

THÔNG BÁO

Về việc báo giá Dịch vụ thẩm định giá hạ tầng công nghệ thông tin triển khai hồ sơ bệnh án điện tử tại Trung tâm Y tế Hải An

Kính gửi: Các nhà cung cấp

Căn cứ Nghị định 214/2025/NĐ-CP ngày ngày 04 tháng 8 năm 2025 của Chính phủ quy định chi tiết một số điều và biện pháp thi hành luật đấu thầu về lựa chọn nhà thầu;

Căn cứ Quyết định số 3788/QĐ-SYT ngày 29/12/2025 của Sở Y tế Hải Phòng về việc phê duyệt nhiệm vụ và dự toán kinh phí Mua sắm hạ tầng công nghệ thông tin triển khai hồ sơ bệnh án điện tử tại các cơ sở y tế công lập trực thuộc Sở Y tế;

Căn cứ vào cuộc họp xét chọn giá ngày 26/3/2026 và nhu cầu thực tế, Trung tâm Y tế Hải An thông báo mời các nhà cung cấp tham gia gửi báo giá Dịch vụ thẩm định giá hạ tầng công nghệ thông tin triển khai hồ sơ bệnh án điện tử tại Trung tâm Y tế Hải An, cụ thể như sau:

I. Thông tin của đơn vị yêu cầu báo giá

- Đơn vị yêu cầu báo giá: Trung tâm Y tế Hải An
- Thông tin liên hệ của người chịu trách nhiệm tiếp nhận báo giá:
Bà Mai Thị Hoa Nhài - Trưởng phòng Tổ chức hành chính
Số ĐT: 0917 920 291.
- Cách thức tiếp nhận báo giá
- Báo giá bằng văn bản, có chữ ký họ tên, chức danh của người đại diện và đóng dấu công ty;

Bảng báo giá gửi trực tiếp hoặc qua đường bưu điện 01 bản cứng cho Phòng Tổ chức hành chính - Trung tâm Y tế Hải An (Địa chỉ: Lô K2 đường Trần Đông, TDP Đằng Hải 7, phường Hải An, Thành phố Hải Phòng).

Hoặc qua địa chỉ email (bản scanner PDF có đóng dấu đỏ):
tckt.ttytha@gmail.com.

- Thời hạn tiếp nhận báo giá: Từ 14 giờ ngày 27 tháng 3 năm 2026 đến trước 17 giờ 00 ngày 02 tháng 4 năm 2026.

Các báo giá nhận được sau thời điểm nêu trên sẽ không xem xét.

- Thời hạn có hiệu lực của báo giá: Tối thiểu 60 ngày, kể từ ngày ghi trên báo giá.

II. Nội dung yêu cầu báo giá

- Danh mục thẩm định giá: 22 danh mục thiết bị hạ tầng công nghệ thông tin (Danh mục chi tiết tại Phụ lục kèm theo)

Giá thẩm định đã bao gồm thuế và chi phí vận chuyển, lắp đặt.

2. Báo giá hợp lệ: Báo giá bằng văn bản, có đủ thông tin của cơ sở báo giá và số điện thoại liên hệ, được kí tên, đóng dấu Người đại diện hợp pháp của cơ sở báo giá, đóng dấu công ty và đóng dấu giáp lai (trong trường hợp báo giá có nhiều trang). Báo giá phải được niêm phong trong phong bì thư, trên phong bì thư ghi rõ tên gói thầu.

- Giá chào bằng tiền đồng Việt Nam và triển khai tại Trung tâm Y tế Hải An (Địa chỉ: Lô K2 đường Trần Đông, TDP Đằng Hải 7, phường Hải An, Thành phố Hải Phòng). Đơn giá bao gồm cả thuế VAT và các chi phí khác (nếu có).

3. Địa điểm cung cấp dịch vụ: Trung tâm Y tế Hải An.

Các báo giá của các đơn vị là cơ sở để Trung tâm tham khảo giá trên thị trường cho việc xét giá và lựa chọn nhà cung cấp. Quá trình lựa chọn nhà thầu Trung tâm sẽ làm theo đúng quy định của Luật Đấu thầu và cơ quan có thẩm quyền.

Rất mong nhận được sự quan tâm của Quý đơn vị./.

Nơi nhận:

- Như kính gửi;
- Đăng tải Website của Trung tâm;
- Hệ thống mạng ĐTQG;
- Lưu: VT, TCKT.

GIÁM ĐỐC



Bùi Vi Thế

PHỤ LỤC

DANH MỤC HÀNG HÓA ĐỀ NGHỊ THẨM ĐỊNH GIÁ

(Kèm theo Thông báo số: 16 /TB-TTYT ngày 27/3/2026 của Trung tâm Y tế Hải An)

STT	Tên hàng hóa, dịch vụ	Nhãn hiệu/ Model/ xuất xứ	Cấu hình và tính năng kỹ thuật	ĐVT	Số Lượng	Đơn giá	Thành Tiền
1	Hệ thống chữ ký số tập trung	Mysign Xuất xứ: Việt Nam	Hệ thống chữ ký số tập trung (Mysign 3 năm) Gói chứng thư số cá nhân thời hạn: 03 năm	Chứng thư số	70	924.000	64.680.000
2	Bộ máy tính để bàn	Nhãn hiệu: SingPC Mã hiệu: i5112.6 FB5805S0V4-WF Màn hình Nhãn hiệu: SingPC Mã hiệu: Q25F100-IPS Xuất xứ: Việt Nam	Bộ vi xử lý Intel® Core™ i5-11400F Processor 2.6 GHz (up to 4.4 GHz), 12MB Cache, 6 Core 12 Thread, Socket FCLGA1200 (Rocket Lake) Bảng mạch chủ Intel® B560 Chipset Intel® Socket LGA1200 for 11th Gen Intel® Core™ processors & 10th Gen Intel® Core™, Pentium® Gold and Celeron® Processors* + Bộ nhớ mở rộng: 2 x DIMM, Max. 64GB, DDR4 2133/ 2400/ 2666/ 2933/ 3200 MHz + Khe cắm mở rộng: 1 x PCIe 4.0 x16 slot, 1 x PCIe x1 slot Cổng kết nối(I/O): + Cổng kết nối phía sau: 2 x USB 3.0, 2 x USB 2.0, 1 x PS/2 Keyboard, 1 x PS/2 Mouse, 1 x DisplayPort, 1 x HDMI, 1 x LAN (RJ45), 3 x Audio jack(s) + Cổng kết nối bên trong: 3 x SATA 6Gb/s, 1 x M.2 (M Key) Socket, 1 x USB 3.0, 2 x USB 2.0, 1 x JCMOS	Bộ	32	18.700.000	598.400.000



STT	Tên hàng hóa, dịch vụ	Nhãn hiệu/ Model/ xuất xứ	Cấu hình và tính năng kỹ thuật	ĐVT	Số Lượng	Đơn giá	Thành Tiền
			<p>Bộ nhớ trong (Ram): 8GB DDR4</p> <p>Ổ cứng SSD : 512GB</p> <p>Kết nối mạng Gigabit LAN 10/100/1000 Mb/s</p> <p>Kết nối không dây Wi-Fi 5 (2x2) 802.11 b/g/n/ac + Bluetooth® 5.0</p> <p>Card âm thanh Realtek ALC Series High-Definition Audio Discrete Sound Card</p> <p>Card màn hình VGA rời: 4GB</p> <p>Vỏ máy & Nguồn Case mATX – Nguồn 550W</p> <p>Kết nối mạng Gigabit LAN 10/100/1000 Mb/s</p> <p>Bàn phím & Chuột Bàn phím gồm tổng 123 phím; Tích hợp phím nóng Multimedia, nút AI Copilot; Khóa màn hình, tắt nguồn bằng một nút bấm; Tích hợp: 1 x USB Type C, 1 x USB 3.0 Type A, 1 x Audio out</p> <p>Chuột cảm biến 1600 Dpi</p> <p>(Đồng bộ cùng thương hiệu máy tính)</p> <p>Hệ điều hành Windows 11 Pro 64bit bản quyền, Office bản quyền</p> <p>Phần mềm diệt virus bản quyền 12 tháng</p> <p>Tính năng : Thiết bị tích hợp TPM 2.0 (Trusted Platform Module 2.0)</p> <p>- Hỗ trợ kết nối mạng có dây thông qua cổng RJ45 hoặc không dây tốc độ cao thông qua khe PCIe.</p> <p>Màn hình LED 24.5 Q25F100-IPS SingPC</p> <p>Kích cỡ màn hình: 24.5 inch.</p>				

STT	Tên hàng hóa, dịch vụ	Nhãn hiệu/ Model/ xuất xứ	Cấu hình và tính năng kỹ thuật	ĐVT	Số Lượng	Đơn giá	Thành Tiền
			<p>Loại màn: IPS. Độ sáng: 250 cd/m². Tỷ lệ khung hình: 16:9. Tỷ lệ tương phản: 200.000.000:1 (DCR). Thời gian phản hồi: 2ms. Góc nhìn: R/L 178 (Typ.), U/D 178 (Typ.). Độ phân giải: Full HD, 1920*1080@100Hz. Hỗ trợ màu: 16.7M. Cổng kết nối: HDMI, VGA. Nguồn điện: Input AC 100-240V, Output 12V, công suất (chế độ chờ) ≤0.5W. Tính năng đồng bộ: FreeSync. (Đồng bộ cùng thương hiệu máy tính)" Tiêu chuẩn chất lượng "- Máy tính thương hiệu Việt Nam được sản xuất trên dây chuyền công nghiệp đạt tiêu chuẩn: + Chứng nhận Hệ thống Quản lý Chất lượng ISO 9001:2015 + Chứng nhận Hệ thống Quản lý Môi trường ISO 14001:2015 + Chứng nhận Hệ thống Quản lý An toàn Sức khỏe Nghề nghiệp ISO 45001:2018 + Chứng nhận Hệ thống Quản lý An toàn Thông tin ISO/IEC 27001:2022 + Chứng nhận Phòng thí nghiệm đạt tiêu chuẩn quốc gia</p>				

H
UN
HÀ
/

STT	Tên hàng hóa, dịch vụ	Nhãn hiệu/ Model/ xuất xứ	Cấu hình và tính năng kỹ thuật	ĐVT	Số Lượng	Đơn giá	Thành Tiền
			TCVN ISO/IEC 17025:2017 - Công bố Hợp quy QCVN 118:2018; QCVN 132:2022 - Màn hình đạt chuẩn HSNL TCVN 9508:2012." Bảo hành: 24 tháng				
3	Màn hình tivi hiển thị danh sách bệnh nhân tại phòng khám	Nhãn hiệu : GIGABYTE Mã hiệu: GS27QA 27" Xuất xứ: Trung Quốc	Tấm nền: SS IPS (Super Speed IPS) Độ phân giải: 2560 × 1440 (QHD / 2K) Kích thước màn hình: 27 inch Độ sáng: 300 cd/m ² (Typical) Tuổi thọ bóng đèn: Tối thiểu 30.000 giờ Tỷ lệ tương phản: 1000:1 Góc nhìn: 178° (H) / 178° (V) Số màu hiển thị: 16.7 triệu màu Tần số quét tối đa: 180 Hz Kích thước có chân: 619 × 447 × 172 mm Kích thước không chân: 619 × 365.5 × 50.2 mm Khối lượng có chân: 5.26 kg Thời gian phản hồi: 1 ms (MPRT) Đã bao gồm giá treo màn hình +lắp đặt hoàn thiện Bảo hành:36 tháng	Cái	07	5.500.000	38.500.000
4	Máy in mã vạch	Nhãn hiệu: HPRT Mã hiệu: HT800 Xuất xứ: Trung Quốc	Phương thức in: In nhiệt gián tiếp hoặc trực tiếp Độ phân giải: 203dpi Khổ giấy:110mm Độ rộng khổ in (max): 108mm Chiều dài in tối đa 39.1 in/991mm Tốc độ in (max): 152mm/s	Cái	07	5.500.000	38.500.000

STT	Tên hàng hóa, dịch vụ	Nhãn hiệu/ Model/ xuất xứ	Cấu hình và tính năng kỹ thuật	ĐVT	Số Lượng	Đơn giá	Thành Tiền
			Ram/Flash: 128Mb/256Mb Cổng kết nối mặc định: USB, RS232, Inthernet (RJ45) Option: Bluetooth, Wifi (option mua thêm) Nguồn điện: Adapter 24V-2A Hỗ trợ nhiều loại giấy Kích thước (Dài x Rộng x Cao) 308 x 250 x 180mm Trọng lượng (kg) 2.8 kg Bảo hành 12 tháng				
5	Máy tính xách tay	Nhãn hiệu HP Mã hiệu: 240R G9 Xuất xứ: Trung Quốc	Bộ vi xử lý :Intel® Core™ i5-1334U (Thế hệ 13) 10 nhân, 12 luồng Tốc độ tối đa: 4.6 GHz Bộ nhớ đệm: 12MB Cache Ram Dung lượng: 8GB DDR4 Bus: 3200 MHz Hỗ trợ nâng cấp (2 khe RAM ổ cứng : 512GB SSD PCIe NVMe Hỗ trợ nâng cấp SSD Intel® UHD Graphics (tích hợp) Kích thước: 14 inch Độ phân giải: Full HD (1920 x 1080) Tấm nền: IPS Chống chói (Anti-glare) Độ sáng: ~300 nits Kết nối & giao tiếp Wi-Fi 6 (802.11ax)	Cái	04	24.200.000	96.800.000

PH
3 T
TẾ
IA
*

STT	Tên hàng hóa, dịch vụ	Nhãn hiệu/ Model/ xuất xứ	Cấu hình và tính năng kỹ thuật	ĐVT	Số Lượng	Đơn giá	Thành Tiền
			Bluetooth 5.x Cổng kết nối: 1 x USB Type-C 2 x USB 3.2 1 x HDMI 1 x RJ45 LAN Webcam HD 720p Win 11 bản quyền Bảo hành 1 năm				
6	Máy đọc mã vạch	Nhãn hiệu: ICW Mã hiệu: ICW97201 Xuất xứ: Trung Quốc	Đầu đọc mã vạch ICW97201 Công nghệ quét(đọc): Quét ảnh đa hướng (Array Imager) Độ mờ mã vạch (Tối thiểu): 20% Độ phân giải mã vạch: ≥ 3.9 mil Độ phân giải đầu đọc: 640 x 480 pixels Mã hóa(khả năng giải mã): 1D, 2D,PDF417 Nguồn vào: 5VDC Công suất hoạt động: 1,5W Kết nối(Giao tiếp): USB Khả năng chịu rơi: 1.5m Kích thước (D x R x C): 83 x 80 x 147mm Cân nặng (g):113g Hình thức sử dụng: Đẻ bàn Chân đế: Có Kháng bụi và nước:IP42 Quét được căn cước công dân và thẻ bảo hiểm y tế	Cái	07	4.180.000	29.260.000

STT	Tên hàng hóa, dịch vụ	Nhãn hiệu/ Model/ xuất xứ	Cấu hình và tính năng kỹ thuật	ĐVT	Số Lượng	Đơn giá	Thành Tiền
			(Dùng cho thị trường Việt Nam) Bảo hành 12 tháng				
7	Bảng thông báo điện tử	Nhãn hiệu: LG Mã hiệu: 55UA841CPSA Xuất xứ: Indonesia	Bảng thông báo điện tử LG UHD AI 4K 55 inch 55UA841CPSA - Loại tivi: Smart Tivi; Bộ xử lý $\alpha 7$ AI Processor 4K Gen8; Hệ điều hành webOS 25 Vỏ nhựa lõi kim loại - Kích cỡ màn hình 55 inch; Loại màn hình LED, tần số quét 60Hz; Độ phân giải 4K UltraHD (3840x2160)px; Công nghệ hình ảnh: HLG, HDR 10, Filmmaker Mode, 9 chế độ - Công nghệ âm thanh: LG Sound Sync, 2.0 kênh, AI Sound Pro (Virtual 9.1.2 Up-mix) - Các ứng dụng sẵn có: Web Browser, YouTube, Netflix; Hỗ trợ điều khiển thông minh, điều khiển TV với AI magic remote, Tìm kiếm bằng giọng nói (có tiếng Việt) AI Voice ID, AI Search & AI Chatbot; Điều khiển tivi bằng điện thoại (qua app LG ThinQ) - Kết nối không dây với điện thoại, máy tính bảng: Chiếu màn hình qua AirPlay 2; Kết nối Bàn phím, chuột; HDMI, eARC (HDMI 1), USB, RJ-45 (LAN),	Cái	02	17.900.000	35.800.000



STT	Tên hàng hóa, dịch vụ	Nhãn hiệu/ Model/ xuất xứ	Cấu hình và tính năng kỹ thuật	ĐVT	Số Lượng	Đơn giá	Thành Tiền
			<p>Bluetooth</p> <p>- Tổng công suất loa: 20W; Nguồn điện AC 100–240V, 50/60Hz</p> <p>- Phụ kiện khác bao gồm: 01 Cáp chuyển đổi VGA To HDMI 2M Ugreen 30840 Full HD 1080p + 01 Cáp HDMI 10m Ugreen 40414, hỗ trợ 4K, chuẩn 2.0 + 01 Giá treo Tivi di động Ergotek E2290 (37 - 86inch) + Dây điện + Công lắp đặt hoàn thiện.</p> <p>- Bảo hành: 36 tháng.</p>				
8	Kios thông minh	<p>Nhãn hiệu: COMQ Mã hiệu: 2783VMT Xuất xứ: Việt Nam</p>	<p>Kios đón tiếp và tra cứu thông tin COMQ Q-KIOSK 2783VMT</p> <p>Tính năng: Kiosk đọc, xác thực CCCD, chụp ảnh khuôn mặt, nâng cấp số ký tự, dịch vụ tự động...</p> <p>Màn hình: 27 inch LED backlit; 1920x1080 Full HD16:9; 250cd/m2</p> <p>Cảm ứng: Điện dung đa điểm CAP(Capacitive Multi.touch screen), 10 điểm cùng lúc. Touch life/ Độ bền Upto 10.000.000 touch. Thời gian phản hồi 6ms</p> <p>Loa (2 x 5W), HDMI, DVI, Vga</p> <p>Máy tính: Loại máy bộ chuyên dụng, chống nhiễu từ Motherboard/ Bảng mạch Intel® chipset H470, Socket 1200, Desktop board</p> <p>• CPU/ Bộ vi xử lý Intel® Core™ i3 -10100 (6 MB Cache, upto 4,30 GHz)</p>	Cái	02	107.800.000	215.600.000

STT	Tên hàng hóa, dịch vụ	Nhãn hiệu/ Model/ xuất xứ	Cấu hình và tính năng kỹ thuật	ĐVT	Số Lượng	Đơn giá	Thành Tiền
			<p>RAM/ Bộ nhớ trong DDR4-8GB/3200 1.2V SO-DIMM</p> <p>SSD 256GB</p> <p>Graphics/ Thẻ đồ họa Intel® UHD 630 Graphics (4K).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kết nối trong: 01 x VGA, 01 x HDMI; 01 x Display port; 01 x USB type C; 06 x USB 3.0; 01 x Cổng kết nối đa năng 80 pins có thể kết nối đến các màn hình lớn chuyên dụng; 01 x LAN RJ45 100/1000, 01 x audio out; Kensington lock x 1; Wifi 802.11 AC; • Kết nối ngoài vỏ máy: 01xUSB 2.0, 01x LAN 100/1000, 1xPower button; 01 x AC220V, Ngõ luồng dây dự phòng. <p>Máy Scan mã vạch</p> <p>Đọc các loại mã vạch 1D (Barcode) và 2D (QRcode)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cảm biến hình ảnh lớn, tốc độ đọc cao 1280 x 800 pixels, Góc đọc rộng: Field of View: Horizontal 52°, vertical 33° <p>Máy in mã vạch:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Máy in phiếu gắn trong, Công nghệ in nhiệt trực tiếp, giấy cuộn, khổ giấy 80mm, Tốc độ in ~250mm/s, có còi báo khi hết giấy. Cắt giấy tự động. - khay thay giấy phía trước, điều khiển mở cửa thay giấy bằng mô tơ điện tự động nhấp nháy khi in xong để báo với người dùng, có cần mở khay giấy cơ học. - Cắt giấy tự động, bền bỉ, cung cấp bộ công cụ SDK để 				

STT	Tên hàng hóa, dịch vụ	Nhãn hiệu/ Model/ xuất xứ	Cấu hình và tính năng kỹ thuật	ĐVT	Số Lượng	Đơn giá	Thành Tiền
			<p>tích hợp với phần mềm bên thứ ba, kết nối USB.</p> <p>Camera nhận diện khuôn mặt</p> <ul style="list-style-type: none"> • Độ phân giải ảnh tĩnh: full HD; Góc nhìn 90° • Tự động lấy nét Auto focus, tự động nhận diện khuôn mặt live, • Cân bằng sáng Bright balance. <p>Cung caaps APII cho kết nối phần mềm</p> <p>Đọc CCCD thẻ Chip</p> <ul style="list-style-type: none"> • Đọc CCCD bằng một động tác và giải mã tiếng việt ra 17 trường giữ liệu: Hình ảnh, số CCCD, ngày cấp, ngày hết hạn, số CMND, Họ và tên, Ngày tháng năm sinh, Quốc tịch, Giới tính, Dân tộc, Tôn giáo, Tên bố, tên mẹ, tên vợ hoặc chồng, nhận dạng khuôn mặt, quê quán, trường trú ... <p>Có khả năng chụp ảnh để nhận diện khuôn mặt</p> <ul style="list-style-type: none"> • Có khả năng phát hiện thẻ giả, thẻ sao chép. • Xác thực CCCD với cổng thông tin của BCA (tùy chọn thêm) Hệ thống phát hiện con người thông minh <p>Phần mềm Tiếp đón bệnh nhân tự động</p> <ul style="list-style-type: none"> • (Tích hợp thẻ CCCD gắn chip và xác thực khuôn mặt), Có khả năng tích hợp với phần mềm quản lý KCB của đơn vị, tích hợp với cổng giám định BHXH, tra cứu dịch vụ và đánh giá hài lòng <p>Tính năng điều khiển:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Máy tự động mở khi cấp điện và tự động tắt vào cuối 				

STT	Tên hàng hóa, dịch vụ	Nhãn hiệu/ Model/ xuất xứ	Cấu hình và tính năng kỹ thuật	ĐVT	Số Lượng	Đơn giá	Thành Tiền
			<p>ngày.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Có tính năng phát hiện con người phía trước kiosk và ra lệnh chuyển trạng thái từ quảng cáo sang phần mềm chính (Phần mềm khác). Khoảng cách phát hiện > 4,2m (Tùy chọn) -Máy tự động mở chương trình tra cứu hoặc lấy số sau khi khởi động, dấu URL và khóa màn hình trách can thiệp tắt ứng dụng (áp dụng cho trường hợp sử dụng kiosk để tra cứu thông tin). - In và cấp số thứ tự trên màn hình cảm ứng (Áp dụng trong trường hợp sử dụng trong hệ thống COMQ QMS). Khung sườn: Chất liệu thép, kiểu dáng sang trọng, bền bỉ, phù hợp khí hậu Việt Nam - Thiết kế thông minh giúp tỏa nhiệt, chống hiệu ứng Faraday, các cổng I/O thuận tiện. Chân đế kim tự tháp và điểm rơi trọng lực giúp chống ngã tốt, an toàn nơi công cộng, Khung sườn rắn chắc, bền bỉ trên 10 năm. Có cửa phía trước với bản lề và khóa xoay gập để thực hiện việc cài đặt, sửa chữa từ phía trước. • Tạo hình bằng công nghệ Lazer CNC, sơn tĩnh điện. Màu sáng trắng sữa. • Vỏ máy có các kết nối Cổng LAN RJ-45, Cổng USB 2.0. <p>An toàn: Thiết kế chống giạt và chống ngã (Tùy chọn Q-Safe)</p>				

STT	Tên hàng hóa, dịch vụ	Nhãn hiệu/ Model/ xuất xứ	Cấu hình và tính năng kỹ thuật	ĐVT	Số Lượng	Đơn giá	Thành Tiền
			<p>Tự động cắt điện khi có sự cố cháy chập hoặc điện giật, tốc độ cắt: 1/10s. - Thiết kế cơ khí: Đế chắc chắn, vật liệu chống trượt chống đổ, phân bố trọng lực tốt, phù hợp nơi công cộng.</p> <p>Chứng nhận tiêu chuẩn sản xuất</p> <p>-Chứng nhận tiêu chuẩn sản xuất: ISO 9001-2015; 14001-2015; 45001-2018, ISO 27001-2013, Chứng nhận 5S</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nhà SX có chứng nhận đăng ký thương hiệu Việt Nam • Nhà sản xuất có chứng nhận quyền tác giả thương hiệu <p>Xuất xứ: Việt Nam</p> <p>Bảo hành: 12 tháng</p>				
9	Swich 24P 10/100/1000	<p>Nhãn hiệu: Maipu</p> <p>Mã hiệu: IS230-28TP-AC</p> <p>Xuất xứ: Trung Quốc</p>	<p>24 Cổng 10/100/1000M PoE+</p> <p>4 cổng 1G SFP</p> <p>Năng lực chuyển mạch ≥ 52 Gbps</p> <p>Tốc độ chuyển tiếp ≥ 38.69 Mpps</p> <p>Địa chỉ MAC 8K</p> <p>Hỗ trợ tất cả các hãng module quang, bao gồm cả 3rd vendor</p> <p>Tất cả các cổng tương thích với các mức tốc độ 10/100/1000M, line-speed, non-blocking forwarding</p> <p>Hỗ trợ các tiêu chuẩn IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3x, IEEE 802.3az. 802.3af/at</p> <p>Công suất PoE tối đa: 380W</p> <p>Anti-lightning: 4KV</p>	Bộ	01	15.895.000	15.895.000

STT	Tên hàng hóa, dịch vụ	Nhãn hiệu/ Model/ xuất xứ	Cấu hình và tính năng kỹ thuật	ĐVT	Số Lượng	Đơn giá	Thành Tiền
			<p>Có sẵn các tính năng quản lý MAC, Storm Control, Shutdown-control for BUM</p> <p>Bao gồm các giao thức Spanning Tree: STP, RSTP, MSTP, BPDU L2protocol Tunnel</p> <p>Bao gồm các tính năng tổng hợp liên kết: LACP, LACP Port Priority, LACP Load Balance</p> <p>Bao gồm giao thức vòng ring: G.8032(ERPS)</p> <p>Bao gồm tính năng Static Routing v4/v6 cho quản trị</p> <p>Khả năng phát hiện lỗi: UDLD, Loop-back Detection, CFM, Monitor Link(MTLK)</p> <p>Bao gồm tính năng Port Security với IP, MAC, MAX, Sticky, Violation(Protect/Restrict/Shutdown), xác thực 802.1X</p> <p>Bao gồm các tính năng Local Authentication, Radius, TACACS+ (Authentication, User Login Authorization, Command Authorization, User Login Accounting, Command Accounting)</p> <p>Bao gồm tính năng bảo mật IP Source Guard, DHCP Snooping, Dynamic ARP Inspection (DAI), PPPoE+</p> <p>Hỗ trợ các tính năng QoS kiểm soát và phân loại lưu lượng</p> <p>Hỗ trợ quản trị thông qua CLI, Telnet, SSH, Web UI, Cloud</p> <p>Hỗ trợ cơ chế Zero Touch Provisioning cho phép tự động tải các tệp phần mềm thông qua DHCP server</p>				

STT	Tên hàng hóa, dịch vụ	Nhãn hiệu/ Model/ xuất xứ	Cấu hình và tính năng kỹ thuật	ĐVT	Số Lượng	Đơn giá	Thành Tiền
			Switch không quản lý(Unmanaged) Bao gồm sẵn nguồn AC 100-240V, 50-60Hz Bảo hành 12 tháng				
10	Modul quang	Nhãn hiệu: Handar Mã hiệu: SFP-1G-60KM-1550 Xuất xứ: Trung Quốc	Module quang 1.25Gbps, bước sóng 1550nm DFB, khoảng cách 60km, Dual LC Bước sóng 1550nm Chuẩn kết nối Duplex LC Bảo hành 12 tháng	Cái	02	950.000	1.900.000
11	Converter quang	Nhãn hiệu: Handar Mã hiệu: PRO-220S-20 Xuất xứ: Trung Quốc	Converter quang 2 sợi 1Gb	Bộ	06	1.230.000	7.380.000
12	Switch (24 Port/ 10/100/ 1000Mbps	Nhãn hiệu: Maipu Mã hiệu: IS230-28TF-AC Xuất xứ: Trung Quốc	Cổng 10/100/1000M BASE-T: ≥ 24 Cổng 1G SFP: ≥ 4 Có sẵn cổng Console RJ45 Tốc độ chuyển mạch: 56 Gbps Công suất chuyển tiếp 41.6 Anti-lightning: 4KV Có sẵn các tính năng quản lý MAC, Storm Control, Shutdown-control for BUM Bao gồm các giao thức Spanning Tree: STP, RSTP, MSTP, BPDU L2protocol Tunnel	Cái	03	6.500.000	19.500.000

STT	Tên hàng hóa, dịch vụ	Nhãn hiệu/ Model/ xuất xứ	Cấu hình và tính năng kỹ thuật	ĐVT	Số Lượng	Đơn giá	Thành Tiền
			<p>Bao gồm giao thức vòng ring: G.8032(ERPS)</p> <p>Bao gồm các tính năng tổng hợp liên kết: LACP Link Aggregation, LACP Port Priority, LACP Load Balance</p> <p>Bao gồm tính năng Static Routing v4/v6 cho quản trị</p> <p>Khả năng phát hiện lỗi: UDLD, Loop-back Detection, CFM, Monitor Link(MTLK)</p> <p>Bao gồm tính năng Port Security với IP, MAC, MAX, Sticky, Violation(Protect/Restrict/Shutdown), xác thực 802.1X</p> <p>Bao gồm các tính năng Local Authentication, Radius, TACACS+ (Authentication, User Login Authorization, Command Authorization, User Login Accounting, Command Accounting)</p> <p>Bao gồm tính năng bảo mật IP Source Guard, DHCP Snooping, Dynamic ARP Inspection (DAI), PPPoE+</p> <p>Hỗ trợ các tính năng QoS kiểm soát và phân loại lưu lượng</p> <p>Hỗ trợ quản trị thông qua CLI, Telnet, SSH, Web UI, Cloud</p> <p>Hỗ trợ cơ chế Zero Touch Provisioning cho phép tự động tải các tệp phần mềm thông qua DHCP server</p> <p>Bao gồm sẵn nguồn AC 100-240V, 50-60Hz</p> <p>Bảo hành 12 tháng</p>				
13	Tủ mạng 20U	Nhãn hiệu: NSRACK	<p>Tủ Mạng 20U D600 chuẩn 19"</p> <p>Kích thước: 600 (rộng) x 1100 (cao) x 600 (sâu) mm.</p>	Cái	01	3.750.000	3.750.000

11
 12
 13
 14
 15
 16
 17
 18
 19
 20
 21
 22
 23
 24
 25
 26
 27
 28
 29
 30
 31
 32
 33
 34
 35
 36
 37
 38
 39
 40
 41
 42
 43
 44
 45
 46
 47
 48
 49
 50
 51
 52
 53
 54
 55
 56
 57
 58
 59
 60
 61
 62
 63
 64
 65
 66
 67
 68
 69
 70
 71
 72
 73
 74
 75
 76
 77
 78
 79
 80
 81
 82
 83
 84
 85
 86
 87
 88
 89
 90
 91
 92
 93
 94
 95
 96
 97
 98
 99
 100

STT	Tên hàng hóa, dịch vụ	Nhãn hiệu/ Model/ xuất xứ	Cấu hình và tính năng kỹ thuật	ĐVT	Số Lượng	Đơn giá	Thành Tiền
		Mã hiệu:20U-600 Xuất xứ: Việt Nam	Tủ mạng NSRACK 19 Inch System 20U with 600mm Wide x 800mm Deep- CS Series (Black) Quy cách sản phẩm Tủ bánh xe, 4 cánh, cửa trước lưới Chiều cao 20U Kích thước H.1050mm*W.600mm*D.800mm Khả năng chịu tải 160 Kg Độ dày hệ thống bắt thiết bị 1.2mm Phụ kiện đi kèm 01 quạt gió, 01 ổ cắm 3 outlet Loại vật liệu chính Thép tấm CT3 được phủ sơn tĩnh điện Mầu Black Bảo hành 12 tháng				
14	Tủ mạng 6UD400	Nhãn hiệu: NSRACK Mã hiệu:6U400 Xuất xứ: Việt Nam	Tủ Rack 6U - D400	Cái	08	1.290.000	10.320.000
15	Hệ thống lưu điện 6KVA	Nhãn hiệu: APC Mã hiệu: SRT6KXLI Xuất xứ: Philipin/Trung Quốc	Hệ thống lưu điện UPS 6KVA Online THÔNG SỐ NGUỒN VÀO Công nghệ: On-line double conversion Hệ số công suất đầu vào: $\geq 99\%$ Điện áp vào: 220VAC 1 pha + G + N Dải điện áp vào: 145 ÷ 295 VAC tại 100% tải Tần số nguồn vào: 45 ~ 65 Hz Hệ số công suất đầu ra: 0,9 (kVA/kW) Điện áp ra: 208 / 220 / 230 / 240 VAC 1 pha + N (lựa chọn được)	Cái	01	60.300.000	60.300.000

STT	Tên hàng hóa, dịch vụ	Nhãn hiệu/ Model/ xuất xứ	Cấu hình và tính năng kỹ thuật	ĐVT	Số Lượng	Đơn giá	Thành Tiền
			Tần số nguồn ra: 50Hz ±1% Ắc quy: Axit chì khô kín không cần bảo dưỡng Thời gian lưu điện: 5 phút ở 100% tải				
16	Cửa thép chống cháy	Nhãn hiệu:EI Mã hiệu: EI60 Xuất xứ: Việt Nam	Cửa chống cháy 1 cánh CỬA THÉP CHỐNG CHÁY EI 60 PHÚT: 1 cánh -Độ dày 50mm - Kích thước : 2m2 x 1m24 - Khung cửa: Sử dụng thép tấm chế tạo có độ dày 1.2mm - Cánh cửa: Sử dụng thép tấm chế tạo có độ dày 0.8mm - Màu sơn: Sơn màu ghi, sơn tĩnh điện hoàn thiện 1 màu - Vật liệu bên trong: Hỗn hợp MgO - Zoăng chống cháy - Bản lề inox - Khóa tay gạt ngang Kospì - Tay co thủy lực Kospì - Doorsill Inox 201 dày 1.0mm - Chi phí chèn MgO vào khuôn bao - Chi phí nhân công lắp đặt cửa - Chi phí cấp giấy chứng nhận PCCC cho cửa thép chống cháy - Chi phí vận chuyển	Bộ	01	19.602.000	19.602.000
17	Bình cầu chữa cháy tự động loại 8kg	Nhãn hiệu: BQP Mã hiệu: 83MEC/ABC/ TĐ8KG	Bình cầu chữa cháy tự động bột ABC 8 kg Chất chữa cháy: Bột ABC Trọng lượng bột bên trong: 8kg	Bình	02	1.350.000	2.700.000

STT	Tên hàng hóa, dịch vụ	Nhãn hiệu/ Model/ xuất xứ	Cấu hình và tính năng kỹ thuật	ĐVT	Số Lượng	Đơn giá	Thành Tiền
18	Thiết bị quản lý cửa ra vào bằng vân tay, thẻ từ	Nhãn hiệu: ZKTECO Mã hiệu: V5L Xuất xứ: Trung Quốc	<p>Phương thức xác nhận: Khuôn mặt + Vân tay + thẻ RFID</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dung lượng khuôn mặt: 10000 - Dung lượng vân tay: 10000 - Thẻ Mifare : 10000 - CPU: Quad-core, 1.2GHz. - Phiên bản Android: Android 8.1. - Bộ nhớ: RAM 2GB/ ROM 16GB. - Camera: Camera kép 2MP. - Màn hình hiển thị: 5 -inch LCD 720×1280, IPS touch LCD. - Supplement light : Có - Phím ảo : 16 - Cảm biến vân tay : Z-ID - Wi-Fi: 2.4GHz, 5GHz, 802.11a/b/g/n - Khóa từ hít kèm bát khóa cửa sắt Zktecco - Càng khóa Zktecco (Bộ 2 cái) - Nút nhấn mở cửa Zktecco - Bộ lưu điện Zktecco cửa kiểm soát kèm ắc quy - Vật tư lắp đặt dây mạng cat 5e, dây điện 2x2.5 - Phần mềm máy chấm công - Nhân công lắp đặt hệ thống và vật tư phụ - Nhân công cài đặt và hướng dẫn sử dụng 	Bộ	01	24.590.000	24.590.000
19	Thiết bị cắt lọc sét 3Pha	Nhãn hiệu: TEC Mã hiệu: TEC	<p>THIẾT BỊ CẮT LỌC SÉT 3 PHA 63A đã được CỤC SỞ HỮU TRÍ TUỆ đã cấp đăng ký nhãn hiệu hàng</p>	Cái	01	52.000.000	52.000.000

STT	Tên hàng hóa, dịch vụ	Nhãn hiệu/ Model/ xuất xứ	Cấu hình và tính năng kỹ thuật	ĐVT	Số Lượng	Đơn giá	Thành Tiền
		LP60-3P CÔNG NGHỆ MOV&GDT Xuất xứ: Việt Nam	<p>hóa.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Được kiểm tra chất lượng trực tiếp từ máy phát xung sét. - Cắt và lọc sét rất hữu hiệu với 3 giai đoạn bảo vệ, hai giai đoạn sử dụng công nghệ MOV kết hợp với công nghệ GDT, giữa là mạch lọc LC hoàn chỉnh. Sự kết hợp này làm giảm nhiễu tần số, sự biến thiên tăng của điện áp trên thời gian(dV/dt), cung cấp tốt nhất nguồn điện cho tải nhạy cảm. - Thiết kế Module giúp sản phẩm chắc chắn và tin cậy. - 200kA cắt sét sơ cấp được hiển thị theo tỷ lệ (%) 5 bậc từ 0÷100% giúp kiểm soát tốt tình trạng của thiết bị <p>Công nghệ chế tạo: MOV&GDT Đầu nối: Mắc nối tiếp vào mạng điện Điện áp làm việc bình thường Un 220/380/50HZ Điện áp làm việc liên tục lớn nhất Uc 300V/480V Số pha 3 pha 4 dây+G Khả năng thoát sét cực đại/pha I_{max} : Sơ cấp: L1-N, L2-N, L3-N: 200kA(8/20μs), 25kA(10/350μs) N-E: 200kA(8/20μs). 100kA(10/350μs) Thứ cấp: L1, L2, L3-N :100kA(8/20μs) Khả năng thoát sét bình thường I_n 80kA/pha 3 Giai đoạn bảo vệ MOV-GDT/Lọc LC/MOV Dòng tải/pha I_L 3 pha, 63A/1pha Bảo vệ quá tải, ngắn mạch MCB 3 pha đầu vào dòng tải</p>				



STT	Tên hàng hóa, dịch vụ	Nhãn hiệu/ Model/ xuất xứ	Cấu hình và tính năng kỹ thuật	ĐVT	Số Lượng	Đơn giá	Thành Tiền
			<p>32A/pha Điện áp bảo vệ $t@3kA (8/20\mu s)$ Up 305V Dòng dò $<1\mu A$ Lọc thông thấp và lọc nhiễu Độ lợi: -40dB tại 100kHz Hiện thị trạng thái hoạt động Hiện thị phần trăm hoạt động(%) của các phần tử cắt sét Cảnh báo xa dạng Abis Rơ le khô:NC#NO Nhiệt độ, độ ẩm hoạt động $-20\div 80^{\circ}C$, $5\div 95\%$ không ngưng tụ Cầu đấu kết nối Vào MCB, ra cầu đấu UK35 DIN. Chất liệu và tiêu chuẩn vỏ hộp Bằng sắt, sơn tĩnh điện, IP55 Kích thước vỏ tủ : Rộng x Cao x Dày 492 x 550 x 138 (mm) Phù hợp tiêu chuẩn IEC61643-11, Class I, II, III Bảo hành 5 năm</p>				
20	Thiết bị giám sát nhiệt độ và độ ẩm phòng máy chủ	Mã hiệu: UbiBot Nhãn hiệu: WS1 Pro Xuất xứ: Trung Quốc	<ul style="list-style-type: none"> - Bộ sản phẩm bao gồm: Thiết bị chính, cáp kết nối, adapter 5V/2A, 4pin, sách hướng dẫn, chân đế - Bao gồm cảm biến nhiệt độ và độ ẩm gắn trên thiết bị - Dải đo nhiệt độ từ $-20^{\circ}C$ đến $60^{\circ}C (\pm 0.5^{\circ}C)$ - Dải đo độ ẩm từ 10% đến 90% ($\pm 3\%RH$) - Độ phân giải $0.1^{\circ}C$ và $1\%RH$ - Có khả năng mở rộng 2 cảm biến đo nhiệt độ, và 1 dây cảm biến 	Bộ	01	7.900.000	7.900.000

STT	Tên hàng hóa, dịch vụ	Nhãn hiệu/ Model/ xuất xứ	Cấu hình và tính năng kỹ thuật	ĐVT	Số Lượng	Đơn giá	Thành Tiền
			nhiệt độ và độ ẩm Có chuông cảnh báo trên thiết bị - Kết nối với Cloud thông qua WiFi - Giám sát và Download báo cáo từ xa qua internet, App - Cảnh báo quá nhiệt độ, mất điện qua App di động, Email 1 dây cảm biến nhiệt độ và độ ẩm - Lắp đặt Bảo hành 12 tháng				
21	Camera IP hồng ngoại	Thương hiệu: Hikvision Mã hiệu: DS-2CD3121G0-IMSF Xuất xứ: Trung Quốc	Camera bán cầu Cảm biến hình ảnh 1/2.7" Progressive Scan CMOS Độ phân giải tối đa 2 MP (1920 × 1080) Độ nhạy sáng nhỏ nhất Màu: 0.005 Lux @ (F1.6, AGC ON) B/W: 0 Lux với IR Ống kính cố định Có các tùy chọn 2.8 mm / 4 mm / 6 mm Ví dụ: 2.8 mm → FOV ngang 111.6°; 4 mm → 91.5°; 6 mm → 56° Dải quay/tilt/rotate Pan: 0°-355° Tilt: 0°-75° Rotate: 0°-355° IR Wavelength :850nm Tầm quan sát hồng ngoại Hỗ trợ IR, tầm đến ~ 40 m Chuẩn bảo vệ IP67 (chống nước & bụi) và IK10 (chống	Cái	02	3.388.000	6.776.000

STT	Tên hàng hóa, dịch vụ	Nhãn hiệu/ Model/ xuất xứ	Cấu hình và tính năng kỹ thuật	ĐVT	Số Lượng	Đơn giá	Thành Tiền
			<p>va đập)</p> <p>Nén video H.265+, H.265, H.264+, H.264</p> <p>Dải động rộng (WDR) 120 dB</p> <p>Truyền dữ liệu & mạng 1 × RJ45 10 / 100 Mb/s Ethernet</p> <p>Hỗ trợ ONVIF/Profile S, HTTPS, IPv4/IPv6, 802.1X...</p> <p>Hỗ trợ lưu trữ thẻ nhớ Hỗ trợ microSD/microSDHC (tới 256 GB) trên một số phiên bản (ISF)</p> <p>Nguồn cấp 12 V DC ± 25% (khoảng 5 W) hoặc PoE (802.3af, Class 3) (max ~6.5 W)</p> <p>Nhiệt độ hoạt động -30 °C ~ 60 °C, độ ẩm ≤ 95% không ngưng tụ</p> <p>Kích thước & trọng lượng Kích thước khoảng Ø 110.8 mm × H 84.7 mm</p> <p>Trọng lượng ~ 497 g</p>				
22	Sàn nâng phòng máy chủ (đã bao gồm phụ kiện)	<p>Nhãn hiệu: ATFLOR</p> <p>Mã hiệu: FS1000</p> <p>Xuất xứ: Trung Quốc</p>	<p>Sàn nâng phòng máy chủ</p> <p>Sàn nâng thép mặt phủ HPL Chống tĩnh điện</p> <p>Kích thước tấm sàn (panel size) 600 mm × 600 mm x35mm</p> <p>Vật liệu tấm • Tấm thép mạ kẽm hai mặt hoặc</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tấm thép + lõi bê tông nhẹ hoặc • Tấm thép + lõi hạt nén mật độ cao <p>Vật liệu khung nâng (pedestal & stringer) Cột thép mạ, có thể điều chỉnh chiều cao</p> <p>Tải phân bố đồng đều (Uniformly Distributed Load – UDL) Ví dụ: 8 kN/m², 12 kN/m² hoặc cao hơn tùy grade</p>	M2	20	2.750.000	55.000.000

STT	Tên hàng hóa, dịch vụ	Nhãn hiệu/ Model/ xuất xứ	Cấu hình và tính năng kỹ thuật	ĐVT	Số Lượng	Đơn giá	Thành Tiền
			<p>“heavy” dùng cho phòng máy chủ.</p> <p>Tải điểm (Point Load / Concentrated Load)</p> <p>Hệ số an toàn (Safety Factor) Thường $\geq 3\times$ cho ứng dụng phòng máy/chứa server.</p> <p>Chống tĩnh điện (Anti-static / Conductive finish) Có khả năng dẫn điện, sử dụng lớp phủ dẫn hoặc vật liệu dẫn theo yêu cầu phòng máy/server.</p> <p>Chống cháy / chịu nhiệt Vật liệu phủ bề mặt và khung sàn đáp ứng tiêu chuẩn cháy Bề mặt hoàn thiện (Surface Finish) HPL (High Pressure Laminate), vinyl dẫn điện, carpet tile dẫn điện, hoặc thép sơn tĩnh điện.</p> <p>Khả năng mở rộng và bảo trì Tấm sàn có thể tháo rời dễ dàng để truy cập hệ thống cơ điện – mạng – điều hòa phía dưới.</p> <p>Phụ kiện(Chân đế, hút âm, thanh nẹp...)</p>				
Tổng cộng:							1.405.153.000