

学生公寓信息化服务需求

一、项目概况

项目名称：学生公寓信息化服务需求

主要内容：

满足学生公寓学员楼、物业、宿舍值班室及辅导员办公等区域信息化需求。

1. 3 根主干光缆
2. 70 个信息点（包含有线、无线）
3. 相关设备安装调试及业务割接

交付时间：2025 年 9 月 30 日前交付

项目预算：人民币 60000 元

付款方式：验收合格后付款。

二、项目要求

（一）光缆部分

1. 摸清原有光缆路由
2. 衰减曲线测试
3. 摸清原有管道可用性
4. 将原有光缆回抽至学校东区
5. 全程避免管道损伤
6. 采用低摩擦系数润滑剂穿缆
7. 埋深 $\geq 0.8\text{m}$ （室外）

8. 根据要求放置光缆
9. 单点熔接损耗 $\leq 0.03\text{dB}$
10. 熔接点机械强度 $\geq 4.0\text{N}$
11. 双波长测试（1310nm/1550nm）
12. 链路损耗 $\leq 0.25\text{dB/km}$

（二）网络部分

1. 六类 UTP 水平链路（90 米内支持 10Gbps）
2. AP 需 POE 供电
3. 漫游丢包率 $\leq 0.5\%$
4. 边缘信号强度 $\geq -65\text{dBm}$
5. 有线网络设备调试
6. 无线 AC 及 AP 调试
7. 回波损耗 $\geq 10.0\text{dB}@250\text{MHz}$
8. 近端串扰 $\geq 44.3\text{dB}@250\text{MHz}$
9. 同频干扰 $< 15\%$
10. 区域速率 $\geq 100\text{Mbps}$

三、供应商资质要求

1. 投标供应商必须是在中华人民共和国境内注册，具有独立法人资格的企业，持有有效的营业执照，且经营范围为建筑智能化工程设计、通信工程施工、弱电工程施工相关。

2. 单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得同时参加本项目投标，否则相关投标均无效，投标人未被列入“信

用中国” 网站 (www.creditchina.gov.cn) 失信被执行人名单、重大税收违法失信主体；未被列入中国政府采购网。

3. 投标供应商需有过相关成功案例。