

Số: **1385**/STC-QLG&CS

Tuyên Quang, ngày **01** tháng 10 năm 2019

V/v đăng ký nhu cầu
mua sắm tài sản tập trung trường hợp
phát sinh nhu cầu mua sắm tài sản ngoài
dự toán được giao đầu năm (nếu có).

Kính gửi:

- Các Sở, Ban, Ngành;
- Các tổ chức chính trị xã hội;
- Các đơn vị sự nghiệp cấp tỉnh;
- Ủy ban nhân dân các huyện, thành phố;
- Phòng Tài chính-Kế hoạch các huyện, thành phố.

Căn cứ Luật Quản lý, sử dụng tài sản công ngày 21/6/2017;

Căn cứ Nghị định số 151/2017/NĐ-CP ngày 26/12/2017 của Chính phủ quy định chi tiết một số điều của Luật Quản lý, sử dụng tài sản công;

Căn cứ Quyết định số 209/QĐ-UBND ngày 02/8/2018 của Ủy ban nhân dân tỉnh Tuyên Quang về việc ban hành danh mục tài sản mua sắm tập trung và phân công đơn vị thực hiện mua sắm tập trung trên địa bàn tỉnh Tuyên Quang;

Căn cứ Văn bản số 1008/STC-QLG&CS ngày 24/8/2018 của Sở Tài chính về việc hướng dẫn mua sắm tài sản theo phương thức tập trung theo quy định tại Nghị định số 151/2017/NĐ-CP ngày 26/12/2017 của Chính phủ.

Sở Tài chính đề nghị các cơ quan, tổ chức, đơn vị trên địa bàn tỉnh thực hiện một số nội dung về đăng ký nhu cầu mua sắm tài sản trường hợp phát sinh nhu cầu mua sắm tài sản thuộc danh mục mua sắm tập trung ngoài dự toán được giao đầu năm và đã được cơ quan, người có thẩm quyền phê duyệt bổ sung dự toán mua sắm năm 2019, thực hiện một số nội dung sau:

1- Đăng ký nhu cầu mua sắm tài sản tập trung (nếu có).

- Đề nghị các cơ quan, tổ chức, đơn vị trên địa bàn tỉnh đăng ký mua sắm tập trung (nếu có) theo danh mục tài sản gửi kèm công văn này.

Hồ sơ, tài liệu đăng ký mua sắm tập trung gồm:

- Văn bản đề nghị mua sắm của cơ quan, tổ chức, đơn vị đăng ký. Nội dung chủ yếu của văn bản đăng ký mua sắm tập trung gồm:

a) Cơ quan, tổ chức, đơn vị trực tiếp sử dụng tài sản sau khi hoàn thành việc mua sắm;

b) Chứng loại, số lượng tài sản mua sắm tập trung;

c) Dự toán, nguồn vốn thực hiện mua sắm tập trung và phương thức thanh toán;

- d) Dự kiến thời gian, địa điểm giao, nhận tài sản sau khi hoàn thành mua sắm;
- Biểu chi tiết đề nghị đăng ký mua sắm tập trung như Mẫu biểu số 01/TSC-CTMSTT kèm theo;
 - Bảng tổng hợp nhu cầu đăng ký mua sắm tập trung như Mẫu số 03/TSC-MSTT ban hành kèm theo Nghị định số 151/2017/NĐ-CP ngày 26/12/2017 của Chính phủ;
 - Quyết định bổ sung dự toán được mua sắm tài sản của cấp có thẩm quyền (theo quy định tại Điều 4 Nghị quyết số 02/2018/NQ-HĐND ngày 03/7/2018 của Hội đồng nhân dân tỉnh Tuyên Quang) phê duyệt và các tài liệu khác có liên quan.

2- Thời gian tổng hợp nhu cầu mua sắm tập trung:

Căn cứ tiêu chuẩn, định mức, dự toán được cấp có thẩm quyền giao; danh mục mua sắm tài sản tập trung theo quy định tại khoản 1 Điều 1 Quyết định số 209/QĐ-UBND ngày 02/8/2018 của Ủy ban nhân dân tỉnh, văn bản đăng ký mua sắm tài sản tập trung của các cơ quan, đơn vị thuộc mình quản lý đầu mỗi đăng ký mua sắm tập trung (các đơn vị dự toán cấp I) tổng hợp nhu cầu mua sắm tập trung theo Mẫu số 03/TSC-MSTT ban hành kèm theo Nghị định số 151/2017/NĐ-CP ngày 26/12/2017 của Chính phủ gửi Sở Tài chính **trước ngày 15/10/2019**, để Sở Tài chính thực hiện mua sắm tập trung lập kế hoạch lựa chọn nhà thầu và hồ sơ mời thầu theo quy định.

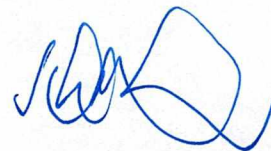
Trường hợp nếu quá thời hạn quy định trên đây mà cơ quan, tổ chức, đơn vị, đầu mỗi đăng ký mua sắm tập trung và Ủy ban nhân dân các huyện, thành phố không gửi văn bản đăng ký nhu cầu mua sắm tập trung về Sở Tài chính thì coi như cơ quan, tổ chức, đơn vị đó, không có nhu cầu mua sắm tài sản tập trung trường hợp phát sinh nhu cầu mua sắm tài sản ngoài dự toán được giao đầu năm 2019 thuộc danh mục tài sản mua sắm tập trung và không được phép mua sắm tài sản đó.

Sở Tài chính đề nghị các cơ quan, tổ chức, đơn vị quan tâm/tổ chức thực hiện./.

Nơi nhận: *Uk*

- Như trên (thực hiện);
- UBND tỉnh (thay báo cáo);
- Giám đốc Sở Tài chính;
- Phòng TCHCSN (để biết);
- Website Sở Tài chính;
- Lưu: VT-QLG&CS (M.Nga).

**KT.GIÁM ĐỐC
PHÓ GIÁM ĐỐC**



Trương Quốc Khánh

(Kèm theo văn bản số 1008/STC-QLG&CS ngày 24 tháng 8 năm 2018 của Sở Tài chính Tuyên Quang)

CƠ QUAN CHỦ QUẢN. **SỞ**
CƠ QUAN, TỔ CHỨC, ĐƠN VỊ.....



BIỂU CHI TIẾT ĐỀ NGHỊ ĐĂNG KÝ MUA SẴM TẬP TRUNG

I- Báo cáo tài sản hiện có:

Số TT	Tên tài sản	Thông số kỹ thuật, ký, mã hiệu tài sản hiện đang quản lý, sử dụng	Đơn vị tính	Căn cứ sổ sách kế toán đến ngày / /20... (đồng)				Ghi chú
				Nguyên giá	Hao mòn	Giá trị còn lại	Nguồn kinh phí	
<i>A</i>	<i>B</i>	<i>c</i>	<i>l</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>
1								
2								
3								
...	...							
	Tổng cộng							

II- Danh mục tài sản còn thiếu so với tiêu chuẩn định mức đề nghị đăng ký mua sắm tập trung:

Số TT	Tên tài sản (hiện có và tài sản đề nghị mua sắm)	Đơn vị tính	Số biên chế được giao	Số biên chế hiện có	Số lượng cần trang bị (theo tiêu chuẩn định mức của nhà nước)	Số tài sản hiện có	Danh mục tài sản đề nghị mua sắm tập trung					Các đề xuất khác	Ghi chú
							Số lượng đề nghị mua sắm (còn thiếu theo tiêu chuẩn định mức)	Dự toán (đồng)	Nguồn vốn mua sắm	Phương thức thanh toán	Dự kiến thời gian, địa điểm giao nhận tài sản		
<i>A</i>	<i>B</i>	<i>I</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6=(4-5)</i>	<i>7</i>	<i>8</i>	<i>9</i>	<i>10</i>	<i>11</i>	<i>12</i>
1													
2													
...	...												
	Tổng cộng												

Kế toán trưởng
(Ký tên, ghi rõ họ và tên)

...ngày....tháng....năm....
Thủ trưởng cơ quan, đơn vị, tổ chức....
(Ký tên, đóng dấu, ghi rõ họ và tên)

(Kèm theo Văn bản số 1385/STC-QLG&CS ngày 01/10/2019 của Sở Tài chính tỉnh Tuyên Quang)

CƠ QUAN CHỦ QUẢN
CƠ QUAN, ĐƠN VỊ TỔNG HỢP NHU CẦU

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập - Tự do - Hạnh phúc



BẢNG TỔNG HỢP NHU CẦU MUA SẮM TẬP TRUNG

Năm:.....

STT	Tên tài sản	Đơn vị tính	Số lượng	Dự toán (đồng)	Nguồn vốn mua sắm	Phương thức thanh toán	Dự kiến thời gian, địa điểm giao nhận tài sản	Các đề xuất khác	Ghi chú
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)
I	Tài sản A								
1	Đơn vị....								
								
II	Tài sản B								
1	Đơn vị....								
								
III	Tài sản C								
1	Đơn vị....								
								
	Tổng cộng:								

Người lập biểu
(Ký, ghi rõ họ tên)

....., ngày..... tháng..... năm.....
NGƯỜI ĐÚNG ĐẦU CƠ QUAN, ĐƠN VỊ TỔNG HỢP NHU CẦU
(Ký, ghi rõ họ tên, đóng dấu)

Ghi chú:

- Các cột 2, 3, 4, 5, 6, 7 là chi tiêu bắt buộc.
- Cột 5: Ghi theo dự toán mua sắm được cơ quan, người có thẩm quyền phê duyệt.
- Cột 6: Ghi rõ từng nguồn vốn theo quy định tại Điều 70 Nghị định số 151/2017/NĐ-CP ngày 26 tháng 12 năm 2017 của Chính phủ.
- Cột 7: Ghi rõ phương thức thanh toán (một lần hay nhiều lần, tiền mặt hay chuyển khoản).
- Cột 8: Đề xuất thời gian, địa điểm giao nhận tài sản để đơn vị mua sắm tập trung tính toán phương án tổ chức thực hiện mua sắm cho phù hợp với thực tế.
- Cột 9: Ghi các thông tin để đơn vị mua sắm tập trung tham khảo trong quá trình lựa chọn nhà cung cấp như: Màu sắc, công suất, xuất xứ của tài sản,...

DANH MỤC TÀI SẢN ĐĂNG KÝ MUA SẴM TẬP TRUNG (nếu có)

(Đính kèm Công văn số: 1385/SCTC-QLG&CS ngày 01/10/2019 của Sở Tài chính tỉnh Tuyên Quang)



TT	Tên hàng - Thông số kỹ thuật	Đơn vị	Model	Xuất xứ	Đơn giá (đồng)
A	Máy photocopy				
1	Máy photocopy Loại : PT1 <ul style="list-style-type: none">- Chức năng chuẩn: Copy, In mạng, Scan mạng, Internet Fax- Bảng điều khiển: Màn hình cảm ứng đa sắc LCD- Tốc độ sao chụp, in: 28 trang A4/phút.- Khổ giấy tối đa: A3 - A6.- Độ phân giải: 600 x 600 dpi.- Dung lượng bộ nhớ chuẩn: 2GB- Sao chụp liên tục: 01 - 9999 bản.- Mức độ thu nhỏ/phóng to: 25%-400 % (Tăng giảm 1%).- khay chứa giấy: 2 khay 500 tờ + khay giấy tay: 100 tờ- Bộ nạp và đảo bản gốc tự động DF 628- Bộ đảo mặt bản sao.- Cổng kết nối: Ethernet(10 BASE-T/100 BASE-TX/1000 BASE-T), USB1.1, USB2.0, USB Host.- Ngôn ngữ in: PCL 5e/c Emulation, PCL6 Emulation, PostScrip	Chiếc	KONICA MINOLTA BIZHUB 287	Trung Quốc	60.000.000
2	Máy photocopy Loại : PT2 <ul style="list-style-type: none">- Chức năng chuẩn: Copy, in mạng, scan mạng, internet fax- Bảng điều khiển: Màn hình cảm ứng đa sắc LCD- Tốc độ sao chụp, in : 36 trang A4/phút.- Khổ giấy tối đa: A3 - A6.- Độ phân giải: 600 x 600 dpi.- Dung lượng bộ nhớ chuẩn: 2GB- Sao chụp liên tục: 01 - 9999 bản.- Mức độ thu nhỏ/phóng to: 25%-400 % (tăng giảm 1%).- Khay chứa giấy: 2 khay 500 tờ- Khay giấy tay: 150 tờ- Có sẵn bộ nạp và đảo bản gốc tự động.	Chiếc	KONICA MINOLTA BIZHUB 367	Trung Quốc	70.000.000

TT	Tên hàng-Thông số kỹ thuật	Đơn vị	Model	Xuất xứ	Đơn giá (đồng)
	<ul style="list-style-type: none"> - Có sẵn bộ đảo mặt bản sao. - Cổng kết nối: Ethernet(10 BASE-T/ 100 BASE-TX/ 1000 BASE-T), USB1.1, USB2.0, USB Host. - Ngôn ngữ in: PCL 5e/c Emulation, PCL6 Emulation, PostScrip 3 				
3	<p>Máy photocopy Loại : PT3</p> <ul style="list-style-type: none"> - Chức năng : Sao chụp, In mạng, quét mạng màu - Màn hình điều khiển cảm ứng màu 9 inch. - Tốc độ sao chụp/in: 36 bản/phút (A4) - Đảo bản sao: Có sẵn (cho phép in 2 mặt tự động). - Tốc độ scan: 80 bản/phút - Có sẵn card mạng: Cho phép in mạng, scan mạng - Sao chụp liên tục 1-9999 cho mỗi lần đặt lệnh - Bản gốc: Tối đa A3 (tờ rời, sách, vật thể) - Độ phân giải bản copy: 600 x 600 dpi. - Độ phân giải bản in: 1200 x 1200 dpi. - Zoom: 25%-400% - Khay nạp giấy tự động: 500 tờ x 2 - Khay nạp giấy tay: 150 tờ - Bản chụp đầu tiên ít hơn 4.5 giây. - Thời gian khởi động máy ít hơn 20 giây. - Chia bộ điện tử tự động - Bộ nạp đảo bản gốc - Bộ nhớ trong: 2GB (Tối đa: 4GB) - Ổ cứng: 250GB 	Chiếc	KONICA MINOLTA BIZHUB 368E	Trung Quốc	85.000.000
4	<p>MÁY PHOTOCOPY Loại: PT4</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tốc độ sao chụp / in: 30 bản/phút - Tốc độ scan : 80 ipm - Bảng điều khiển: 9 inches LCD màu, cảm ứng - Độ phân giải sao chụp: 600 x 600 dpi - Thời gian ra bản chụp đầu tiên: 4.6 giây, - Copy liên tục: 999 bản một lần - Thời gian khởi động máy: 20 giây - Phóng to/ Thu nhỏ: 25% ~ 400% 	Chiếc	RICOH MP3055SP	Trung Quốc	99.000.000

TT	Tên hàng-Thông số kỹ thuật	Đơn vị	Model	Xuất xứ	Đơn giá (đồng)
	<ul style="list-style-type: none"> - Ngôn ngữ in : PCL5e, PCL6 (XL) - Kích cỡ giấy: A6 - A3 - Định lượng giấy: 52 ~ 256 g/m2 - khay giấy: 2 khay x 550 tờ, khay tay x 100 tờ - Bộ nạp và đảo bản gốc tự động (ARDF) - Bộ nhớ tiêu chuẩn: 2 GB/ Ổ cứng (HDD): 320 GB - Chia bộ điện tử và sao chụp hai mặt - Kết nối : USB 2.0, SD Slot, USB Host I/F, Ethernet 10 base – T/100 base – TX, Ethernet 100 base - Định dạng file : PDF, TIFF, JPEG,... 				
5	<p>Máy photocopy (in siêu tốc) Loại : PT5</p> <ul style="list-style-type: none"> - Hệ thống xử lý in : Fully automatic one drum stencil system - Kiểu bản gốc : sách / trang - Tốc độ in : 45 – 130 bản / phút / : tối đa : 150 bản /phút - Kích thước bản gốc : ADF : tối đa 297 x 432 mm / tối thiểu 100 x 148 mm - Mặt kính : 297 x 432 mm - Kích cơ giấy in : max 325 x 447 mm / min 70 x 148 mm - Vùng in ảnh tối đa : 290 x 423 mm (trống A3) 290 x 207 mm (trống A4) - Độ phân giải : 600 x 600 dpi - Tốc độ in liên tục (5 mức) : 60, 75, 90, 105, 310 cpm - Dung lượng khay nạp giấy : 1500 tờ - Dung lượng khay chứa bản in : 1500 tờ - Tỷ lệ thu phóng : 50 -200% - Bộ nạp bản gốc tự động kèm theo máy 	Chiếc	RICOH DD 5450	Trung Quốc	180.000.000
B	MÁY IN				
1	<p>Máy in Loại: MI 1</p> <ul style="list-style-type: none"> - In Laser A4 - Độ phân giải 2400x600 dpi 	Chiếc	CANON LBP 2900	Trung Quốc	3.150.000

TT	Tên hàng-Thông số kỹ thuật	Đơn vị	Model	Xuất xứ	Đơn giá (đồng)
	<ul style="list-style-type: none"> - Kết nối: USB 2.0 - Bộ nhớ: 2MB - Tốc độ in 12 trang/phút 				
2	Máy in Loại: MI 2 <ul style="list-style-type: none"> - Tốc độ in 28 trang/phút. In 2 mặt 14 trang/ phút. - Giao tiếp: USB, LAN. - Bộ nhớ: 128 MB. - Độ phân giải 1200 x 600 dpi. - Công nghệ điều khiển bằng smartphone, máy tính bảng 	Chiếc	RICOH 310DN	Trung Quốc	4.490.000
3	Máy in kim Loại: MI 3 <ul style="list-style-type: none"> - Tốc độ: 34 trang/phút - Độ phân giải: 5.760 x 1.440 DPI - Khô giấy: A4, A5 - Cổng giao tiếp: USB , Wifi 	Chiếc	EPSON LQ 310	Trung Quốc	5.700.000
4	Máy in A4 Loại: MI 4 <ul style="list-style-type: none"> - In Laser A4 - Độ phân giải 600x600 dpi - Kết nối: USB 2.0 - Bộ nhớ: 16MB - Tốc độ in 30 trang/phút 	Chiếc	HP LaserJet P2035	Trung Quốc	5.800.000
3	Máy in Loại: MI 5 <ul style="list-style-type: none"> - Khô giấy tối đa A4 - Tốc độ 38 trang /phút - Bộ nhớ 128Mb - Có chế độ In đảo mặt - Độ phân giải 1200 x 1200 dpi - Cổng giao tiếp USB/ LAN 	Chiếc	HP M402DN	Philippines	7.000.000

TT	Tên hàng-Thông số kỹ thuật	Đơn vị	Model	Xuất xứ	Đơn giá (đồng)
4	Máy in màu Loại: MI 6 - Khổ giấy: A4 / B5 / A5 - Bộ nhớ: 16Mb - Tốc độ: Trắng đen: 16 trang/phút; Màu: 4 trang/phút - Độ phân giải: 2400 x 600dpi - Cổng giao tiếp: USB	Chiếc	Canon LBP7018C	Trung Quốc	7.000.000
5	Máy in đa chức năng Loại: MI 7 - Máy in đa chức năng: In – Scan – Copy – Fax – ADF. - Tốc độ in: 23 trang/phút (A4). - Độ phân giải: 600 x 600dpi - Bộ nhớ: 128 MB. - Tốc độ copy: 23 bản/phút. - Chỉ copy đơn sắc tối đa 999 bản. - Tốc độ Fax: 33.6 Kbps. - Độ phân giải Fax: 200 x 400 dpi. - Bộ nhớ Fax: 256 trang. - Kết nối: USB 2.0 tốc độ cao	Chiếc	Canon MF 235	Hàn Quốc	8.000.000
5	Máy in Loại: MI 8 - Tốc độ in 40-42 trang/phút (A4) - Độ phân giải 1200x1200dpi - Bộ nhớ 512MB - Chức năng in 2 mặt tự động, có thể in nhiều trang trên 1 mặt. - Có sẵn card mạng - Giao tiếp USB 2.0	Chiếc	Brother HL- L5100DN	Việt Nam	9.000.000

TT	Tên hàng-Thông số kỹ thuật	Đơn vị	Model	Xuất xứ	Đơn giá (đồng)
6	<p>Máy in di động Loại: MI 9 - Loại máy: In phun màu di động - Chức năng: In đơn năng - Khổ giấy in: Tối đa khổ A4 - Tốc độ in: Tối đa 9 ảnh/phút (trắng đen) - 5,8 ảnh/phút (màu) - Độ phân giải: tối đa 9.600 x 2.400 dpi - Chuẩn kết nối: USB 2.0, Wifi - Chức năng đặc biệt: In từ máy tính qua cổng USB, in qua mạng không dây wifi, in ảnh trực tiếp từ laptop, thiết bị di động, kèm theo pin sạc 11.1V dung lượng 2300mAh (có thể in tối đa 290 tờ)</p>	Chiếc	Canon PIXMA iP110	Trung Quốc	9.000.000
7	<p>Máy in A3 Loại: MI 10 - Tốc độ in: 30 trang/ phút (A4)/ 15 trang/ phút (A3). - Thời gian in trang đầu tiên: 9.3 giây (khổ A4). - Độ phân giải in: 1200 x 1200 dpi. - Khổ giấy: A3, B4, B4, B5, A5. - Loại giấy: Giấy thường, giấy dày, giấy tái chế, giấy màu, giấy dán nhãn, giấy bao thư, giấy in thiệp, giấy trong suốt. - Kết nối cổng USB 2.0 tốc độ cao. - Kết nối mạng: 10/100 Base-T Ethernet. - Hỗ trợ hệ điều hành: Windows Vista, Windows 7, Windows 8, Windows 2003, Windows Server 2008, Mac OS 10.6.8 – 10.8.</p>	Chiếc	Canon LBP 8100N	Trung Quốc	21.600,000
10	<p>Máy in A0 Loại: MI 11 - Tốc độ in: + Bản vẽ đường nét: 26 giây/trang khổ A1/D, in 116 trang khổ A1/D/giờ - Độ phân giải tối ưu: 2400 x 1200 dpi. - Công nghệ: In phun nhiệt HP. - Đầu phun: 3 đầu phun, 1 đầu phun 2 màu, - Ngôn ngữ in: HP-GL/2, TIFF, JPEG, CALS G4, HP PCL 3 GUI. - Giao diện kết nối: Gigabit Ethernet (1000Base-T), Hi-Speed USB 2.0 certified,</p>	Chiếc	HP Designjet T1708 44'' -1VD84A	Trung Quốc	150.000.000

TT	Tên hàng-Thông số kỹ thuật	Đơn vị	Model	Xuất xứ	Đơn giá (đồng)
	khe cắm EIO. - Bộ nhớ: 128GB (Ảo hóa dựa trên 640MB RAM), 500GB ổ cứng.				
C	MÁY CHIẾU				
1	Máy chiếu Loại: MC1 - Công nghệ: DLP Single 0.55" XGA - Độ phân giải: XGA (1024 x 768) - Tỷ lệ tương phản: 20 000:1 - Hiển thị màu: 1,07 tỷ màu sắc - Ống kính: F = 2,56-2,68, f = 22-24.1 mm - Tỷ lệ: Chuẩn 4:3 (5 tỷ lệ lựa chọn) - Kích thước màn hình chiếu: 30 đến 300 inch - Tỷ lệ zoom: 1.1:1 - Công suất bóng đèn: 200W - Tuổi thọ bóng đèn 4000 giờ - Cổng kết nối : Computer in x 1 + Monitor out x 1 + Composite Video in (RCA) x 1 + S-Video in (Mini DIN 4pin) x 1 + HDMI x 2 (one shase with MHL) + MHL x1 + Audio in (Mini Jack) x 1 + Audio out (Mini Jack) x 1 - Công suất loa 2 W - USB (Type mini B) x 1 - USB (Type A) x 1 (5V/1.5A) - RS232 (DB-9pin) x 1 - Độ ồn âm thanh: 34/29 dBA (chế độ thường/ chế độ chờ) - Nguồn cung cấp: Tự động từ 100V đến 240 V(AC), 50/60Hz. - Công suất tiêu thụ: 260W - Chức năng: + Chức năng tự động tắt (Automatic Power Off) + Chức năng dừng hình, chức năng tắt hình tạm thời	Bộ	BENQ MW 611	Trung Quốc	27.000.000

TT	Tên hàng-Thông số kỹ thuật	Đơn vị	Model	Xuất xứ	Đơn giá (đồng)
	+ Chức năng Closed Captioning: cài đặt chế độ hiển thị phụ đề. - Ngôn ngữ: Tiếng Việt (hỗ trợ 30 ngôn ngữ)				
2	Máy chiếu Loại: MC2 - Công nghệ : DLP - Độ phân giải thực: WXGA (1280 x 800) - Cường độ chiếu sáng: 4000 ANSI Lumens - Tỷ số tương phản: 20000 : 1 (on/off) - Hiển thị màu sắc: 1.07 tỷ màu - Ống kính: F=2.56-2.68 f=22-24.1 mm - Tỷ lệ màn hình: 16:10 (Có thể chọn 5 tỷ lệ) - Chế độ Zoom/Focus: Manual Focus & Zoom Lens - Tỷ lệ zoom: 1.1:1 - Kích thước màn hình chiếu: 30 đến 300 inch - Công suất bóng đèn: 240W - Tuổi thọ bóng đèn 4000 giờ - Cổng vào máy tính/Video: RGB: Mini D-sub 15pin x1 + Video: RCA x1, S-VIDEO x1 + Audio: Stereo mini jack (ø3.5mm) x2 + Digital: HDMI x 2 (1.4a one share with MHL) - Cổng ra: RGB: mini D-sub 15pin x 1, Audio: Stereo mini jack (ø3.5mm) x 1 - Cổng điều khiển: SERIAL: mini D-sub 9pin x 1(RS232C) , USB type-A: USB Reader & Wireless Display, USB type-B: Download & UBS display, IR Receiver x 2 (Front+Top) - Công suất loa: 2 W Mono - Các chức năng tiêu chuẩn: + Chức năng tự động tắt máy khi không có nguồn vào màn hình (Auto Power off) + Chức năng trình chiếu qua mạng LAN + Chức năng quản lý máy chiếu qua mạng LA - Ngôn ngữ: Tiếng Việt (hỗ trợ 30 ngôn ngữ) - Màn chiếu treo tường 170''	Chiếc	BENQ MW 612	Trung Quốc	30.000.000
	Máy chiếu Loại: MC3	Chiếc	NEC NP- MC372XG	Trung Quốc	31.890.000

TT	Tên hàng-Thông số kỹ thuật	Đơn vị	Model	Xuất xứ	Đơn giá (đồng)
	<ul style="list-style-type: none"> - Công nghệ hiển thị: 3LCD Technology (0.63") - Cường độ sáng: 3700 ANSI Lumens - Độ phân giải thực: XGA (1024 x 768) - Độ phân giải tối đa: Lên tới 4K@30Hz (3840x2160) - Độ tương phản: 16:000 : 1 - Công suất bóng đèn: 225W - Bóng đèn hoạt động tối đa: 10.000 giờ. - Kích thước màn hình chiếu: 30 đến 300 inch - Zoom (Cơ điều chỉnh tay): 2X - Tỷ lệ màn hình: Auto, 4:3,16:9,15:9,16:10,WideZoom, Native - Chỉnh vuông hình: + Tự động chỉnh vuông hình theo chiều dọc: +/- 30° + Ngang: +/- 30° - Số màu hiển thị: 1.07 tỷ màu, xử lý tín hiệu màu 10-bit. - Độ ồn: 29dB (Eco mode) - Kết nối đầu vào/đầu ra: + HDMI Input x2 + VGA/Computer In (15-pin mini D-sub) Input x1 + VGA/Computer Out (15-pin mini D-sub) Output x1 + Video x 1 + LAN: RJ45 x1 + Audio Input x 1 + Audio Input(L/R) x 1 + Audio Output x 1 + RS232/D-sub 9pin (PC Control) x 1 + USB- B (Service) x1 + USB Type A x1 (for USB Memory or Wireless LAN, 1.0A for external output) - Loa gắn trong : 16W <p>TÍNH NĂNG CÔNG NGHỆ</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tích hợp đồng hồ đo CO2 (Carbon Saving Metter) đo lượng khí thải CO2 máy chiếu thải ra ngoài môi trường, kiểm soát chế độ khí thải, thân thiện với môi trường, giúp nâng cao tuổi thọ của máy chiếu và bóng đèn. - Chức năng trình chiếu đa dạng nhiều màu tường khác nhau (09 màu tường khác nhau): Whiteboard, Blackboard, Gray, Light Yellow, Light Green, Light Blue, Sky Blue, Light Rose, Pink. (Bảng trắng, Bảng đen, Xám, Vàng nhạt, Xanh lục nhạt, 				

TT	Tên hàng-Thông số kỹ thuật	Đơn vị	Model	Xuất xứ	Đơn giá (đồng)
	<p>Xanh lam nhạt, Xanh da trời, Hồng nhạt, Màu hồng.)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Chức năng trình chiếu cùng lúc 16 thiết bị (máy tính, máy tính bảng, điện thoại thông minh) sử dụng hệ điều hành Windows, Android, OS X, iOS. Máy chiếu kết nối qua mạng LAN hoặc wifi đến model wifi máy tính, điện thoại... kết nối đến model wifi. - Chức năng trình chiếu trực tiếp từ USB. - Chức năng đóng băng một hình ảnh (Giúp nhấn mạnh nội dung thuyết trình) - Chức năng tự động bật máy khi cắm nguồn - Chức năng tự động tắt máy khi không có tín hiệu - Chức năng khởi động nhanh (Quick start), Chức năng tắt nguồn nhanh (Quick Power Off), Chức năng tắt nguồn trực tiếp (Direct Power Off) - Ngôn ngữ: 30 ngôn ngữ trong đó có tiếng Việt và tiếng Anh 				
4	<p>Máy chiếu Loại: MC4</p> <ul style="list-style-type: none"> - Công nghệ hiển thị: 3LCD Technology (0.63") - Cường độ sáng: 4200 ANSI Lumens - Độ phân giải thực: XGA (1024 x 768) - Độ phân giải tối đa: Lên tới 4K@30Hz (3840x2160) - Độ tương phản: 16:000 : 1 - Công suất bóng đèn: 225W - Bóng đèn hoạt động tối đa: 10.000 giờ - Kích thước màn hình; 30 đến 300 inch - Zoom (Cơ điều chỉnh tay): 1.2X - Tỷ lệ màn hình: Auto,4:3,16:9,15:9,16:10,WideZoom, Native - Số màu hiển thị: 1.07 tỷ màu, xử lý tín hiệu màu 10-bit. - Độ ồn: 29dB (Eco mode) - Kết nối đầu vào/đầu ra + HDMI Input x2 + VGA/Computer In (15-pin mini D-sub) Input x1 + VGA/Computer Out (15-pin mini D-sub) Output x1 + Video x 1 + LAN: RJ45 x1 + Audio Input x 1 + Audio Input(L/R) x 1 	Bộ	NEC NP-MC422XG	Trung Quốc	35.000.000

TT	Tên hàng-Thông số kỹ thuật	Đơn vị	Model	Xuất xứ	Đơn giá (đồng)
	<ul style="list-style-type: none"> + Audio Output x 1 + RS232/D-sub 9pin (PC Control) x 1 + USB- B (Service) x1 + USB Type A x1 (for USB Memory or Wireless LAN, 1.0A for external output) - Nguồn điện: 100-240V AC, 50/60 Hz - Công suất loa: 16W <p>TÍNH NĂNG CÔNG NGHỆ</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tích hợp đồng hồ đo CO2 (Carbon Saving Metter) đo lượng khí thải CO2 máy chiếu thải ra ngoài môi trường, kiểm soát chế độ khí thải, thân thiện với môi trường, giúp nâng cao tuổi thọ của máy chiếu và bóng đèn. - Chức năng trình chiếu đa dạng nhiều màu tường khác nhau (09 màu tường khác nhau): Whiteboard, Blackboard, Gray, Light Yellow, Light Green, Light Blue, Sky Blue, Light Rose, Pink. (Bảng trắng, Bảng đen, Xám, Vàng nhạt, Xanh lục nhạt, Xanh lam nhạt, Xanh da trời, Hồng nhạt, Màu hồng.) - Chức năng trình chiếu cùng lúc 16 thiết bị (máy tính, máy tính bảng, điện thoại thông minh) sử dụng hệ điều hành Windows, Android, OS X, iOS. Máy chiếu kết nối qua mạng LAN hoặc wifi đến model wifi máy tính, điện thoại... kết nối đến model wifi. - Chức năng trình chiếu trực tiếp từ USB. - Chức năng đóng băng một hình ảnh (Giúp nhấn mạnh nội dung thuyết trình) - Chức năng tự động bật máy khi cắm nguồn - Chức năng tự động tắt máy khi không có tín hiệu - Chức năng khởi động nhanh (Quick start), Chức năng tắt nguồn nhanh (Quick Power Off), Chức năng tắt nguồn trực tiếp (Direct Power Off) - Ngôn ngữ: 30 ngôn ngữ trong đó có tiếng Việt và tiếng Anh - Màn chiếu chân 70x70 				
D	MÁY VI TÍNH ĐỂ BÀN				
1	<p>Máy tính để bàn Loại: MTB1</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bộ vi xử lý: Bộ vi xử lý Intel® Celeron® G3930 (2.90GHz, 2 lõi, bộ nhớ đệm 2Mb). - Bộ nhớ (RAM): Dung lượng 4GB DDR4, bus 2400Ghz. Hỗ trợ mở rộng lên đến 64GB bộ nhớ (RAM). 	Bộ	FPT ELEAD T323C	Việt Nam	8.600.000

TT	Tên hàng-Thông số kỹ thuật	Đơn vị	Model	Xuất xứ	Đơn giá (đồng)
	<ul style="list-style-type: none"> - Ổ cứng: Dung lượng 500Gb, tốc độ vòng quay 7200rpm. - Bảng mạch chủ: Sử dụng chipset Intel® H110 Express. Hỗ trợ mở rộng được với bộ vi xử lý intel ở thế hệ thứ 7th/6th Intel® Core™ i7/ i5/ i3/Pentium®/Celeron® (Sản phẩm đồng bộ cùng thương hiệu với hãng sản xuất máy tính). - Giao tiếp kết nối vào ra (I/O ports): 01 x PS/2 Bàn phím/ chuột trên 1 cổng; 01 cổng x DisplayPort; 01 cổng x HDMI; 01 cổng x DVI-D; 01 cổng x D-Sub; 01 cổng x LAN (RJ-45); 02 cổng x USB 3.1 Gen1; 02 cổng x USB 2.0; 01 cổng x COM port; 03 giắc cắm 3.5mm cho âm thanh. - Cạc màn hình: Tích hợp cạc màn hình Intel® HD Graphics. - Cạc âm thanh: Tích hợp cạc âm thanh HD 7.1 kênh - Giao tiếp mạng: Tích hợp cạc mạng 10/100/100mbps - Vỏ máy và nguồn: Cây máy tính FPT ELEAD dạng đứng, công suất nguồn 450W. - Màn hình vi tính: FPT ELEAD LED màn hình rộng 19.5" (Kích thước 19.5 inch; Độ phân giải: 1600 x 900; Số màu hiển thị: 16.7M; Tỷ lệ tương phản động (DCR): 120.000.000:1 Công nghệ ABL (Anti Blue Light) để loại bỏ tác hại của ánh sáng xanh và giúp cho mắt người sử dụng được tốt hơn) Đạt tiêu chuẩn Việt Nam TCVN 9508:2012 - Bàn phím vi tính: Bàn phím FPT ELEAD tiêu chuẩn (chuẩn kết nối USB) - Chuột vi tính: Chuột quang FPT ELEAD 2 nút bấm (chuẩn kết nối USB) - Tiêu chuẩn chất lượng: <i>Máy tính thương hiệu Việt Nam được sản xuất trên dây chuyền công nghiệp đạt tiêu chuẩn (ISO 9001:2015; ISO 14001:2015; ISO/IEC 17025:2017; hệ thống quản lý OHSAS 18001:2007)</i> 				
2	<p>Máy tính để bàn Loại: MTB2</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bộ vi xử lý: Bộ xử lý Intel® Pentium® G5400 (3.70GHz, 2 lõi, 4 luồng, 4Mb bộ nhớ đệm) - Bộ nhớ(RAM): Dung lượng 4GB DDR4, bus 2400mhz. Hỗ trợ mở rộng bộ nhớ tối đa 64GB với khả năng mở rộng bởi 4 khe cắm RAM DDR4 - Ổ cứng: Dung lượng 500Gb, tốc độ vòng quay 7200rpm. - Bảng mạch chủ: Bảng mạch chủ sử dụng Chipset Intel H310 Express. - Giao tiếp kết nối: 01 x PS/2 keyboard & Mouse combo port; 04 x USB 2.0 ports; 02 x USB 3.1; 01 x com port; 01 x DisplayPort; 01 x HDMI™ port; 01 x DVI-D 	Bộ	CMS X-Media XE2H-666.TQH	Việt Nam	10.000.000

TT	Tên hàng-Thông số kỹ thuật	Đơn vị	Model	Xuất xứ	Đơn giá (đồng)
	<p>port; 01 x VGA port; 01 x LAN (RJ45) port; 03 x audio jacks; 4 x SATA 6Gb/s connectors; 8 x USB 2.0/1.1 port(s) (4 at back panel, black, 4 at mid-board); 4 x USB 3.1 port(s) (2 at back panel (included 1 Type C), black, 2 at mid-board); 1 x TPM module connector; 1 x Chassis Intrusion connector; 1 x M2 slot; 1 x Serial port connector; 1 x Parallel port connector; 1 x S/PDIF Out header.</p> <p>Tính năng tích hợp: Dễ dàng phát hiện các hư hỏng từng phần cứng như CPU, RAM, VGA trên mainboard bằng đèn hiển thị trực quan giúp người dùng, người quản trị hệ thống dễ dàng xác định lỗi và xử lý nhanh</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cạc màn hình: Tích hợp cạc màn hình Intel® HD Graphics - Cạc âm thanh: Tích hợp cạc âm thanh HD Audio (7.1 kênh) - Giao tiếp mạng: Tích hợp cạc mạng Gigabit LAN (10/100/1000 Mbps) - Vỏ máy và nguồn: Cây máy tính dạng đứng, công suất nguồn 500W - Tích hợp tính năng bảo mật (Security): <ul style="list-style-type: none"> + Sử dụng tính năng: Cảnh báo mở thùng máy thông qua phần mềm điều khiển trên máy tính + Sử dụng phần mềm cài đặt trong máy tính để gửi thông báo qua thư điện tử đến người quản trị được khai báo trong hệ thống. + Khi có điện thùng máy tính bị mở ra: Phần mềm sẽ thông qua mạng internet để gửi thư đến người quản trị (đã được khai báo trong phần mềm). + Khi mất điện mà thân máy tính bị mở ra rồi đóng lại (hệ thống vẫn lưu lại log) khi có điện trở lại, truy nhập vào hệ điều hành hệ thống thông qua phần mềm vẫn sẽ gửi thư cảnh báo thân máy tính bị mở. <ul style="list-style-type: none"> - Màn hình vi tính: Màn hình 19.5" LED - Bàn phím vi tính: CMS tiêu chuẩn (chuẩn kết nối USB) - Chuột vi tính: Chuột quang CMS 2 nút bấm (chuẩn kết nối USB) <p>- Tiêu chuẩn chất lượng:</p> <p><i>Máy tính thương hiệu Việt Nam được sản xuất trên dây chuyền công nghiệp đạt tiêu chuẩn (ISO 9001:2015; ISO 14001:2015; ISO/IEC 17025:2017; hệ thống quản lý OHSAS 18001:2007)</i></p>				
3	<p>Máy tính để bàn Loại: MTB3</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bộ vi xử lý: Bộ xử lý Intel® Core™ i3-8100 (3.60GHz, 4 lõi, 4 luồng, 6Mb bộ nhớ đệm) - Bộ nhớ(RAM): Dung lượng 4GB DDR4, bus 2400mhz. Hỗ trợ mở rộng bộ nhớ tối đa 64GB với khả năng mở rộng bởi 4 khe cắm RAM DDR4 	Bộ	ELEAD FPT F319	Việt Nam	11.700.000

TT	Tên hàng-Thông số kỹ thuật	Đơn vị	Model	Xuất xứ	Đơn giá (đồng)
	<ul style="list-style-type: none"> - Ổ cứng: Dung lượng 500GB, tốc độ vòng quay 7200rpm. - Bảng mạch chủ: Bảng mạch chủ sử dụng Chipset Intel H310 Express. Hỗ trợ mở rộng được với bộ vi xử lý Intel ở thế hệ thứ 8th Intel® Core™ i7/ i5/ i3/Pentium®/Celeron® (Sản phẩm đồng bộ cùng thương hiệu với hãng sản xuất máy tính) - Giao tiếp kết nối vào ra (I/O ports): 01 x PS/2 Bàn phím/ chuột trên 1 cổng; 01 cổng x DisplayPort; 01 cổng x HDMI; 01 cổng x DVI-D; 01 cổng x D-Sub; 01 cổng x LAN (RJ-45); 02 cổng x USB 3.1 Gen1; 02 cổng x USB 2.0; 01 cổng x COM port; 03 giắc cắm 3.5mm cho âm thanh. - Cạc màn hình: Tích hợp cạc màn hình Intel® HD Graphics - Cạc âm thanh: Tích hợp cạc âm thanh HD Audio (7.1 kênh) - Giao tiếp mạng: Tích hợp cạc mạng Gigabit LAN (10/100/1000 Mbps) - Vỏ thùng máy và nguồn: Kiểu dáng cây máy tính FPT ELEAD dạng đứng có công suất nguồn 550W. - Màn hình vi tính: FPT ELEAD LED màn hình rộng 19.5" (Kích thước 19.5 inch; Độ phân giải: 1600 x 900; Số màu hiển thị: 16.7M; Tỷ lệ tương phản động (DCR): 120.000.000:1 Công nghệ ABL (Anti Blue Light) để loại bỏ tác hại của ánh sáng xanh và giúp cho mắt người sử dụng được tốt hơn) Đạt tiêu chuẩn Việt Nam TCVN 9508:2012 - Bàn phím vi tính: Bàn phím FPT ELEAD tiêu chuẩn (chuẩn kết nối USB) - Chuột vi tính: Chuột quang FPT ELEAD 2 nút bấm (chuẩn kết nối USB) - <i>Tiêu chuẩn chất lượng:</i> + <i>Máy tính thương hiệu Việt Nam được sản xuất trên dây chuyền công nghiệp đạt tiêu chuẩn (ISO 9001:2015; ISO 14001:2015; ISO 17025:2005; hệ thống quản lý OHSAS 18001:2007)</i> 				
4	<p>Máy tính để bàn Loại: MTB4</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bộ vi xử lý: Bộ xử lý Intel® Core™ i3-8100 (3.60GHz, 4 lõi, 4 luồng, 6Mb bộ nhớ đệm) - Bộ nhớ(RAM): Dung lượng 4GB DDR4, bus 2400mhz. Hỗ trợ mở rộng bộ nhớ tối đa 64GB với khả năng mở rộng bởi 4 khe cắm RAM DDR4 - Ổ cứng: Dung lượng 1Tb, tốc độ vòng quay 7200rpm. - Bảng mạch chủ: Bảng mạch chủ sử dụng Chipset Intel H310 Express. Hỗ trợ mở rộng được với bộ vi xử lý Intel ở thế hệ thứ 8th Intel® Core™ i7/ i5/ 	Bộ	ELEAD FPT F319i	Việt Nam	12.000.000

TT	Tên hàng-Thông số kỹ thuật	Đơn vị	Model	Xuất xứ	Đơn giá (đồng)
	<p>i3/Pentium®/Celeron® (Sản phẩm đồng bộ cùng thương hiệu với hãng sản xuất máy tính)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Giao tiếp kết nối vào ra (I/O ports): 01 x PS/2 Bàn phím/ chuột trên 1 cổng; 01 cổng x DisplayPort; 01 cổng x HDMI; 01 cổng x DVI-D; 01 cổng x D-Sub; 01 cổng x LAN (RJ-45); 02 cổng x USB 3.1 Gen1; 02 cổng x USB 2.0; 01 cổng x COM port; 03 giắc cắm 3.5mm cho âm thanh. - Cạc màn hình: Tích hợp cạc màn hình Intel® HD Graphics - Cạc âm thanh: Tích hợp cạc âm thanh HD Audio (7.1 kênh) - Giao tiếp mạng: Tích hợp cạc mạng Gigabit LAN (10/100/1000 Mbps) - Vỏ thùng máy và nguồn: Kiểu dáng cây máy tính FPT ELEAD dạng đứng mỏng nhỏ gọn và có công suất nguồn 550W. Cây máy vi tính có tích hợp màn hình hiển thị: Hiển thị tốc độ quạt, nhiệt độ của các thành phần CPU/HDD/VGA. Có cảnh báo bằng âm thanh khi nhiệt độ của các thành phần CPU/HDD/VGA vượt quá 60 độC - Màn hình vi tính: FPT ELEAD LED màn hình rộng 19.5" (Kích thước 19.5 inch; Độ phân giải: 1600 x 900; Số màu hiển thị: 16.7M; Tỷ lệ tương phản động (DCR): 120.000.000:1 Công nghệ ABL (Anti Blue Light) để loại bỏ tác hại của ánh sáng xanh và giúp cho mắt người sử dụng được tốt hơn) Đạt tiêu chuẩn Việt Nam TCVN 9508:2012 - Bàn phím vi tính: Bàn phím FPT ELEAD tiêu chuẩn (chuẩn kết nối USB) - Chuột vi tính: Chuột quang FPT ELEAD 2 nút bấm (chuẩn kết nối USB) - Tiêu chuẩn chất lượng: <p><i>Máy tính thương hiệu Việt Nam được sản xuất trên dây chuyền công nghiệp đạt tiêu chuẩn (ISO 9001:2015; ISO 14001:2015; ISO/IEC 17025:2017; hệ thống quản lý OHSAS 18001:2007)</i></p>				
5	<p>Máy tính để bàn Loại: MTB5</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bộ vi xử lý: Bộ xử lý Core™ i3-8100 (3.60GHz, 4 lõi, 4 luồng, 6Mb bộ nhớ đệm) - Bộ nhớ(RAM): Dung lượng 4GB DDR4, bus 2400mhz. Hỗ trợ mở rộng bộ nhớ tối đa 64GB với khả năng mở rộng bởi 4 khe cắm RAM DDR4 - Ổ cứng: Dung lượng 1Tb, tốc độ vòng quay 7200rpm. - Bảng mạch chủ: Bảng mạch chủ sử dụng Chipset Intel H310 Express. - Giao tiếp kết nối: 01 x PS/2 keyboard & Mouse combo port; 04 x USB 2.0 ports; 	Bộ	CMS X-Media XE3B-866.TQH	Việt Nam	13.000.000

TT	Tên hàng-Thông số kỹ thuật	Đơn vị	Model	Xuất xứ	Đơn giá (đồng)
	<p>02 x USB 3.1; 01 x com port; 01 x DisplayPort; 01 x HDMI™ port; 01 x DVI-D port; 01 x VGA port; 01 x LAN (RJ45) port; 03 x audio jacks; 4 x SATA 6Gb/s connectors; 8 x USB 2.0/1.1 port(s) (4 at back panel, black, 4 at mid-board); 4 x USB 3.1 port(s) (2 at back panel (included 1 Type C), black, 2 at mid-board); 1 x TPM module connector; 1 x Chassis Intrusion connector; 1 x M2 slot; 1 x Serial port connector; 1 x Parallel port connector; 1 x S/PDIF Out header.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tính năng tích hợp: Dễ dàng phát hiện các hư hỏng từng phần cứng như CPU, RAM, VGA trên mainboard bằng đèn hiển thị trực quan giúp người dùng, người quản trị hệ thống dễ dàng xác định lỗi và xử lý nhanh - Cạc màn hình: Tích hợp cạc màn hình Intel® HD Graphics - Cạc âm thanh: Tích hợp cạc âm thanh HD Audio (7.1 kênh) - Giao tiếp mạng: Tích hợp cạc mạng Gigabit LAN (10/100/1000 Mbps) - Vỏ máy và nguồn: Cây máy tính dạng đứng, công suất nguồn 500W - Tích hợp tính năng bảo mật (Security): <ul style="list-style-type: none"> + Sử dụng tính năng: Cảnh báo mở thùng máy thông qua phần mềm điều khiển trên máy tính + Sử dụng phần mềm cài đặt trong máy tính để gửi thông báo qua thư điện tử đến người quản trị được khai báo trong hệ thống. + Khi có điện thùng máy tính bị mở ra: Phần mềm sẽ thông qua mạng internet để gửi thư đến người quản trị (đã được khai báo trong phần mềm). + Khi mất điện mà thân máy tính bị mở ra rồi đóng lại (hệ thống vẫn lưu lại log) khi có điện trở lại, truy nhập vào hệ điều hành hệ thống thông qua phần mềm vẫn sẽ gửi thư cảnh báo thân máy tính bị mở. - Màn hình vi tính: Màn hình 19.5" LED - Bàn phím vi tính: CMS tiêu chuẩn (chuẩn kết nối USB) - Chuột vi tính: Chuột quang CMS 2 nút bấm (chuẩn kết nối USB) - <i>Tiêu chuẩn chất lượng:</i> <i>Máy tính thương hiệu Việt Nam được sản xuất trên dây chuyền công nghiệp đạt tiêu chuẩn (ISO 9001:2015; ISO 14001:2015; ISO/IEC 17025:2017; hệ thống quản lý OHSAS 18001:2007)</i> 				
6	<p>Máy tính đồng bộ Loại: MTB6 - Bộ vi xử lý: Bộ xử lý Intel® Core™ i5-8400 (2.80GHz, 6 lõi, 6 luồng, 9Mb bộ nhớ đệm thông minh) - Bộ nhớ(RAM): Dung lượng 4GB DDR4, bus 2400mhz. Hỗ trợ mở rộng bộ nhớ</p>	Bộ	ELEAD FPT F519i	Việt Nam	15.000.000

TT	Tên hàng-Thông số kỹ thuật	Đơn vị	Model	Xuất xứ	Đơn giá (đồng)
	<p>tối đa 64GB với khả năng mở rộng bởi 4 khe cắm RAM DDR4.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ổ cứng: Dung lượng 1Tb, tốc độ vòng quay 7200rpm - Bảng mạch chủ: Bảng mạch chủ sử dụng Chipset Intel H310 Express. Hỗ trợ mở rộng được với bộ vi xử lý ở thế hệ thứ 8th Intel® Core™ i7/ Core™ i5/ Core™ i3/ Intel Pentium®/ Intel Celeron® (sản phẩm đồng bộ cùng thương hiệu với hãng sản xuất máy vi tính) - Giao tiếp kết nối (I/O ports): 01 x PS/2 keyboard/mouse combo mouse port, 01 x Display port, 01 x HDMI port, 01 x DVD-D port, 01 x D-sub port, 01 x Lan (RJ - 45), 02 x USB 3.1 Gen1 Ports, 02 x USB 2.0 ports, 01 x COM port, 03 Audio jacks - Cạc màn hình: Tích hợp cạc màn hình Intel® HD Graphics - Cạc âm thanh: Tích hợp cạc âm thanh HD Audio (7.1 kênh) - Giao tiếp mạng: Tích hợp cạc mạng Gigabit LAN controller (10/100/1000 Mbps) - Vỏ thùng máy và nguồn: Kiểu dáng cây máy tính FPT ELEAD dạng đứng mỏng nhỏ gọn và có công suất nguồn 550W. Cây máy vi tính có tích hợp màn hình hiển thị: Hiển thị tốc độ quạt, nhiệt độ của các thành phần CPU/HDD/VGA. Có cảnh báo bằng âm thanh khi nhiệt độ của các thành phần CPU/HDD/VGA vượt quá 60 độ. - Màn hình vi tính: FPT ELEAD LED màn hình rộng 19.5" (Kích thước 19.5 inch; Độ phân giải: 1600 x 900; Số màu hiển thị: 16.7M; Tỷ lệ tương phản động (DCR): 120.000.000:1 Công nghệ ABL (Anti Blue Light) để loại bỏ tác hại của ánh sáng xanh và giúp cho mắt người sử dụng được tốt hơn) Đạt tiêu chuẩn Việt Nam TCVN 9508:2012 - Bàn phím vi tính: Bàn phím FPT ELEAD tiêu chuẩn (chuẩn kết nối USB) - Chuột vi tính: Chuột quang FPT ELEAD 2 nút bấm (chuẩn kết nối USB) - <i>Tiêu chuẩn chất lượng:</i> + <i>Máy tính thương hiệu Việt Nam được sản xuất trên dây chuyền công nghiệp đạt tiêu chuẩn (ISO 9001:2015; ISO 14001:2015; ISO 17025:2005; hệ thống quản lý OHSAS 18001:2007)</i> 				
7	<p>Máy tính để bàn Loại: MTB7</p> <ul style="list-style-type: none"> - Máy vi tính thương hiệu đồng bộ thương hiệu Việt nam áp dụng tiêu chuẩn ISO 14001 : 2015, ISO 9001:2015, ISO 17025:2005; OHSAS 18001:2007 vào dây chuyền sản xuất công nghiệp. - Bộ vi xử lý: Bộ xử lý Intel® Core™ i5-7400(6M bộ nhớ đệm, 3.0 GHz) 	Bộ	ELEAD FPT B740i	Việt Nam	21.300.000

TT	Tên hàng-Thông số kỹ thuật	Đơn vị	Model	Xuất xứ	Đơn giá (đồng)
	<ul style="list-style-type: none"> - Bộ nhớ RAM: 8GB 2400MHz DDR4, Hỗ trợ mở rộng bộ nhớ tối đa 64GB với khả năng mở rộng bởi 4 khe cắm RAM DDR4 - Ổ cứng: 240SSD SATA + 1TB Sata3 tốc độ vòng quay 7200rpm. - Bảng mạch chủ: Sử dụng Intel® B250 Express Chipset. Hỗ trợ mở rộng với Intel® Socket 1151 cho Thế hệ thứ 7/thứ 6 Core i7/Core i5/Core i3/Pentium®/Celeron®. Bộ vi xử lý Hỗ trợ Intel® 14 nm CPU - Giao tiếp trên bảng mạch chủ: 01 x bàn phím PS / 2 (màu tím), 01 x chuột PS / 2 (màu xanh), 01 x DVI-D, 01 x D-Sub, 01 x Cổng hiển thị, 01 x HDMI, 01 x cổng LAN (RJ45), 04 x USB 3.1 Gen 1 (màu xanh), 02 x USB 2.0, 03 x giắc cắm âm thanh. - Cạc Đồ họa: VGA 4Gb GTX 1650 DDR5, hỗ trợ giao tiếp kết nối: DisplayPort x 1 (v1.4) / HDMI 2.0b x 1 / DL-DVI-D x 1 - Lưu trữ: 1 x M.2 Socket 3, với M Key, hỗ trợ thiết bị lưu trữ kiểu 2242/2260/2280 (cả chế độ SATA & PCIE), 1 x M.2 Socket 3, với M Key, hỗ trợ thiết bị lưu trữ kiểu 2242/2260/2280 (chế độ PCIE x4), 6 x Cổng SATA 6Gb /s - Khe cắm mở rộng: 1 x PCIe 3.0/2.0 x16 , 2 x PCIe 3.0/2.0 x1 , 1 x PCI - Màn hình vi tính: FPT ELEAD LED 21.5" LED (Kính thước: 21.5", Độ phân giải: 1920 x 1080, thời gian đáp ứng: 2ms, tỷ lệ tương phản động (DCR): 150.000.000:1, Góc nhìn: 170°/160°, số màu hiển thị: 16.7. - Giao tiếp mạng: Tích hợp cạc mạng 10/100 /1000 MBs Mbitps Fast Ethernet - Cạc âm thanh: Tích hợp cạc âm thanh Realtek ALC887 8-channel High Definition Audio CODEC - Vỏ máy và nguồn: Kiểu dáng cây máy tính FPT ELEAD dạng đứng, công suất nguồn 500W - Bàn phím vi tính: Bàn phím FPT ELEAD tiêu chuẩn (chuẩn kết nối USB) - Chuột vi tính: Chuột quang FPT ELEAD 2 nút bấm (chuẩn kết nối USB) - Tiêu chuẩn chất lượng: + Máy tính thương hiệu Việt Nam được sản xuất trên dây chuyền công nghiệp đạt tiêu chuẩn (ISO 9001:2015; ISO 14001:2015; ISO 17025:2005; hệ thống quản lý OHSAS 18001:2007) 				
E	MÁY TÍNH XÁCH TAY				

TT	Tên hàng-Thông số kỹ thuật	Đơn vị	Model	Xuất xứ	Đơn giá (đồng)
1	Máy tính xách tay Loại: MT1 - Bộ vi xử lý: Intel Core i3 7020U (xung nhịp 2.30GHz, 2 nhân 4 luồng, bộ nhớ đệm 3MB) - Card đồ họa: tích hợp trên bo mạch chủ Intel HD Graphics - Bộ nhớ: 4GB 2400MHz, 2 khe cắm - Dung lượng ổ cứng: 1TB 5400rpm - Màn hình: 14 inch - Kết nối: 802.11b/g/n (1x1) Wi-Fi® và Bluetooth® 4.0 - Cổng giao tiếp: 1 USB 2.0; 1 HDMI; 1 VGA; 2 USB 3.1, LAN 10/100/1000mbps - Webcam: Có	Chiếc	Dell Vostro 3468	Trung Quốc	10.000.000
2	Máy tính xách tay Loại: MT2 - Bộ vi xử lý: Intel Core i3 8145U (2 nhân/4 luồng/ 4MB bộ nhớ đệm/ tốc độ 3.9GHz/15 W) - Bộ nhớ RAM: 4GB 2666MHz, 2 khe cắm - Dung lượng ổ cứng: 1TB tốc độ quay 5400rpm - Ổ quang: DVDRW - Màn hình: 14 inch - Card đồ họa: Intel HD Graphics 620 - Kết nối Bluetooth: Bluetooth v4.0 - Kết nối LAN: 10/100 BASE-T Ethernet LAN - Kết nối không dây: Wireless 802.11b/g/n - Hệ điều hành: Windows 10 Home SL	Chiếc	Dell Vostro 14 3480 Core i3	Trung Quốc	13.000.000

TT	Tên hàng-Thông số kỹ thuật	Đơn vị	Model	Xuất xứ	Đơn giá (đồng)
3	Máy tính xách tay Loại: MT3 - Bộ vi xử lý: Intel Core i5 8265U (4 nhân/8 luồng/ 6MB bộ nhớ đệm/ tốc độ cơ bản 1.6GHz tốc độ tối đa 3.9GHz/15 W) - Bộ nhớ RAM: 4GB 2666MHz, 2 khe cắm - Dung lượng ổ cứng: 1TB tốc độ quay 5400rpm - Ổ quang: DVDRW - Màn hình: 14 inch - Card đồ họa: Intel HD Graphics 620 - Kết nối Bluetooth: Bluetooth v4.0 - Kết nối LAN: 10/100 BASE-T Ethernet LAN - Kết nối không dây: Wireless 802.11b/g/n - Hệ điều hành: Windows 10 Home SL	Chiếc	Dell Vostro 14 3480 Core i5	Trung Quốc	15.000.000
F	THIẾT BỊ ĐIỆN TỬ TƯƠNG ĐƯƠNG				
1	Máy tính bảng Loại: MTBa 1 - Công nghệ màn hình:IPS LCD - Độ phân giải:1280 x 800 pixels - Kích thước màn hình:8" - Tốc độ CPU:1.4 GHz - RAM:2 GB - Bộ nhớ trong:16 GB - 2 SIM - Loại SIM:Nano SIM, SIM 2 chung khe thẻ nhớ - Hỗ trợ 3G: Có 3G (tốc độ Download 21Mbps/42 Mbps; Upload 5.76 Mbps) - Hỗ trợ 4G:4G LTE - WiFi:Wi-Fi 802.11 b/g/n, Wi-Fi hotspot - Bluetooth:4.0	Chiếc	Lenovo Tab 4 16GB TB 8504X	Trung Quốc	5.000.000
2	Máy tính bảng Loại: MTBa 2 - Hệ điều hành: iOS - Độ phân giải: 1536 x 2048px	Chiếc	Apple iPad Pro 9.7" – (Wifi +4G)	Trung Quốc	13.000.000

TT	Tên hàng-Thông số kỹ thuật	Đơn vị	Model	Xuất xứ	Đơn giá (đồng)
	<ul style="list-style-type: none"> - Độ rộng màn hình: 9.7" - Công nghệ cảm ứng: Đa điểm - Tốc độ CPU: 2.16 GHz, RAM : 2 GB - Bộ nhớ trong (ROM) 32GB - WiFi: Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac, Dual-band, Wi-Fi hotspot - Bluetooth : 4.2 				
G	LƯU ĐIỆN				
1	Lưu điện Loại: LĐ1 <ul style="list-style-type: none"> - Công suất 500VA - Điện áp vào: 220/230/240 VAC - Tần số: 50 - 60 HZ (tự động chuyển đổi) - Điện áp ra: 220 VAC ± 10% - Tần số : 50 - 60 HZ (tự động chuyển đổi) - Thời gian chuyển mạch : 2-6 ms - Chế độ bảo vệ : chống nhiễu, quá tải, sạc 	Cái	MARUSO N POW- 500AGMW	Trung Quốc	1.100.000
2	Lưu điện Loại: LĐ2 <ul style="list-style-type: none"> - Công suất : 700VA / 360W - Điện áp vào: 220/230/240 VAC - Tần số: 50 - 60 HZ (tự động chuyển đổi) - Điện áp ra: 220 VAC ± 10% - Tần số : 50 - 60 HZ (tự động chuyển đổi) - Thời gian chuyển mạch : 2-6 ms - Chế độ bảo vệ : chống nhiễu, quá tải, sạc 	Cái	MARUSO N POW- 700AGMW	Trung Quốc	1.500.000
3	Lưu điện Loại: LĐ3 <ul style="list-style-type: none"> - Công suất 1100VA/600W - Điện áp vào: 220/230/240 VAC - Phạm vi điện áp: 162-290 VAC - Thời gian sạc: 4 - 6 giờ đạt 90 % dung lượng - Đèn hiển thị tình trạng: Đèn LED hiển thị: màu xanh lá cây - Chế độ Pin: Nhấp nháy màu vàng - Cổng chống sét: RJ – 11/45 	Cái	MARUSO N POW- 1100AGM C	Trung Quốc	2.500.000

TT	Tên hàng-Thông số kỹ thuật	Đơn vị	Model	Xuất xứ	Đơn giá (đồng)
	- Tần số: 50 - 60 HZ (tự động chuyển đổi) - Thời gian chuyển mạch: 2-6 ms				
4	Lưu điện dành cho máy chủ Loại: LĐ4 - Công suất 2000VA/1600W - Đầu Vào + Điện áp danh định: 200/208/220/230/240 VAC + Dải điện áp: 110-300VAC + Dải tần số: 40Hz ~ 70Hz - Đầu Ra + Điện áp đầu ra: 200/208/220/230/240 VAC - Thời gian chuyển mạch: 0 ms (từ chế độ AC sang chế độ Acquy) - Acquy: 12V/9A/H - Thời gian sạc: 4 - 6 giờ đạt 90 % dung lượng - Hiển thị LCD : Hiển thị trạng thái UPS, mức tải, điện áp đầu vào đầu ra ,thời gian xả , báo lỗi	Cái	MARUSO N ULT – W2KGMS	Trung Quốc	17.400.000
5	Lưu điện dành cho máy chủ Loại: LĐ5 - Công suất: 3000VA/2400W - Đầu Vào + Điện áp danh định: 200/208/220/230/240 VAC + Dải điện áp: 110-300VAC + Dải tần số : 40Hz ~ 70Hz - Đầu Ra + Điện áp đầu ra: 200/208/220/230/240 VAC - Thời gian chuyển mạch: 0 ms (từ chế độ AC sang chế độ Acquy) - Acquy: 12V/9A/H - Thời gian sạc: 4 - 6 giờ đạt 90 % dung lượng - Hiển thị LCD : Hiển thị trạng thái UPS, mức tải, điện áp đầu vào đầu ra ,thời gian xả , báo lỗi	Cái	MARUSO N ULT – W3KGMS	Trung Quốc	24.950.000
H	HỆ ĐIỀU HÀNH CÓ BẢN QUYỀN				

TT	Tên hàng-Thông số kỹ thuật	Đơn vị	Model	Xuất xứ	Đơn giá (đồng)
1	Hệ điều hành (bản quyền) dùng cho máy tính - Trợ lý ảo Cortana - Mã hóa các thiết bị phần cứng - Kết nối với tài khoản trực tuyến Microsoft Account - Quản lý các thiết bị di động	Bản	Microsoft Windows® 10 Home Single Language	Bản quyền Mỹ	3.000.000
I	MÁY SCAN				
1	Máy quét (Scan) 2 mặt Loại: SC 1 - Chức năng chuẩn: Quét 2 mặt khổ A4. - Loại máy quét: Nạp giấy tự động (ADF 80 tờ), quét 2 mặt tự động. - Tốc độ quét: 75 trang và 150 hình ảnh mỗi phút (đen trắng, màu xám, màu, 300 dpi). - Bộ nhớ chuẩn: 256MB. - Độ phân giải: 600dpi. - khay nạp bản gốc tự động 80 tờ - Tương thích hệ điều hành: Windows 10 , Windows 8, Windows 7 . - Cổng giao tiếp: USB2.0. USB 3.0	Chiếc	HP 7000 s3	Trung Quốc	27.000.000
K	MÁY CHỦ				
1	Máy chủ Loại: MCH 1 - Bộ vi xử lý: Intel Xeon E3-1225 v5, tốc độ 3.3G, 8M bộ nhớ đệm, 4 lõi, 4 luồng, công suất 80W - RAID: Dùng cho chuẩn SATA tích hợp sẵn trên bo mạch chủ; Ổ cứng được kết nối và điều khiển bởi bộ điều khiển SATA tích hợp sẵn trên bo mạch chủ. - Bộ nhớ trong (RAM): 16GB 2133MT/s DDR4 ECC UDIMM - Ổ cứng: 3TB 7.200 vòng/phút SATA 6Gbps - Ổ đĩa quang: DVD+/-RW - Chipset: Intel C236 - Ổ cứng SATA: 4 ổ cứng 3,5 inch - Khe cắm mở rộng: 4 khe 1 khe PCIe x16 3.0 1 khe PCIe x16 3.0 (x4 tốc độ)	Bộ	Dell PowerEdge T30	Trung Quốc	31.490.000

TT	Tên hàng-Thông số kỹ thuật	Đơn vị	Model	Xuất xứ	Đơn giá (đồng)
	<p>1 khe PCIe x4 3.0 1 khe PCI - Điều khiển RAID Phần mềm điều khiển RAID: Intel Rapid Storage Controller 12.0 (hỗ trợ SATA 6Gb/s hoặc SATA 3Gb/s) - Điều khiển mạng: Bộ điều khiển Intel I219-LM với 1 cổng giao tiếp mạng có dây tốc độ 10/100/1000mbps - Nguồn: 290W - Tương thích + Bộ nhớ tự điều chỉnh lỗi (ECC) + Phần mềm điều khiển RAID - Cổng: 10x USB, 1 lỗ cắm âm thanh vào, 1 lỗ cắm âm thanh ra, 2 PS2, 1 cổng Displayport, 1 HDMI, cổng mạng có dây chuẩn RJ45, serial + Được sản xuất trên dây chuyền công nghiệp đạt tiêu chuẩn hệ thống quản lý chất lượng ISO 9001:2015; Hệ thống quản lý môi trường ISO 14001:2015</p>				
	Tổng cộng:				