**BÁO GIÁ THIẾT BỊ CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**

Kính gửi: Trung tâm Y tế huyện Lục Nam

Chúng tôi, Công ty (Tên Đơn vị)……., có địa chỉ tại: ….. Số điện thoại …..

Chúng tôi cam kết là đơn vị có tư cách pháp nhân độc lập, được thành lập và hoạt động theo quy định của Luật doanh nghiệp, đủ điều kiện kinh doanh hàng hóa trong lĩnh vực Công nghệ thông tin theo quy định của pháp luật.

Căn cứ danh mục hàng hoá đề nghị báo giá của Quý Cơ quan, Chúng tôi báo giá đơn giá hàng hoá như sau:

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Danh mục** | **Thông số kỹ thuật** | **Model****Hãng/Nước sản xuất** | **ĐVT** | **Số lượng** | **Đơn giá** | **Thành tiền** |
|  | Máy chủ Server | **Máy chủ Server Bộ xử lý:*** Loại: Xeon, ≥ 20 nhân, 40 luồng, 16GT/s
* Xung nhịp: ≥ 2.0GHz
* Bộ nhớ đệm: ≥ 37.5MB
* Công suất tiêu thụ: ≤ 165W
* Số lượng: ≥ 2 CPU

**Bộ nhớ RAM:*** Dung lượng: ≥ 128GB RDIMM
* Tốc độ: ≥ 4800MT/s
* Loại: Dual Rank

**Bộ điều khiển RAID:*** C8, RAID 1 (Matching Type/Speed/Capacity) + Unconfigured RAID (Mixed Drive Types Allowed)

**Bộ điều khiển lưu trữ:*** Front PERC H755 Front Load

**Ổ cứng SSD:*** Dung lượng: ≥ 480GB
* Loại: SSD SATA, Read Intensive, 6Gbps, 2.5in, Hot-plug
* Cấu hình: 1 DWPD
* Số lượng: ≥ 2 ổ

**Ổ cứng HDD:*** Dung lượng: ≥ 8TB
* Tốc độ: ≥ 7.2K RPM
* Giao thức: SAS ISE, 12Gbps, 3.5in
* Số lượng: ≥ 4 ổ

**Hệ điều hành:** * Phiên bản: Windows Server 2022 Standard, 16CORE, FI, No Med, No CAL, Multi Language

**Cổng kết nối:*** 02 cổng 1GbE Base-T
* 02 cổng 10GbE SFP+ có sẵn module quang
* 02 cổng 16GbE FC SFP

**Màn hình cho máy chủ**- Kích thước màn hình: ≥ 21.5 inch- Độ phân giải: Full HD (1920x1080)- Thời gian đáp ứng: ≥5ms- Tần số quét: ≥60HZ**Bảo hành:** ≥ 36 tháng 24x7 tại nơi sử dụng |  | Bộ | 01 |  |  |
|  | UPS 10KVA | **UPS 10KVA** - Power: 10000VA/9000W - Công nghệ: On-line double conversion - Hệ số công xuất ≥ 0.9 - Điện áp vào: 110 ~ 276 VAC - Tần số nguồn vào: 50 ± 5; 60 ± 6 Hz  - Điện áp ra: 208 ± 1 %; 220 ± 1 %; 230 ± 1 %; 240 ± 1 % Vac (Configurable) - Tần số nguồn ra: 50 ± 0.1%; 60 ± 0.1% Hz - Internal Bypass: hỗ trợ Automatic Bypass, Manual Bypass - Cổng ra ≥ 9 cổng (1 x Hardwire Terminal Block; 4 x IEC C13; 4 x IEC C19) - Thay thế nóng batteries - Màn hình hiện thị LCD và Led - Bảo vệ chống sét lan truyền: có - Lọc EMI/RFI: Có - EPO (Emergency power off): ngắt out khẩn cấp - Cổng kết nối: RS232, USB - SNMP/HTTP Remote Management Capability: Có hỗ trợ tùy chọn - Phần mềm: Có tùy chọn phần mềm giám sát và quản lý điện của chính hãng UPS - Kiểu dáng: Rack/ Tower. - Bao gồm: 01 power module (3U) + 01 battery module (3U)- Bảo hành: ≥ 2 năm |  | Bộ | 01 |  |  |
|  | Thiết bị tường lửa (Firewall) | **Thiết bị tường lửa (Firewall)** **1. Thiết bị Tường Lửa:*** **Cổng kết nối:**
	+ ≥ 16 cổng 1GbE
	+ ≥ 3 cổng 10GbE SFP+
	+ ≥ 2 cổng USB 3.0
	+ ≥ 1 cổng Console
	+ ≥ 1 cổng quản lý (Management Port)
* **Số lượng người dùng hỗ trợ:** Lên đến 250 người dùng

**2. Dịch Vụ Bảo Vệ Cơ Bản (Essential Protection Service Suite) trong 1 năm:*** **Tính năng bảo vệ bao gồm:**
	+ Bảo vệ mối đe dọa nâng cao (Advanced Threat Protection)
	+ Chống virus cổng mạng (Gateway Anti-Virus)
	+ Chống phần mềm gián điệp (Anti-Spyware)
	+ Ngăn chặn xâm nhập (Intrusion Prevention)
	+ Dịch vụ tường lửa ứng dụng (Application Firewall Service)
	+ Dịch vụ lọc nội dung (Content Filtering Services)
	+ Chống spam toàn diện (Comprehensive Anti-Spam)

Hỗ trợ 24/7 cùng với cập nhật phần mềm điều khiển (Firmware)- Bảo hành: ≥ 1 năm |  | Bộ | 01 |  |  |
|  | Bộ định tuyến, cân bằng tải | **Bộ định tuyến, cân bằng tải**- Ethernet WAN Ports: ≥ 5 (GbE)- LAN Ports: ≥ 3 (GbE)- USB WAN Modem Port: ≥ 1 - Router Throughput: ≥ 1.5Gbps- Recommended Users: 300-1000- Bảo hành: ≥ 1 năm |  | Cái | 01 |  |  |
|  | Switch Acesss 24 cổng RJ45 | **Switch Acesss 24 cổng RJ45** ≥ 24\*100/1000M Base-T interfaces, ≥ 4\*10G SFP+ interfaces, Fixed One AC Power Supply**-** Bảo hành: ≥ 01 năm |  | Bộ | 06 |  |  |
|  | Core switch | **Core switch****1. Thiết bị chuyển mạch:*** Kích thước: 1U
* Cổng kết nối:
	+ ≥ 28 cổng 10GbE SFP+
	+ ≥ 2 cổng QSFP28
* Nguồn: ≥ 2 bộ nguồn
* Làm mát: PSU đến IO

**2. Dây Nguồn:*** Loại: C13/C14
* Chiều dài: ≥ 2 mét
* Điện áp/Dòng điện: 250V, 10A
* Số lượng: ≥ 2 dây

**3. Dây Kết Nối Mạng VLT hoặc Stack:*** Loại: 100GbE QSFP28 to QSFP28, cáp đồng thụ động
* Chiều dài: ≥ 0.5 mét
* Số lượng: ≥ 1 dây

**4. Hệ Điều Hành:*** Hệ điều hành: Phiên bản dành cho doanh nghiệp (Enterprise) OS 10

**5. Dịch Vụ Hỗ Trợ:*** Dịch vụ tại chỗ: Hỗ trợ ≥ 3 năm
* Hỗ trợ phần mềm: Hỗ trợ bảo trì phần mềm ≥ 3 năm
 |  | Bộ | 02 |  |  |
|  | Module Quang 10GbE Multi-Mode | **Module Quang 10GbE Multi-Mode****1. Module Quang:*** Tốc độ: ≥ 10Gbps
* Cổng kết nối: LC
* Loại sợi quang: Multi-Mode Fiber (MMF)
* Khoảng cách truyền dẫn: ≥ 300 mét
* Bước sóng: ≥ 850nm
* Loại: SR (Short Range)

**2. Bảo Hành:*** Thời gian bảo hành: ≥ 1 năm
 |  | Cái | 08 |  |  |
|  | Module Quang 10GbE Single-Mode | **Module Quang 10GbE Single-Mode****1. Module Quang:*** Tốc độ: ≥ 10Gbps
* Cổng kết nối: LC
* Loại sợi quang: Single-Mode Fiber (SMF)
* Khoảng cách truyền dẫn: ≥ 10 km
* Bước sóng: ≥ 1310nm
* Chức năng giám sát: DDM (Digital Diagnostic Monitoring)

**2. Bảo Hành:*** Thời gian bảo hành: ≥ 1 năm
 |  | Cái | 08 |  |  |
|  | Hộp phối quang 4 cổng multimode | **Hộp phối quang 4 cổng multimode, đầy đủ phụ kiện** - Hộp phối quang 4 cổng multimode thiết kế tiêu chuẩn rack ≥ 19 inch- Khe đi cáp được thiết kế cả 2 bên thuận tiện cho việc quản lý cáp- Các chuẩn kết nối SC simplex, LC duplex, FC và ST- Độ dày vỏ thép ≥ 1mm- Dây quang kết nối chuẩn OM3 50/125 um- Adapter kết nối tiêu chuẩn TIA/EIA 568.3-D  |  | Cái | 02 |  |  |
|  | Hộp phối quang 4 cổng single-mode | **Hộp phối quang 4 cổng single-mode, đầy đủ phụ kiện** - Hộp phối quang 4 cổng single-mode thiết kế tiêu chuẩn rack ≥ 19 inch- Khe đi cáp được thiết kế cả 2 bên thuận tiện cho việc quản lý cáp- Các chuẩn kết nối SC simplex, LC duplex, FC và ST.- Độ dày vỏ thép ≥ 1mm- Dây quang kết nối chuẩn OM3 50/125um- Adapter kết nối tiêu chuẩn TIA/EIA 568.3-D  |  | Cái | 03 |  |  |
|  | Hộp phối quang 24 cổng multimode | **Hộp phối quang 24** **cổng multimode, đầy đủ phụ kiện** - Hộp phối quang 24 cổng multimode thiết kế tiêu chuẩn rack ≥19 inch- Khe đi cáp được thiết kế cả 2 bên thuận tiện cho việc quản lý cáp- Các chuẩn kết nối SC simplex, LC duplex, FC và ST.- Độ dày vỏ thép ≥1mm- Dây quang kết nối chuẩn OM3 50/125um- Adapter kết nối tiêu chuẩn TIA/EIA 568.3-D  |  | Bộ | 01 |  |  |
|  | Hộp phối quang 12 cổng single-mode | **Hộp phối quang 12 cổng single-mode, đầy đủ phụ kiện** - Hộp phối quang 12 cổng single-mode thiết kế tiêu chuẩn rack ≥19 inch- Khe đi cáp được thiết kế cả 2 bên thuận tiện cho việc quản lý cáp- Các chuẩn kết nối SC simplex, LC duplex, FC và ST.- Độ dày vỏ thép ≥1mm- Dây quang kết nối chuẩn OM3 50/125um- Adapter kết nối tiêu chuẩn TIA/EIA 568.3-D  |  | Bộ | 01 |  |  |
|  | Patch Panel 24 cổng Cat 6 | **Patch Panel 24 cổng Cat 6**- Patch Panel 24 cổng chuẩn CAT 6- Đạt tiêu chuẩn ANSI/TIA-568.2-D category 6, ISO/IEC 11801-1 và EN50173-1.- Độ dày panel ≥1.5mm- IDC connector: tuổi thọ ≥250 lần kẹp dây, vật liệu: ni-ken mạ thiếc- Giắc kết nối RJ45: tuổi thọ ≥750 lần cắm, vật liệu: ni-ken mạ lớp vàng dày ≥50µ |  | Bộ | 06 |  |  |
|  | Dây nhảy Cat 6 dài ≥2m | **Dây nhảy Cat 6 dài** ≥**2m**- Chiều dài ≥2m- Đầu cắm RJ45 mạ vàng dày 50µ.- Phù hợp tiêu chuẩn ANSI/TIA 568-C.2.2011; ISO/IEC 11801 Class E:2011; CENELEC EN 50173-1:2011; CENELEC EN 50288-6-2:2013; IEC 61935-2:2010 (Edition 3.0); IEC 61156-6:2012- Lõi cáp đồng độ dày ≥24AWG- Lớp vỏ dày ≥5.8 ± 2mm |  | Sợi | 144 |  |  |
|  | Dây nhảy quang ≥3m, MM | **Dây nhảy quang** ≥**3m, MM**- Loại multimode chuẩn OM3- Nhiều chủng loại đầu nối: Chuẩn SC, FC, LC, ST- Chiều dài: ≥3m - RL ≥ 35 dB- Độ bền cao, dễ thao tác- Nhiệt độ hoạt động: -20~60 o C |  | Sợi | 08 |  |  |
|  | Dây nhảy quang ≥3m, SM | **Dây nhảy quang** ≥**3m, SM**- Loại single-mode chuẩn OM3- Nhiều chủng loại đầu nối: Chuẩn SC, FC, LC, ST- Chiều dài: ≥3m - RL ≥ 35 dB- Độ bền cao, dễ thao tác- Nhiệt độ hoạt động: -20~60 o C |  | Sợi | 10 |  |  |
|  | Cáp quang multimode 4FO | **Cáp quang multimode 4FO-** Cáp quang multimode 4 lõi tiêu chuẩn OM3 |  | Mét | 105 |  |  |
|  | Cáp quang singlemode 4FO | **Cáp quang singlemode 4FO -** Cáp quang single-mode 4 lõi tiêu chuẩn OS2 |  | Mét | 1218 |  |  |
|  | Cáp mạng UTP CAT 6 | **Cáp mạng UTP CAT** 6- Cáp mạng tiêu chuẩn Cat 6- Vỏ PVC- Kháng trở (Impedance): 100 ± 15% Ω |  | Mét | 5500 |  |  |
|  | Tủ rack 27U | **Tủ rack 27U** - Kích thước (HxWxD): ≥ H1310 x W600 x D600mm.- Tiêu chuẩn lắp thiết bị: ≥ 19 inches- Số U trên rack: ≥ 27U (theo tiêu chuẩn EIA-310-D)+ Hệ thống có bánh xe, có chân tăng điều chỉnh, có quạt thông gió.- Vật liệu: Thép tấm dầy 1,0mm - 2mm, chống gỉ, toàn bộ tủ được phủ sơn tĩnh điện- Cấu trúc: Tự đứng, cửa mở một bên, cửa chất liệu thép: 1 cánh trước cửa lưới, 1 cánh sau dạng ô thoáng, vị trí đi dây cáp ở đáy tủ.- Phụ kiện đi kèm + Quạt tản nhiệt: ≥ 01 quạt 120x120 AC+ Ổ điện: ≥ 01 ổ cắm 06 chấu: 3 chấu chuẩn đa dụng- Bảo hành ≥ 1 năm |  | Cái | 01 |  |  |
|  | Tủ rack 15U | **Tủ rack 15U** - Kích thước (HxWxD): ≥H750 x W600 x D600mm- Tiêu chuẩn lắp thiết bị: ≥19 inches- Số U trên rack: ≥15U (theo tiêu chuẩn EIA-310-D)+ Hệ thống quạt thông gió.- Vật liệu: Thép tấm dầy 1,0mm - 2mm, chống gỉ, toàn bộ tủ được phủ sơn tĩnh điện - Cấu trúc: Tự đứng, cửa mở một bên, cửa chất liệu thép: 1 cánh trước cửa lưới, 1 cánh sau dạng ô thoáng, vị trí đi dây cáp ở đáy tủ.- Phụ kiện đi kèm + Quạt tản nhiệt: ≥ 01 quạt 120x120 AC+ Ổ điện: ≥ 01 ổ cắm 06 chấu: 3 chấu chuẩn đa dụng- Bảo hành ≥ 1 năm |  | Cái | 01 |  |  |
|  | Tủ rack 10U | **Tủ rack 10U** - Kích thước (HxWxD): ≥ H525 x W600 x D600mm- Tiêu chuẩn lắp thiết bị: ≥ 19 inches- Số U trên rack: ≥ 10U (theo tiêu chuẩn EIA-310-D)+ Hệ thống quạt thông gió.- Vật liệu: Thép tấm dầy 1,0mm - 2mm, chống gỉ, toàn bộ tủ được phủ sơn tĩnh điện- Cấu trúc: Tự đứng, cửa mở một bên, cửa chất liệu thép: 1 cánh trước cửa lưới , 1 cánh sau dạng ô thoáng, vị trí đi dây cáp ở đáy tủ.- Phụ kiện đi kèm + Quạt tản nhiệu: ≥ 01 cái 120x120 AC+ 01 ổ điện 19", 06 ổ cắm 3 chấu chuẩn đa dụng, MCB 2P 32A 4.5-6kA- Bảo hành ≥ 1 năm |  | Cái | 04 |  |  |
|  | Bộ phát Wifi | **Bộ phát Wifi**- Loại lắp đặt: Gắn trần- Chuẩn Wi-Fi: Wi-Fi 6 (802.11a/b/g/n/ac/ax)- Băng tần: Hai băng tần (Dual frequency band)- Chế độ: Chế độ kép (Dual mode)- Hiệu suất chuyển tiếp: ≥ 1775Mbps- Công nghệ ăng-ten: 2x2 MIMO- Ăng-ten: Tích hợp (Inbuilt antennas)- Nguồn điện: Hỗ trợ PoE (Power over Ethernet)- Giao diện**:** ≥ 2 cổng 1000M RJ45- Bảo hành ≥ 1 năm |  | Cái | 10 |  |  |
|  | **Thiết bị Wifi Controller** | **Thiết bị Wifi Controller:**1. Tính năng: Dynamic IP, static IP and PPPoE, Multiple WAN, VLAN, Static NAT, Dynamic NAT, Port Mapping, IPV4/IPV6 DHCP Server, DNS, IPSec VPN 2. Giao diện kết nối: - ≥ 8xGE RJ45 - ≥ 2xGE SFP - ≥ 1x RJ45 Console Port - ≥ 1x USB Port3. Nguồn điện: - ≥ 1 nguồn AC4. Chế độ hoạt động: - Chế độ Gateway: Quản lý ≥ 96 thiết bị Access Point (AP) - Chế độ Controller: Quản lý ≥ 256 thiết bị Access Point (AP) |  | Cái | 01 |  |  |
|  | Máy tính bảng | **Máy tính bảng:** - RAM: ≥8GB; - Bộ nhớ trong: ≥ 128GB Công nghệ màn hình: TFT LCD - Hệ điều hành: Từ Android 13 trở lên hoặc các hệ điều hành thế hệ cao nhất của các Nhà sản xuất khác. - Chip xử lý (CPU): ≥8 nhân Tốc độ CPU: ≥ 2.2 GHz - Chip đồ hoạ (GPU): Tương đương Adreno 619 trở lên. - WiFi: Dual-band, Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac, WiFi Direct Bluetooth: v5.1 |  | Cái | 4 |  |  |
|  | Ổ đơn cắm mạng RJ45 | **Ổ đơn cắm mạng RJ45**- Ổ cắm mạng đơn RJ45 tiêu chuẩn Cat 6 |  | Cái | 104 |  |  |
|  | Máng ghen luồn dây điện 24x14mm | **Máng ghen luồn dây điện 24x14mm**- Máng ghen luồn dây điện nhựa có nắp KT 60x40mm bảo vệ dây dẫn |  | Mét | 528 |  |  |
|  | Máng ghen luồn dây điện 16x14mm | **Máng ghen luồn dây điện 16x14mm**- Máng ghen luồn dây điện nhựa có nắp KT 60x40mm bảo vệ dây dẫn |  | Mét | 3925 |  |  |
| **Tổng giá trị thành tiền***(Giá hàng hóa đã bao gồm các loại thuế, phí, lệ phí, chi phí lắp đặt, vận chuyển và các chi phí khác)* |  |

***Gửi kèm báo già là:***

1. Bản chụp Đăng ký kinh doanh của đơn vị (Đóng dấu treo của Công ty);
2. Bản chụp các tài liệu chứng minh tính hợp pháp của phần mềm; Catalog thể hiện thông số, đặc tính và các tính năng của phần mềm (Đóng dấu treo của Công ty);
3. Các hợp đồng tương tự ký kết phần mềm quản lý y tế tương tự gói thầu này trong thời gian 01 năm trở lại đây (Bản chụp đóng dấu treo của Công ty).
4. Hiệu lực của báo giá tối thiểu là 90 ngày kể từ ngày báo giá.

|  |  |
| --- | --- |
|  | *……………, ngày tháng năm 2024*ĐẠI DIỆN HỢP PHÁP CỦA ĐƠN VỊ**GIÁM ĐỐC***(Ký tên, đóng dấu)* |