**滁州学院17、18#学生公寓楼监控安装工程**

**工程量及技术要求**

**1、主要情况：** 学生公寓17#、18#楼计划在门厅和室外四周安装200万像素枪式红外摄像（10台套），室内部分、公共廊道及内部通道、楼梯等需考虑留30个预留端口的容量。

①学生公寓17#、18#楼外围4个拐角、内部大院需设置监控9台，门厅需设置监控1台。信号需要送到监控中心大屏上，并录像资料保存在监控中心。

②完成从中心机房到学生公寓17#、18#楼外部主干光缆的铺设和学生公17#、18#楼主节点的建设。

③完成所安装的信号并入现有的机房设备进行录像保存及管理（需要和机房设备完全兼容）。

**2、工作量范围：**学生公寓17#、18#楼外围监控设施的安装调试、机房并网安装调试、在机房整合过程中产生的设备不兼容性费用、软件升级费用以及硬件和软件损坏的费用等各隐性工作量。

**3、施工要求：**各报价人须现场勘查，材料清单所列内容和数量均为预估及参考量，实际使用材料数量由各报价人自行现场测量和计算。报价为包死价，中途不得变更。

①行政楼机房到学生公寓17#、18#楼主节点的核心交换机为光纤直联，并留有2倍以上的端口余量（学生公寓17#、18#楼将来作为核心节点使用，需要千兆光纤直连）。

②核心交换机到汇聚层交换机为光纤直联(光纤线路长度各报价人自行测量) 。

③汇聚层和接入层室外防水超五类网线直联(**线路具体长度各报价人自行测量**)。

④室外光纤、电缆为穿PE管地埋或者桥架施工。

**4、质量要求：**

1.按标准化施工，质保期为三年，质保期内免费维修维护。

2.施工结束必须绘制监控线路图、接线图，室内（外）机柜和机房内每根线头都需做好线标并且能和接线图上标示一一对应。

**17、18#学生公寓楼主要材料清单及要求**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **产品名称** | **参数规格** | **数量** | **单位** | **备 注** |
| 1 | 摄像机（枪式） | 1/2.7" CMOS，200万，LED红外50-80米，2.8/12mm @ F1.4,水平视场角：90.1°~31°自动光圈，支持128G  micro SD，DC12V，背光补偿，120DB宽动态，ROI，IP67,支持部分智能功能，支持三码流，25%宽电压，6KV防浪涌，支持H.265编码 红外照距50—80米支持Smart侦测：10项行为分析,4项异常侦测,2项识别检测,1项统计功能支持Smart录像：支持断网续传功能保证录像不丢失，配合Smart NVR/SD卡实现事件录像的智能后检索、分析和浓缩播放支持Smart编码：支持低码率、低延时、ROI感兴趣区域增强编码、SVC自适应编码技术 | 9 | 台 | 需要和机房设备完全兼容参考型号：海康DS-2CD5A26EFWD-IZ |
| 2 | 室内半球 | 1/2.7" CMOS，200万，LED红外10-30米，2.8/12mm @ F1.4,水平视场角：90.1°~31°自动光圈，支持128G  micro SD，DC12V，背光补偿，120DB宽动态，ROI，IP67,支持部分智能功能，支持三码流，25%宽电压，6KV防浪涌，支持H.265编码 红外照距50—80米支持Smart侦测：10项行为分析,4项异常侦测,2项识别检测,1项统计功能支持Smart录像：支持断网续传功能保证录像不丢失，配合Smart NVR/SD卡实现事件录像的智能后检索、分析和浓缩播放支持Smart编码：支持低码率、低延时、ROI感兴趣区域增强编码、SVC自适应编码技术 | 1 | 台 | 需要和机房设备完全兼容参 考 型号：海康**DS-2CD5132QL-W** |
| 3 | 电源 | 12V 3000MA | 10 | 只 |  |
| 4 | 支架 | 铸铝 +万向角 | 10 | 套 |  |
| 5 | 设备箱 | 不锈钢 壁挂式 400X300X200 含挂杆配件 室外防雨  | 4 | 只 |  |
| 6 | 汇聚层交换机 | 24/16 10/100/1000 Base-T以太网端口千兆以太网端口交换容量（全双工）：56Gbps包转发率（整机）：42Mpps支持IEEE 802.3x流控（全双工）支持基于端口速率百分比的风暴抑制支持基于端口速率百分比、pps和bps的风暴抑制支持命令行接口（CLI），Telnet，Console口进行配置支持SNMP，WEB网管 支持iMC智能管理中心支持HGMPv2 支持Telnet远程维护 | 1 | 台 | 参考型号：华三S5120-28P |
| 7 | 接入层交换机 | 16—8--4电(光)口 1000M 包转发率（全双工）：12MPPS交换容量（整机）：4--16GBPS | 4 | 台 | 参考型号：华三 |
| 8 | 数字光端机 | 100M 单模单芯 | 6 | 只 |  |
| 9 | 排插 | 6位 需公牛品牌 | 4 | 只 | 公牛 |
| 10 | 主干电源线 | RVV 2X1.5 | 1 | 项 | 国标 |
| 11 | 电源线 | RVV 2X1.0 | 1 | 项 | 国标 |
| 12 | 网线 | 超五类 | 1 | 项 | 国标 |
| 13 | 光缆 | 4芯 单模 铠甲 中心束管 直埋  | 1 | 项 | 国标 |
| 14 | PE管 | 32 | 1 | 项 |  |
| 15 | 光端盒 | 8口 含光纤架 | 6 | 只 |  |
| 16 | 尾纤 |  | 20 | 根 |  |
| 17 | 跳线 |  | 6 | 根 |  |
| 18 | 法兰盘 | 陶瓷 | 20 | 只 |  |
| 19 | 熔接 |  | 20 | 芯 |  |
| 20 | 辅材 | 线管，线槽，膨胀螺丝，开墙孔，支架，扎带，等一切瘾性费用。 | 1 | 项 |  |