# X. ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ ДОКУМЕНТАЦИИ ОБ АУКЦИОНЕ В ЭЛЕКТРОННОЙ ФОРМЕ

**Техническое задание**

**Объект закупки:** поставка оборудования для котельной.

**Начальная (максимальная) цена контракта**:232 787,24 (двести тридцать две тысячи семьсот восемьдесят семь рублей 24 копейки)

**Источник финансирования**: областной бюджет

**Код бюджетной классификации**: 831-0000-0000000000-244

**Место поставки товаров:** ГБСУСОН МО «Денежниковский психоневрологический интернат» Московская область, Раменский г.о., пос.Денежниково, д.24

**Условия поставки товаров:** Поставка товаров осуществляется в течение 20 рабочих дней с момента заключения Договора в рабочие дни с 08.00 до 14.00 в количестве и ассортименте согласно заявке Заказчика.

**Форма, срок и порядок оплаты товаров, выполнения работ, оказания услуг:** оплата производится Заказчиком по факту полной поставки товара на основании счета, счета-фактуры, товарной накладной, акта приема-передачи товара путем безналичного перечисления денежных средств на расчетный счет Поставщика в течение 15 (пятнадцати) рабочих дней с даты подписания Заказчиком документа о приемке товара.

**Требования к отгрузке товара:** Поставщик поставляет товары Заказчику собственным транспортом или с привлечением транспорта третьих лиц за свой счет. Все виды погрузо-разгрузочных работ, включая работы с применением грузоподъемных средств, осуществляются Поставщиком собственными техническими средствами или за свой счет.

**Объем, качественные и иные характеристики, а также показатели, определяющие соответствие объекта закупки потребностям заказчика:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование товара, работ, услуг | Характеристика товара, описание работ, услуг | Ед. изм. | Кол-во | ОКПД |
| 1 | Насос центробежный Pedrollo F 80/160D или эквивалент | Центробежные насосы F 80/160D рекомендуются для перекачки чистой воды и химически неагресивных жидкостей. Центробежный электронасос изготовлен с фланцевыми соединениями. Насос оснащен трехфазным электродвигателем мощностью 11 кВт.  Глубина всасывания – до 7 м Патрубок всасывания фланцевый – DN 100  Напорный патрубок фланцевый – DN 80 Корпус насоса – чугун Рабочее колесо – чугун  Температура перекачиваемой жидкости – от -100С до +900С Температура окружающей среды от -100С до +400С  Непрерывный режим эксплуатации - класс S1  Подача до 240 м3/час Напор до 25 мМ  Максимум в корпусе насоса бар 10 (PN10) | шт | 1 | 28.13.11.110 |
| 2 | Редуктор давления FAR | Редуктор давления без манометра, для систем холодного и горячего водоснабжения, хромированный. Присоединение: НР-НР Давление на выходе: от 1 до 6 бар Максимальное давление на выходе: 25 бар Максимальная рабочая температура: 75°C Рабочая среда: вода и воздух Комплектуется ключом для установки. Длительный срок службы, за счет использования мембраны вместо поршня. Встроенная сетка для защиты от мелких частиц. Возможность быстрой замены рабочего элемента (картриджа) без демонтажа редуктора целиком. Лёгкая и точная настройка. Давление настраивается шестигранным ключом (в комплекте). Поворот ключа по часовой стрелке - повысить давление на выходе, против часовой - понизить. Редуктор будет его поддерживать при любом расходе воды.   * Материал корпуса - латунь * Мембрана - EPDM * Прижимное кольцо - нержавеющая сталь * Максимальное давление на входе - 25 атм * Максимальная рабочая температура +75С * Регулировка давления на выходе - 1...6 атм * Глубина мм. Не менее 140 * Высота мм. Не менее 230 * Ширина мм. Не менее130 * Вес г. 6000±0,01 * Основной размер 2" * Гарантия производителя не менее1 года * Отверстие под манометр Есть * Макc. рабочая температура °С75 * Диапазон раб. Температур °С0...+75 * Тип резьбы Наружная | шт | 1 | 28.15.24.115 |
| 3 | Муфта стальная | Муфта стальная Ду 50 (2")  Вес брутто, кг:0,40±0,01  Условный проход ДУ50  Сталь Ст. 20  Рабочая температура до 175°С  Давление до 1,6 Мпа  Материал Сталь  Рабочая среда - вода | шт | 6 | 24.51.30.000 |
| 4 | Сгон стальной | Сгон стальной, б/к оц Ду50, длина-150мм±0,01мм ГОСТ 8969-75 деталь, предназначенная для соединения двух частей трубопровода, поворот которых невозможен. На концах сгона находится цилиндрическая правая резьба, короткая (5-6 ниток) с одного конца и длинная (20-30) с другого. Конец с короткой резьбой обматывается сантехническим льном (или иным уплотнительным материалом) и вкручивается в одну из частей трубопровода так, чтобы сгон не прокручивался, на другой стороне его закрепляют муфтой и контргайкой (также с применением уплотнителя). | шт | 4 | 24.51.30.000 |
| 5 | Фланец стальной | Стальной фланец плоский 1-80-16 ГОСТ 12820-80 широко используется при монтажной сборке разъёмных элементов трубопроводов и при установке запорной фланцевой арматуры, согласно ГОСТ 12820-80 рекомендован к установке на трубопроводах:   * Газо- и водоснабжения; * Высокого и низкого давления; * С температурой неагрессивной рабочей среды в пределах – 50 ⁰С + 250 ⁰С.  |  |  | | --- | --- | | Изделие: | Фланец | | Внутренний DN мм: | 80 (3) | | Давление (Ру, кгс/см2): | 16 | | Стандарт: | 33259-2015 (Взамен ГОСТ 12820-80) | | Исполнение: | 1 | | Материал корпуса: | ст. 20 | | шт | 4 | 28.14.20.220 |
| 6 | Футорка | Футорка 2 х 1.1/2″ имеет стандартную трубную резьбу со специальными насечками для упрощения работы с уплотнительными материалами, для исключения их соскальзывания. С одной стороны футорка имеет наружную резьбу, а с другой внутреннюю. Также, на корпусе есть шестигранник, благодаря чему, во время монтажа соединительного узла с использованием уторки, ее можно удерживать гаечным ключом. Материал — никелированная латунь. | шт | 4 | 24.51.30.000 |
| 7 | Счетчик ВСТН-80 | Счетчик горячей воды с импульсным выходом ВСТН 80 - предназначен для измерения объема воды, протекающей в обратном или подающем трубопроводе закрытых и открытых систем теплоснабжения, со средним и большим потреблением. Они устанавливаются на промышленных трубопроводах  с диаметром проходного отверстия равным 80 мм. Приборы учета измеряют объем проходимой по трубопроводу воды в кубических метрах и долях. Данные измерений отображаются на циферблате при помощи роликового и стрелочного индикаторов. Тип: турбинный, сухого типа Присоединение: фланцевое  Температура воды: +5...+150С  Диапазон расхода: 1,6...90 м3/час Номинальный расход: 45,0 м3/ч  Монтажная длина: 225 мм  Выход: герконовый не менее 100 л/имп  Монтаж: горизонтальное и вертикальное положение  Прямые участки: 3ДУ перед и 1ДУ после счетчика  Межповерочный интервал: 4 года  Гарантия: не менее 2 лет. | шт | 1 | 26.51.63.120 |
| 8 | Прокладка паронитовая | Прокладка Ду 80 паронитовая для фланцевых соединений.   |  |  | | --- | --- | | Диаметр | Ду 80 | | Давление | 10-40 кгс/см2 (бар) | | Наружный диаметр прокладки | 141 мм | | Внутренний диаметр прокладки | 87 мм | | Толщина прокладки | 2 мм | | Рабочая температура  Рабочее давление | от -50С до 450С  до 64 бар | | шт | 10 | 22.21.30.130 |
| 9 | Болт | Болт стальной оцинкованный DIN 933, с шестигранной головкой и полной резьбой, класс прочности 8,8. Материал – сталь, покрытие – гальваническое цинкование.   * Особенность Болт мебельный * Головка Шестигранная * Резьба полная * Диаметр 16 * Длина 100 * Стандарт DIN 933 | шт | 40 | 25.94.11.130 |
| 10 | Гайка | Гайка шеситигранная М16 DIN 934. Направление резьбы: левая;Покрытие: нет;Тип фасовки: шт.;Материал: сталь;DIN: 934 | шт | 40 | 25.94.11.130 |
| 11 | Труба вентиляционная круглая | Воздуховод (труба) ф 250  1м из оцинкованной стали. Диаметр воздуховода, мм: 250мм  Длина, м: 1м  Материал: оцинк. сталь 0,5 мм  Форма: воздуховод круглый | м | 2 | 22.21.21.120 |
| 12 | Гофра металлическая | Канал алюминиевый гофрированный предназначен для бытовых и промышленных систем вентиляции, отопления и кондиционирования. Может применяться для транспортировки химических паров, агрессивных газов, абразивных и сыпучих материалов. Представляет собой легкую и эластичную гофрированную трубу из алюминиевой фольги.  диаметр: 250 мм; общая толщина: 0.05 мм; рабочая температура: -30...+250°С. максимальная скорость потока: 30 м/с; максимальное рабочее давление: 8 000 Па; минимальный радиус изгиба: 175 мм. Длина – 3м | шт | 5 | 22.21.21.129 |
| 13 | Решетка вентиляционная | Круглая вентиляционная решетка CG 250 предназначена для установки снаружи помещения, на фасадах зданий. Решётка представляют собой круглую раму с установленными в неё неподвижными жалюзи, форма которых препятствует проникновению атмосферных осадков с улицы. С внутренней стороны решетки установлена защитная сетка для предотвращения попадания внутрь грызунов и крупных насекомых Решётки изготавливаются из алюминия.   |  |  | | --- | --- | | Посадочный размер вентиляционного канала | 250 мм | | Тип вентиляционной решетки | Наружная | | шт | 3 | 25.11.23.119 |

Участник электронного аукциона готовит заявку на участие в электронном аукционе в соответствии с требованиями установленными частью III «ПОДГОТОВКА ЗАЯВКИ НА УЧАСТИЕ В ЭЛЕКТРОННОМ АУКЦИОНЕ».

При подготовке предложения участника закупки по товарам и применяемым материалам, используемым при выполнении работ/оказании услуг, их качественным и иным характеристикам товаров и применяемых материалов и их показателям, соответствующим требованиям закупочной документацией, участником закупки указываются сведения в соответствии с теми данными, которые указаны в технической части закупочной документации (далее – Техническое задание) и в "Требованиях к качественным и иным характеристикам товаров и их показателям, которые определяют соответствие потребностям заказчика", с учетом следующих положений:

- в части представления конкретных показателей о функциональных характеристиках (потребительских свойствах) и качественных характеристиках товара и применяемых материалов при выполнении работ/оказании услуг в заявке участника закупки не допускается указание словосочетаний "должен быть"/"должно быть", "не менее"/"не более", "менее"/"более", "не хуже"/"лучше", "выше"/"ниже", "меньше"/"больше", ">"/"<", "<="/">=", "превышает"/"не превышает", "превышать"/"не превышать", "или", "+/-", "свыше" по отношению к характеристикам используемых товаров и применяемых материалов. Указывается только конкретное, точное и достоверное значение характеристик и функциональных свойств товара и применяемых материалов, конкретные показатели товара и применяемых материалов, предоставляемые участником закупки, не должны сопровождаться словами "эквивалент", "аналог". Значения показателей не должны допускать разночтения или двусмысленное толкование;

- участник закупки в своей заявке при описании характеристик и предложений должен применять общепринятые обозначения и наименования в соответствии с требованиями действующих нормативных документов. При подаче сведений участниками должны применяться обозначения (единицы измерения, наименования показателей, технических, функциональных параметров) в соответствии с обозначениями, установленными в Техническом задании закупочной документации, и "требованиях к качественным и иным характеристикам товаров и их показателям, которые определяют соответствие потребностям заказчика", является конкретным показателем и подлежит к предоставлению участником закупки. Заявки, поданные с нарушением данных требований, признаются не соответствующими требованиям, установленным закупочной документацией, и будут отклонены;

- разъяснение и применение понятий, используемых в показателях товаров и применяемых материалов: "Не более" означает меньше установленного значения и включает крайнее максимальное значение; "Не менее" означает больше установленного значения и включает крайнее минимальное значение; "Более" означает больше установленного значения и не включает крайнее минимальное значение; "Свыше" означает больше установленного значения и не включает крайнее минимальное значение; "Выше" означает большее значение, чем установлено значение, и не включает крайнее минимальное значение; "Ниже" означает меньшее значение, где показатель имеет более низкое значение; "Превышает, превышать" означает больше установленного значения и не включает крайнее минимальное значение; "Не превышает, не превышать" означает меньше установленного значения и включает крайнее максимальное значение; "Меньше" означает менее установленного значения и не включает крайнее максимальное значение; "Больше" означает более установленного значения и не включает крайнее минимальное значение.

В случае наличия в описании товара и применяемых материалов показателей, значения которых не могут изменяться, это означает, что указанный показатель является неизменным. Участником закупки данные в отношении таких показателей вносятся в неизменном виде

**Общие требования к товарам:** Поставляемый товар должен быть безопасным для жизни, здоровья людей, имущества Заказчика и окружающей среды при обычных условиях его использования, хранения и транспортировки в соответствии с Законами Российской Федерации от 07.02.1992 №2300-1 «О защите прав потребителей» и от 30.03.1999 №52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения».

. **Требования к обеспечению качества и безопасности при их хранении и перевозках:** Гарантия качества товара должна предоставляться на весь объем поставляемого товара.

Товар должен содержаться в индивидуальной упаковке, соответствующей установленным требованиям и обеспечивающей его сохранность при транспортировке, погрузочно-разгрузочных работах и его дальнейшем хранении. Упаковка поставляемого товара не должна иметь механических повреждений. Маркировка должна быть нанесена четко и соответствовать характеру поставляемого товара.

Поставщик осуществляет гарантию на поставляемый товар в течение гарантийного срока.

Гарантийный срок на поставленный товар не менее 12 месяцев со дня поставки товара. Объем гарантии – 100%.