

Số: 966../TB-BVNDGD

Thành phố Hồ Chí Minh, ngày 01 tháng 04 năm 2025

THÔNG BÁO MỜI BÁO GIÁ
(Hệ thống wifi internet phục vụ bệnh nhân)

Bệnh viện Nhân dân Gia Định có kế hoạch Hệ thống wifi internet phục vụ bệnh nhân như trong phụ lục đính kèm (*chi tiết phụ lục số CNTT-WIFI đính kèm*). Kính mời quý Công ty/Đơn vị có đủ điều kiện, năng lực cung cấp, xin gửi hồ sơ chào giá cho bệnh viện theo mẫu báo giá đính kèm.

Thời gian nhận hồ sơ báo giá: Từ ngày nhận được yêu cầu báo giá đến 10 giờ 00 phút ngày 14 tháng 4 năm 2025.

Quý Công ty/ Đơn vị tham gia báo giá, xin bỏ hồ sơ báo giá vào bao thư niêm phong kín, bên ngoài ghi rõ tên Công ty và gửi trực tiếp hoặc chuyển phát nhanh đến Phòng Công nghệ thông tin – Bệnh viện Nhân dân Gia Định (Địa chỉ: Số 01, đường Nơ Trang Long, phường 07, quận Bình Thạnh, TP.HCM) hoặc Scan, đóng dấu và gửi file về email bv.ndgiadinh@tphcm.gov.vn.

Bệnh viện Nhân dân Gia Định trân trọng thông báo. *amg*

Nơi nhận:

- Ban giám đốc;
- Bản tin BV.NDGD;
- Lưu VT, CNTT.


th



Nguyễn Hoàng Hải

PHỤ LỤC DANH MỤC HÀNG HÓA

(Đính kèm theo thông báo mời giá “Hệ thống wifi internet phục vụ bệnh nhân” ngày 31/03/2025)

| STT | Tên thiết bị | Chi tiết | Đơn vị tính | Số lượng |
|-----|----------------------------|---|-------------|----------|
| 1 | Thiết bị cân bằng tải |  <p>Router VPN với Cổng 10G CỔNG: 1× Cổng 10G SFP+ WAN, 1× Cổng WAN/LAN SFP+ 10G, 1× Cổng WAN/LAN Gigabit SFP, 8× Cổng WAN/LAN Gigabit RJ45, 2× Cổng USB3.0 Đặc điểm: Tích hợp với Bộ điều khiển SDN, Hỗ trợ SSL VPN, OpenVPN và IPsec/ PPTP/ L2TP/ L2TP qua IPsec VPN, 2.300.000 phiên đồng thời, Cấp Nguồn Kép, Cân bằng tải, Link dự phòng, Dự phòng 4G LTE bằng USB Dongle, Tường lửa dựa trên chính sách, Định tuyến tĩnh, Chính Sách Định tuyến, DHCP đa mạng, Cổng thông tin khách, VLAN, Hỗ trợ mô-đun RJ45 SFP+/SFP</p> | Cái | 1 |
| 2 | Bộ điều khiển mạng | <p>Bộ Điều Khiển Phần Cứng CỔNG: 2× Cổng 10 Gbps, 4× Cổng Ethernet 10/100/1000 Mbps, 2× Cổng USB 3.0 Tính năng: Truy cập cloud, Quản lý tập trung cho tối đa 1000 EAP, 200 switch, 100 router, 10 DeltaStream GPON OLT, Quản lý nhiều địa điểm, Ứng dụng , Vô kim loại, Có thể gắn giá đỡ</p> | Cái | 1 |
| 3 | Bộ chuyển mạch switch Core | <p>Stackable L3 Managed Aggregation Switch 26 cổng 10G với 6 khe 25G 26 khe SFP+ 10G và 6 khe cắm SFP28 25G Công suất chuyên mạch 820 Gbps Xếp chồng vật lý để dự phòng và nâng cao hiệu suất Tính năng L3: RIP, OSPF, ECMP, VRRP, PIM-DM, PIM-SM, và DHCP Server/Relay Chiến lược bảo mật: ACL, Bảo mật cổng, Phòng chống tấn công DoS, 802.1X Tính khả dụng cao với hai nguồn điện có thể thay thế, VRRP, và ERPS Quản lý đám mây tập trung thông qua bộ điều khiển SDN Quản lý độc lập qua web, CLI, SNMP, và RMON</p> | Cái | 1 |

| STT | Tên thiết bị | Chi tiết | Đơn vị tính | Số lượng |
|-----|--|--|-------------|----------|
| 4 | Bộ chuyên mạch kết nối mạng thông minh | <p>Smart Switch layer L2+ 24 cổng 2.5GBASE-T và 4 cổng 10GE SFP+ với 16 cổng PoE+ và 8 cổng PoE++ 8 cổng 2.5G PoE++ (tối đa 60 W PoE ra mỗi cổng) 16 cổng 2.5G PoE+ (tối đa 30 W PoE ra mỗi cổng) 4 khe cắm SFP+ 10G Tổng công suất PoE 500 W Quản lý đám mây tập trung qua web hoặc ứng dụng Quản lý độc lập qua web, CLI, SNMP và RMON Định tuyến tĩnh giúp định tuyến lưu lượng nội bộ hiệu quả hơn VLAN, ACL, QoS, IGMP Snooping, OAM và DDM ERPS hỗ trợ bảo vệ và phục hồi nhanh chóng trong cấu trúc hình vòng.</p> | Cái | 2 |
| 5 | Bộ chuyên mạch kết nối mạng wifi | <p>16-Port 2.5G and 2-Port 10GE SFP+ L2+ Managed Switch with 8-Port PoE+ 2.5G Ports for WiFi 7/6E/6: 8× 2.5 Gbps PoE+ ports & 8× 2.5 Gbps Non-PoE ports smash the 2.5G barrier and unlock the full potential of WiFi 7/6E/6 APs. 10G Lightning-Fast Uplink: 2× 10 Gbps SFP+ slots enable high-bandwidth connectivity and non-blocking switching capacity. 240 W PoE Budget: 8× 802.3at/af-compliant PoE+ ports with a total power supply of 240 W*. Integrated into SDN: Zero-Touch Provisioning (ZTP)**, Centralized Cloud Management, and Intelligent Monitoring. Centralized Management: Cloud access and app for ultra convenience and easy management. Static Routing: Helps route internal traffic for more efficient use of network resources. Robust Security Strategies: IP-MAC-Port Binding, ACL, Port Security, DoS Defend, Storm control, DHCP Snooping, 802.1X, Radius Authentication, and more. Optimize Voice and Video Applications: L2/L3/L4 QoS and IGMP snooping.</p> | Cái | 2 |

| STT | Tên thiết bị | Chi tiết | Đơn vị tính | Số lượng |
|-----|------------------------|---|-------------|----------|
| 6 | Bộ chia mạng | <p>Switch Managed L2+, 8 Cổng 2.5GBase T và 2 Cổng 10GE SFP+ với 8 cổng PoE+ CỔNG: 8× Cổng 2.5G PoE+, 2× 10G SFP+ Slots, Cổng Console USB Micro/RJ45 Thông số kỹ thuật: 802.3at/af, Công suất PoE 240 W, Vỏ thép có thể gắn trên giá 1U 19 inch Tính năng: Tích hợp với Bộ điều khiển SDN, Định tuyến tĩnh, OAM, DDM, sFlow, 802.1Q Vlan, QinQ, STP/RSTP/MSTP, IGMP Snooping, 802.1p/DSCP QoS, ACL, 802.1x, Xác thực Radius/Tacacs+, LACP, CLI, SNMP, Hình ảnh/Cấu hình kép, IPv6</p> | Cái | 3 |
| 7 | Bộ kết nối mạng 8 cổng | <p>8-Port 2.5G L2+ Managed Switch 2.5 Gbps Speeds: 8× 2.5 Gbps RJ45 ports offer high-speed and reliable connections to other switches and devices. 10G Lightning-Fast Uplink: 2× 10 Gbps SFP+ slots enable high-bandwidth connectivity and non-blocking switching capacity. Integrated into SDN: Zero-Touch Provisioning (ZTP)*, Centralized Cloud Management, and Intelligent Monitoring. Centralized Management: Cloud access and app for ultra convenience and easy management. Static Routing: Helps route internal traffic for more efficient use of network resources. Robust Security Strategies: IP-MAC-Port Binding, ACL, Port Security, DoS Defend, Storm control, DHCP Snooping, 802.1X, Radius Authentication, and more. Optimize Voice and Video Applications: L2/L3/L4 QoS and IGMP snooping. Standalone Management: Web, CLI (Console Port, Telnet, SSH), SNMP, RMON, and Dual Image bring powerful management capabilities.</p> | Cái | 1 |

| STT | Tên thiết bị | Chi tiết | Đơn vị tính | Số lượng |
|-----|-----------------------------|---|-------------|----------|
| 8 | Bộ kết nối mạng Poe 18 cổng | Switch Smart, 18 cổng Gigabit với 16 cổng PoE+ Cổng: 16 × Cổng Gigabit PoE +, 2 × Khe cắm SFP Gigabit Thông số: 802.3at/af, Công suất PoE 150 W, Vỏ thép có thể gắn trên giá 1U 19 inch Tính năng: Tích hợp với Bộ điều khiển SDN, Định tuyến tĩnh, 802.1Q VLAN, STP/RSTP/MSTP, IGMP Snooping, 802.1p/DSCP QoS, ACL, 802.1x, Xác thực Radius/Tacacs+, LACP, CLI, SNMP, Hình ảnh kép, IPv6 | Cái | 1 |
| 9 | Bộ kết nối mạng Poe 8 cổng | Switch Smart, 10 cổng Gigabit với 8 cổng PoE+ Cổng: 8 × Cổng Gigabit PoE +, 2 × Khe cắm SFP Gigabit Thông số kỹ thuật: 802.3at/af, Công suất PoE 150 W, Vỏ thép có thể gắn trên giá 1U 13 inch Đặc điểm: Tích hợp với Bộ điều khiển SDN, 802.1Q VLAN, STP/RSTP/MSTP, IGMP Snooping, 802.1p/DSCP QoS, ACL, 802.1x, Xác thực Radius/Tacacs+, LACP, CLI, SNMP, Hình ảnh kép, IPv6 | Cái | 9 |
| 10 | Bộ thu phát WiFi 6 | Bộ Thu Phát 10Gbase LR SFP+ LC Thông số kỹ thuật: 1310 nm Single mode, Kết nối LC Duplex, Khoảng cách lên đến 10 km | Cái | 18 |
| 11 | Bộ phát sóng WiFi 6 | Mount Dual-Band Wi-Fi 6 Access Point PORT:1× Gigabit RJ45 Port SPEED:574Mbps at 2.4 GHz + 2402 Mbps at 5 GHz FEATURE: 802.3at POE and 12V DC (Power Adapter is not included), 3×Internal Antennas (One of the antennas is an auxiliary antenna for the 5G frequency band, which enhances coverage capability, 160MHz Supported, MU-MIMO, Seamless Roaming, Band Steering, Beamforming, Load Balance, Airtime Fairness, Centralized Management by SDN Controller, App | Cái | 80 |
| 12 | Modun WiFi 6 | Modun Mount WiFi 6 Access Point Up to 5952 Mbps WiFi 6 Speeds: 1148 Mbps on 2.4 GHz + 4804 Mbps on 5 GHz† Ultra-range wireless coverage by 4×4 MIMO dual-band internal antennas with high transmission power. 1× 2.5 Gigabit PoE+ Port | Cái | 15 |

| STT | Tên thiết bị | Chi tiết | Đơn vị tính | Số lượng |
|-----|------------------------|---|-------------|----------|
| 13 | Bộ phát sóng WiFi-Wall | Access Point Treo Tường Wi Fi Băng Tần Kép AC1200 Cổng: Uplink: 1× Cổng Gigabit RJ45; Downlink: 3× Cổng RJ45 Gigabit Tốc độ: 300 Mbps ở 2,4 GHz + 867 Mbps ở 5 GHz Đặc trưng: Tương thích với Hộp nối tiêu chuẩn EU và Hoa Kỳ, PoE 802.3at/af, Truyền qua PoE, Ăng-ten bên trong 2×, MU MIMO, Điều khiển băng tần, Beamforming, Cân bằng tải, Quản lý tập trung bằng Bộ điều khiển SDN, Ứng dụng , 143 × 86 × 19,7 mm | Cái | 21 |
| 14 | Hạt mạng | Chuẩn mạng cat6 Gigabit Ethernet MP-BOOT-S/SL-C Quy cách: Hộp 100 đầu | Hộp | 2 |
| 15 | Kéo rải Cáp mạng cat6 | Thông số kỹ thuật cáp mạng cat6 chính hãng Category 6 UTP Cable, 4-Pair, 23AWG, Solid, CM, 305m, Blue (CABLE, CAT6, 4UTP, 23AWG, CM, 75C, BLUE) Điện dung: 5.6 nF/100m. Trở kháng: 100 ohms +/-15%, 1 MHz to 600 MHz. Điện trở dây dẫn: 66.58 ohms max/1km. Điện áp : 300VAC hoặc VDC. Độ trễ truyền: 536 ns/100 m max. @ 250 MHz. Độ uốn cong: (4 X đường kính cáp) ≈ 1". Đóng gói : 1000ft/ reel-in-box (26 lbs/kft). | mét | 5220 |
| 16 | Lắp đặt Tủ rack 27U | Kích thước: H1355 x W600 x D800 (Chiều cao chưa bao gồm bánh xe). Quy cách: tủ đứng Màu sắc: đen Vật liệu thép CT3 nóc, cánh, hông 1mm; khung 1.2mm; đáy 1.5mm, thanh gắn thiết bị 2mm đánh số U. Hai cánh hông có thể dễ dàng tháo lắp bằng núm và khóa. Cửa trước 2 cánh lưới, cửa sau 1 cánh lưới Thanh tiêu chuẩn được đánh số U Hệ thống làm mát tủ mạng gồm 2 quạt tản nhiệt gắn nóc tủ Tiêu chuẩn: Thiết kế theo chuẩn 19" DIN 41494, IEC 297, EIA RS-310, EIA-310-D | Cái | 1 |

| STT | Tên thiết bị | Chi tiết | Đơn vị tính | Số lượng |
|-----|---------------------------|---|-------------|----------|
| 17 | Lắp đặt Tủ rack 6U | Kích thước: H320 x W550 x D400 Quy cách: Treo tường Màu sắc: đen, trắng Vật liệu thép CT3 nóc, khung 0.8mm; đ, thanh gắn thiết bị 1.5mm đánh số U Cửa trước 1 cánh lưới Thanh tiêu chuẩn được đánh số U Hệ thống làm mát tủ mạng gồm 1 quạt tản nhiệt gắn nóc tủ Tiêu chuẩn: Thiết kế theo chuẩn 19" DIN 41494, IEC 297, EIA RS-310, EIA-310-D | Cái | 16 |
| 18 | Lắp đặt Khay tủ rack | Khay tủ rack 1U Vật liệu làm khay tủ mạng sâu 800 là thép tấm dày 1,5mm đến 2mm và được đục lỗ Khay cố định được dùng để đỡ những thiết bị không có khả năng hoặc không tiện với việc gá trực tiếp lên thanh tiêu chuẩn.B15 Khay cố định được gá lên khung tiêu chuẩn bởi 4 vít ở hai bên thành khay. Kích thước (WxHxD): Theo 1U tiêu chuẩn (440x480mm) Tải trọng chịu được của khay: 60 kg | Cái | 2 |
| 19 | Lắp đặt Thanh quản lý cáp | Thanh quản lý cáp ngang 1U, chuẩn 19", có nắp | Cái | 17 |
| 20 | Lắp đặt Thanh nguồn | Thanh nguồn PDU, 6 cổng đa năng, MCB 20A, chuẩn 19", 1U, 250w, dây điện 3*2.5 mm, dài 1,5m | Cái | 17 |
| 21 | Kéo rải Cáp quang 4FO | Sợi sợi quang: 4 sợi Bước sóng hoạt động: 750nm – 850nm Tốc độ:10Gb Môi trường sử dụng: Treo, chôn dưới lòng đất, sử dụng dưới ống cống Đường kính sợi cáp:8mm Thành phần:RoSH (khó cháy),Vỏ bảo vệ ngoài Ống bảo vệ, Hộp chất làm đầy, Dây thép chịu lực, Sợi cáp quang, Lõi chống nước, Sóng băng thép | m | 1000 |
| 22 | Lắp đặt Hộp ODF 24 port | Hộp phối quang ODF 24FO lắp rack Loại: bắt rack trong nội thất Chất liệu: Thép phủ sơn tĩnh điện Phụ kiện: Đầy đủ (khay hàn quang, Adapter, co nhiệt, dây hàn quang) Phụ kiện đi kèm: ốc bắt rack, dây thít... | Cái | 1 |

| STT | Tên thiết bị | Chi tiết | Đơn vị tính | Số lượng |
|-----|-----------------------------------|--|-------------|----------|
| 23 | Lắp đặt Hộp ODF 16 port | Hộp phối quang ODF 16FO lắp rack Loại: bắt rack trong nội thất Chất liệu: Thép phủ sơn tĩnh điện Phụ kiện: Đầy đủ (khay hàn quang, Adapter, co nhiệt, dây hàn quang) Phụ kiện đi kèm: ốc bắt rack, dây thít... | Cái | 3 |
| 24 | Lắp đặt Hộp ODF 4 port | Hộp phối quang ODF 4FO Chất liệu: Nhựa Phụ kiện: Đầy đủ (khay hàn quang, Adapter, co nhiệt, dây hàn quang) Phụ kiện đi kèm: ốc bắt rack, dây thít... | Cái | 11 |
| 25 | Lắp đặt Dây nhảy quang(LC-LC) | Loại đầu nối: LC/UPC-LC/UPC Tốc độ truyền tải: 10Gb Bước sóng hoạt động: 850nm Độ suy hao: ≤ 0.2 db Đường kính sợi quang: 50 μ m or 62 μ m Kiểu sợi: Sợi đơn mode (Simplex) hoặc sợi đa mode (Duplex – sợi đôi) Đường kính dây : 2.0mm và 3.0mm Kích thước có sẵn: 3m, | Sợi | 40 |
| 26 | Lắp đặt Thanh patch panel 24 port | Patch panel 24 port Cat6 đáp ứng tất cả các yêu cầu về hiệu suất chuẩn ANSI/TIA/EIA-568-B.2-10:2008 Category 6 và ISO/IEC 11801:2002/Amd 1:2008 Class EA up to 500 MHz. Quy cách 24 port trên 1 thanh và 6 port trên 1 module nó cho phép dán nhãn 9mm hoặc 12mm. Nhân mạng RJ45 cắm trên các module này cũng có thể được thay khi bị lỗi. Vật liệu: Bằng thép sơn tĩnh điện, vỏ màu đen. Patch panel 24-port có chiều cao 1U với mã màu T568A hoặc T568B đầu RJ45 8-position. Đáp ứng tất cả các yêu cầu hiệu suất cho hệ thống mạng : Gigabit Ethernet (1000BASE-TX), 10/100BASE-TX, token ring, 155 Mbps ATM, 100 Mbps TP-PMD, ISDN, video dạng digital hay analog, digital voice (VoIP). | Cái | 17 |
| 27 | Dây nhảy mạng | Loại dây xoắn đôi: 4pair Loại cáp: U/UTP (unshielded) Đầu nối: RJ45 plug Đường kính mỗi sợi: 24 AWG Dây dẫn: Đồng dạng dây mềm (stranded) Màu sắc vỏ: Màu xanh, đỏ hoặc vàng Vỏ bọc: PVC. Không bọc giáp chống nhiễu Số lượng đóng gói: 1 sợi/ túi | Sợi | 120 |

| STT | Tên thiết bị | Chi tiết | Đơn vị tính | Số lượng |
|-----|--|--|-------------|----------|
| 28 | Lắp đặt Ống bảo vệ | Đường kính ngoài:20mm Bề dày ống:1.55mm Độ dài ống:2.92m/cây Lực nén:750N | m | 2900 |
| 29 | Thi công, cài đặt, lắp đặt và vật tư phụ | Chi phí triển khai, lắp đặt, cấu hình, đào tạo vận hành hệ thống Phụ kiện (đinh vít, rack, box, băng keo, tem nhãn, Hộp box...) | Gói | 1 |

PHÒNG CÔNG NGHỆ THÔNG TIN

PM/PC

Phạm Phùng Phương Nguyên