

ГЭСН 81-02-19-2001 Часть 19.

Газоснабжение - внутренние устройства

Государственные сметные нормативы Государственные элементные сметные нормы на строительные и специальные строительные работы (далее - ГЭСН) предназначены для определения потребности в ресурсах (затрат труда рабочих-строителей, машинистов, времени эксплуатации строительных машин и механизмов, материальных ресурсов) при выполнении строительных и специальных строительных работ и для составления на их основе сметных расчетов (смет) на производство указанных работ ресурсным и ресурсно-индексным методами.

ГЭСН являются исходными нормами для разработки других сметных нормативов: единичных расценок федерального, территориального и отраслевого уровней, индивидуальных и укрупненных сметных нормативов.

РАЗРАБОТАНЫ Федеральным центром ценообразования в строительстве и промышленности строительных материалов

УТВЕРЖДЕНЫ приказом Министерства регионального развития Российской Федерации от 17 ноября 2008 г. N 253

Информация об изменениях к настоящему ГЭСН публикуется в ежемесячно издаваемом "Вестнике ценообразования и сметного нормирования", а текст изменений и поправок - в периодически издаваемых "Дополнениях и изменениях" к ГЭСН-2001. Соответствующая информация и уведомление размещаются также в информационной системе общего пользования - на официальном сайте Федерального центра ценообразования в строительстве и промышленности строительных материалов (www.fgufccs.ru).

ВНЕСЕНЫ: Изменения ГЭСН 81-02-2001-И1, утвержденные приказом Минрегиона России от 27.02.2010 N 81; Изменения ГЭСН 81-02-2001-И7, утвержденные приказом Минрегиона России от 05.05.2012 N 188

Таблица ГЭСН 19-01-001 Установка газовых плит

Состав работ:

для норм 1, 2:

01. Установка плиты с присоединением к газопроводу.

для нормы 3:

01. Установка плиты с присоединением к газопроводу. 02. Устройство кармана (чистки) с пробивкой отверстия в дымоходе, установкой и заделкой дверки и патрубка.

для нормы 4:

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 шибера.

Измеритель: 1 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. | 19-01-001-01 | 19-01-001-02 | 19-01-001-03 | 19-01-001-04 |
|--------------|---|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 0,99 | 1,26 | 2,01 | 8,24 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,5 | 3,5 | 3 | 3 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,01 | 0,01 | 0,07 | 0,29 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т | маш.-ч | - | - | 0,07 | 0,29 |
| 030954 | Подъемники грузоподъемностью до 500 кг одномачтовые, высота подъема 45 м | маш.-ч | 0,01 | 0,01 | - | - |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,05 | 0,08 | 0,11 | 0,44 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 101-0388 | Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный | т | 0,00002 | 0,00002 | 0,00003 | 0,00003 |
| 101-1669 | Очес льняной | кг | 0,008 | 0,008 | 0,015 | 0,015 |
| 101-1825 | Олифа натуральная | кг | 0,01 | 0,01 | 0,016 | 0,016 |
| 301-0034 | Патрубок конический | шт. | - | - | - | 1 |
| 301-0037 | Чистка стальная | шт. | - | - | - | 1 |
| 301-1120 | Вытяжки от газовых колонок | компл. | - | - | - | 1 |
| 301-1222 | Шибера в обечайке из тонколистовой оцинкованной и сортовой стали круглые, диаметром до 160 мм | шт. | - | - | - | 1 |

| | | | | | | |
|----------|---|----------------|---|---|---|-------|
| 301-9017 | Плиты газовые бытовые | шт. | 1 | 1 | - | - |
| 301-9041 | Плиты газовые ресторанные | шт. | - | - | 1 | 1 |
| 302-1197 | Краны проходные натяжные муфтовые латунные 11Б10Бк1 для газа давлением 9,8 кПа (0,1 кгс/см ²) диаметром 15 мм | шт. | 1 | 1 | - | - |
| 302-1236 | Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, диаметром 15 мм | шт. | 1 | 1 | - | - |
| 302-1239 | Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, диаметром 32 мм | шт. | - | - | 1 | 1 |
| 302-1311 | Трубопроводы из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами и креплениями для газоснабжения диаметром 15 мм | м | 1 | 1 | - | - |
| 302-1314 | Трубопроводы из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами и креплениями для газоснабжения диаметром 32 мм | м | - | - | 1 | 1 |
| 302-3237 | Краны натяжные газовые муфтовые, чугунные диаметром 32 мм | шт. | - | - | 1 | 1 |
| 402-9050 | Раствор цементный | м ³ | - | - | - | 0,005 |
| 404-9001 | Кирпич | 1000 шт. | - | - | - | 0,002 |

Таблица ГЭСН 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: |
| 19-01-002-01 | проточных |
| 19-01-002-02 | емкостных |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 19-01-002-01 | 19-01-002-02 |
|--------------|---|------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 4,53 | 6,53 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,3 | 4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,01 | 0,02 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 030954 | Подъемники грузоподъемностью до 500 кг одномачтовые, высота подъема 45 м | маш.-ч | 0,01 | 0,02 |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,05 | 0,15 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 101-0388 | Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный | т | 0,00005 | 0,00007 |
| 101-1484 | Шурупы с полукруглой головкой 8x100 мм | т | 0,00034 | - |
| 101-1669 | Очес льняной | кг | 0,021 | 0,01 |
| 101-1825 | Олифа натуральная | кг | 0,024 | 0,037 |
| 101-1874 | Сталь листовая оцинкованная толщиной листа 1,5 мм | т | 0,0051 | 0,0028 |
| 101-9304 | Костыль из квадратной стали | шт | 2 | - |
| 301-0035 | Прочистка для газохода | шт. | 1 | 1 |
| 301-1120 | Вытяжки от газовых колонок | компл. | 1 | 1 |
| 301-9295 | Отвод гофрированный стальной | шт. | 2 | 2 |
| 301-9296 | Труба соединительная | шт. | 2 | 2 |
| 301-9297 | Подставка под водонагреватель | шт. | - | 1 |
| 301-9520 | Шиберы | шт. | - | 1 |
| 301-9601 | Аппараты водонагревательные газовые бытовые проточные | шт. | 1 | - |
| 301-9602 | Аппараты водонагревательные газовые бытовые емкостные | шт. | - | 1 |
| 302-1197 | Краны проходные натяжные муфтовые латунные 11Б10бк1 для газа давлением 9,8 кПа (0,1 кгс/см ²) диаметром 15 мм | шт. | - | 1 |
| 302-1236 | Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, диаметром 15 мм | шт. | - | 1 |
| 302-1237 | Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, диаметром 20 мм | шт. | 1 | - |
| 302-3238 | Краны натяжные газовые муфтовые, латунные диаметром 20 мм | шт. | 1 | - |

| | | | | |
|----------|--|----------------|--------|--------|
| 402-9050 | Раствор цементный | м ³ | 0,0004 | 0,005 |
| 404-9001 | Кирпич | 1000 шт. | 0,002 | 0,002 |
| 509-0919 | Картон асбестовый общего назначения марки КАОН-1 толщиной 4 и 6 мм | т | 0,002 | 0,0023 |

Таблица ГЭСН 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: |
| 19-01-003-01 | до 5 м ³ /ч |
| 19-01-003-02 | до 10 м ³ /ч |
| 19-01-003-03 | до 30 м ³ /ч |
| 19-01-003-04 | до 50 м ³ /ч |
| 19-01-003-05 | до 80 м ³ /ч |
| 19-01-003-06 | до 120 м ³ /ч |
| 19-01-003-07 | до 180 м ³ /ч |
| 19-01-003-08 | до 250 м ³ /ч |
| 19-01-003-09 | до 350 м ³ /ч |
| 19-01-003-10 | до 500 м ³ /ч и более |
| | Установка блоков горелок производительностью: |
| 19-01-003-11 | до 15 м ³ /ч |
| 19-01-003-12 | до 30 м ³ /ч |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 19-01-003-01 | 19-01-003-02 | 19-01-003-03 | 19-01-003-04 |
|--------------|---|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 5,28 | 6,68 | 8,45 | 11 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,01 | 0,02 | 0,02 | 0,05 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 101-0388 | Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный | т | 0,00002 | 0,00002 | 0,00003 | 0,00003 |
| 101-1669 | Очес льняной | кг | 0,01 | 0,01 | 0,012 | 0,015 |
| 101-1825 | Олифа натуральная | кг | 0,01 | 0,012 | 0,013 | 0,016 |
| 101-2575 | Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром 12 мм | т | - | - | 0,00002 | 0,00002 |
| 103-1009 | Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм | т | - | - | - | 0,027 |
| 301-0031 | Глазок смотровой с заслонками | кг | - | - | 0,24 | 1,3 |
| 301-9021 | Горелка газовая | шт. | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 301-9460 | Тоннели керамические (насадки) | шт. | п | п | п | п |
| 301-9616 | Запальники газовые переносные | шт. | - | - | 1 | 1 |
| 302-1236 | Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, диаметром 15 мм | шт. | 1 | 1 | - | - |
| 302-1238 | Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, диаметром 25 мм | шт. | - | - | 2 | 2 |
| 302-1312 | Трубопроводы из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами и креплениями для газоснабжения диаметром 20 мм | м | - | - | - | 1,53 |
| 302-1316 | Трубопроводы из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами и креплениями для газоснабжения диаметром 50 мм | м | - | - | 0,92 | 0,51 |
| 302-9603 | Кран лабораторный | шт. | - | - | 1 | 1 |
| 302-9604 | Краны бронзовые | шт. | - | - | 1 | 1 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 19-01-003-05 | 19-01-003-06 | 19-01-003-07 | 19-01-003-08 |
|--------------|---|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 14,17 | 16,46 | 18,97 | 22,35 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,05 | 0,05 | 0,07 | 0,08 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т | маш.-ч | 0,05 | 0,05 | 0,07 | 0,08 |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | 0,64 | 0,64 | 1,28 | 1,28 |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,08 | 0,09 | 0,11 | 0,11 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 101-0388 | Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный | т | 0,00004 | 0,00004 | 0,00006 | 0,00006 |
| 101-1514 | Электроды диаметром 4 мм Э42А | т | 0,00004 | 0,00004 | 0,00008 | 0,00008 |
| 101-1669 | Очес льняной | кг | 0,02 | 0,02 | 0,022 | 0,025 |
| 101-1825 | Олифа натуральная | кг | 0,018 | 0,021 | 0,028 | 0,03 |
| 101-2575 | Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром 12 мм | т | 0,0017 | 0,00255 | 0,00352 | 0,00352 |
| 103-1009 | Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм | т | 0,018 | 0,023 | 0,022 | 0,009 |
| 104-9177 | Плита фронтальная | кг | 41 | 22 | 41 | 33,2 |
| 301-9021 | Горелка газовая | шт. | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 301-9460 | Тоннели керамические (насадки) | шт. | п | п | п | п |
| 301-9616 | Запальники газовые переносные | шт. | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 302-1200 | Краны проходные сальниковые фланцевые 11Ч8БК для воды, нефти и масла давлением 1 МПа (10 кгс/см ²) диаметром 100 мм | шт. | - | - | 1 | 1 |
| 302-1203 | Краны проходные сальниковые фланцевые 11Ч8БК для воды, нефти и масла давлением 1 МПа (10 кгс/см ²) диаметром 80 мм | шт. | 1 | 1 | - | - |
| 302-1238 | Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, диаметром 25 мм | шт. | 1 | 1 | 1 | 1 |

| | | | | | | |
|----------|--|----------|-------|-------|-------|-------|
| 302-9603 | Кран лабораторный | шт. | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 507-9507 | Фланцы стальные | шт. | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 509-0967 | Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 100 мм | 1000 шт. | 0,002 | 0,002 | 0,002 | 0,002 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 19-01-003-09 | 19-01-003-10 | 19-01-003-11 | 19-01-003-12 |
|--------------|---|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 25,83 | 30,52 | 6,23 | 7,37 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,08 | 0,14 | | |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т | маш.-ч | 0,08 | 0,14 | - | - |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | 1,28 | 1,86 | - | - |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,12 | 0,21 | 0,04 | 0,06 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 101-0388 | Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный | т | 0,00007 | 0,00008 | 0,00003 | 0,00003 |
| 101-1514 | Электроды диаметром 4 мм Э42А | т | 0,00008 | 0,00013 | - | - |
| 101-1669 | Очес льняной | кг | 0,03 | 0,036 | 0,01 | 0,012 |
| 101-1825 | Олифа натуральная | кг | 0,036 | 0,04 | 0,013 | 0,015 |
| 101-2575 | Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром 12 мм | т | 0,00352 | 0,00528 | - | 0,0005 |
| 103-1009 | Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм | т | 0,009 | 0,051 | 0,0016 | - |
| 104-9177 | Плита фронтальная | кг | 32,8 | 39,1 | - | - |
| 301-9020 | Блоки горелок | шт. | - | - | 1 | 1 |
| 301-9021 | Горелка газовая | шт. | 1 | 1 | - | - |
| 301-9460 | Тоннели керамические (насадки) | шт. | п | п | п | п |
| 301-9616 | Запальники газовые переносные | шт. | 1 | 1 | 1 | 1 |

| | | | | | | |
|----------|---|----------|-------|-------|---|------|
| 302-1178 | Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем для воды и пара давлением 1 МПа (10 кгс/см ²) 30ч6бр диаметром 125 мм | шт. | - | 1 | - | - |
| 302-1200 | Краны проходные сальниковые фланцевые 1148БК для воды, нефти и масла давлением 1 МПа (10 кгс/см ²) диаметром 100 мм | шт. | 1 | - | - | - |
| 302-1231 | Соединения на сгоде стальные: переходы, диаметром до 32 мм | шт. | - | - | - | 1 |
| 302-1237 | Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, диаметром 20 мм | шт. | - | - | 1 | - |
| 302-1238 | Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, диаметром 25 мм | шт. | 1 | 1 | - | - |
| 302-1316 | Трубопроводы из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами и креплениями для газоснабжения диаметром 50 мм | м | - | - | - | 0,71 |
| 302-9603 | Кран лабораторный | шт. | 1 | 1 | - | - |
| 507-9507 | Фланцы стальные | шт. | 2 | 2 | - | - |
| 509-0967 | Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 100 мм | 1000 шт. | 0,002 | - | - | - |
| 509-0968 | Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 150 мм | 1000 шт. | - | 0,002 | - | - |

Таблица ГЭСН 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

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

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 19-01-004-01 |
|--------------|--|----------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 13,5 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,7 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,07 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т | маш.-ч | 0,07 |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | 1,39 |
| 040504 | Аппарат для газовой сварки и резки | маш.-ч | 0,06 |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,14 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | |
| 101-0324 | Кислород технический газообразный | м ³ | 0,05 |
| 101-0384 | Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-1 | т | 0,00008 |
| 101-1514 | Электроды диаметром 4 мм Э42А | т | 0,00013 |
| 101-1602 | Ацетилен газообразный технический | м ³ | 0,007 |
| 101-1757 | Ветошь | кг | 0,002 |
| 101-1825 | Олифа натуральная | кг | 0,05 |
| 101-1974 | Пигмент тертый | кг | 0,01 |
| 101-2575 | Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром 12 мм | т | 0,00064 |
| 103-0002 | Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные легкие (неоцинкованные) диаметр условного прохода 20 мм, толщина стенки 2,5 мм | м | 0,61 |
| 103-0003 | Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные легкие (неоцинкованные) диаметр условного прохода 25 мм, толщина стенки 2,8 мм | м | 1,85 |
| 103-0010 | Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные легкие (неоцинкованные) диаметр условного прохода 100 мм, толщина стенки 4 мм | м | 1,33 |
| 103-1026 | Трубы стальные изолированные диаметром 50 мм | м | 2,03 |
| 201-9251 | Кронштейны | кг | 1 |
| 204-9160 | Детали анкерные | кг | 1 |
| 301-0032 | Ключ накидной | шт. | 1 |
| 301-9298 | Патрубки стальные | м | 0,107 |

| | | | |
|----------|---|----------------|-------|
| 302-1237 | Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, диаметром 20 мм | шт. | 1 |
| 302-1241 | Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, диаметром 50 мм | шт. | 1 |
| 302-9480 | Установка шкафная | шт. | 1 |
| 402-9050 | Раствор цементный | м ³ | 0,005 |
| 408-9040 | Песок для строительных работ природный | м ³ | 0,59 |
| 507-0914 | Соединительная арматура трубопроводов: угольник прямой диаметром 20 мм | 10 шт. | 0,1 |
| 507-0949 | Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСтЗсп2, ВСтЗсп3, давлением 0,1 и 0,25 МПа (1 и 2,5 кгс/см ²), диаметром 50 мм | шт. | 1 |
| 509-0966 | Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм | 1000 шт. | 0,001 |

Таблица ГЭСН 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: |
|--------------|--|
| 19-01-005-01 | до 50 мм |
| 19-01-005-02 | до 100 мм |
| 19-01-005-03 | до 200 мм |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 19-01-005-01 | 19-01-005-02 | 19-01-005-03 |
|--------------|---|----------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 4,1 | 7,28 | 15,91 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,1 | 4,1 | 4,1 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | | | 0,09 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т | маш.-ч | - | - | 0,09 |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | 0,7 | 1,28 | 2,32 |
| 040504 | Аппарат для газовой сварки и резки | маш.-ч | 0,06 | 0,16 | 0,39 |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,04 | 0,14 | 0,2 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 101-0324 | Кислород технический газообразный | м ³ | 0,05 | 0,14 | 0,34 |
| 101-1514 | Электроды диаметром 4 мм Э42А | т | 0,00021 | 0,00038 | 0,00118 |
| 101-1602 | Ацетилен газообразный технический | м ³ | 0,01 | 0,02 | 0,04 |
| 101-2575 | Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром 12 мм | т | 0,00122 | 0,00256 | - |
| 101-2576 | Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром 16 мм | т | - | - | 0,00774 |
| 302-9360 | Регулятор давления | шт. | 1 | 1 | 1 |
| 507-9507 | Фланцы стальные | шт. | 2 | 2 | 2 |
| 509-0966 | Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм | 1000 шт. | 0,002 | - | - |
| 509-0967 | Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 100 мм | 1000 шт. | - | 0,002 | - |
| 509-0969 | Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 200 мм | 1000 шт. | - | - | 0,002 |

Таблица ГЭСН 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 клапанов предохранительных диаметром: |
|--------------|---|
| 19-01-006-01 | до 50 мм |
| 19-01-006-02 | до 80 мм |
| 19-01-006-03 | до 100 мм |
| 19-01-006-04 | до 200 мм |
| 19-01-006-05 | до 300 мм |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 19-01-006-01 | 19-01-006-02 | 19-01-006-03 | 19-01-006-04 | 19-01-006-05 |
|--------------|---|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 2,17 | 3,03 | 3,73 | 9,34 | 15,37 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | | | | 0,08 | 0,08 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т | маш.-ч | - | - | - | 0,08 | 0,08 |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | 0,42 | 0,64 | 1,28 | 2,32 | 4,35 |
| 040504 | Аппарат для газовой сварки и резки | маш.-ч | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,17 | 0,35 |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,06 | 0,07 | 0,07 | 0,19 | 0,19 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 101-0324 | Кислород технический газообразный | м ³ | 0,05 | 0,052 | 0,052 | 0,152 | 0,305 |
| 101-1514 | Электроды диаметром 4 мм Э42А | т | 0,00002 | 0,00004 | 0,00008 | 0,00018 | 0,00026 |
| 101-1602 | Ацетилен газообразный технический | м ³ | 0,005 | 0,006 | 0,006 | 0,019 | 0,025 |
| 101-2575 | Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром 12 мм | т | 0,0015 | 0,0015 | 0,003 | 0,0054 | 0,0068 |
| 301-9172 | Клапаны предохранительные | шт. | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 507-9507 | Фланцы стальные | шт. | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 509-0966 | Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм | 1000 шт. | 0,002 | - | - | - | - |
| 509-0967 | Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 100 мм | 1000 шт. | - | 0,002 | 0,002 | - | - |
| 509-0969 | Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 200 мм | 1000 шт. | - | - | - | 0,002 | - |
| 509-0971 | Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 300 мм | 1000 шт. | - | - | - | - | 0,002 |

Таблица ГЭСН 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 клапанов противозрывных площадью: |
|--------------|---|
| 19-01-007-01 | до 0,1 м ² |
| 19-01-007-02 | до 0,2 м ² |
| 19-01-007-03 | до 0,25 м ² |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 19-01-007-01 | 19-01-007-02 | 19-01-007-03 |
|--------------|--|----------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 10,5 | 12,7 | 14,4 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,9 | 3,9 | 3,9 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,03 | 0,06 | 0,09 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 101-9662 | Болты анкерные | т | 0,0014 | 0,0014 | 0,0008 |
| 115-2552 | Мертель периклазовый, периклазохромитовый и хромитопериклазовый для установок внепечного вакуумирования стали марки МПХВ | т | 0,005 | 0,007 | 0,008 |
| 115-9093 | Порошок шамотный | т | 0,005 | 0,007 | 0,013 |
| 115-9097 | Кирпич шамотный | т | - | 0,08 | 0,1 |
| 201-0772 | Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций | т | 0,027 | 0,027 | 0,035 |
| 301-9174 | Клапаны противовзрывные | шт. | 1 | 1 | 1 |
| 402-9050 | Раствор цементный | м ³ | 0,001 | 0,0017 | 0,01 |
| 407-0001 | Глина | м ³ | - | - | 0,0012 |
| 407-0004 | Глина огнеупорная молотая | т | 0,002 | 0,003 | 0,004 |

Таблица ГЭСН 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: |
|--------------|--|
| 19-01-008-01 | до 80 мм |
| 19-01-008-02 | до 100 мм |
| 19-01-008-03 | до 150 мм |
| 19-01-008-04 | до 200 мм |
| 19-01-008-05 | до 250 мм |
| 19-01-008-06 | до 300 мм |
| 19-01-008-07 | до 400 мм |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 19-01-008-01 | 19-01-008-02 | 19-01-008-03 | 19-01-008-04 |
|--------------|---|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 2,28 | 2,84 | 4,35 | 6,07 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,7 | 4,7 | 4,7 | 4,7 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | | | | 0,05 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т | маш.-ч | - | - | - | 0,05 |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | 0,64 | 1,28 | 1,86 | 2,32 |
| 040504 | Аппарат для газовой сварки и резки | маш.-ч | 0,05 | 0,06 | 0,13 | 0,17 |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,05 | 0,05 | 0,07 | 0,12 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 101-0324 | Кислород технический газообразный | м ³ | 0,039 | 0,052 | 0,111 | 0,152 |
| 101-1514 | Электроды диаметром 4 мм Э42А | т | 0,00004 | 0,00008 | 0,00013 | 0,00042 |
| 101-1602 | Ацетилен газообразный технический | м ³ | 0,006 | 0,006 | 0,013 | 0,019 |
| 101-2575 | Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром 12 мм | т | 0,0005 | 0,001 | 0,0014 | 0,0019 |
| 301-9550 | Диафрагмы камерные | шт. | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 507-9507 | Фланцы стальные | шт. | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 509-0967 | Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 100 мм | 1000 шт. | 0,002 | 0,002 | - | - |
| 509-0968 | Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 150 мм | 1000 шт. | - | - | 0,002 | - |
| 509-0969 | Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 200 мм | 1000 шт. | - | - | - | 0,002 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 19-01-008-05 | 19-01-008-06 | 19-01-008-07 |
|--------------|---|----------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 8,18 | 10,67 | 12,97 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,7 | 4,7 | 4,7 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,14 | 0,16 | 0,19 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т | маш.-ч | 0,14 | 0,16 | 0,19 |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | 2,9 | 4,93 | 4,93 |
| 040504 | Аппарат для газовой сварки и резки | маш.-ч | 0,27 | 0,35 | 0,52 |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,35 | 0,37 | 0,4 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 101-0324 | Кислород технический газообразный | м ³ | 0,232 | 0,305 | 0,444 |
| 101-1514 | Электроды диаметром 4 мм Э42А | т | 0,0007 | 0,00098 | 0,00104 |
| 101-1602 | Ацетилен газообразный технический | м ³ | 0,029 | 0,037 | 0,055 |
| 101-2575 | Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром 12 мм | т | 0,0026 | 0,0033 | 0,0046 |
| 301-9550 | Диафрагмы камерные | шт. | 1 | 1 | 1 |
| 507-9507 | Фланцы стальные | шт. | 2 | 2 | 2 |
| 509-0971 | Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 300 мм | 1000 шт. | 0,002 | 0,002 | - |
| 509-0982 | Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 3 мм, диаметром 400 мм | 1000 шт. | - | - | 0,002 |

Таблица ГЭСН 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: |
| 19-01-009-01 | до 50 мм |
| 19-01-009-02 | до 100 мм |
| 19-01-009-03 | до 200 мм |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 19-01-009-01 | 19-01-009-02 | 19-01-009-03 |
|--------------|---|----------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 3,74 | 4,2 | 8,22 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,3 | 4,3 | 4,3 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | | | 0,04 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т | маш.-ч | - | - | 0,04 |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | 0,65 | 1,33 | 2,32 |
| 040504 | Аппарат для газовой сварки и резки | маш.-ч | 0,06 | 0,06 | 0,17 |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,07 | 0,07 | 0,1 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 101-0324 | Кислород технический газообразный | м ³ | 0,052 | 0,052 | 0,152 |
| 101-1514 | Электроды диаметром 4 мм Э42А | т | 0,00004 | 0,00008 | 0,00042 |
| 101-1602 | Ацетилен газообразный технический | м ³ | 0,006 | 0,006 | 0,019 |
| 101-2575 | Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром 12 мм | т | 0,0017 | 0,00352 | 0,00986 |
| 301-9502 | Фильтры фланцевые волосяные | шт. | 1 | 1 | 1 |
| 507-9507 | Фланцы стальные | шт. | 2 | 2 | 2 |
| 509-0966 | Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм | 1000 шт. | 0,002 | - | - |
| 509-0967 | Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 100 мм | 1000 шт. | - | 0,02 | - |
| 509-0969 | Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 200 мм | 1000 шт. | - | - | 0,02 |

Таблица ГЭСН 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

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

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 19-01-010-01 |
|--------------|---|----------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 0,37 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,1 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | |
| 040504 | Аппарат для газовой сварки и резки | маш.-ч | 0,29 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | |
| 101-0324 | Кислород технический газообразный | м ³ | 0,06 |
| 101-0388 | Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный | т | 0,00001 |
| 101-0806 | Проволока сварочная легированная диаметром 2 мм | т | 0,00004 |
| 101-1602 | Ацетилен газообразный технический | м ³ | 0,0062 |
| 101-1669 | Очес льняной | кг | 0,004 |
| 101-1825 | Олифа натуральная | кг | 0,0037 |
| 103-0013 | Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные обыкновенные (неоцинкованные), диаметр условного прохода 15 мм, толщина стенки 2,8 мм | м | 0,1 |
| 302-1134 | Вентили проходные муфтовые 15КЧ18Р для воды, давлением 1,6 МПа (16 кгс/см ²), диаметром 15 мм | шт. | 1 |

Таблица ГЭСН 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

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

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 19-01-011-01 |
|--------------|---|----------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 0,96 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,2 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | 0,32 |
| 040504 | Аппарат для газовой сварки и резки | маш.-ч | 0,08 |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,03 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | |
| 101-0324 | Кислород технический газообразный | м ³ | 0,05 |
| 101-0388 | Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный | т | 0,00001 |
| 101-1514 | Электроды диаметром 4 мм Э42А | т | 0,00004 |
| 101-1602 | Ацетилен газообразный технический | м ³ | 0,01 |
| 101-1669 | Очес льняной | кг | 0,005 |
| 101-1825 | Олифа натуральная | кг | 0,01 |
| 103-0013 | Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные обыкновенные (неоцинкованные), диаметр условного прохода 15 мм, толщина стенки 2,8 мм | м | 0,2 |
| 103-0746 | Фасонные чугунные соединительные части к чугунным напорным трубам наружным диаметром 50-100 мм | т | 0,0002 |
| 103-1009 | Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм | т | 0,0005 |
| 115-2825 | Лом кирпича шамотного | т | 0,0004 |
| 302-1197 | Краны проходные натяжные муфтовые латунные 11Б10бк1 для газа давлением 9,8 кПа (0,1 кгс/см ²) диаметром 15 мм | шт. | 1 |
| 507-0995 | Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСтЗсп2, ВСтЗсп3, давлением 1,6 МПа (16 кгс/см ²), диаметром 15 мм | шт. | 1 |

Таблица ГЭСН 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

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 19-01-012-01 |
|--------------|---|------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 0,64 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,02 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | |
| 101-0388 | Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный | т | 0,00002 |
| 101-1669 | Очес льняной | кг | 0,011 |
| 101-1825 | Олифа натуральная | кг | 0,012 |
| 101-2575 | Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром 12 мм | т | 0,0022 |
| 301-9605 | Головка воздушная | шт. | 1 |
| 509-0966 | Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм | 1000 шт. | 0,002 |

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

Состав работ:

для норм 1-4:

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

для нормы 5:

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

для норм 6, 7:

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

Измеритель: 1 прибор, устройство

| | |
|--------------|---|
| | Установка затворов гидравлических диаметром: |
| 19-01-013-01 | до 80 мм |
| 19-01-013-02 | до 100 мм |
| 19-01-013-03 | до 150 мм |
| 19-01-013-04 | до 200 мм |
| | Установка щитков стальных для контрольно-измерительных приборов (КИП) размером: |
| 19-01-013-05 | 400x300 мм |
| 19-01-013-06 | 700x600 мм |
| 19-01-013-07 | 1200x900 мм |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 19-01-013-01 | 19-01-013-02 | 19-01-013-03 | 19-01-013-04 |
|--------------|--|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 5,85 | 5,88 | 5,98 | 6,09 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,9 | 3,9 | 3,9 | 3,9 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 0,02 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т | маш.-ч | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 0,02 |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | 1,04 | 1,04 | 1,04 | 1,04 |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,03 | 0,03 | 0,04 | 0,05 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 101-0783 | Поковки из квадратных заготовок, масса 2,825 кг | т | 0,004 | 0,004 | 0,004 | 0,004 |
| 101-1514 | Электроды диаметром 4 мм Э42А | т | 0,00041 | 0,00041 | 0,00041 | 0,00041 |
| 101-2575 | Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром 12 мм | т | 0,00054 | 0,00054 | 0,00054 | 0,00054 |
| 301-1183 | Затворы гидравлические из стальных труб и листовой стали (без гидроизоляции) типа УГ-6, с продувочным и отключающим устройством, диаметром 80 мм | шт. | 1 | - | - | - |

| | | | | | | |
|----------|---|----------------|--------|--------|--------|--------|
| 301-1184 | Затворы гидравлические из стальных труб и листовой стали (без гидроизоляции) типа УГ-6, с продувочным и отключающим устройством, диаметром 100 мм | шт. | - | 1 | - | - |
| 301-1185 | Затворы гидравлические из стальных труб и листовой стали (без гидроизоляции) типа УГ-6, с продувочным и отключающим устройством, диаметром 150 мм | шт. | - | - | 1 | - |
| 301-1193 | Кронштейны и подставки под оборудование из сортовой стали | кг | 5,5 | 5,5 | 5,5 | 5,5 |
| 301-9606 | Затворы гидравлические диаметром 200 мм | шт. | - | - | - | 1 |
| 402-9050 | Раствор цементный | м ³ | 0,0044 | 0,0044 | 0,0044 | 0,0044 |
| 507-9507 | Фланцы стальные | шт. | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 509-0967 | Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 100 мм | 1000 шт. | 0,002 | 0,002 | - | - |
| 509-0968 | Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 150 мм | 1000 шт. | - | - | 0,002 | - |
| 509-0969 | Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 200 мм | 1000 шт. | - | - | - | 0,002 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 19-01-013-05 | 19-01-013-06 | 19-01-013-07 |
|--------------|---|----------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 2,55 | 3,87 | 5,19 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,9 | 3,9 | 3,9 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | 0,39 | 1,18 | 1,84 |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,16 | 0,19 | 0,21 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 101-1514 | Электроды диаметром 4 мм Э42А | т | 0,0001 | 0,00051 | 0,0011 |
| 301-1193 | Кронштейны и подставки под оборудование из сортовой стали | кг | 3,42 | 17,2 | 36,7 |
| 301-9345 | Панель щитка для контрольно-измерительных приборов | кг | 1,06 | 8,5 | 30,6 |
| 402-9050 | Раствор цементный | м ³ | 0,006 | 0,019 | 0,041 |

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

Состав работ:

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

Измеритель: 1 м²

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

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 19-01-014-01 |
|--------------|--|------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 0,27 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,8 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,01 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | |
| 101-1874 | Сталь листовая оцинкованная толщиной листа 1,5 мм | т | 0,0119 |
| 509-0918 | Картон асбестовый общего назначения марки КАОН-1 толщиной 2 мм | т | 0,0107 |

Таблица ГЭСН 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. | 19-01-015-01 |
|--------------|--|------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 34,9 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 5,1 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | |
| 101-0388 | Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный | т | 0,0009 |
| 101-0623 | Мыло твердое хозяйственное 72% | шт. | 0,25 |
| 101-1669 | Очес льняной | кг | 0,45 |
| 101-1825 | Олифа натуральная | кг | 1 |

Таблица ГЭСН 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: |
|--------------|---|
| 19-01-016-01 | до 50 мм |
| 19-01-016-02 | до 100 мм |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 19-01-016-01 | 19-01-016-02 |
|--------------|---|----------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 1,89 | 3,4 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 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 | 0,23 | 0,41 |
| 040504 | Аппарат для газовой сварки и резки | маш.-ч | 0,05 | 0,07 |
| 050102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м ³ /мин | маш.-ч | 0,92 | 1,65 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 101-0324 | Кислород технический газообразный | м ³ | 0,038 | 0,053 |
| 101-1514 | Электроды диаметром 4 мм Э42А | т | 0,00006 | 0,00011 |
| 101-1602 | Ацетилен газообразный технический | м ³ | 0,005 | 0,006 |
| 301-9668 | Заглушки стальные | шт. | 1 | 1 |

Таблица ГЭСН 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

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

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 19-01-017-01 |
|--------------|--|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 2,77 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,4 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,05 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | |
| 201-9251 | Кронштейны | кг | 0,63 |
| 204-0059 | Анкерные детали из прямых или гнутых круглых стержней с резьбой (в комплекте с шайбами и гайками или без них), поставляемые отдельно | т | 0,00008 |
| 301-0029 | Баллоны для сжиженных газов на давление до 1,6 МПа (16 кгс/см^2) вместимостью 50 л | шт. | 1 |
| 301-3336 | Рукав соединительный | шт. | 1 |
| 302-9360 | Регулятор давления | шт. | 1 |
| 402-9050 | Раствор цементный | м^3 | 0,0004 |

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

Состав работ:

для нормы 1:

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 2-5:

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: 1 установка

| | |
|--------------|---|
| | Установка баллонов для сжиженного газа в шкафу при количестве баллонов: |
| 19-01-018-01 | до 2 шт. |
| 19-01-018-02 | до 4 шт. |
| 19-01-018-03 | до 6 шт. |
| 19-01-018-04 | до 8 шт. |
| 19-01-018-05 | до 10 шт. |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 19-01-018-01 | 19-01-018-02 | 19-01-018-03 | 19-01-018-04 | 19-01-018-05 |
|--------------|---|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 2,9 | 6,45 | 8,55 | 10,03 | 12,54 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,7 | 3,7 | 3,7 | 3,7 | 3,7 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | | 0,11 | 0,13 | 0,14 | 0,2 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т | маш.-ч | - | 0,11 | 0,13 | 0,14 | 0,2 |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,17 | 0,25 | 0,31 | 0,35 | 0,46 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 101-1703 | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная) | кг | 0,02 | - | - | - | - |
| 101-2575 | Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром 12 мм | т | - | 0,00174 | 0,00171 | 0,00171 | 0,00171 |

| | | | | | | | |
|----------|---|----------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 103-1009 | Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм | т | - | 0,017 | 0,017 | 0,017 | 0,017 |
| 204-9160 | Детали анкерные | кг | 0,47 | 0,36 | 0,36 | 0,36 | 0,43 |
| 301-0029 | Баллоны для сжиженных газов на давление до 1,6 МПа (16 кгс/см ²) вместимостью 50 л | шт. | 2 | 4 | 6 | 8 | 10 |
| 301-3336 | Рукав присоединительный | шт. | 1 | - | - | - | - |
| 301-9617 | Шкафы металлические | кг | 56 | 146 | 179 | 191 | 253 |
| 302-1313 | Трубопроводы из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами и креплениями для газоснабжения диаметром 25 мм | м | 1,7 | 5,1 | 6,43 | 8,26 | 9,79 |
| 302-3318 | Вентиль 32 мм | шт. | - | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 302-3319 | Вентиль цапковый | шт. | - | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 302-9360 | Регулятор давления | шт. | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 302-9603 | Кран лабораторный | шт. | - | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 403-9022 | Конструкции сборные железобетонные | м ³ | 0,04 | 0,21 | 0,21 | 0,25 | 0,3 |
| 408-9040 | Песок для строительных работ природный | м ³ | 0,035 | 0,035 | 0,035 | 0,042 | 0,049 |
| 509-0966 | Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм | 1000 шт. | - | 0,002 | 0,003 | 0,004 | 0,005 |