327	Подъемники грузоподъемностью до 500 кг: одноачтовые, высота подъема 45 м	маш.-ч	<u>217,01</u> 164,21	0,01	0,01	-	-
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,05	0,08	0,11	0,44
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-3303-0006	Кирпич глиняный для дымовых труб, размером 250x120x65 мм, марка 125	1000 шт.	9 328,08	-	-	-	0,002
01-3808-0001	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	85 404,51	0,00002	0,00002	0,00003	0,00003
01-7104-0008	Олифа натуральная	кг	48,25	0,01	0,01	0,016	0,016
01-7223-0001	Очес льняной	кг	199,33	0,008	0,008	0,015	0,015
03-0406-0004	Раствор готовый кладочный цементный, марка 100	м ³	3 728,84	-	-	-	0,005
09-0313-0060	Патрубок конический	шт.	156,42	-	-	-	1
09-0313-0120	Чистка стальная	шт.	88,13	-	-	-	1
16-0813-0001	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, диаметром 15 мм	шт.	12,56	1	1	-	-
16-0813-0004	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, диаметром 32 мм	шт.	34,09	-	-	1	1
16-1103-0001	Трубопроводы из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами и креплениями для газоснабжения диаметром 15 мм	м	112,99	1	1	-	-
16-1103-0004	Трубопроводы из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами и креплениями для газоснабжения диаметром 32 мм	м	173,31	-	-	1	1

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	19-01-001-01	19-01-001-02	19-01-001-03	19-01-001-04
17-0505-0002	Краны натяжные газовые муфтовые, чугунные, диаметр 32 мм	шт.	180,00	-	-	1	1
17-0507-0003	Краны проходные натяжные муфтовые латунные 11Б10БК1 для газа давлением 9,8 кПа (0,1 кгс/см ²) диаметром 15 мм	шт.	118,19	1	1	-	-
23-1110-0003	Шиберы в обечайке из тонколистовой оцинкованной и сортовой стали круглые, диаметром до 160 мм	шт.	626,97	-	-	-	1
24-0202-0001	Плиты газовые бытовые напольные отдельностоящие со щитком, духовым и сушильным шкафом двухгорелочные без шкафа баллонного	шт.	5 178,70	1	-	-	-
24-0202-0003	Плиты газовые бытовые напольные отдельностоящие со щитком, духовым и сушильным шкафом четырехгорелочные	шт.	6 332,22	-	1	-	-
24-0303-0001	Вытяжки от газовых колонок	компл.	265,25	-	-	-	1
24-0202-0007*	Плиты газовые ресторанные	шт.		-	-	1	1
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-строителей	сом		113,20	144,07	212,58	871,46	
Эксплуатация машин	сом		25,86	40,07	110,11	448,71	
в том числе оплата труда машинистов	сом		1,64	1,64	11,49	47,62	
Материальные ресурсы	сом		5 426,22	6 579,74	393,72	1 567,79	
Всего, прямые затраты	сом		5 565,28	6 763,88	716,41	2 887,96	

Таблица КРЕР 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: прибор

Установка водонагревателей:

19-01-002-01 проточных

19-01-002-02 емкостных

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	19-01-002-01	19-01-002-02
Норма расхода ресурсов					
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА				
000-1003-3	Рабочие-строители среднего разряда 3,3	чел.-ч	110,91	4,53	-
000-1004-0	Рабочие-строители среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	-	6,53
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		0,01	0,02
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
03-0327	Подъемники грузоподъемностью до 500 кг: одномачтовые, высота подъема 45 м	маш.-ч	<u>217,01</u> 164,21	0,01	0,02
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,05	0,15
4	МАТЕРИАЛЫ				
01-3303-0006	Кирпич глиняный для дымовых труб, размером 250x120x65 мм, марка 125	1000 шт.	9 328,08	0,002	0,002
01-3808-0001	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	85 404,51	0,00005	0,00007
01-4806-0003	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) толщиной 4 и 6 мм	т	56 397,91	0,002	0,0023
01-7104-0008	Олифа натуральная	кг	48,25	0,024	0,037
01-7223-0001	Очес льняной	кг	199,33	0,021	0,01
01-9203-0015	Шурупы с полукруглой головкой 8x100 мм	т	102 645,54	0,0034	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	19-01-002-01	19-01-002-02
03-0103-0100	Костыль из квадратной стали	шт.	64,56	2	-
03-0406-0004	Раствор готовый кладочный цементный, марка 100	м ³	3 728,84	0,0004	0,005
09-0313-0040	Отвод гофрированный стальной	шт.	462,65	2	2
09-0313-0080	Прочистка для газохода	шт.	45,53	1	1
09-0313-0100	Труба соединительная	шт.	183,59	2	2
10-0208-0008	Сталь листовая оцинкованная толщина 1,5 мм	т	54 760,91	0,0051	0,0028
16-0813-0001	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, диаметром 15 мм	шт.	12,56	-	1
16-0813-0002	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, диаметром 20 мм	шт.	15,24	1	-
17-0505-0001	Краны натяжные газовые муфтовые, латунные, диаметр 20 мм	шт.	156,00	1	-
17-0507-0003	Краны проходные натяжные муфтовые латунные ИБ10БК1 для газа давлением 9,8 кПа (0,1 кгс/см ²) диаметром 15 мм	шт.	118,19	-	1
22-1308-0001	Подставка под водонагреватель	шт.	592,38	-	1
23-1110-0002	Шиберы в обечайке из листовой углеродистой и сортовой стали круглые, диаметром до 160 мм	шт.	647,35	-	1
24-0201-0001	Аппараты водонагревательные газовые бытовые емкостные	шт.	5 461,54	-	1
24-0201-0002	Аппараты водонагревательные газовые бытовые проточные	шт.	6 332,22	1	-
24-0303-0001	Вытяжки от газовых колонок	компл.	265,25	1	1
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		сом		502,42	802,60
Эксплуатация машин		сом		25,86	75,41
в том числе оплата труда машинистов		сом		1,64	3,28
Материальные ресурсы		сом		9 006,68	8 765,39
Всего, прямые затраты		сом		9 534,96	9 643,40

Таблица КРЕР 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: устройство

Установка газогорелочных устройств с горелками производительностью до:

- | | |
|--------------|-------------------------------|
| 19-01-003-01 | 5 м ³ /ч |
| 19-01-003-02 | 10 м ³ /ч |
| 19-01-003-03 | 30 м ³ /ч |
| 19-01-003-04 | 50 м ³ /ч |
| 19-01-003-05 | 80 м ³ /ч |
| 19-01-003-06 | 120 м ³ /ч |
| 19-01-003-07 | 180 м ³ /ч |
| 19-01-003-08 | 250 м ³ /ч |
| 19-01-003-09 | 350 м ³ /ч |
| 19-01-003-10 | 500 м ³ /ч и более |

Установка блоков горелок производительностью до:

- | | |
|--------------|----------------------|
| 19-01-003-11 | 15 м ³ /ч |
| 19-01-003-12 | 30 м ³ /ч |

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	19-01-003-01	19-01-003-02	19-01-003-03	19-01-003-04
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-1005-0	Рабочие-строители среднего разряда 5,0	чел.-ч	140,06	5,28	6,68	8,45	11,00
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,01	0,02	0,02	0,05

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	19-01-003-01	19-01-003-02	19-01-003-03	19-01-003-04
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-0407-0003	Болт с гайками и шайбами для санитарно-технических работ, диаметром 12 мм	т	106 397,56	-	-	0,00002	0,00002
01-3808-0001	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	85 404,51	0,00002	0,00002	0,00003	0,00003
01-7104-0008	Олифа натуральная	кг	48,25	0,01	0,012	0,013	0,016
01-7223-0001	Очес льняной	кг	199,33	0,01	0,01	0,012	0,015
09-0313-0001	Глазок смотровой с заслонками	кг	146,87	-	-	0,24	1,3
16-0813-0001	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, диаметром 15 мм	шт.	12,56	1	1	-	-
16-0813-0003	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, диаметром 25 мм	шт.	26,03	-	-	2	2
16-0821-0006	Фасонные части стальные сварные диаметр до 800 мм	т	19 918,22	-	-	-	0,027
16-1103-0002	Трубопроводы из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами и креплениями для газоснабжения диаметром 20 мм	м	113,03	-	-	-	1,53
16-1103-0006	Трубопроводы из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами и креплениями для газоснабжения диаметром 50 мм	м	246,15	-	-	0,92	0,51
17-0504-0001	Кран лабораторный однорожковый диаметром 10 мм	шт.	136,76	-	-	1	1
17-0506-0020	Краны бронзовые диаметром 15 мм	шт.	111,87	-	-	1	1
24-0303-0020	Запальники газовые переносные ИПЗ-2	шт.	425,28	-	-	1	1
24-0301-0020*	Горелка газовая	шт.		I	I	I	I
24-0405-0001*	Тоннели керамические (насадки)	шт.		II	II	II	II
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-строителей	сом			739,52	935,60	1 183,51	1 540,66
Эксплуатация машин	сом			4,74	9,48	9,48	23,69
Материальные ресурсы	сом			16,74	16,84	995,39	1 761,62
Всего, прямые затраты	сом			761,00	961,92	2 188,38	3 325,97
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	19-01-003-05	19-01-003-06	19-01-003-07	19-01-003-08
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-1005-0	Рабочие-строители среднего разряда 5,0	чел.-ч	140,06	14,17	16,46	18,97	22,35
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		0,05	0,05	0,07	0,08
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	<u>828,40</u> 164,21	0,05	0,05	0,07	0,08
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	0,64	0,64	1,28	1,28
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,08	0,09	0,11	0,11
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-0407-0003	Болт с гайками и шайбами для санитарно-технических работ, диаметром 12 мм	т	106 397,56	0,0017	0,00255	0,00352	0,00352
01-3808-0001	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	85 404,51	0,00004	0,00004	0,00006	0,00006
01-4809-0023	Прокладка из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 100 мм	1000 шт.	17 284,32	0,002	0,002	0,002	0,002
01-5005-0025	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	74 864,74	0,00004	0,00004	0,00008	0,00008
01-6706-0001	Плита фронтальная	кг	33,79	41	22	41	33,2
01-7104-0008	Олифа натуральная	кг	48,25	0,018	0,021	0,028	0,03
01-7223-0001	Очес льняной	кг	199,33	0,02	0,02	0,022	0,025

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	19-01-003-05	19-01-003-06	19-01-003-07	19-01-003-08
16-0813-0003	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, диаметром 25 мм	шт.	26,03	1	1	1	1
16-0821-0006	Фасонные части стальные сварные диаметр до 800 мм	т	19 918,22	0,018	0,023	0,022	0,009
16-4515-0079	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСтЗсп2, ВСтЗсп3; давлением 2.5 МПа (25 кгс/см2), диаметром 80 мм	шт.	443,14	2	2	-	-
16-4515-0080	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСтЗсп2, ВСтЗсп3; давлением 2.5 МПа (25 кгс/см2), диаметром 100 мм	шт.	509,85	-	-	2	2
17-0504-0001	Кран лабораторный однорожковый диаметром 10 мм	шт.	136,76	1	1	1	1
17-0508-0004	Краны проходные сальниковые фланцевые 11Ч8БК для воды, нефти и масла давлением 1 МПа (10 кгс/см2), диаметром 80 мм	шт.	1 683,83	1	1	-	-
17-0508-0005	Краны проходные сальниковые фланцевые 11Ч8БК для воды, нефти и масла давлением 1 МПа (10 кгс/см2), диаметром 100 мм	шт.	2 160,57	-	-	1	1
24-0303-0020	Запальники газовые переносные ИПЗ-2	шт.	425,28	1	1	1	1
24-0301-0020*	Горелка газовая	шт.		1	1	1	1
24-0405-0001*	Тоннели керамические (насадки)	шт.		II	II	II	II

Стоимостные показатели

Оплата труда рабочих-строителей	сом		1 984,65	2 305,39	2 656,94	3 130,34
Эксплуатация машин	сом		104,88	109,62	161,22	169,50
в том числе оплата труда машинистов	сом		8,21	8,21	11,49	13,14
Материальные ресурсы	сом		5 128,82	4 676,97	6 017,87	5 496,06
Всего, прямые затраты	сом		7 218,35	7 091,98	8 836,03	8 795,90

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	19-01-003-09	19-01-003-10	19-01-003-11	19-01-003-12
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-1005-0	Рабочие-строители среднего разряда 5,0	чел.-ч	140,06	25,83	30,52	6,23	7,37
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		0,08	0,14		
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	<u>828,40</u> 164,21	0,08	0,14	-	-
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	1,28	1,86	-	-
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,12	0,21	0,04	0,06
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-0407-0003	Болт с гайками и шайбами для санитарно-технических работ, диаметром 12 мм	т	106 397,56	0,00352	0,00528	-	0,0005
01-3808-0001	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	85 404,51	0,00007	0,00008	0,00003	0,00003
01-4809-0023	Прокладка из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 100 мм	1000 шт.	17 284,32	0,002	-	-	-
01-4809-0024	Прокладка из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 150 мм	1000 шт.	24 461,64	-	0,002	-	-
01-5005-0025	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	74 864,74	0,00008	0,00013	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	19-01-003-09	19-01-003-10	19-01-003-11	19-01-003-12
01-6706-0001	Плита фронтальная	кг	33,79	32,8	39,1	-	-
01-7104-0008	Олифа натуральная	кг	48,25	0,036	0,04	0,013	0,015
01-7223-0001	Очес льняной	кг	199,33	0,03	0,036	0,01	0,012
16-0812-0004	Соединения на сгоне стальные: переходы, диаметром до 32 мм	шт.	16,14	-	-	-	1
16-0813-0002	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, диаметром 20 мм	шт.	15,24	-	-	1	-
16-0813-0003	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, диаметром 25 мм	шт.	26,03	1	1	-	-
16-0821-0006	Фасонные части-стальные сварные диаметр до 800 мм	т	19 918,22	0,009	0,051	0,0016	-
16-1103-0006	Трубопроводы из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами и креплениями для газоснабжения диаметром 50 мм	м	246,15	-	-	-	0,71
16-4515-0080	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСтЗсп2, ВСтЗсп3; давлением 2.5 МПа (25 кгс/см2), диаметром 100 мм	шт.	509,85	2	-	-	-
16-4515-0081	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСтЗсп2, ВСтЗсп3; давлением 2.5 МПа (25 кгс/см2), диаметром 125 мм	шт.	625,83	-	2	-	-
17-0304-0004	Задвижки параллельные фланцевые с выдвигаемым шпинделем, для воды и пара давлением 1 МПа (10 кгс/см2) 30Ч6БР диаметром 125 мм	шт.	5 425,64	-	1	-	-
17-0504-0001	Кран лабораторный однорожковый диаметром 10 мм	шт.	136,76	1	1	-	-
17-0508-0005	Краны проходные сальниковые фланцевые 11Ч8БК для воды, нефти и масла давлением 1 МПа (10 кгс/см2), диаметром 100 мм	шт.	2 160,57	1	-	-	-
24-0303-0020	Запальники газовые переносные ИПЗ-2	шт.	425,28	1	1	1	1
24-0301-0001*	Блоки горелок	шт.	-	-	-	1	1
24-0301-0020*	Горелка газовая	шт.	-	1	1	-	-
24-0405-0001*	Тоннели керамические (насадки)	шт.	-	П	П	П	П
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-строителей	сом		3 617,75	4 274,63	872,57	1 032,24	
Эксплуатация машин	сом		174,23	289,75	18,95	28,43	
в том числе оплата труда машинистов	сом		13,14	22,99			
Материальные ресурсы	сом		5 484,69	10 238,76	477,57	675,06	
Всего, прямые затраты	сом		9 276,67	14 803,14	1 369,09	1 735,73	

Таблица КРЕР 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: установка

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	19-01-004-01
Норма расхода ресурсов				
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА			
000-1003-7	Рабочие-строители среднего разряда 3,7	чел.-ч	117,77	13,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		0,07
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	<u>828,40</u> 164,21	0,07
04-0041	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,79	0,06
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	1,39
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,14
4	МАТЕРИАЛЫ			
01-0407-0003	Болт с гайками и шайбами для санитарно-технических работ, диаметром 12 мм	т	106 397,56	0,00064
01-0903-0001	Ацетилен газообразный технический	м ³	342,58	0,007
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м ³	67,93	0,05
01-3808-0004	Краски масляные и алкидные густотертые: цинковые МА-011-1	т	92 358,21	0,00008
01-4809-0022	Прокладка из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм	1000 шт.	11 599,75	0,001
01-5005-0025	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	74 864,74	0,00013
01-6208-0007	Песок природный для строительных работ повышенной крупности и крупный	м ³	581,36	0,59
01-7104-0008	Олифа натуральная	кг	48,25	0,05
01-7107-0002	Пигмент тертый	кг	631,75	0,01
01-7204-0001	Ветошь	кг	9,71	0,002
03-0103-0021	Анкерные детали из прямых или гнутых круглых стержней с резьбой (в комплекте с шайбами и гайками или без них), поставляемые отдельно	т	56 736,27	0,001
03-0406-0004	Раствор готовый кладочный цементный, марка 100	м ³	3 728,84	0,005
06-0401-0001	Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций	т	40 096,46	0,001
09-0313-0020	Ключ накидной	шт.	73,43	1
16-0813-0002	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, диаметром 20 мм	шт.	15,24	1
16-0813-0006	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, диаметром 50 мм	шт.	59,22	1
16-2501-0002	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные легкие (неоцинкованные) диаметр условного прохода 20 мм, толщина стенки 2.5 мм	м	52,10	0,61
16-2501-0003	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные легкие (неоцинкованные) диаметр условного прохода 25 мм, толщина стенки 2.8 мм	м	68,34	1,85
16-2501-0010	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные легкие (неоцинкованные) диаметр условного прохода 100 мм, толщина стенки 4 мм	м	422,50	1,33
16-3104-0001	Труба стальная изолированная диаметром 50 мм	м	425,19	2,03
16-4416-0001	Угольник прямой диаметром 20 мм	10 шт.	292,24	0,1
16-4515-0007	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСтЗсп2, ВСтЗсп3; давлением 0.1 и 0.25 МПа (1 и 2.5 кгс/см2), диаметром 50 мм	шт.	135,48	1
22-0305-0004	Патрубки стальные	м	386,33	0,107
24-0304-0001	Установка шкафная с регулятором давления РД-50 м (с утеплением) ЦШ-2	шт.	29 061,41	1
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		сом		1 589,90
Эксплуатация машин		сом		180,17
в том числе оплата труда машинистов		сом		11,49
Материальные ресурсы		сом		31 568,46
Всего, прямые затраты		сом		33 338,53

Таблица КРЕР 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: регулятор

Установка регуляторов давления газа диаметром до:

19-01-005-01 50 мм

19-01-005-02 100 мм

19-01-005-03 200 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	19-01-005-01	19-01-005-02	19-01-005-03
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1004-1	Рабочие-строители среднего разряда 4,1	чел.-ч	124,63	4,1	7,28	15,91
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.				0,09
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	828,40 164,21	-	-	0,09
04-0041	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,79	0,06	0,16	0,39
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	0,70	1,28	2,32
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79 146,29	0,04	0,14	0,20
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0407-0003	Болт с гайками и шайбами для санитарно-технических работ, диаметром 12 мм	т	106 397,56	0,00122	0,00256	-
01-0407-0004	Болт с гайками и шайбами для санитарно-технических работ, диаметром 16 мм	т	102 478,19	-	-	0,00774
01-0903-0001	Ацетилен газообразный технический	м ³	342,58	0,01	0,02	0,04
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м ³	67,93	0,05	0,14	0,34
01-4809-0022	Прокладка из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм	1000 шт.	11 599,75	0,002	-	-
01-4809-0023	Прокладка из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 100 мм	1000 шт.	17 284,32	-	0,002	-
01-4809-0025	Прокладка из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 200 мм	1000 шт.	31 623,71	-	-	0,002
01-5005-0025	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	74 864,74	0,00021	0,00038	0,00118
16-4515-0043	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСтЗсп2, ВСтЗсп3; давлением 1.0 МПа (10 кгс/см ²), диаметром 50 мм	шт.	144,78	2	-	-
16-4515-0046	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСтЗсп2, ВСтЗсп3; давлением 1.0 МПа (10 кгс/см ²), диаметром 100 мм	шт.	232,69	-	2	-
16-4515-0049	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСтЗсп2, ВСтЗсп3; давлением 1.0 МПа (10 кгс/см ²), диаметром 200 мм	шт.	517,08	-	-	2
24-0302-0001*	Регулятор давления	шт.		1	1	1
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей	сом			510,98	907,31	1 982,86
Эксплуатация машин	сом			47,25	118,37	264,22
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>	сом					14,78
Материальные ресурсы	сом			465,12	817,14	2 015,73
Всего, прямые затраты	сом			1 023,35	1 842,82	4 262,81

Таблица КРЕР 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: клапан

Установка предохранительных клапанов диаметром до:

19-01-006-01 50 мм

19-01-006-02 80 мм

19-01-006-03 100 мм
 19-01-006-04 200 мм
 19-01-006-05 300 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	19-01-006-01	19-01-006-02	19-01-006-03
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1004-0	Рабочие-строители среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	2,17	3,03	3,73
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
04-0041	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,79	0,06	0,06	0,06
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	0,42	0,64	1,28
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,06	0,07	0,07
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0407-0003	Болт с гайками и шайбами для санитарно-технических работ, диаметром 12 мм	т	106 397,56	0,0015	0,0015	0,003
01-0903-0001	Ацетилен газообразный технический	м ³	342,58	0,005	0,006	0,006
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м ³	67,93	0,05	0,052	0,052
01-4809-0022	Прокладка из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм	1000 шт.	11 599,75	0,002	-	-
01-4809-0023	Прокладка из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 100 мм	1000 шт.	17 284,32	-	0,002	0,002
01-5005-0025	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	74 864,74	0,00002	0,00004	0,00008
16-4515-0043	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСтЗсп2, ВСтЗсп3; давлением 1.0 МПа (10 кгс/см2), диаметром 50 мм	шт.	144,78	2	-	-
16-4515-0045	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСтЗсп2, ВСтЗсп3; давлением 1.0 МПа (10 кгс/см2), диаметром 80 мм	шт.	191,32	-	2	-
16-4515-0046	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСтЗсп2, ВСтЗсп3; давлением 1.0 МПа (10 кгс/см2), диаметром 100 мм	шт.	232,69	-	-	2
24-0102-0001*	Клапаны предохранительные	шт.		1	1	1
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей		сом		266,71	372,42	458,45
Эксплуатация машин		сом		45,55	59,08	84,63
Материальные ресурсы		сом		478,97	585,39	830,72
Всего, прямые затраты		сом		791,23	1 016,89	1 373,80
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	19-01-006-04	19-01-006-05	
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1004-0	Рабочие-строители среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	9,34	15,37	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		0,08	0,08	
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	<u>828,40</u> 164,21	0,08	0,08	
04-0041	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,79	0,17	0,35	
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	2,32	4,35	
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,19	0,19	
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0407-0003	Болт с гайками и шайбами для санитарно-технических работ, диаметром 12 мм	т	106 397,56	0,0054	0,0068	
01-0903-0001	Ацетилен газообразный технический	м ³	342,58	0,019	0,025	
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м ³	67,93	0,152	0,305	
01-4809-0025	Прокладка из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 200 мм	1000 шт.	31 623,71	0,002	-	
01-4809-0027	Прокладка из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 300 мм	1000 шт.	49 295,13	-	0,002	
01-5005-0025	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	74 864,74	0,00018	0,00026	

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	19-01-006-04	19-01-006-05
16-4515-0049	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3; давлением 1.0 МПа (10 кгс/см ²), диаметром 200 мм	шт.	517,08	2	-
16-4515-0051	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3; давлением 1.0 МПа (10 кгс/см ²), диаметром 300 мм	шт.	785,97	-	2
24-0102-0001*	Клапаны предохранительные	шт.		1	1
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		сом		1 147,98	1 889,13
Эксплуатация машин		сом		249,91	332,02
в том числе оплата труда машинистов		сом		13,14	13,14
Материальные ресурсы		сом		1 702,28	2 442,77
Всего, прямые затраты		сом		3 100,17	4 663,92

Таблица КРЕР 19-01-007 Установка клапанов противозрывных

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: клапан

Установка противозрывных клапанов площадью до:

- 19-01-007-01 0,1 м²
 19-01-007-02 0,2 м²
 19-01-007-03 0,25 м²

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	19-01-007-01	19-01-007-02	19-01-007-03
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1003-9	Рабочие-строители среднего разряда 3,9	чел.-ч	121,20	10,5	12,7	14,4
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,03	0,06	0,09
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0401-0001	Болт анкерный	т	72 272,68	0,0014	0,0014	0,0008
01-1401-0001	Глина	м ³	1 100,76	-	-	0,0012
02-4504-0001	Изделия огнеупорные шамотные общего назначения № 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	125 757,65	-	0,08	0,1
02-4704-0002	Мертель периклазовый, периклазохромитовый и хромитопериклазовый для установок вне печного вакуумирования стали марки МПХВ	т	73 813,60	0,005	0,007	0,008
02-4801-0002	Глина огнеупорная молотая	т	10 052,99	0,002	0,003	0,004
02-5021-0001	Порошок шамотный глинистый марки ПШГ	т	4 682,97	0,005	0,007	0,013
03-0406-0004	Раствор готовый кладочный цементный, марка 100	м ³	3 728,84	0,001	0,0017	0,01
06-0401-0001	Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций	т	40 096,46	0,027	0,027	0,035
24-0103-0020*	Клапан противозрывной	шт.		1	1	1
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей		сом		1 272,60	1 539,24	1 745,28
Эксплуатация машин		сом		14,21	28,43	42,64
Материальные ресурсы		сом		1 600,10	11 830,37	14 767,18
Всего, прямые затраты		сом		2 886,91	13 398,04	16 555,10

Таблица КРЕР 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: диафрагма

Установка диафрагм камерных диаметром до:

19-01-008-01	80 мм
19-01-008-02	100 мм
19-01-008-03	150 мм
19-01-008-04	200 мм
19-01-008-05	250 мм
19-01-008-06	300 мм
19-01-008-07	400 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	19-01-008-01	19-01-008-02	19-01-008-03	19-01-008-04
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-1004-7	Рабочие-строители среднего разряда 4,7	чел.-ч	134,92	2,28	2,84	4,35	6,07
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.					0,05
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	<u>828,40</u> 164,21	-	-	-	0,05
04-0041	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,79	0,05	0,06	0,13	0,17
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	0,64	1,28	1,86	2,32
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,05	0,05	0,07	0,12
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-0407-0003	Болт с гайками и шайбами для санитарно-технических работ, диаметром 12 мм	т	106 397,56	0,0005	0,001	0,0014	0,0019
01-0903-0001	Ацетилен газообразный технический	м ³	342,58	0,006	0,006	0,013	0,019
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м ³	67,93	0,039	0,052	0,111	0,152
01-4809-0023	Прокладка из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 100 мм	1000 шт.	17 284,32	0,002	0,002	-	-
01-4809-0024	Прокладка из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 150 мм	1000 шт.	24 461,64	-	-	0,002	-
01-4809-0025	Прокладка из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 200 мм	1000 шт.	31 623,71	-	-	-	0,002
01-5005-0025	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	74 864,74	0,00004	0,00008	0,00013	0,00042
16-4515-0045	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3; давлением 1.0 МПа (10 кгс/см ²), диаметром 80 мм	шт.	191,32	2	-	-	-
16-4515-0046	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3; давлением 1.0 МПа (10 кгс/см ²), диаметром 100 мм	шт.	232,69	-	2	-	-
16-4515-0048	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3; давлением 1.0 МПа (10 кгс/см ²), диаметром 150 мм	шт.	387,81	-	-	2	-
16-4515-0049	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3; давлением 1.0 МПа (10 кгс/см ²), диаметром 200 мм	шт.	517,08	-	-	-	2
24-0403-0001*	Диафрагмы камерные	шт.		1	1	1	1
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-строителей		сом		307,62	383,17	586,90	818,96
Эксплуатация машин		сом		49,54	75,15	108,19	191,89
в том числе оплата труда машинистов		сом					8,21

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	19-01-008-01	19-01-008-02	19-01-008-03	19-01-008-04
Материальные ресурсы			сом	478,11	617,93	995,22	1 347,85
Всего, прямые затраты			сом	835,27	1 076,25	1 690,31	2 358,70
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	19-01-008-05	19-01-008-06	19-01-008-07	
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-1004-7	Рабочие-строители среднего разряда 4,7	чел.-ч	134,92	8,18	10,67	12,97	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		0,14	0,16	0,19	
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	<u>828,40</u> 164,21	0,14	0,16	0,19	
04-0041	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,79	0,27	0,35	0,52	
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	2,90	4,93	4,93	
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,35	0,37	0,40	
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-0407-0003	Болт с гайками и шайбами для санитарно-технических работ, диаметром 12 мм	т	106 397,56	0,0026	0,0033	0,0046	
01-0903-0001	Ацетилен газообразный технический	м ³	342,58	0,029	0,037	0,055	
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м ³	67,93	0,232	0,305	0,444	
01-4809-0027	Прокладка из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 300 мм	1000 шт.	49 295,13	0,002	0,002	-	
01-4809-0038	Прокладка из паронита марки ПМБ, толщиной 3 мм, диаметром 400 мм	1000 шт.	67 971,93	-	-	0,002	
01-5005-0025	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	74 864,74	0,0007	0,00098	0,00104	
16-4515-0050	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3; давлением 1.0 МПа (10 кгс/см ²), диаметром 250 мм	шт.	677,38	2	-	-	
16-4515-0051	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3; давлением 1.0 МПа (10 кгс/см ²), диаметром 300 мм	шт.	785,97	-	2	-	
16-4515-0053	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3; давлением 1.0 МПа (10 кгс/см ²), диаметром 400 мм	шт.	1 339,25	-	-	2	
24-0403-0001*	Диафрагмы камерные	шт.		1	1	1	
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-строителей		сом		1 103,65	1 439,60	1 749,91	
Эксплуатация машин		сом		399,17	506,72	546,78	
в том числе оплата труда машинистов		сом		22,99	26,27	31,20	
Материальные ресурсы		сом		1 808,08	2 128,41	3 430,73	
Всего, прямые затраты		сом		3 310,90	4 074,73	5 727,42	

Таблица КРЕР 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: фильтр

Установка фильтров для очистки газа от механических примесей диаметром до:

19-01-009-01 50 мм

19-01-009-02 100 мм

19-01-009-03 200 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	19-01-009-01	19-01-009-02	19-01-009-03
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1004-3	Рабочие-строители среднего разряда 4,3	чел.-ч	128,06	3,74	4,2	8,22
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.				0,04
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	<u>828,40</u> 164,21	-	-	0,04

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	19-01-009-01	19-01-009-02	19-01-009-03
04-0041	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,79	0,06	0,06	0,17
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	0,65	1,33	2,32
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,07	0,07	0,10
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0407-0003	Болт с гайками и шайбами для санитарно-технических работ, диаметром 12 мм	т	106 397,56	0,0017	0,00352	0,00986
01-0903-0001	Ацетилен газообразный технический	м ³	342,58	0,006	0,006	0,019
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м ³	67,93	0,052	0,052	0,152
01-4809-0022	Прокладка из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм	1000 шт.	11 599,75	0,002	-	-
01-4809-0023	Прокладка из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 100 мм	1000 шт.	17 284,32	-	0,02	-
01-4809-0025	Прокладка из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 200 мм	1000 шт.	31 623,71	-	-	0,02
01-5005-0025	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	74 864,74	0,00004	0,00008	0,00042
16-4515-0045	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3; давлением 1.0 МПа (10 кгс/см2), диаметром 80 мм	шт.	191,32	2	-	-
16-4515-0046	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3; давлением 1.0 МПа (10 кгс/см2), диаметром 100 мм	шт.	232,69	-	2	-
16-4515-0049	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3; давлением 1.0 МПа (10 кгс/см2), диаметром 200 мм	шт.	517,08	-	-	2
24-0406-0002	Фильтры фланцевые волосяные ФВ-50 диаметром 50 мм	шт.	10 665,84	1	-	-
24-0406-0003	Фильтры фланцевые волосяные ФВ-100 диаметром 100 мм	шт.	16 810,06	-	1	-
24-0406-0004	Фильтры фланцевые волосяные ФВ-200 диаметром 200 мм	шт.	27 272,55	-	-	1
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей	сом			478,94	537,85	1 052,65
Эксплуатация машин	сом			59,47	86,63	174,14
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>	сом					6,57
Материальные ресурсы	сом			11 261,14	18 007,23	30 036,54
Всего, прямые затраты	сом			11 799,55	18 631,71	31 263,33

Таблица КРЕР 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: устройство

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	19-01-010-01
Норма расхода ресурсов				
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА			
000-1004-1	Рабочие-строители среднего разряда 4,1	чел.-ч	124,63	0,37
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
04-0041	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,79	0,29
4	МАТЕРИАЛЫ			
01-0903-0001	Ацетилен газообразный технический	м ³	342,58	0,0062
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м ³	67,93	0,06
01-3808-0001	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	85 404,51	0,00001
01-5002-0013	Проволока сварочная легированная диаметром 2 мм	т	41 838,77	0,00004
01-7104-0008	Олифа натуральная	кг	48,25	0,0037
01-7223-0001	Очес льняной	кг	199,33	0,004

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	19-01-010-01
16-2502-0001	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные обыкновенные (неоцинкованные) диаметр условного прохода 15 мм, толщина стенки 2.8 мм	м	45,82	0,1
17-0201-0010	Вентили проходные муфтовые 15КЧ18Р для воды, давлением 1.6 МПа (16 кгс/см ²), диаметром 15 мм	шт.	112,80	1
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		сом		46,11
Эксплуатация машин		сом		1,68
Материальные ресурсы		сом		127,08
Всего, прямые затраты		сом		174,87

Таблица КРЕР 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: устройство

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	19-01-011-01
Норма расхода ресурсов				
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА			
000-1004-2	Рабочие-строители среднего разряда 4,2	чел.-ч	126,34	0,96
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
04-0041	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,79	0,08
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	0,32
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u>	0,03
			146,29	
4	МАТЕРИАЛЫ			
01-0903-0001	Ацетилен газообразный технический	м ³	342,58	0,01
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м ³	67,93	0,05
01-3808-0001	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	85 404,51	0,00001
01-5005-0025	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	74 864,74	0,00004
01-7104-0008	Олифа натуральная	кг	48,25	0,01
01-7223-0001	Очес льняной	кг	199,33	0,005
02-5108-0040	Лом кирпича шамотного	т	16 896,37	0,0004
16-0821-0006	Фасонные части стальные сварные диаметр до 800 мм	т	19 918,22	0,0005
16-1005-0001	Фасонные чугунные соединительные части к чугунным напорным трубам наружный диаметр 50-100 мм	т	70 846,64	0,0002
16-2502-0001	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные обыкновенные (неоцинкованные) диаметр условного прохода 15 мм, толщина стенки 2.8 мм	м	45,82	0,2
16-4515-0055	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСтЗсп2, ВСтЗсп3; давлением 1.6 МПа (16 кгс/см ²), диаметром 15 мм	шт.	82,73	1
17-0507-0003	Краны проходные натяжные муфтовые латунные 11Б10БК1 для газа давлением 9,8 кПа (0,1 кгс/см ²) диаметром 15 мм	шт.	118,19	1
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		сом		121,29
Эксплуатация машин		сом		27,45
Материальные ресурсы		сом		253,12
Всего, прямые затраты		сом		401,86

Таблица КРЕР 19-01-012 Установка головки воздушной

Состав работ:

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

Измеритель: прибор

19-01-012-01 Установка головки воздушной

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	19-01-012-01
Норма расхода ресурсов				
1 000-1004-0	ЗАТРАТЫ ТРУДА Рабочие-строители среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	0,64
3 40-0001	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,02
4 01-0407-0003	МАТЕРИАЛЫ Болт с гайками и шайбами для санитарно-технических работ, диаметром 12 мм	т	106 397,56	0,0022
01-3808-0001	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	85 404,51	0,00002
01-4809-0022	Прокладка из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм	1000 шт.	11 599,75	0,002
01-7104-0008	Олифа натуральная	кг	48,25	0,012
01-7223-0001	Очес льняной	кг	199,33	0,011
24-0402-0001*	Головка воздушная	шт.		1
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		сом		78,66
Эксплуатация машин		сом		9,48
Материальные ресурсы		сом		261,75
Всего, прямые затраты		сом		349,89

Таблица КРЕР 19-01-013 Установка затворов гидравлических, щитков для контрольно-измерительных приборов (КИП)

Состав работ:

Для норм 01–04:

01. Приварка лап к корпусу гидрозатвора.
02. Установка и заделка кронштейнов.
03. Установка гидрозатвора с креплением болтами.

Для нормы 05:

01. Установка и заделка кронштейнов.
02. Установка щитка на стене с приваркой к кронштейну.

Для норм 06, 07:

01. Установка и заделка стоек.
02. Установка щитка с приваркой к стойкам.

Измеритель: прибор (нормы 01–04); устройство (нормы 05–07)

Установка затворов гидравлических диаметром до:

- 19-01-013-01 80 мм
- 19-01-013-02 100 мм
- 19-01-013-03 150 мм
- 19-01-013-04 200 мм

Установка щитков стальных для КИП размером:

- 19-01-013-05 400х300 мм
- 19-01-013-06 700х600 мм
- 19-01-013-07 1200х900 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	19-01-013-01	19-01-013-02	19-01-013-03	19-01-013-04
Норма расхода ресурсов							
1 000-1003-9	ЗАТРАТЫ ТРУДА Рабочие-строители среднего разряда 3,9	чел.-ч	121,20	5,85	5,88	5,98	6,09
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		0,01	0,01	0,02	0,02
3 02-0075	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	<u>828,40</u> 164,21	0,01	0,01	0,02	0,02
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	1,04	1,04	1,04	1,04
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,03	0,03	0,04	0,05

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	19-01-013-01	19-01-013-02	19-01-013-03	19-01-013-04
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-0407-0003	Болт с гайками и шайбами для санитарно-технических работ, диаметром 12 мм	т	106 397,56	0,00054	0,00054	0,00054	0,00054
01-4809-0023	Прокладка из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 100 мм	1000 шт.	17 284,32	0,002	0,002	-	-
01-4809-0024	Прокладка из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 150 мм	1000 шт.	24 461,64	-	-	0,002	-
01-4809-0025	Прокладка из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 200 мм	1000 шт.	31 623,71	-	-	-	0,002
01-5005-0025	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	74 864,74	0,00041	0,00041	0,00041	0,00041
01-6901-0002	Поковки из квадратных заготовок массой 2.825 кг	т	49 418,29	0,004	0,004	0,004	0,004
03-0406-0004	Раствор готовый кладочный цементный, марка 100	м³	3 728,84	0,0044	0,0044	0,0044	0,0044
16-4405-0001	Кронштейны и подставки под оборудование из сортовой стали	кг	71,95	5,5	5,5	5,5	5,5
16-4515-0079	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3; давлением 2.5 МПа (25 кгс/см²), диаметром 80 мм	шт.	443,14	2	-	-	-
16-4515-0080	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3; давлением 2.5 МПа (25 кгс/см²), диаметром 100 мм	шт.	509,85	-	2	-	-
16-4515-0082	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3; давлением 2.5 МПа (25 кгс/см²), диаметром 150 мм	шт.	726,45	-	-	2	-
16-4515-0083	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3; давлением 2.5 МПа (25 кгс/см²), диаметром 200 мм	шт.	873,36	-	-	-	2
24-0101-0007	Затворы гидравлические из стальных труб и листовой стали (без гидроизоляции) типа УГ-6, с продувочным и отключающим устройством, диаметром 80 мм	шт.	7 630,77	1	-	-	-
24-0101-0008	Затворы гидравлические из стальных труб и листовой стали (без гидроизоляции) типа УГ-6, с продувочным и отключающим устройством, диаметром 100 мм	шт.	8 267,98	-	1	-	-
24-0101-0009	Затворы гидравлические из стальных труб и листовой стали (без гидроизоляции) типа УГ-6, с продувочным и отключающим устройством, диаметром 150 мм	шт.	10 927,42	-	-	1	-
24-0101-0010	Затворы гидравлические из стальных труб и листовой стали (без гидроизоляции) типа УГ-6, с продувочным и отключающим устройством, диаметром 200 мм	шт.	14 430,78	-	-	-	1
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-строителей	сом			709,02	712,66	724,78	738,11
Эксплуатация машин	сом			64,02	64,02	77,05	81,79
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>	сом			1,64	1,64	3,28	3,28
Материальные ресурсы	сом			9 249,57	10 020,20	13 127,19	16 938,70

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	19-01-013-01	19-01-013-02	19-01-013-03	19-01-013-04
Всего, прямые затраты			сом	10 022,61	10 796,88	13 929,02	17 758,60
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	19-01-013-05	19-01-013-06	19-01-013-07	
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-1003-9	Рабочие-строители среднего разряда 3,9	чел.-ч	121,20	2,55	3,87	5,19	
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	0,39	1,18	1,84	
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,16	0,19	0,21	
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-5005-0025	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	74 864,74	0,0001	0,00051	0,0011	
03-0406-0004	Раствор готовый кладочный цементный, марка 100	м³	3 728,84	0,006	0,019	0,041	
16-4405-0001	Кронштейны и подставки под оборудование из сортовой стали	кг	71,95	3,42	17,2	36,7	
22-1307-0001	Панель щитка для контрольно-измерительных приборов размером 400х300 мм	кг	82,32	1,06	-	-	
22-1307-0002	Панель щитка для контрольно-измерительных приборов размером 700х600 мм	кг	69,07	-	0,5	-	
22-1307-0003	Панель щитка для контрольно-измерительных приборов размером 1200х900 мм	кг	61,31	-	-	30,6	
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-строителей		сом		309,06	469,04	629,03	
Эксплуатация машин		сом		91,38	137,14	172,97	
Материальные ресурсы		сом		363,19	1 381,11	4 751,89	
Всего, прямые затраты		сом		763,63	1 987,29	5 553,89	

Таблица КРЕР 19-01-014 Установка щита огнезащитного из кровельной стали и листового асбеста
Состав работ:

01. Изготовление щита.

02. Установка щита на стене.

Измеритель: м²

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	19-01-014-01
Норма расхода ресурсов				
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА			
000-1003-8	Рабочие-строители среднего разряда 3,8	чел.-ч	119,48	0,27
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,01
4	МАТЕРИАЛЫ			
01-4806-0002	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) толщиной 2 мм	т	54 274,43	0,0107
10-0208-0008	Сталь листовая оцинкованная толщина 1,5 мм	т	54 760,91	0,0119
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		сом		32,26
Эксплуатация машин		сом		4,74
Материальные ресурсы		сом		1 232,39
Всего, прямые затраты		сом		1 269,39

Таблица КРЕР 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

19-01-015-01 Пневматическое испытание газопроводов

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	19-01-015-01
Норма расхода ресурсов				
1 000-1005-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА Рабочие-строители среднего разряда 5,1	чел.-ч	141,78	34,9
4 01-3808-0001	МАТЕРИАЛЫ Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	85 404,51	0,0009
01-7104-0008	Олифа натуральная	кг	48,25	1
01-7220-0020	Мыло хозяйственное твердое 72%	шт.	22,41	0,25
01-7223-0001	Очес льняной	кг	199,33	0,45
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		сом		4 948,12
Материальные ресурсы		сом		220,41
Всего, прямые затраты		сом		5 168,53

Таблица КРЕР 19-01-016 Обрезка действующего внутреннего газопровода

Состав работ:

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

Измеритель: обрезка

Обрезка действующего внутреннего газопровода диаметром до:

19-01-016-01 50 мм

19-01-016-02 100 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	19-01-016-01	19-01-016-02
Норма расхода ресурсов					
1 000-1003-5	ЗАТРАТЫ ТРУДА Рабочие-строители среднего разряда 3,5	чел.-ч	114,34	1,89	3,40
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		0,92	1,65
3 04-0041	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,79	0,05	0,07
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	0,23	0,41
05-0005	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м ³ /мин	маш.-ч	<u>521,67</u> 128,38	0,92	1,65
4 01-0903-0001	МАТЕРИАЛЫ Ацетилен газообразный технический	м ³	342,58	0,005	0,006
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м ³	67,93	0,038	0,053
01-5005-0025	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	74 864,74	0,00006	0,00011
16-0804-0001	Заглушки стальные бесшовные приварные диаметром 50 мм	шт.	31,37	1	-
16-0804-0002	Заглушки стальные бесшовные приварные диаметром 100 мм	шт.	89,59	-	1
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		сом		216,10	388,76
Эксплуатация машин		сом		489,41	877,54
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		118,11	211,83
Материальные ресурсы		сом		40,15	103,49
Всего, прямые затраты		сом		745,66	1 369,79

Таблица КРЕР 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: установка

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	19-01-017-01
Норма расхода ресурсов				
1 000-1003-4	ЗАТРАТЫ ТРУДА Рабочие-строители среднего разряда 3,4	чел.-ч	112,62	2,77

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	19-01-017-01
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,05
4	МАТЕРИАЛЫ			
01-7233-0011	Рукав присоединительный	шт.	246,86	1
03-0103-0021	Анкерные детали из прямых или гнутых круглых стержней с резьбой (в комплекте с шайбами и гайками или без них), поставляемые отдельно	т	56 736,27	0,00008
03-0406-0004	Раствор готовый кладочный цементный, марка 100	м³	3 728,84	0,0004
06-0401-0001	Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций	т	40 096,46	0,00063
24-0302-0021	Регуляторы давления РДСГ1-1,2	шт.	446,03	1
24-0401-0004	Баллоны для сжиженных газов на давление до 1.6 МПа (16 кгс/см²) вместимостью 50 л	шт.	2 143,84	1
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		сом		311,96
Эксплуатация машин		сом		23,69
Материальные ресурсы		сом		2 868,02
Всего, прямые затраты		сом		3 203,67

Таблица КРЕР 19-01-018 Установка баллонов для сжиженного газа в шкафу

Состав работ:

Для нормы 01:

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.
07. Присоединение установки к газопроводу.

Для норм 02-05:

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 вентилем на обвязке.
07. Установка шкафа для регулятора давления.
08. Установка регулятора давления в отдельном шкафу.
09. Присоединение установки к газопроводу.

Измеритель: установка

Установка баллонов для сжиженного газа в шкафу при количестве баллонов до:

19-01-018-01	2
19-01-018-02	4
19-01-018-03	6
19-01-018-04	8
19-01-018-05	10

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	19-01-018-01	19-01-018-02	19-01-018-03
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1003-7	Рабочие-строители среднего разряда 3,7	чел.-ч	117,77	2,9	6,45	8,55
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.			0,11	0,13
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	<u>828,40</u> 164,21	-	0,11	0,13
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,17	0,25	0,31

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	19-01-018-01	19-01-018-02	19-01-018-03
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0407-0003	Болт с гайками и шайбами для санитарно-технических работ, диаметром 12 мм	т	106 397,56	-	0,00174	0,00171
01-2603-0020	Прокладка резиновая (пластина техническая прессованная)	кг	116,18	0,02	-	-
01-4809-0022	Прокладка из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм	1000 шт.	11 599,75	-	0,002	0,003
01-6208-0007	Песок природный для строительных работ повышенной крупности и крупный	м ³	581,36	0,035	0,035	0,035
01-7233-0011	Рукав присоединительный	шт.	246,86	1	-	-
03-0103-0021	Анкерные детали из прямых или гнутых круглых стержней с резьбой (в комплекте с шайбами и гайками или без них), поставляемые отдельно	т	56 736,27	0,47	0,36	0,36
05-0302-0017	Блоки железобетонные подкладные	м ³	6 104,84	0,04	0,21	0,21
16-0821-0006	Фасонные части стальные сварные диаметр до 800 мм	т	19 918,22	-	0,017	0,017
16-1103-0003	Трубопроводы из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами и креплениями для газоснабжения диаметром 25 мм	м	136,39	1,7	5,1	6,43
17-0203-0001	Вентили диаметром 32 мм	шт.	406,38	-	1	1
17-0203-0021	Вентиль цапковый	шт.	1 038,62	-	2	3
17-0504-0001	Кран лабораторный однорожковый диаметром 10 мм	шт.	136,76	-	1	1
24-0401-0004	Баллоны для сжиженных газов на давление до 1.6 МПа (16 кгс/см ²) вместимостью 50 л	шт.	2 143,84	2	4	6
24-0302-0001*	Регулятор давления	шт.		1	1	1
24-0408-0001*	Шкафы металлические	кг		56	146	179
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей		сом		341,53	759,62	1 006,93
Эксплуатация машин		сом		80,54	209,57	254,56
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом			18,06	21,35
Материальные ресурсы		сом		31 699,31	34 165,70	39 681,81
Всего, прямые затраты		сом		32 121,38	35 134,89	40 943,30
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	19-01-018-04	19-01-018-05	
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1003-7	Рабочие-строители среднего разряда 3,7	чел.-ч	117,77	10,03	12,54	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,14	0,2	
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	<u>828,40</u> 164,21	0,14	0,20	
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,35	0,46	
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0407-0003	Болт с гайками и шайбами для санитарно-технических работ, диаметром 12 мм	т	106 397,56	0,00171	0,00171	
01-4809-0022	Прокладка из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм	1000 шт.	11 599,75	0,004	0,005	
01-6208-0007	Песок природный для строительных работ повышенной крупности и крупный	м ³	581,36	0,042	0,049	
03-0103-0021	Анкерные детали из прямых или гнутых круглых стержней с резьбой (в комплекте с шайбами и гайками или без них), поставляемые отдельно	т	56 736,27	0,36	0,43	
05-0302-0017	Блоки железобетонные подкладные	м ³	6 104,84	0,25	0,30	
16-0821-0006	Фасонные части стальные сварные диаметр до 800 мм	т	19 918,22	0,017	0,017	

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	19-01-018-04	19-01-018-05
16-1103-0003	Трубопроводы из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами и креплениями для газоснабжения диаметром 25 мм	м	136,39	8,26	9,79
17-0203-0001	Вентили диаметром 32 мм	шт.	406,38	1	1
17-0203-0021	Вентиль цапковый	шт.	1 038,62	4	5
17-0504-0001	Кран лабораторный однорожковый диаметром 10 мм	шт.	136,76	1	1
24-0401-0004	Баллоны для сжиженных газов на давление до 1.6 МПа (16 кгс/см ²) вместимостью 50 л	шт.	2 143,84	8	10
24-0302-0001*	Регулятор давления	шт.		1	1
24-0408-0001*	Шкафы металлические	кг		191	253
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		сом		1 181,23	1 476,84
Эксплуатация машин		сом		281,81	383,62
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		22,99	32,84
Материальные ресурсы		сом		45 517,56	55 344,99
Всего, прямые затраты		сом		46 980,60	57 205,45