**项目一：番禺区中心医院热水供应系统采购及安装**

 热水供应系统采购及安装预算29万元。

一、主要技术要求

1. 主要设备参考清单

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **分项名称** | **品牌、规格型号、主要技术参数** | **单位** | **品牌** | **数量** |
| 1 | 热泵机组 | (1)制热量≥41KW  | 台 |  |  |
| (2)输入功率≤9.9KW，噪音值≤64dB(A) |  |
| (3)压缩机，采用国际知名品牌，且具有过载自动保护功能； | 3 |
| (4)换热器，品牌套管式换热器； |  |
| (5)供热方式：直热循环式机型  |  |
| 2 | 矩形保温水箱 | (1)不锈钢保温箱:20T 尺寸：4\*2.5\*2 | 个 |  |  |
| (2)内胆材质:采用SUS304不锈钢 |  |
| (3)外胆材质:采用SUS201不锈钢 | 1 |
| (4)保温层≥50mm双层进口优质聚氨酯材料整体发泡保温 |  |
| (5)耐温：100℃ |  |
| 3 | 空气源热泵循环泵 | 额定流量≥12.5m³/h，额定扬程≥20m，额定功率≤0.75kw。2级能效 | 台 |  | 3 |
| 4 | 热水供水泵 | 额定流量≥30m³/h，额定扬程≥22m，额定功率≤3kw。2级能效 | 台 |  | 2 |
| 5 | 控制箱 | 空气源加热控制系统(数码显示,智能化微电脑处理器,编程储存,停电记忆,漏电、过流、短路三重保护.采用)；回水控制系统（全自动，配优质元器件） | 套 |  | 1 |
| 6 | 变频供水系统 | 全自动恒压变频控制系统 | 套 |  | 1 |

1. 给水热水系统相关技术要求：
2. 给水管道必须采用与管材相适应的管件。生活给水系统所涉及的材料必须达到相关规范要求。
3. 生活给水管管径小于DN65采用铜截止阀，螺纹连接；管径大于或等于DN65采用蝶阀，法兰连接。水泵出水管止回阀采用消声缓闭止回阀，其余处采用普通止回阀。

3、热泵机组必须安装减震装置，以防止震动传递至建筑物。

4、安装位置应便于调试和维修，预留检修空间。

5、3号楼新系统与1号楼旧系统需互为备用，控制互联互通。

二、报价说明

本项目费用包括货物及配件提供、施工设备费、机械费、设施费、劳务费、材料费、安装费、运输费、临时工程费（包括支顶架）、缺陷修理费、管理费、监理验收、利润、税金、所有一般风险、责任和业务费用。

三、供应商市场调研会议提交资料要求（12月19日下午17:00前发送至邮箱）：

1、营业执照复印纸、法人授权书、授权人身份证明、授权人电话号码等资料。

2、热水供应系统初步设计方案/说明、设备清单及项目总报价。