**重庆市巫山县职业教育中心**

**学生宿舍楼消防火灾报警系统设备采购方案**

重庆市巫山县职业教育中心学生宿舍楼消防火灾报警系统设备采购已经具备采购条件，进行网上询价比价采购，欢迎符合要求的供应商参与报价。

一、组织机构

由采购人依规组建采购询价比价小组。

二、采购项目概况

**1.采购内容**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目名称** | **单位** | **数量** | **最高限价** | **备注** |
| 1 | 重庆市巫山县职业教育中心学生宿舍楼消防火灾报警系统设备采购 | 套 | 1 | 82500.00元 |  |

备注：本项目不允许分包，报价超过最高限价视为无效报价。项目验收合格后一年内付清货款。

**2.采购设备参数**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **设备名称** | **设备参数** | **工程量** | **单位** | **备注** |
| 烟感  报警器 | （1）工作电压：信号总线电压：总线 24V 允许范围：16V～28V  （2）工作电流： 监视电流≤0.3mA 报警电流≤1.0mA  （3） 指示灯：报警确认灯，红色，巡检时闪烁，报警时常亮  （4） 编码方式：电子编码（编码范围为 1～242）  （5） 线制：信号二总线无极性  （6） 使用环境： 温 度：-10℃～+55℃ 相对湿度≤95%，不凝露  （7） 外形尺寸：直径 103mm 高 53mm（带底座）  （8） 外壳防护等级：IP32  （9） 壳体材料和颜色：ABS，白色  （10） 重量：约 115g  （11） 安装孔距：45mm～75mm | 320 | 套 |  |
| 隔离模块 | （1）工作电压：总线 24V 允许范围：16V～28V  （2）工作电流：待机电流≤0.34mA 动作电流≤2.00mA  （3）动作确认灯：黄色  （4）使用环境： 温度：-10℃～+50℃ 相对湿度≤95%，不结露  （5）外壳防护等级：IP30  （6）外形尺寸： 86mm×86mm×41mm（带底壳） | 2 | 套 |  |
| 报警主机（壁挂式） | （1）液晶屏规格：800×480 点，7.0 英寸彩色液晶屏。  （2）控制器容量： d. 最大 6 个总线制回路，每回路 242 个编码地址点。 e. 标配手动盘 1 块，128 路。 f. 标配直控盘 8 路。 g. 卡槽数（回路板+通讯板）≤5  （3） 回路带载能力：每回路最大输出能力为 700mA，实际带载情况应根据负载最大工作电流、线 路长度和线路截面积计算。为保证设备可靠工作，应确保线路末端电压≥16V。  （4）外型尺寸（长×宽×高）：  500mm×170mm×700mm | 1 | 台 |  |
| 电线 | ‌导体‌：电缆的导体通常由优质裸铜或镀锡铜制成，具有优异的导电性和机械强度。‌  ‌绝缘材料‌：绝缘材料包括交联聚乙烯（XLPE）、橡胶、乙丙橡胶（EPR）和乙丙二烯单体（EPDM）等，这些材料确保了电气安全和耐用性。‌  ‌护套材料‌：护套材料包括交联聚乙烯（HFFR）、氯化聚乙烯（CPE）等，具有防白蚁和抗紫外线特性，增强机械保护和防火性能‌。  ‌应用环境‌：电缆适用于干燥、潮湿和直埋条件，以及各种工业和商业环境。它们还具有优异的热稳定性、耐化学性和电绝缘性。  ‌认证‌：电缆通过了欧盟ROHS强制认证、瑞士SGS国际认证、ISO9001:2008质量管理体系认证和ISO14001:2004环境管理体系认证等。‌ | 2000 | ‌米 |  |
| 线管 | 线管的常用规格尺寸有Φ16、Φ20、Φ25、Φ32、Φ40等五种，其管壁厚度分别为1mm或1.2mm‌12。此外，KBG管的出厂标准长度均为4米。  材质和制造工艺线管采用优质冷轧带钢，经过高频焊管机组自动焊缝成型和双面镀锌工艺制成。其管材壁厚均匀，卷焊圆度高，与管接头的公差配合好，焊缝小而圆顺，管口边缘平滑  ‌连接方式线管的连接方式是通过将导管直接插入相应的直管接头或弯管接头，然后利用套接扣压器在连接处进行扣压即可完成连接。  应用场景和优缺点  线管适用于吊顶、明装等电气线路安装工程。其优点包括重量轻、价格便宜、施工简便、安全施工等。由于采用扣压连接方式，无需焊接和跨接地线，简化了施工过程，提高了工效，同时避免了火灾隐患‌34。然而，KBG管的缺点是重复使用难度较大。 | 1500 | ‌米 |  |
| 波纹管 | ‌刚度‌ 分为轴向刚度、弯曲刚度和扭转刚度。轴向刚度（K）是敏感性的关键指标，总刚度公式为：K<sub>总</sub> = K<sub>单</sub> / n（n为波数）。例如：单波刚度69.5 KN/m时，10波波纹管总刚度为6.95 KN/m6。  ‌位移特性‌  ‌允许位移‌：不产生永久变形的最大位移值（压缩位移通常比拉伸位移大1.5倍）；  ‌最大位移‌：波纹接触时的极限位移。 总位移量 = 单波允许位移 × 波数。  ‌耐压能力‌ 外压工况下的稳定性优于内压，耐压强度更高。例如：预应力金属波纹管需通过灌水或水泥浆抗渗试验（30分钟无泄漏）。  ‌温度适应性‌ 标准材质（如不锈钢1Cr18Ni9Ti）适用温度范围为-196℃ ~ 400℃，极端温度会显著降低寿命。 | 500 | ‌米 |  |
| 线盒 | ‌额定电压和电流‌：金属线盒通常设计用于220V交流电，额定电流为10A持续负载。  ‌导体规格‌：通常配套使用BV/BVR型铜芯导线。  ‌防护等级‌：一般为IP20，适用于干燥室内环境。  ‌材质‌：标准厚度为1.2mm的镀锌钢板。  ‌深度规格‌：86型金属接线盒根据深度不同，可以分为H50、H70、H80等规格，其中H50表示深度为50毫米。  ‌型号和孔径‌：型号包括86-50、86-60、86-70、86-80、86-100等，孔径可以分为同孔、大小孔、32孔、40孔等。  这些参数共同决定了金属线盒在电气安装中的适用性和安全性。 | 150 | 个 |  |
| 其他辅材 | 线管接头、螺栓、螺丝、胶带等 | 1 | 项 |  |

二、供应商资质要求

（一）基本条件

1.具有独立承担民事责任的能力；

2.具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

3.具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

4.具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

5.参加本次投标活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；

6.法律、行政法规规定的其他条件。

（二）本项目的特定资格要求：投标单位营业执照经营范围要有消防设施工程专业，具备消防安装施工二级及以上的专业施工资质；以及重庆市住建委颁发的安全生产许可证书。所有资质需在有限期内。

三、询价比价办法

采取最低价评比法。根据各供应商按规定提交的报价表，在满足采购人所采购设备参数的供应商报价中，报价最低者为第一意向供应商，若第一意向供应商有两个及以上，采购询价小组根据供应商的营业执照注册资金、产品质保期、服务承诺等择优选取供应商。

四、竞价供应商须知

（一）各竞价供应商请于2025年9月18日15:00 -15:30，由供应商法定代表人或委托代理人（提供授权委托书）持本人有效身份证原件，将单位营业执照复印件加盖鲜章与供应商报价表等资料一起装订（一份）密封后交到重庆市巫山县职业教育中心党群活动室（2）。逾期送达的、未送达指定地点的或不按照采购方案要求密封的，采购人将予以拒收。若有变动，另行通知。

五、采购项目商务需求

## 交货时间、地点及验收方式

（一）交货时间：自合同签订之日起20个工作日完成安装调试。

（二）交货地点：重庆市巫山县职业教育中心。

（三）验收方式：

1. 供应商负责将产品运输到采购人指定地点，保证所有产品完好、符合质量标准和技术参数要求，经供应商安装、调试完毕。

2. 成交供应商应保证货物到达采购人所在地完好无损，如有缺漏、损坏，由供应商负责调换、补齐。

3. 成交供应商应提供完备的技术资料等，并派遣专业技术人员进行现场安装调试。验收合格条件如下：

（1）设备技术参数与采购合同一致，性能指标达到规定的标准。

（2）货物技术资料、合格证等资料齐全。

（3）在系统试运行期间所出现的问题得到解决，并运行正常。

（4）在规定时间内完成交货并验收，并经采购人确认。

4. 产品在安装调试并经验收合格后，才作为最终验收。

5. 供应商提供的货物未达到询价文件规定要求，或未在规定交货时限内完成安装调试及验收，采购人有权终止合同，由成交供应商承担一切责任，并赔偿所造成的损失。

6. 采购人需要供应商对成交供应商交付的产品（包括质量、技术参数等）进行确认的，供应商应予以配合，并出具书面意见。

7. 供应商保证其向采购人提供的产品不存在质量瑕疵或其他缺陷，符合产品质量标准及有关安全、卫生、环境保护、知识产权等有关法律法规的要求。因供应商交付的产品存在质量瑕疵或隐患造成损害后果的，由供应商负责解决并承担全部责任，并赔偿受损害一方所遭受的一切损失。若因采购人违规操作造成的损害，供应商不承担责任。

8. 供应商在提供产品和安装、调试过程中，应遵守法律法规规定，出现的安全事故或意外事故，由供应商承担全部责任。

## 报价要求

报价须为人民币报价，报价包括但不限于完成本项目所需的设备或货物购买（制造）费、辅材费、运输费、装卸费、安全措施费、安装及耗材调试费及各种应纳的税费。因成交供应商自身原因造成漏报、少报皆由其自行承担责任，采购人不再补偿。

## 付款方式

项目经采购人验收合格后，一年内付清货款。付款时，成交供应商提供合法发票，采购项目价款支付到成交供应商银行基本账户。

## 现场踏勘

供应商自行现场踏勘，并充分考虑本项目地理位置和周边环境，包括交通因素、运输成本、建渣外运、施工时间、施工场地、项目人员自身情况等问题，相关费用均包含在投标总价中，采购人不会另行支付费用。

# 六、供应商报价表（见附表)

重庆市巫山县职业教育中心

2025年9月15日

附表：

供应商报价表

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 商品名称 | 技术参数 | 品牌 | 单位 | 数量 | 单价  （元） | 合计  （元） |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 合计（大写）： | | | | | | |  |

供应商名称（公章）：

供应商法定代表人（签字）：

年 月 日