Приложение № 6

к документации об открытом

аукционе в электронной форме

**Муниципальный контракт №**

**г. Пермь «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_2013 г.**

**Муниципальное казенное учреждение «Содержание муниципального имущества»**, именуемое в дальнейшем «Заказчик», влице\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, действующего на основании \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_и \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, именуемое в дальнейшем «Подрядчик», в лице\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, действующего на основании\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, совместно именуемые «Сторо­ны», заключили настоящий контракт о нижеследующем:

1. **Предмет контракта**
   1. На основании протокола открытого аукциона в электронной форме № \_\_\_\_\_от\_\_\_\_\_\_\_2013г. Заказчик поручает, а Подрядчик обязуется выполнить работы по текущему ремонту: подготовка тепловых узлов и систем отопления объектов нежилого муниципального фонда г. Перми к отопительному сезону**,** в соответствии с условиями настоящего контракта, техническим заданием и локальными сметными расчетами, являющимися неотъемлемой частью настоящего контракта, и сдать их результат Заказчику, а Заказчик обязуется принять результат выполненных работ и уплатить установленную цену в порядке и сроки, предусмотренные настоящим контрактом.

1. **Срок действия контракта**

2.1. Настоящий контракт вступает в силу с момента подписания сторонами и действует до 31.12.2013. С истечением срока действия контракта обязательства сторон прекращаются. В части гарантий и взаиморасчетов контракт действует до полного исполнения сторонами принятых обязательств.

1. **Цена контракта**

3.1. Цена контракта составляет \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**руб.** (\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_) руб.

3.2. Цена контракта включает в себя все расходы по выполнению работ, с учетом стоимости материалов, оборудования, транспортных расходов, страхования, налогов, сборов и других обязательных платежей.

3.3. Оплата производится по цене контракта пропорционально объему выполненных работ путем перечисления денежных средств на расчетный счет Подрядчика в течение десяти дней с момента подписания Акта о приемке выполненных работ формы № КС-2 и получения от Подрядчика счета и справки о стоимости выполненных работ и затрат формы № КС-3, счета и (или) счета-фактуры в зависимости от системы налогообложения Подрядчика.

3.4. Заказчик вправе приостановить расчеты за выполненные работы с Подрядчиком, если Подрядчиком не выполнены обязательства по настоящему контракту, в том числе, предусмотренные п.п.4.2.5.-4.2.7. настоящего контракта.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Заказчик \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Подрядчик

1. **Права и обязанности сторон**

4.1. **Заказчик обязан:**

4.1.1. обеспечить Подрядчику доступ на объекты для выполнения ремонтных работ;

4.1.2. осуществлять контроль за ходом и качеством выполнения работ, с соблюдением сроков их выполнения, не вмешиваясь при этом в оперативно-хозяйственную деятельность Подрядчика;

4.1.3. принять от Подрядчика результат выполненных работ в порядке, предусмотренном настоящим контрактом;

4.1.4. своевременно и в полном объеме произвести оплату по предъявленным Подрядчиком платежным документам в соответствии с условиями настоящего контракта;

4.1.5. выполнить иные обязательства, предусмотренные настоящим контрактом.

* 1. **Подрядчик обязан:**
     1. До начала выполнения работ в срок до \_\_\_\_\_\_\_\_2013 года согласовать и передать Заказчику локально-сметный расчет по цене Контракта в соответствии с техническим заданием Заказчика. В случае не предоставления или несоответствия подготовленного Подрядчиком локально-сметного расчета подписать Акт, фиксирующий данное нарушение, который будет считаться Соглашением о расторжении настоящего Контракта;

4.2.2. выполнить все работы в объеме и в сроки, предусмотренные настоящим контрактом и приложениями к нему, и сдать работы Заказчику в состоянии, позволяющем нормальную эксплуатацию объектов;

4.2.3. обеспечить выполнение на объекте необходимых мероприятий по технике безопасности, пожарной безопасности, охране окружающей среды, сохранности зеленых насаждений во время проведения работ;

4.2.4. извещать Заказчика в письменном виде в течение 10-и календарных дней об изменении статуса, наименования, места нахождения, почтового адреса и иных реквизитов юридического лица с представлением надлежащим образом заверенных копий документов. При неисполнении либо ненадлежащем исполнении указанной в настоящем пункте обязанности, документы и денежные средства, направленные Подрядчику по реквизитам, указанным в настоящем контракте, считаются направленными надлежащим образом;

4.2.5. Освидетельствовать результат выполненных работ в энергоснабжающей организации до сдачи работ Заказчику;

4.2.6. безвозмездно по требованию Заказчика исправлять все дефекты и недостатки, выявленные в ходе выполнения или приемки выполненных работ;

4.2.7. произвести уборку территории от строительного мусора, образовавшегося в период производства работ;

4.2.8. выполнить иные обязательства, предусмотренные настоящим контрактом.

1. **Сроки выполнения работ**

5.1. Общий срок выполнения работ 30 (Тридцать) дней с момента заключения муниципального контракта.

**6. Порядок сдачи и приемки работ**

6.1. При завершении работ Подрядчик предоставляет Заказчику акт приемки выполненных работ.

6.2. Заказчик в течение 5 (пяти) дней со дня получения акта сдачи-приемки выполненных работ обязан направить Подрядчику подписанный акт или его мотивированный отказ.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Заказчик \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Подрядчик

**7. Гарантии**

7.1. Подрядчик гарантирует:

7.1.1. материалы, используемые при производстве работ, должны быть новыми, не бывшими в употреблении, иметь паспорта завода-изготовителя и сертификаты соответствия качества.

7.1.2. своевременное устранение недостатков и дефектов, выявленных при приемке работ и в период гарантийной эксплуатации результата выполненных работ.

7.2. Гарантийный срок эксплуатации результата выполненных работ и используемых материалов устанавливается в течение 24 (двадцати четырех) месяцев с момента подписания сторонами акта сдачи-приемки выполненных работ. Если в период гарантийной эксплуатации результата выполненных работ обнаружатся дефекты, препятствующие нормальной эксплуатации, то Подрядчик обязан их устранить за свой счет не позднее 1 (одного) месяца с момента заявления об этом Заказчиком.

Гарантийный срок в этом случае продлевается соответственно на период устранения дефектов.

Указанные гарантии не распространяются на случаи преднамеренного повреждения объекта со стороны третьих лиц.

1. **Ответственность сторон**

8.1. В случае если Подрядчик в течение 3 (трех) дней отказывается подписывать Акт, указанный в п.4.2.1. настоящего Контракта, в соответствии с п.2 и п. 3 ст. 157 гражданского кодекса РФ настоящий контракт будет считаться расторгнутым.

8.2. За неисполнение либо ненадлежащее исполнение принятых на себя обязательств стороны настоящего контракта несут ответственность в соответствии с действующим законодательством РФ.

8.3. За нарушение сроков оплаты выполненных и принятых работ по настоящему контракту, Подрядчик вправе взыскать с Заказчика пеню в размере одной трехсотой действующей на день уплаты пени ставки рефинансирования ЦБ Российской Федерации от суммы, подлежащей уплате за каждый день просрочки.

8.4. За нарушение сроков выполнения работ и устранения недостатков Подрядчик уплачивает Заказчику неустойку в размере одной трехсотой действующей на день уплаты пени ставки рефинансирования ЦБ Российской Федерации от цены контракта за каждый день просрочки. Заказчик вправе удержать неустойку с Подрядчика из любой суммы, подлежащей уплате последнему.

8.5. При неисполнении Подрядчиком обязательств по устранению дефектов, выявленных в процессе гарантийного срока, Заказчик вправе за его счет устранить дефекты и, кроме того, начислить неустойку в размере 100% стоимости работ по устранению дефектов.

8.6. Взыскание пеней и неустоек не освобождает стороны от исполнения лежащих на них обязательств по настоящему контракту либо устранения нарушений.

8.7. Подрядчик несет имущественную ответственность за причинение вреда третьим лицам в процессе исполнения настоящего контракта.

1. **Заключительные положения**

9 .1. Контракт заключается в форме электронного документа и подписывается сторонами с применением электронных подписей уполномоченных лиц сторон контракта. Электронный экземпляр контракта хранится на сайте электронной площадки www.sberbank-ast. ru.

9.2. В течение трех рабочих дней после заключения контракта в форме электронного документа стороны вправе изготовить и подписать копии контракта в письменной форме на бумажном носителе, по одному для каждой из сторон.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Заказчик \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Подрядчик

9.3. Каждая из Сторон вправе отказаться от исполнения настоящего контракта в одностороннем порядке, предварительно письменно уведомив об этом другую Сторону. В этом случае контракт считается расторгнутым через десять дней с даты надлежащего уведомления об одностороннем отказе от исполнения контракта, если иной срок не согласован Сторонами настоящего контракта.

9.4. Все изменения и дополнения к настоящему контракту считаются действительными, если они оформлены в письменном виде и подписаны сторонами.

9.5. Во всем остальном, что не предусмотрено настоящим контрактом, применяются нормы действующего законодательства РФ.

9.6. Все споры и разногласия, возникающие между сторонами по настоящему контракту, решаются путем переговоров. В случае не достижения соглашения споры и разногласия подлежат рассмотрению в Арбитражном суде Пермского края.

9.7. Настоящий контракт составлен в двух экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, по одному для каждой из сторон.

1. **Адреса, банковские реквизиты и подписи сторон**

|  |  |
| --- | --- |
| **Заказчик**:  МКУ «СМИ»  Адрес: 614000, г. Пермь, ул. Н.Островского,27  Банковские реквизиты: л/счет 02163010062 в  Департаменте финансов администрации г. Перми, р/с 40204810300000000006 в ГРКЦ ГУ Банка России по Пермскому краю г. Пермь ИНН 5904082670, КПП 590201001, БИК 045773001  Тел.: (342) 217-11-24, 217-10-18 | **Подрядчик:** |

Заказчик: Подрядчик:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

МП МП

Приложение № 1

к документации об открытом

аукционе в электронной форме

**Техническое задание**

на выполнение работ по текущему ремонту: подготовка тепловых узлов и систем отопления объектов нежилого муниципального фонда г. Перми к отопительному сезону

1. **ул. Можайская,8 литер А**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № пп | Обосно- вание | | Наименование | Ед. изм. | Кол. | | Стоимость единицы, руб. | | | | | Общая стоимость, руб. | | | | | Т/з осн. раб.на ед. | Т/з осн. раб. Всего | Общая масса обору-дования, т | |
| Всего | В том числе | | | | Обору- дование | Всего | В том числе | | |
| Осн.З/п | | Эк.Маш | З/пМех | Осн.З/п | Эк.Маш | З/пМех |
| 1 | 2 | | 3 | 4 | 5 | | 6 | 7 | | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | |
| **Раздел 1. Новый Раздел** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | **ФЕРр65-18-2** *Пр. Минрегион от 13.10.08 № 207* | | Ремонт задвижек диаметром: до 100 мм со снятием с места | 100 шт. арматуры | 0,02 | | 7763,74 | 4499,71 | | 3,49 |  |  | 155,27 | 89,99 | 0,07 |  | 520,8 | 10,42 |  | |
| 2 | **ФЕРр65-18-1** *Пр. Минрегион от 13.10.08 № 207* | | Ремонт задвижек диаметром: до 100 мм без снятия с места | 100 шт. арматуры | 0,12 | | 3507,05 | 2612,74 | | 0,87 |  |  | 420,85 | 313,53 | 0,1 |  | 302,4 | 36,29 |  | |
| 3 | **ФЕР16-02-007-06** *Пр. Минрегион от 17.11.08 № 253* | | Демонтаж фланцевых соединений на стальных трубопроводах диаметром: 150 мм *((пЗП=0,4; пЭМ=0,4 к расх.; пЗПМ=0,4; пМР=0 к расх.; пЗТ=0,4; пЗТМ=0,4))* | 1 соединение | 1 | | 15,02 | 9,72 | | 5,3 |  |  | 15,02 | 9,72 | 5,3 |  | 0,98 | 0,98 |  | |
| 4 | **ФЕР16-02-007-06** *Пр. Минрегион от 17.11.08 № 253* | | Установка фланцевых соединений на стальных трубопроводах диаметром: 150 мм | 1 соединение | 1 | | 245,86 | 24,3 | | 13,25 |  |  | 245,86 | 24,3 | 13,25 |  | 2,45 | 2,45 |  | |
| 5 | **ФЕР18-07-001-02** *Пр. Минрегион от 17.11.08 № 253* | | Установка манометров: с трехходовым краном | 1 компл. | 3 | | 226,72 | 2,18 | |  |  |  | 680,16 | 6,54 |  |  | 0,22 | 0,66 |  | |
| 6 | **ФЕРр65-5-1** *И3-Пр. Минрегион от 25.07.11 №358* | | Смена вентилей и клапанов обратных муфтовых диаметром: до 20 мм | 100 шт. | 0,04 | | 2979,16 | 734,67 | | 4,36 |  |  | 119,17 | 29,39 | 0,17 |  | 81 | 3,24 |  | |
| 7 | **ФЕРр65-5-2** *И3-Пр. Минрегион от 25.07.11 №358* | | Смена вентилей и клапанов обратных муфтовых диаметром: до 32 мм | 100 шт. | 0,04 | | 5003,3 | 934,21 | | 10,46 |  |  | 200,13 | 37,37 | 0,42 |  | 103 | 4,12 |  | |
| 8 | **ФЕРр65-22-1прим.** *Пр. Минрегион от 13.10.08 № 207* | | Прочистка фильтра ФМФ 100 | 100 приборов | 0,01 | | 2982,3 | 2519,42 | |  |  |  | 29,82 | 25,19 |  |  | 291,6 | 2,92 |  | |
| 9 | **ФЕР18-07-001-05** *Пр. Минрегион от 17.11.08 № 253* | | Установка кранов воздушных | 1 компл. | 6 | | 27,16 | 1,23 | |  |  |  | 162,96 | 7,38 |  |  | 0,12 | 0,72 |  | |
| 10 | **ФЕРр65-5-3** *И3-Пр. Минрегион от 25.07.11 №358* | | Смена вентилей и клапанов обратных муфтовых диаметром: до 50 мм | 100 шт. | 0,01 | | 9618,03 | 1206,31 | | 22,66 |  |  | 96,18 | 12,06 | 0,23 |  | 133 | 1,33 |  | |
| 11 | **ФЕР16-07-005-02** *Пр. Минрегион от 17.11.08 № 253* | | Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 100 мм | 100 м трубопровода | 13,58 | | 113,94 | 58,32 | | 44,51 |  |  | 1547,31 | 791,99 | 604,45 |  | 5,01 | 68,04 |  | |
| 12 | **ФЕРр65-14-3** *Пр. Минрегион от 13.10.08 № 207* | | Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб в зданиях и сооружениях: на сварке диаметром до 50 мм | 100 м трубопровода | 0,24 | | 391,01 | 371,91 | | 6,54 |  |  | 93,84 | 89,26 | 1,57 |  | 43,6 | 10,46 |  | |
| 13 | **ФЕРр65-14-4** *Пр. Минрегион от 13.10.08 № 207* | | Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб в зданиях и сооружениях: на сварке диаметром до 100 мм | 100 м трубопровода | 0,24 | | 603,66 | 557,01 | | 16,32 |  |  | 144,88 | 133,68 | 3,92 |  | 65,3 | 15,67 |  | |
| 14 | **ФЕР16-02-001-02** *Пр. Минрегион от 17.11.08 № 253* | | Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 20 мм | 100 м трубопровода | 0,24 | | 2730,08 | 317,17 | | 46,64 | 2,03 |  | 655,22 | 76,12 | 11,19 | 0,49 | 32,97 | 7,91 |  | |
| 15 | **ФССЦ-302-0882** *Пр. Минрегион от 28.07.09 № 308* | | Узлы укрупненные монтажные (трубопроводы) из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами для систем отопления диаметром 20 мм | м | -24 | | 23,39 |  | |  |  |  | -561,36 |  |  |  |  |  |  | |
| 16 | **ФЕР16-02-005-03** *Пр. Минрегион от 17.11.08 № 253* | | Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 65 мм | 100 м трубопровода | 0,24 | | 6197,38 | 704,28 | | 139,89 | 3,11 |  | 1487,37 | 169,03 | 33,57 | 0,75 | 72,16 | 17,32 |  | |
| 17 | **ФССЦ-302-1318** *И1-Пр. Минрегион от 04.03.10 №94* | | Трубопроводы из стальных электросварных труб с гильзами для отопления и водоснабжения, наружный диаметр 76 мм, толщина стенки 3,5 мм | м | -24 | | 53,12 |  | |  |  |  | -1274,88 |  |  |  |  |  |  | |
| **№ п/п** | | | **Наименование видов выполняемых работ** | | | | **Колич.** | | | **Технические характеристики** | | | | | | | | | | |
| I | | | Ремонт теплового узла без элеватораd = 100 мм и распределительного коллектора | | | | узел | | | Подвал здания (помещение № 13) | | | | | | | | | | |
|  | | | Смена стальных кранов d =50 мм на краны 11с 67п  фланцевое исполнение (на обратном коллекторе 2-ой ветки) | | | | 1 шт | | | Применяется для перекрытия потоков жидких, слабо агрессивных сред, пара в качестве запорной арматуры **(КШ) 11с 67 п,** условное давление – 1.6 Мпа(16 кгс/см2); корпус – сталь Ст3пс; затворные части – фторопласт **Ф4**; шар- сталь **12Х18Н10Т;** | | | | | | | | | | |
|  | | | Ремонт запорной арматуры: стальной и чугунной задвижки d = 100/80 мм | | | | 4/8 шт | | |  | | | | | | | | | | |
|  | | | Ремонт стального крана d = 100 мм со сваркой переориентировать в пространстве | | | | 2 шт | | | Головные краны на вводе | | | | | | | | | | |
|  | | | Прочистка фильтра d = 100 ФМФ | | | | 1 шт | | |  | | | | | | | | | | |
|  | | | Ремонт чугунной задвижки = 50 мм | | | | 1 шт | | | На подающем стояке отопления лестничный марш 1-го этажа пом. № 14 | | | | | | | | | | |
|  | | | Установка приборов КИП: манометр ДМО2-100-1G | | | | 2 шт | | | Предел измерения, кг/см2(Мпа) -10(0.1);среда – вода; диаметр корпуса – 100 мм; класс точности – 1.5; температура измеряемой среды – до 1600С; присоединение радиальное М20\*1.5; тип корпуса – разборный (сталь); циферблат – алюминий белого цвета с ограничительным шрифтом | | | | | | | | | | |
|  | | | тоже термометры ТТЖ-М до 2000 С | | | | 2 шт | | | Рабочая температура t max 0 C 0… +150;среда – жидкость; диаметр оболочки нижней (верхней) части – 8(20) мм; длина верхней части 220 мм; термометрическая жидкость - органическая | | | | | | | | | | |
|  | | | Смена спускных и возушных шаровых кранов | | | |  | | | Система отопления (СО) | | | | | | | | | | |
|  | | | D =15мм | | | | 3 шт | | | ООО «Бологовский арматурный завод». 11Б 27П1 Арматура промышленная трубопроводная, кран шаровый латунный на номинальное давление PN 1.6 Мпа, условным проходом DN 15-50 мод. ТУ 3712-002-04606952-03 М-М; температура среды – до 1500С; уплотнение затвора (шпинделя) PTFE (фторопластовое) по ГОСТ 9544-93; привод ручной, рычажковый. | | | | | | | | | | |
|  | | | D =20мм | | | | 3 шт | | |
|  | | | Ремонт спускных и воздушных кранов d = 15/20 мм | | | | 4/4 шт | | |  | | | | | | | | | | |
|  | | | Прочистка гильз под термометр с заливкой м/масла | | | | 5 места | | |  | | | | | | | | | | |
|  | | | Проверка сужающего устройства (шайбы) фланцевая пара d =100 мм | | | | шайба | | |  | | | | | | | | | | |
|  | | | Ремонт трубопровода отопления d = 76/20 мм | | | | 24.0/24.0 м | | |  | | | | | | | | | | |
|  | | | Гидравлическое испытание т/узла | | | | т/узел | | |  | | | | | | | | | | |
|  | | | Испытание системы отопления на плотность с промывкой с приборами отопления –111 штук | | | | 1 340.0 м | | |  | | | | | | | | | | |
| II | | | Предназначен для вкл/отключения, регулирования и учёта т/носителя (сетевой воды), укомплектовывается приборами КИП, располагается в подвале здания | | | |  | | | Объём здания | | | | | | | | | | |
| III | | | Предписание № 11 от 10. 04.2013 ООО «ПГЭС» | | | |  | | | Схема т/узла прилагается, а также план помещения | | | | | | | | | | |

**Требования к работам:**

1. Производство огневых работ: газорезка и эл.сварка в подпольном приямке. Ответственный за производство работ производитель работ.

2. Сдача, выполненных работ по приёмному акту от ООО «ПГЭС».

3. Работы выполнять согласно СНИП 41-02-2003 «Тепловые сети» и ПТЭТЭУ.

1. **ул.Солдатова,32 литер А**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № пп | Обосно- вание | Наименование | Ед. изм. | Кол. | Стоимость единицы, руб. | | | | Общая стоимость, руб. | | | | | Т/з осн. раб.на ед. | Т/з осн. раб. Всего | Общая масса обору-дования, т |
| Всего | В том числе | | | Обору- дование | Всего | В том числе | | |
| Осн.З/п | Эк.Маш | З/пМех | Осн.З/п | Эк.Маш | З/пМех |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
| **Раздел 1. Новый Раздел** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | **ФЕРр65-18-3** *Пр. Минрегион от 13.10.08 № 207* | Ремонт ст.кранов диаметром: до 150 мм без снятия с места | 100 шт. арматуры | 0,04 | 4631,76 | 3266,78 | 1,74 |  |  | 185,27 | 130,67 | 0,07 |  | 378,1 | 15,12 |  |
| 2 | **ФЕРр65-18-1** *Пр. Минрегион от 13.10.08 № 207* | Ремонт кранов и вентилей диаметром: до 100 мм без снятия с места | 100 шт. арматуры | 0,09 | 3507,05 | 2612,74 | 0,87 |  |  | 315,63 | 235,15 | 0,08 |  | 302,4 | 27,22 |  |
| 3 | **ФЕР16-02-007-06** *Пр. Минрегион от 17.11.08 № 253* | Демонтаж фланцевых соединений на стальных трубопроводах диаметром: 150 мм *((пЗП=0,4; пЭМ=0,4 к расх.; пЗПМ=0,4; пМР=0 к расх.; пЗТ=0,4; пЗТМ=0,4))* | 1 соединение | 1 | 15,02 | 9,72 | 5,3 |  |  | 15,02 | 9,72 | 5,3 |  | 0,98 | 0,98 |  |
| 4 | **ФЕР16-02-007-06** *Пр. Минрегион от 17.11.08 № 253* | Установка фланцевых соединений на стальных трубопроводах диаметром: 150 мм | 1 соединение | 1 | 245,86 | 24,3 | 13,25 |  |  | 245,86 | 24,3 | 13,25 |  | 2,45 | 2,45 |  |
| 5 | **ФЕР18-07-001-02** *Пр. Минрегион от 17.11.08 № 253* | Установка манометров: с трехходовым краном | 1 компл. | 2 | 226,72 | 2,18 |  |  |  | 453,44 | 4,36 |  |  | 0,22 | 0,44 |  |
| 6 | **ФЕР18-07-001-04** *Пр. Минрегион от 17.11.08 № 253* | Установка термометров в оправе прямых и угловых | 1 компл. | 2 | 338,87 | 2,91 |  |  |  | 677,74 | 5,82 |  |  | 0,31 | 0,62 |  |
| 10 | **ФЕРр65-5-1** *И3-Пр. Минрегион от 25.07.11 №358* | Смена вентилей и клапанов обратных муфтовых диаметром: до 20 мм | 100 шт. | 0,04 | 2979,16 | 734,67 | 4,36 |  |  | 119,17 | 29,39 | 0,17 |  | 81 | 3,24 |  |
| 11 | **ФЕРр65-5-2** *И3-Пр. Минрегион от 25.07.11 №358* | Смена вентилей и клапанов обратных муфтовых диаметром: до 32 мм | 100 шт. | 0,08 | 5003,3 | 934,21 | 10,46 |  |  | 400,26 | 74,74 | 0,84 |  | 103 | 8,24 |  |
| 7 | **ФЕРр65-22-1прим.** *Пр. Минрегион от 13.10.08 № 207* | Прочистка грязевика весом до 60 кг ГФ-50 | 100 приборов | 0,02 | 2982,3 | 2519,42 |  |  |  | 59,65 | 50,39 |  |  | 291,6 | 5,83 |  |
| 8 | **ФЕР18-07-001-05** *Пр. Минрегион от 17.11.08 № 253* | Установка кранов воздушных | 1 компл. | 6 | 27,16 | 1,23 |  |  |  | 162,96 | 7,38 |  |  | 0,12 | 0,72 |  |
| 9 | **ФЕР16-07-005-01** *Пр. Минрегион от 17.11.08 № 253* | Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 50 мм | 100 м трубопровода | 5,536 | 107,11 | 58,32 | 44,51 |  |  | 592,96 | 322,86 | 246,41 |  | 5,01 | 27,74 |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование видов выполняемых работ** | **Колич.** | **Технические характеристики** |
| I | Ремонт теплового узла без элеватора d = 100 мм и распределительного коллектора | узел | Подвал здания (помещение № 35) |
|  | Ремонт запорной арматуры: стальной крана и чугунной задвижки d = 150/80 мм | 2/3 шт | Применяется для перекрытия потоков жидких, слабо агрессивных сред, пара в качестве запорной арматуры **(КШ) 11с 67 п,** условное давление – 1.6 Мпа(16 кгс/см2); корпус – сталь Ст3пс; затворные части – фторопласт **Ф4**; шар- сталь **12Х18Н10Т;** |
|  | Ремонт шарового крана d = 50/40/32/25 мм | 5/4/2/2 шт | Тепловой узел (коллектор) |
|  | Прочистка грязевика ГФ 100 весом до 60 кг | 2 шт | \* |
|  | Установка приборов КИП: манометр ДМО2-100-1G | 2 шт | Предел измерения, кг/см2(Мпа) -10(0.1);среда – вода; диаметр корпуса – 100 мм; класс точности – 1.5; температура измеряемой среды – до 1600С; присоединение радиальное М20\*1.5; тип корпуса – разборный (сталь); циферблат – алюминий белого цвета с ограничительным шрифтом |
|  | тоже термометры ТТЖ-М до 2000 С | 2 шт | Рабочая температура t max 0 C 0… +150;среда – жидкость; диаметр оболочки нижней (верхней) части – 8(20) мм; длина верхней части 220 мм; термометрическая жидкость - органическая |
|  | Смена спускных и возушных шаровых кранов |  | Система отопления (СО) |
|  | D =15мм | 3 шт | ООО «Бологовский арматурный завод». 11Б 27П1 Арматура промышленная трубопроводная, кран шаровый латунный на номинальное давление PN 1.6 Мпа, условным проходом DN 15-50 мод. ТУ 3712-002-04606952-03 М-М; температура среды – до 1500С; уплотнение затвора (шпинделя) PTFE (фторопластовое) по ГОСТ 9544-93; привод ручной, рычажковый. |
|  | D =20мм | 3 шт |
|  | Ремонт спускных и воздушных кранов d = 15/20 мм | 4/4 шт |  |
|  | Прочистка гильз под термометр с заливкой м/масла | 4 места |  |
|  | Проверка сужающего устройства (шайбы) фланцевая пара d =150 мм | шайба |  |
|  | Гидравлическое испытание т/узла | т/узел |  |
|  | Испытание системы отопления на плотность с промывкой с приборами отопления –74 штук | 535.0 м | Объём здания |
| II | Предназначен для вкл/отключения, регулирования и учёта т/носителя (сетевой воды), укомплектовывается приборами КИП, располагается в подвале здания |  |  |
| III | Предписание № 11 от 10. 04.2013 ООО «ПГЭС» |  | Работы выполнять согласно СНИП 41-02-2003 «Тепловые сети» и ПТЭТЭУ |

**Требования к работам:**

1. Производство огневых работ: газорезка и эл.сварка в подпольном приямке. Ответственный за производство работ производитель работ.

2. Сдача, выполненных работ по приёмному акту от ООО «ПГЭС».

3. Работы выполнять согласно СНИП 41-02-2003 «Тепловые сети» и ПТЭТЭУ.

1. **ул.Максима Горького,80 литер А**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № пп | Обосно- вание | Наименование | Ед. изм. | Кол. | Стоимость единицы, руб. | | | | Общая стоимость, руб. | | | | | Т/з осн. раб.на ед. | Т/з осн. раб. Всего | Общая масса обору-дования, т |
| Всего | В том числе | | | Обору- дование | Всего | В том числе | | |
| Осн.З/п | Эк.Маш | З/пМех | Осн.З/п | Эк.Маш | З/пМех |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
| **Раздел 1. Новый Раздел** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | **ФЕРр65-18-1** *Пр. Минрегион от 13.10.08 № 207* | Ремонт задвижек диаметром: до 100 мм без снятия с места | 100 шт. арматуры | 0,08 | 3507,05 | 2612,74 | 0,87 |  |  | 280,56 | 209,02 | 0,07 |  | 302,4 | 24,19 |  |
| 2 | **ФЕР16-02-007-04** *Пр. Минрегион от 17.11.08 № 253* | Демонтаж фланцевых соединений на стальных трубопроводах диаметром: 100 мм *((пЗП=0,4; пЭМ=0,4 к расх.; пЗПМ=0,4; пМР=0 к расх.; пЗТ=0,4; пЗТМ=0,4))* | 1 соединение | 1 | 8,57 | 5,79 | 2,78 |  |  | 8,57 | 5,79 | 2,78 |  | 0,584 | 0,58 |  |
| 3 | **ФЕР16-02-007-04** *Пр. Минрегион от 17.11.08 № 253* | Установка фланцевых соединений на стальных трубопроводах диаметром: 100 мм | 1 соединение | 1 | 145,71 | 14,48 | 6,95 |  |  | 145,71 | 14,48 | 6,95 |  | 1,46 | 1,46 |  |
| 4 | **ФЕР18-07-001-02** *Пр. Минрегион от 17.11.08 № 253* | Установка манометров: с трехходовым краном | 1 компл. | 3 | 226,72 | 2,18 |  |  |  | 680,16 | 6,54 |  |  | 0,22 | 0,66 |  |
| 5 | **ФЕРр65-5-1** *И3-Пр. Минрегион от 25.07.11 №358* | Смена вентилей и клапанов обратных муфтовых диаметром: до 20 мм | 100 шт. | 0,04 | 2979,16 | 734,67 | 4,36 |  |  | 119,17 | 29,39 | 0,17 |  | 81 | 3,24 |  |
| 6 | **ФЕРр65-5-2** *И3-Пр. Минрегион от 25.07.11 №358* | Смена вентилей и клапанов обратных муфтовых диаметром: до 32 мм | 100 шт. | 0,04 | 5003,3 | 934,21 | 10,46 |  |  | 200,13 | 37,37 | 0,42 |  | 103 | 4,12 |  |
| 7 | **ФЕРр65-22-1прим.** *Пр. Минрегион от 13.10.08 № 207* | Прочистка грязевика ГФ-150 | 100 приборов | 0,02 | 2982,3 | 2519,42 |  |  |  | 59,65 | 50,39 |  |  | 291,6 | 5,83 |  |
| 8 | **ФЕР18-07-001-05** *Пр. Минрегион от 17.11.08 № 253* | Установка кранов воздушных | 1 компл. | 6 | 27,16 | 1,23 |  |  |  | 162,96 | 7,38 |  |  | 0,12 | 0,72 |  |
| 9 | **ФЕРр65-5-9** *И3-Пр. Минрегион от 25.07.11 №358* | Смена задвижек диаметром: 100 мм | 100 шт. | 0,02 | 55841,25 | 3827,54 | 366,11 |  |  | 1116,83 | 76,55 | 7,32 |  | 422 | 8,44 |  |
| 10 | **ФССЦ-302-1177** *Пр. Минрегион от 28.07.09 № 308* | Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем для воды и пара давлением 1 Мпа (10 кгс/см2) 30ч6бр диаметром 100 мм | шт. | -2 | 476,7 |  |  |  |  | -953,4 |  |  |  |  |  |  |
| 11 | **ФССЦ-302-1505** *И7-Пр. Минрегиона от 29.06.12 №260* | Краны стальные газовые шаровые фланцевые давлением 1,6 МПа (16 кгс/см2) 11с67п, диаметром 100 мм | шт. | 2 | 1291,37 |  |  |  |  | 2582,74 |  |  |  |  |  |  |
| 12 | **ФЕР16-07-005-01** *Пр. Минрегион от 17.11.08 № 253* | Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 50 мм | 100 м трубопровода | 3,58 | 107,11 | 58,32 | 44,51 |  |  | 383,45 | 208,79 | 159,35 |  | 5,01 | 17,94 |  |
| 13 | **ФЕРр65-14-4** *Пр. Минрегион от 13.10.08 № 207* | Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб в зданиях и сооружениях: на сварке диаметром до 100 мм | 100 м трубопровода | 0,08 | 603,66 | 557,01 | 16,32 |  |  | 48,29 | 44,56 | 1,31 |  | 65,3 | 5,22 |  |
| 14 | **ФЕРр65-14-1** *Пр. Минрегион от 13.10.08 № 207* | Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб в зданиях и сооружениях: на резьбе диаметром до 32 мм | 100 м трубопровода | 0,12 | 322,43 | 322,43 |  |  |  | 38,69 | 38,69 |  |  | 37,8 | 4,54 |  |
| 15 | **ФЕР16-02-001-02** *Пр. Минрегион от 17.11.08 № 253* | Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 20 мм | 100 м трубопровода | 0,12 | 2730,08 | 317,17 | 46,64 | 2,03 |  | 327,61 | 38,06 | 5,6 | 0,24 | 32,97 | 3,96 |  |
| 16 | **ФССЦ-302-0882** *Пр. Минрегион от 28.07.09 № 308* | Узлы укрупненные монтажные (трубопроводы) из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами для систем отопления диаметром 20 мм | м | -12 | 23,39 |  |  |  |  | -280,68 |  |  |  |  |  |  |
| 17 | **ФЕР16-02-005-03** *Пр. Минрегион от 17.11.08 № 253* | Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 65 мм | 100 м трубопровода | 0,08 | 6197,38 | 704,28 | 139,89 | 3,11 |  | 495,79 | 56,34 | 11,19 | 0,25 | 72,16 | 5,77 |  |
| 18 | **ФССЦ-302-1318** *И1-Пр. Минрегион от 04.03.10 №94* | Трубопроводы из стальных электросварных труб с гильзами для отопления и водоснабжения, наружный диаметр 76 мм, толщина стенки 3,5 мм | м | -8 | 53,12 |  |  |  |  | -424,96 |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование видов выполняемых работ** | **Колич.** | **Технические характеристики** |
| I | Ремонт теплового узла без элеватораd = 100 мм и распределительного коллектора | узел | Подвал здания (помещение № 1) |
|  | Смена стальных кранов d =100 мм на краны 11с 67п  фланцевое исполнение (головные краны) | 2 шт | Применяется для перекрытия потоков жидких, слабо агрессивных сред, пара в качестве запорной арматуры **(КШ) 11с 67 п,** условное давление – 1.6 Мпа(16 кгс/см2); корпус – сталь Ст3пс; затворные части – фторопласт **Ф4**; шар- сталь **12Х18Н10Т;** |
|  | Ремонт запорной арматуры: чугунные. задвижки d = 50/80 мм | 4/4 шт |  |
|  | Прочистка грязевика ГФ 100 весом до 60 кг | 2 шт |  |
|  | Установка приборов КИП: манометр ДМО2-100-1G | 2 шт | Предел измерения, кг/см2(Мпа) -10(0.1);среда – вода; диаметр корпуса – 100 мм; класс точности – 1.5; температура измеряемой среды – до 1600С; присоединение радиальное М20\*1.5; тип корпуса – разборный (сталь); циферблат – алюминий белого цвета с ограничительным шрифтом |
|  | тоже термометры ТТЖ-М до 2000 С | 2 шт | Рабочая температура t max 0 C 0… +150;среда – жидкость; диаметр оболочки нижней (верхней) части – 8(20) мм; длина верхней части 220 мм; термометрическая жидкость - органическая |
|  | Установка спускных и возушных шаровых кранов |  |  |
|  | D =15мм | 3 шт | ООО «Бологовский арматурный завод». 11Б 27П1 Арматура промышленная трубопроводная, кран шаровый латунный на номинальное давление PN 1.6 Мпа, условным проходом DN 15-50 мод. ТУ 3712-002-04606952-03 М-М; температура среды – до 1500С; уплотнение затвора (шпинделя) PTFE (фторопластовое) по ГОСТ 9544-93; привод ручной, рычажковый. |
|  | D =20мм | 3 шт |
|  | Ремонт спускных и воздушных кранов d = 15/20 мм | 4/4 шт |  |
|  | Прочистка гильз под термометр с заливкой м/масла | 5 места |  |
|  | Проверка сужающего устройства (шайбы) фланцевая пара d =100 мм 4- соединения | шайба |  |
|  | Ремонт трубопровода отопления d = 76/20 мм | 8.0/12.0 м |  |
|  | Гидравлическое испытание т/узла | т/узел |  |
|  | Испытание системы отопления на плотность с промывкой с приборами отопления –64 штук | 340.0 м | Объём здания |
| II | Предназначен для вкл/отключения, регулирования и учёта т/носителя (сетевой воды), укомплектовывается приборами КИП, располагается в подвале здания |  |  |
| III | Предписание № 11 от 10. 04.2013 ООО «ПГЭС» |  | Работы выполнять согласно СНИП 41-02-2003 «Тепловые сети» и ПТЭТЭУ |

**Требования к работам:**

1. Производство огневых работ: газорезка и эл.сварка в подпольном приямке. Ответственный за производство работ производитель работ.

2. Сдача, выполненных работ по приёмному акту от ООО «ПГЭС».

3. Работы выполнять согласно СНИП 41-02-2003 «Тепловые сети» и ПТЭТЭУ.

1. **ул. Борцов Революции,153а литер А, А1-2**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № пп | Обосно- вание | Наименование | Ед. изм. | Кол. | Стоимость единицы, руб. | | | | Общая стоимость, руб. | | | | | Т/з осн. раб.на ед. | Т/з осн. раб. Всего | Общая масса обору-дования, т |
| Всего | В том числе | | | Обору- дование | Всего | В том числе | | |
| Осн.З/п | Эк.Маш | З/пМех | Осн.З/п | Эк.Маш | З/пМех |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
| **Раздел 1. Новый Раздел** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | **ФЕРр65-18-1** *Пр. Минрегион от 13.10.08 № 207* | Ремонт задвижек диаметром: до 100 мм без снятия с места | 100 шт. арматуры | 0,04 | 3507,05 | 2612,74 | 0,87 |  |  | 140,28 | 104,51 | 0,03 |  | 302,4 | 12,1 |  |
| 2 | **ФЕР16-02-007-01** *Пр. Минрегион от 17.11.08 № 253* | Демонтаж фланцевых соединений на стальных трубопроводах диаметром: 50 мм *((пЗП=0,4; пЭМ=0,4 к расх.; пЗПМ=0,4; пМР=0 к расх.; пЗТ=0,4; пЗТМ=0,4))* | 1 соединение | 4 | 5,58 | 3,81 | 1,77 |  |  | 22,32 | 15,24 | 7,08 |  | 0,384 | 1,54 |  |
| 3 | **ФЕР16-02-007-01** *Пр. Минрегион от 17.11.08 № 253* | Установка фланцевых соединений на стальных трубопроводах диаметром: 50 мм | 1 соединение | 4 | 86,72 | 9,52 | 4,44 |  |  | 346,88 | 38,08 | 17,76 |  | 0,96 | 3,84 |  |
| 4 | **ФЕР18-07-001-02** *Пр. Минрегион от 17.11.08 № 253* | Установка манометров: с трехходовым краном | 1 компл. | 2 | 226,72 | 2,18 |  |  |  | 453,44 | 4,36 |  |  | 0,22 | 0,44 |  |
| 5 | **ФЕР18-07-001-04** *Пр. Минрегион от 17.11.08 № 253* | Установка термометров в оправе прямых и угловых | 1 компл. | 2 | 338,87 | 2,91 |  |  |  | 677,74 | 5,82 |  |  | 0,31 | 0,62 |  |
| 6 | **ФЕРр65-5-1** *И3-Пр. Минрегион от 25.07.11 №358* | Смена вентилей и клапанов обратных муфтовых диаметром: до 20 мм | 100 шт. | 0,04 | 2979,16 | 734,67 | 4,36 |  |  | 119,17 | 29,39 | 0,17 |  | 81 | 3,24 |  |
| 7 | **ФЕРр65-5-2** *И3-Пр. Минрегион от 25.07.11 №358* | Смена вентилей и клапанов обратных муфтовых диаметром: до 32 мм | 100 шт. | 0,04 | 5003,3 | 934,21 | 10,46 |  |  | 200,13 | 37,37 | 0,42 |  | 103 | 4,12 |  |
| 8 | **ФЕР16-07-005-01** *Пр. Минрегион от 17.11.08 № 253* | Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 50 мм | 100 м трубопровода | 2,17 | 107,11 | 58,32 | 44,51 |  |  | 232,43 | 126,55 | 96,59 |  | 5,01 | 10,87 |  |
| 9 | **ФЕРр65-14-3** *Пр. Минрегион от 13.10.08 № 207* | Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб в зданиях и сооружениях: на сварке диаметром до 50 мм | 100 м трубопровода | 0,24 | 391,01 | 371,91 | 6,54 |  |  | 93,84 | 89,26 | 1,57 |  | 43,6 | 10,46 |  |
| 10 | **ФЕР16-02-001-01** *Пр. Минрегион от 17.11.08 № 253* | Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 15 мм | 100 м трубопровода | 0,12 | 2352,62 | 317,17 | 46,64 | 2,03 |  | 282,31 | 38,06 | 5,6 | 0,24 | 32,97 | 3,96 |  |
| 12 | **ФССЦ-302-0881** *Пр. Минрегион от 28.07.09 № 308* | Узлы укрупненные монтажные (трубопроводы) из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами для систем отопления диаметром 15 мм | м | -12 | 19,62 |  |  |  |  | -235,44 |  |  |  |  |  |  |
| 11 | **ФЕР16-02-001-06** *Пр. Минрегион от 17.11.08 № 253* | Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 50 мм | 100 м трубопровода | 0,12 | 4846,42 | 393,65 | 90,82 | 2,57 |  | 581,57 | 47,24 | 10,9 | 0,31 | 40,92 | 4,91 |  |
| 13 | **ФССЦ-302-0886** *Пр. Минрегион от 28.07.09 № 308* | Узлы укрупненные монтажные (трубопроводы) из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами для систем отопления диаметром 50 мм | м | -12 | 43,12 |  |  |  |  | -517,44 |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование видов выполняемых работ** | **Колич.** | **Технические характеристики** |
|  |  |  |  |
| I | Ремонт запорной арматуры на вводе в здание  ст. задвижки d = 50 мм | 4 шт |  |
|  | Прочистка грязевика ГФ 100 весом до 60 кг | 2 шт |  |
|  | Установка приборов КИП: манометр ДМО2-100-1G | 2 шт | Предел измерения, кг/см2(Мпа) -10(0.1);среда – вода; диаметр корпуса – 100 мм; класс точности – 1.5; температура измеряемой среды – до 1600С; присоединение радиальное М20\*1.5; тип корпуса – разборный (сталь); циферблат – алюминий белого цвета с ограничительным шрифтом |
|  | тоже термометры ТТЖ-М до 2000 С | 2 шт | Рабочая температура t max 0 C 0… +150;среда – жидкость; диаметр оболочки нижней (верхней) части – 8(20) мм; длина верхней части 220 мм; термометрическая жидкость - органическая |
|  | Установка спускных и возушных шаровых кранов |  |  |
|  | D =15мм | 4 шт | ООО «Бологовский арматурный завод». 11Б 27П1 Арматура промышленная трубопроводная, кран шаровый латунный на номинальное давление PN 1.6 Мпа, условным проходом DN 15-50 мод. ТУ 3712-002-04606952-03 М-М; температура среды – до 1500С; уплотнение затвора (шпинделя) PTFE (фторопластовое) по ГОСТ 9544-93; привод ручной, рычажковый. |
|  | D =20мм | 4 шт |
|  | Установка гильз под термометр с заливкой м/масла | 4 места |  |
|  | Проверка сужающего устройства (шайбы) фланцевая пара d =50 мм 4- соединения | шайба |  |
|  | Гидравлическое испытание т/узла | т/узел |  |
|  | Испытание системы отопления на плотность с промывкой с приборами отопления – 53 штук | 217.5.0 м | Объём здания |
| II | Предназначен для вкл/отключения, регулирования и учёта т/носителя (сетевой воды), укомплектовывается приборами КИП, располагается в подвале здания |  |  |
| III | Предписание № 11 от 10. 04.2013 ООО «ПГЭС» |  | Работы выполнять согласно СНИП 41-02-2003 «Тепловые сети» и ПТЭТЭУ |

**Требования к работам:**

1. Производство огневых работ: газорезка и эл.сварка в подпольном приямке. Ответственный за производство работ производитель работ.

2. Сдача, выполненных работ по приёмному акту от ООО «ПГЭС».

3. Работы выполнять согласно СНИП 41-02-2003 «Тепловые сети» и ПТЭТЭУ.

Заказчик: Подрядчик:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

МП МП