**项目采购需求**

**一、项目基本情况**

1、项目名称：中山市中医院氧气备供系统采购安装项目

2、项目内容：医院新建一栋7.4万平方米的综合楼，需对现有供氧站进行升级，增加备供系统。

3、项目上限价：￥20万元，超过采购上限价的属于无效响应。

4、供货期：合同签订后30天

5、报价：报价应包括物资采购、安装调试、验收、售后服务、各种税费及合同实施过程中的不可预见费用等。

**二、项目内容**

**（一）汽化器采购安装**

**1、设备清单**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 规格型号 | 数量 | 单位 |
| 1 | 汽化器 | 400m³/h 、1.6 Mpa | 2 | 台 |
| 2 | 304不锈钢管 | 国标、低温承压、DN25 | 30 | 米 |
| 3 | 304不锈钢截止阀 | 国标、低温承压、DN25 | 6 | 个 |
| 4 | 304不锈钢管 | 国标、承压、DN40 | 10 | 米 |
| 5 | 304不锈钢截止阀 | 国标、DN40 | 3 | 个 |
| 6 | 管路安全阀 | 压力≥0.8Mpa | 2 | 个 |
| 7 | 辅材 | 管路支架（约200mm）等 | 1 | 批 |

**2、安装说明**

2.1拆卸汽化区原有残旧的200立方汽化器，运放到医院内指定地点，并在原址安装400立方汽化器。

2.2 供应商负责汽化器的吊装、搬运，以及连接至设备管网。

2.3设备安装完成，调试正常后，对采购人操作人员进行培训。

2.4汽化器是有资质专业厂家生产的原装全新合格产品，主体材质为铝合金,有质量证明和使用技术说明书，相关技术资料齐全。

2.5汽化器管网管材，汽化前管路和阀门采用国标低温国标304不锈钢材质（规格DN25），汽化后阀门管路管材采用国标304不锈钢材质（规格DN40）。阀门类型为截止阀，管材承压能力≥2Mpa。

2.6汽化器管网设计安装成可同时使用2台或3台汽化器的串并联型式，3台汽化器之间均能组合使用。

2.7 安装前，供就商须出具汽化器和管网安装工艺布置图供采购人审核确认。

**（二）压力调节稳定装置采购安装**

**1、采购清单**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 规格型号 | 数量 | 单位 |
| 1 | 压力调节器 | 0.2～0.8Mpa | 2 | 件 |
| 2 | 304不锈钢截止阀 | 国标、DN40 | 5 | 个 |
| 3 | 304不锈钢截止阀 | 国标、DN25 | 1 | 个 |
| 4 | 氧气压力计量表 | 0～2.5Mpa | 1 | 个 |
| 5 | 氧气压力计量表 | 0～1.6Mpa | 1 | 个 |
| 6 | 管路安全阀 | 压力≥0.8 Mpa | 1 | 个 |
| 7 | 304不锈钢管 | 国标、承压、DN40 | 10 | 米 |
| 8 | 304不锈钢管 | 国标、承压、DN25 | 1 | 米 |
| 9 | 压力调节器固定支架 | 国标、304不锈钢、规格65mm | 5 | 米 |
| 10 | 辅材 | / | 1 | 批 |

**2、安装说明**

2.1 在总供气主管上安装一套双回路供气压力调节稳定器，替换现有供气能力不足的旧稳压器。

2.2 供气压力调节稳定器旁加装一条应急直通管路，上设放空管，管径DN25，配阀门。

2.3 制作一个适合安放固定供气压力调节稳定装置的支架，材质为国标304不锈钢。

2.4 安装前，供就商须出具供气压力调节稳定器结构和部件构成工艺图纸供采购人审核确认。

2.5 供气压力调节稳定器管路和应急旁通管路，管径为DN40。

2.6 压力调节器参考型号为277de10-40,压力调节范围和稳压范围0.2～0.8Mpa。

2.7 鉴于场地有限，供气压力调节稳定器外形尺寸要求单位,长约1.1 ～1.3m,宽约0.6～0.8m，高约0.55～0.65m，并参考输入和输出管路高度调整到适合。

**（三）集气分配器采购安装**

**1、采购清单**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 规格型号 | 数量 | 单位 |
| 1 | 集气分配器主缸 | 管径DN133、长1～1.2m | 1.5 | 米 |
| 2 | 304不锈钢管 | 国标、承压、DN40 | 5 | 米 |
| 3 | 304不锈钢管 | 国标、承压、DN25 | 5 | 米 |
| 4 | 304不锈钢截止阀 | 国标、承压、DN40 | 5 | 个 |
| 5 | 304不锈钢截止阀 | 国标、承压、DN25 | 6 | 个 |
| 6 | 氧气压力计量表 | 表径80mm、量程0～1.6Mpa | 1 | 个 |
| 7 | 安全阀 | 启动压力≥0.8 Mpa | 1 | 个 |
| 8 | 集气分配器固定支架 | 国标、304不锈钢 | 5 | 米 |
| 9 | 辅材 | / | 1 | 批 |

**2、安装说明**

2.1集气分配器所有管材和阀门材质均采用承压国标304不锈钢材质，承压参数≥0.8Mpa。

2.2 集气分配器主缸体，结构为通径133mm，两端焊接封头，密封状态工作，配置2进9出管路接口，其中2路进气管路管径DN40，位于主缸体正面；3路DN40、3路DN25共6路出气管路，位于主缸体上面；

1路安装氧气压力计量表管路管径DN25，位于主缸体上面；1路安装氧气安全阀管路管径DN25，位于主缸体上面；1路水、气排放管路管径DN25，位于主缸体下面。

2.3集气分配器与现有站内一路DN40氧气输出管路驳接，与站外一路DN40氧气供气管路驳接，与站外另一路DN25氧气供气管路驳接。

2.4分配器上所有管路均按管径配装截止阀。

**（四）综合楼供氧管道采购安装**

**1、采购清单**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 规格型号 | 数量 | 单位 |
| 1 | 脱脂紫铜管 | Φ28×2 | 250 | 米 |
| 2 | 脱脂紫铜弯头 | Φ28×2 | 30 | 个 |
| 3 | 镀锌管 | DN50×3 | 40 | 条 |
| 4 | 镀锌直通 | DN50 | 36 | 个 |
| 5 | 镀锌弯头 | DN50 | 20 | 个 |
| 6 | 管沟挖、填 | / | 130 | 米 |
| 7 | 辅材 | / | 1 | 批 |

**2、安装说明**

2.1将储罐供氧中心作为综合楼的备用供氧系统，从供氧中心铺设2条125m供氧管路，连通至综合楼现有供气系统，供氧管路外面套镀锌管。

2.2 地面需挖掘约125米长管沟，管路转弯约15处。

2.3供氧管路和弯头管径Φ28，材质采用脱脂紫铜管。

2.4供氧管路、弯头、直通套管管径DN50，材质采用镀锌管。

2.5管路地下掩埋深度与综合楼现有管路在一个水平面，管沟掩埋后，在管沟处地面约每15米间距设立一个警示标识。

**三、质量与服务要求**

1、供应商提供的货物质量必须符合国家相关标准、行业标准及项目要求。

2、供应商对由于设计工艺或材料的缺陷所发生的任何故障负责，所需费用由供应商承担。

3、质保期不少于两年，质保期内供应商提供“包退、包换、包修”的质量“三包”服务，一切维修费用、备品备件费用均由供应商免费提供。

4、供应商必须充分考虑现场安装难度及安全性，安装过程中如果对现场物品或结构造成损坏的，必须恢复原样，如不能修复的需照价赔偿。

5、供应商须做好现场安装施工人员的安全指导，在安装过程中出现大小事故均由供应商负责。

6、质保期内，接到报修通知后，供应商必须在2小时内回应，12小时内派员上门，48小时内解决问题。

**四、验收与结算**

1、供应商将货物送到采购人指定地点，安装调试后按国家相关标准、行业标准及项目要求进行验收。

2、项目验收合格，凭供应商开具的全额发票和验收资料，采购人于60个自然日内支付合同款项；如中标人为中小企业，按中小企业相关法律法规或政策执行。