| **S**  **T**  **T** | **Danh mục hàng hóa** | **Quy cách** | **Đơn vị tính** | **Khối lượng  mời thầu** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Thiết bị truyển dữ liệu băng thông rộng (bộ phát wifi) và bộ nguồn | -Tương thích hoàn toàn với hệ thống điều khiển wifi thông qua cloud, tương thích hoàn toàn với các AP Cambium cnPilot e410 đang hoạt động tại bệnh viện.  -WiFi phát chuẩn 802.11 a/b/g/n/ac tổng băng thông 1267Mbps (2.4Ghz 400Mbps + 5.0Ghz 867Mbps) có khả năng kết nối đồng thời 256 thiết bị truy cập.  -Anten công suất phát với sóng 2.4G là 5.25dBi, 5G là 5.5dBi phát công suất thực Max TX Power 25dBm giúp phủ sóng trong bán kính 60 mét không vật cản.  -Tín hiệu & nguồn chuẩn PoE cổng Gigabit đáp ứng đường truyền internet tối đa 1000Mbps lắp đặt dễ dàng an toàn (điện 24-48v) chỉ cần một dợi cáp Lan 8 lõi kết nối từ Adaptet / Switch PoE.  -Cài đặt và quản lý WiFi tập trung qua cloud kiểm soát từ xa mọi lúc mọi nơi hiển thị trực quan, tính năng tiện ích người dùng chặn kết nối, đặt lịch bật tắt tự động, tạo nhiều tên WiFi cho khách.  -Khả năng roaming cực tốt giữa các Accesspoint giúp người dùng di chuyển liên tục trong phạm vi phát sóng mà không bị ngắt kết nối.  -Bao gồm bộ nguồn PoE cho bộ phát hoạt động ở 220V.  - Bảo hành tối thiểu 36 tháng | Cái | 3 |
| 2 | Cáp mạng máy vi tính Cat5e UTP | * Thỏa tất cả các yêu cầu của Gigabit Ethernet(IEEE 802.3ab). * Băng thông hỗ trợ tới 200 MHz. * Dây dẫn bằng đồng dạng cứng – solid. * Vỏ bọc >= 0.015in, PVC. * Nhiệt độ hoạt động: -20°C – 60°C. * Dây cáp được đóng gói dạng pull box, với chiều dài >= 300 mét. * Đạt các tiêu chuẩn dành cho cáp mạng UTP Category 5e của TIA/EIA 568B trên mọi thông số cần thiết. * Bảo hành tối thiểu 12tháng | Thùng | 5 |
| 3 | Mouse USB | * Thiết kế nhỏ gọn. * Dạng cảm biến Optical * Không cần miếng lót chuột để di chuột. * Số nút bấm 3 (Có nút cuộn scroll). * Cổng kết nối USB, có dây. * Hàng mới 100% * Bảo hành tối thiểu 12 tháng | Cái | 8 |
| 4 | Đầu mạng RJ45 | * Số lượng 100 đầu/hộp. * Vỏ làm bằng nhựa cao cấp, dẻo chịu được môi tường khắc nghiệt và độ bền cao. * Chân tiếp xúc được làm bằng hợp kim đồng mạ vàng, giúp chống oxy hóa, đảm bảo tiếp xúc tốt và truyền tín hiệu tốt nhất. * Ứng dụng rộng rãi trong ngành mạng, phù hợp với các tiêu chuẩn IEEE 802.3, IEEE 802.3u... * Bảo hành tối thiểu 1 tháng | Hộp | 5 |
| 5 | Màn hình máy vi tính | * Kích thước màn hình >= 23.0 Inch Lcd * Độ sáng >= 250cd/m2 * Độ tương phản >= 600:1 * Độ phân giải >= 1366x768 * Kết nối: VGA hoặc HDMI * Đầu vào 100-240Vac, 50/60Hz * Hàng mới 100% * Bảo hành tối thiểu 12 tháng | Cái | 9 |
| 6 | Ổ cứng SSD 240Gb | * Chuẩn giao tiếp: Sata III 6 Gbps * Kích thước: 2.5 inch, 6.8 mm * Dung lượng>=240 GB * Đọc tuần tự >= 500 MB/s * Ghi tuần tự >= 350 MB/s * NAND Flash TLC * Bảo hành tối thiểu 12 tháng | Cái | 4 |
| 7 | Switch 8port 100Mbps | * 8 port hỗ trợ tốc độ 10/100 LAN * Full/half-duplex for Ethernet/Fast Ethernet speeds * IEEE 802.3 10BASE-T, * IEEE 802.3u 100BASE-TX, * IEEE 802.3x Flow Control, * IEEE 802.1p QoS, * Bảo hành tối thiểu 12 tháng | Cái | 2 |
| 8 | Switch 16port  1000Mbps | * 16 port hỗ trợ tốc độ 10/100/1000 Gigabit LAN * Full/half-duplex for Ethernet/Fast Ethernet speeds * IEEE 802.3 10BASE-T, * IEEE 802.3u 100BASE-TX, * IEEE 802.3x Flow Control, * IEEE 802.3ab 1000BASE-T, * IEEE 802.1p QoS, * Bảo hành tối thiểu 12 tháng | Cái | 1 |
| 9 | Thùng máy vi tính | * CPU INTEL Core i3-12100 hoặc ưu việt hơn * RAM >= 8GB * SSD >= 120Gb NVME M2 * Mainboard gigabyte H610 hoặc ưu việt hơn * Nguồn >= 400W * Case dạng SFF tương thích với các thiết bị trên. * Hàng mới 100% * Bảo hành chính hãng tối thiểu 36 tháng * Có dây nguồn để máy hoạt động. | Thùng | 12 |
| 10 | Bàn phím | - Loại kết nối: USB  - Loại bàn phím: Có dây (wired)  Chuẩn bố cục phím: QWERTY (chuẩn Mỹ ANSI hoặc chuẩn quốc tế ISO/ABNT)  - Số lượng phím: 104–108 phím (bàn phím full-size), 87 phím (bàn phím tenkeyless - TKL)  - Chiều dài cáp: Thường từ 1.2 mét đến 1.8 mét  - Hệ điều hành hỗ trợ Windows, macOS, Linux (tự động nhận driver qua USB)  - Bảo hành tối thiểu 12 tháng | Cái | 10 |
| 11 | Nguồn | - Công suất tối đa: 400W  - Cáp rời: không hỗ trợ  - Chuẩn kích thước: ATX  - Số cổng cắm: 1 x 24-pin Main, 2 x 8-pin (4+4) CPU, 1 x 8-pin (6+2) PCIE, 4 x SATA  - Quạt làm mát: 1 x 120 mm  - Nguồn đầu vào: 230VAC  - Chứng nhận bảo vệ OPP, OVP, SCP, UVP  - Bảo hành tối thiểu 12 tháng | Cái | 4 |
| 12 | Máy quét 1D | - Công nghệ quét: Laser 1D  - Tốc độ quét: 100 dòng/giây  - Độ phân giải: 5 mils (0,127mm)  - Độ sâu trường quét: từ 0 đến 17 inch (tùy thuộc vào loại mã vạch)  - Khả năng đọc mã vạch: đọc được hầu hết các mã vạch 1D  - Giao diện: USB  - Điện áp: 5VDC ± 10%  - Cường độ hoạt động: 130 mA (hoạt động), 30 mA (chế độ chờ)  - Bảo hành tối thiểu 12 tháng | Cái | 3 |
| 13 | Adapter LCD | - 12V DC (điện một chiều)  - Công suất tối đa (Power) 60W  - Điện áp đầu vào (Input Voltage)100–240V AC, 50–60Hz (tương thích toàn cầu)  - Đầu cắm ra (Output Connector) Thông thường: jack DC tương thích LCD Venr model no: 2115SSL.  - Loại đầu vào (Input Connector) Dây cắm 2 chân hoặc 3 chân (chuẩn AC, thường dùng dây nguồn 8 hoặc số 8)  - Chống quá áp/quá dòng/ngắn mạchHầu hết các adapter loại tốt đều có bảo vệ OVP, OCP, SCP  - Chất liệu vỏ Nhựa ABS chống cháy, một số loại đúc liền (adapter đen hình chữ nhật)  - Bảo hành tối thiểu 12 tháng | Cái | 1 |
| 14 | USB to LAN | - Chuẩn giao tiếp USB 2.0 hoặc 1.1  - Gigabit Ethernet cổng RJ45 cung cấp kết nối ổn định và tốc độ truyền dữ liệu 10/100/1000Mbps.  - Không cần nguồn phụ.  - Plug and Play, không cần Driver  - Hệ điều hành hỗ trợ: Windows, Linux, MacOS,..  - Bảo hành tối thiểu 12 tháng | Cái | 1 |
| 15 | UPS  (Line Interactive/ 1200VA/600W) | - Tổng công suất 1200VA / 600W.  - Được tích hợp mạch ổn áp giúp ổn định điện áp đầu ra.  - Dải tần số và điện áp đầu vào rộng, tương thích với máy phát điện.  - Bảo vệ chống sét lan truyền cho cả mạch điện và đường truyền dữ liệu (điện thoại / modem).  - Tự động khởi động lại trong khi nguồn điện lưới có trở lại.  - Khả năng bảo vệ toàn diện giúp chống lại quá trình xả quá sâu, sạc quá mức, quá tải.  - Tích hợp ắc quy Axit-chì kín, không cần bảo dưỡng ắc quy.  - Bảo hành tối thiểu 36 tháng | Cái | 11 |