Приложение №1

к заявке на поставку товара

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

№ п/п	Наименование закупаемых товаров	Характеристика товара	Место поставки товара	Ед. измерен.	Кол-во, объем	Маркетинговая цена за единицу, тенге без НДС	Сумма, планируемая для закупок ТРУ без НДС, тенге	Примечание
		Стальной водогрейный котёл с высоким КПД и реверсивным развитием факела в топке. Технические характеристики: Применяемое топливо – природный или сжиженный газ/дизельное топливо; Номинальная тепловая производительность (мощность) – 400 кВт (344 000 ккал/час); Теплоноситель - вода ГОСТ 2874-82; КПД при 100% нагрузке - не менее 92%; Рабочее давление теплоносителя - не более 0,6 МПа; Камера горения - горизонтальное; Максимальная температура теплоносителя на выходе из котла - не менее 110 °С; Минимальная температура теплоносителя на входе в котел - не менее 55 °С; Гидравлическое сопротивление при расчетном перепаде температур воды при ΔТ = 12 °С, - 20 мбар; Аэродинамическое сопротивление - не более 4,1 мбар; Температура уходящих газов при номинальной теплопроизводительности - не более 220 °С /не мнее 160 °С; Удельный выброс оксида углерода (СО) в сухих неразбавленных продуктах горения - не более 130 мг/м³ ; Удельная выброс оксида азота (в пересчете на NO2[NOx] в сухих неразбавленных продуктах горения - не более 300 мг/м³; Степень защиты панели управления - 40 IP; Потребляемая мощность панели управления - 20 Вт; Параметры электросети - 230/380В, частота - 50 Гц.; Объем воды - не более 360 л; Поверхность нагрева - не менее 8,9 м²; Вход (подача)/выход (обратка) Ду - 80 /80 мм; Котел комплектуется фланцем с просверленными отверстиями для крепления горелки; Внешние габаритные размеры и вес котла: а) длина котла – не более 1900 мм; б) ширина котла – не более 940 мм; в) высота котла – не более 1190 мм; г) высота оси горелки и выходного отверстия продуктов сгорания от основания котла - не более 500 мм.; д) вес (сухого котла) – не более 584 кг; Средний срок службы котла до списания - не менее 10 лет.						

1.	Котел отопительный	Комбинированная двухтопливная, двухступенчатая горелка Технические характеристики: Тип регулирования двухступенчатый; Мощность, кВт – 116/232-442, (Мкал/ч -100/200-380); Рабочая температура мин/макс, °С – 0/40; Расход дизельного топлива, кг/ч – 10/20-37; Производительность насоса кг/ч при 15 бар – 63; Давление распыления, бар – 12; Количество форсунок – 2; Расход природного газа, нм³/ч 12/23-44; Вентилятор, тип центробежный с S-образными лопастями; Электропитание, Фазы/Гц/В – 1/50/230; Общая электрическая мощность автомата горения, кВт – 0,76; Вспомогательная электрическая мощность автомата горения, кВт – 0,25; Степень защиты IP 44; Мощность двигателя вентилятора, кВт – 0,42; Номинальный ток двигателя вентилятора, А – 2,9; Пусковой ток двигателя вентилятора, А – 11; Степень защиты вентилятора IP 44; Мощность электродвигателя насоса, кВт – 0,09; Номинальный ток двигателя насоса, А – 0,8; Степень защиты двигателя насоса IP 44; Трансформатор розжига, V1-V2 230 В – 2х5кВ (I1-I2 1.9А – 30мА); Работа горелки прерывистая; Звуковое давление, дБ (А) – 70 В комплектацию одной горелки входит: Звукоизолирующий кожух горелки; Удлинитель головки горелки (длина головки горелки с удлинителем L мин. (мм) = 300 L макс. (мм) = 336); Форсунки 1-й и 2-й ступеней, одинакового номинала (в соответствии с максимальной рабочей мощностью горелки), расход топлива через форсунку при 12 бар 17 19,1 кг/час, угол распыления 60°; Антивибрационная вставка муфтовая 1 1/2'' – 1шт.; Прокладка для газового фланца - 1шт.; Фланец для газовой рампы – 1шт.; Винты для крепления газового фланца – 4шт.; Теплоизолирующая прокладка – 1шт.; Винты для крепления фланца горелки к котлу – 4шт.; Гибкие топливные шланги – 2шт.; Штуцеры для присоединения топлива (3/8 нар. резьба) – 2шт. Комплект для работы на сжиженном нефтяном газе – 1шт. Кабельные сальники; Инструкция по монтажу и эксплуатации – 1шт. Газовый мультиблок 1 1/2'' Технические характеристики: Макс. рабочее давление, мбар – 360; Диапазон регулирования, мбар – 20-50; Соединение 1 1/2''	РК, 130000, Мангистауская область, Мунайлинский райое,пос. Ынтымак, (МУТТ), центральный склад ТОО "ОТК"	комплект	1	3 659 700,00	3 659 700,00	Сроки поставки в течении 45 календарных дней

		Термостатический пульт управления, используемый с одноконтурным водогрейным котлом (для управления двухступенчатой вентиляторной горелкой и циркуляционным насосом системы отопления). Деаэратор-фильтр для дизельной горелки Позволяет стабилизировать процесс горения и одновременно играет роль обратного клапана. Мембранный вертикальный расширительный бак для воды Технические характеристики: Предназначен для поддержания давления в системе на постоянном уровне и компенсации температурных расширений теплоносителя; Металлический корпус; Объем, v= 300л; Макс. рабочее давление, бар. – 6; Диаметр соединения: 1 1/2". Центробежный моноблочный циркуляционный насос оснащенный мотором с мокрым ротором Технические характеристики: Трехступенчатое регулирование мощности; Комплектуется теплоизоляционным кожухом; Перекачиваемая среда – вода систем отопления; Диапазон температур при макс. температуре окружающей среды +40 °С: -20…+110, °С; Макс. расход: 70 м³/час; Макс. напор: 15,5М; Макс. допустимое рабочее давление бар - 6; Присоединение к трубопроводу – фланцевое; Номинальный внутренний диаметр фланца DN 80; Номинальная мощность мотора: 1800W; Частота вращения: 2450/2700/2900 об/мин; Встроенная защита обмотки мотора от перегрева; Корпус насоса: серый чугун; Рабочее колесо: синтетический материал; Вал насоса: нержавеющая сталь; Подшипники: металлографит. Фильтр фланцевый сетчатый DN 80. Внутренний диаметр фланца, Ду (мм) – 80; Условное давление Ру (кгс/см²) – 1,6 (16); Фильтрующая сетка – нержавеющая сталь; Рабочая среда – вода. Дисковый поворотный затвор DN 80, с гладкими проушинами. (2 шт. в одном комплекте) Соединение межфланцевое; Рабочее давление до 16 бар, температура до + 130°С Задвижка Ду80, Ру 16 30с41нж стальная клиновая фланцевая, в комплекте с ответными фланцами и крепежом. (2 к-т. в одном комплекте) Предохранительный клапан регулируемый DN 25 (2 шт. в одном комплекте) Автоматический сбросник воздуха 1/2 (2 шт. в одном комплекте)						

	ИТОГО:	комплект	1		**3 659 700,00**	

При поставке Товара Поставщик предоставляет Разрешение на применение оборудования Комитета по государственному контролю за чрезвычайными ситуациями и промышленной безопасностью Министерства по чрезвычайными ситуациям Республики Казахстан, на основании Закона РК "О промышленной безопасности на опасных производственных объектах"

Сроки поставки товара: в течение 45 календарных дней с момента заключения договора.

Заместитель директора по производству **Сугиров Б.У.**

Начальник ОГМ **Кушеров Е.М.**

Инженер-строитель ОГМ **Отаров М.Н.**