

Số: 676/CV-TTYT

Quế Võ, ngày 15 tháng 11 năm 2024

V/v mời báo giá Mua sắm mực in, mực phô tô
và vật tư, linh kiện thiết bị Công nghệ thông tin
phục vụ hoạt động thường xuyên

YÊU CẦU BÁO GIÁ

Kính gửi: Các hãng sản xuất, nhà cung cấp tại Việt Nam

Trung tâm Y tế thị xã Quế Võ có nhu cầu tiếp nhận báo giá để tham khảo, xây dựng giá hàng hóa, làm cơ sở tổ chức lựa chọn nhà thầu: Mua sắm mực in, mực phô tô và vật tư, linh kiện thiết bị Công nghệ thông tin phục vụ hoạt động thường xuyên của Trung tâm Y tế thị xã Quế Võ với nội dung cụ thể như sau:

I. Thông tin của đơn vị yêu cầu báo giá

1. Đơn vị yêu cầu báo giá

- Tên chủ đầu tư: Trung tâm Y tế thị xã Quế Võ.
- Địa chỉ: Khu phố Đình, Phường Phố Mới, Thị xã Quế Võ, Tỉnh Bắc Ninh.

2. Thông tin liên hệ

- Họ tên: Nguyễn Văn Phú.
- Chức vụ: Bộ phận CNTT, Trung tâm Y tế thị xã Quế Võ.
- Số điện thoại: 0969.221.088
- Địa chỉ email: cntt.bvdkquevo@gmail.com

3. Cách thức tiếp nhận báo giá:

- Báo giá được gửi bằng một trong hai hình thức sau đây:
 - + Nhận trực tiếp bản cứng (có chữ ký, đóng dấu đỏ) tại địa chỉ: Bộ phận CNTT, Trung tâm Y tế thị xã Quế Võ. Địa chỉ: phường Phố Mới, thị xã Quế Võ, tỉnh Bắc Ninh.

+ Hoặc nhận bản scan PDF (có chữ ký, đóng dấu đỏ và file word hoặc excel) tại địa chỉ Email: cntt.bvdkquevo@gmail.com

4. Thời hạn tiếp nhận báo giá:

- Từ ngày 15/11/2024 đến trước 10 giờ 00 phút ngày 25/11/2024.
- Các báo giá nhận được sau thời điểm trên sẽ không được xem xét.

5. Thời hạn có hiệu lực của báo giá: Tối thiểu 90 ngày kể từ ngày 25/11/2024

II. Nội dung yêu cầu báo giá

1. Danh mục hàng hóa: Theo phụ lục đính kèm

2. Địa điểm cung cấp, lắp đặt; các yêu cầu về vận chuyển, cung cấp, lắp đặt, bảo quản hàng hóa:

- Trung tâm Y tế thị xã Quế Võ, Khu phố Đình, Phường Phố Mới, Thị xã Quế Võ, Tỉnh Bắc Ninh.

- Trong vòng 48 giờ kể từ ngày nhận được yêu cầu (bằng fax, email hoặc điện thoại...) từ Trung tâm Y tế thị xã Quế Võ, nhà cung cấp phải bố trí nhân lực để thực hiện việc sửa chữa, thay thế theo yêu cầu của chủ đầu tư.

3. Thời gian thực hiện Hợp đồng: 12 tháng kể từ ngày hợp đồng có hiệu lực.

4. Dự kiến về các khoản tạm ứng, thanh toán hợp đồng:

- Tạm ứng: Không tạm ứng

- Thanh toán theo từng đợt giao hàng, thời hạn thanh toán không quá 90 ngày kể từ ngày hoàn tất các thủ tục thanh toán. Hồ sơ thanh toán theo quy định của pháp luật hiện hành.

- Đồng tiền thanh toán theo Hợp đồng: là đồng Việt Nam.

5. Các thông tin khác (nếu có):

- Chất lượng hàng hóa mới 100%

- Báo giá đã bao gồm các loại thuế, phí, lệ phí (nếu có)...và các khoản chi phí, dịch vụ liên quan để thực hiện gói thầu. Bên mua không phải trả thêm bất kỳ khoản chi phí nào khác.

- Đề nghị các nhà cung cấp tại Việt Nam báo giá theo **Mẫu báo giá** đơn vị đính kèm.

Trung tâm Y tế thị xã Quế Võ xin trân trọng cảm ơn./.

Nơi nhận:

- Như Kính gửi;
- Công TTĐT UBND tỉnh Bắc Ninh (đăng tải)
- Trung tâm KSBT tỉnh Bắc Ninh (đăng tải)
- Lưu:VT, HSĐT.

GIÁM ĐỐC

Đỗ Đức Huy

PHỤ LỤC

(Kèm theo Công văn số 676/CV-TTYT ngày 15/11/2024 của Trung tâm Y tế thị xã Quế Võ)

BÁO GIÁ

Kính gửi: Trung tâm Y tế thị xã Quế Võ

Trên cơ sở yêu cầu báo giá của Trung tâm Y tế thị xã Quế Võ, chúng tôi [ghi tên, địa chỉ của hãng sản xuất, nhà cung cấp; trường hợp nhiều hãng sản xuất, nhà cung cấp cùng tham gia trong một báo giá (gọi chung là liên danh) thì ghi rõ tên, địa chỉ của các thành viên liên danh] báo giá hàng hóa như sau:

1. Báo giá cho các hàng hóa và dịch vụ liên quan như sau:

STT	Danh mục hàng hóa	Ký, mã, nhãn hiệu	Đặc tính, quy cách, thông số kỹ thuật	Hãng sản xuất	Nước sản xuất	Số lượng/ Khối lượng	Đơn vị tính	Đơn giá (VND)	Thành tiền (VND)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)
1	Hàng hóa A								
2	Hàng hóa B								
3								
Tổng cộng:									

(Gửi kèm theo một trong các tài liệu sau: Tài liệu chứng minh về tính năng, thông số kỹ thuật; các quyết định trúng thầu; hợp đồng tương tự hoặc các tài liệu liên quan của hàng hóa (nếu có))

2. Báo giá này có hiệu lực trong vòng: 90 ngày kể từ ngày 25/11/2024.

3. Báo giá đã bao gồm các loại thuế, phí, lệ phí (nếu có)...và các khoản chi phí, dịch vụ liên quan để thực hiện gói thầu. Bên mua không phải trả thêm bất kỳ khoản chi phí nào khác.

4. Chúng tôi cam kết:

- Chịu trách nhiệm về việc cung cấp thông tin về giá của hàng hóa, dịch vụ phù hợp với khả năng cung cấp của mình và đảm bảo việc cung cấp báo giá không vi phạm quy định của pháp luật về cạnh tranh, bán phá giá hoặc nâng khống giá.

- Không đang trong quá trình thực hiện thủ tục giải thể hoặc bị thu hồi Giấy chứng nhận đăng ký doanh nghiệp hoặc Giấy chứng nhận đăng ký hộ kinh doanh hoặc các tài liệu tương đương khác; không thuộc trường hợp mất khả năng thanh toán theo quy định của pháp luật về doanh nghiệp.

- Những thông tin nêu trong báo giá là trung thực.

Ngày.....tháng.....năm 2024

**Đại diện hợp pháp của hãng sản xuất, nhà
cung cấp**

(Ký tên, đóng dấu (nếu có))

PHỤ LỤC DANH MỤC

(Kèm theo Công văn số 676/CV-TTYT ngày 15/11/2024 của Trung tâm Y tế thị xã Quế Võ)

TT	Danh mục hàng hóa	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn	Đơn vị tính	Số lượng
1.	Hộp mực dùng cho máy in Canon LBP 2900	<ul style="list-style-type: none">- Mực in laser đen trắng- Dùng cho máy in Canon 2900.- Số bản in tối thiểu 2.000 trang in A4 với mật độ che phủ 5%.- Nhà cung cấp dịch vụ thay thế tại nơi sử dụng.	Chiếc	800
2.	Hộp mực dùng cho máy in Canon LBP 214dW	<ul style="list-style-type: none">- Mực in laser đen trắng.- Dùng cho máy in Canon LBP 214dW- Số bản in tối thiểu 2.000 trang in A4 với mật độ che phủ 5%.- Nhà cung cấp dịch vụ thay thế tại nơi sử dụng.	Chiếc	15
3.	Hộp mực máy in dùng cho máy in HP LaserJet 2035/ Canon LBP 252dw	<ul style="list-style-type: none">- Mực in laser đen trắng- Dùng được cho máy in HP LaserJet 2035/Canon LBP 252dw- Số bản in tối thiểu 2.000 trang in A4 với mật độ che phủ 5%.- Nhà cung cấp dịch vụ thay thế tại nơi sử dụng.	Chiếc	15
4.	Hộp mực dùng cho máy in Canon LBP6030/ 6030W/ MF3010AE	<ul style="list-style-type: none">- Mực in laser đen trắng- Dùng được cho máy in Canon 6030.- Số bản in tối thiểu 1.900 trang in A4 với mật độ che phủ 5%.- Nhà cung cấp dịch vụ thay mực tại nơi sử dụng	Chiếc	3
5.	Cụm trống dùng cho máy in Brother HL-B2080DW/ DCP-B7535DW/7715DW	<ul style="list-style-type: none">- Mực in laser đen trắng.- Dùng được cho máy in Brother HL-2080/DCP-B7535DW/7715DW- Số bản in tối thiểu 7.500 trang in A4 với mật độ che phủ 5%.- Nhà cung cấp dịch vụ thay thế tại nơi sử dụng.	Chiếc	150

TT	Danh mục hàng hóa	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn	Đơn vị tính	Số lượng
6.	Hộp mực sử dụng cho máy in Brother HL-B2080DW/ DCP-B7535DW/7715DW	<ul style="list-style-type: none"> - Mực in laser đen trắng. - Dùng được cho máy in Brother HL-2080/DCP-B7535DW/7715DW - Số bản in tối thiểu 2.100 trang in A4 với mật độ che phủ 5%. - Nhà cung cấp dịch vụ thay thế tại nơi sử dụng. 	Chiếc	450
7.	Mực màu cho máy in phun Epson L310/L110	<ul style="list-style-type: none"> - Công nghệ in: In phun - Loại mực: nước in phun - Màu: Đen, đỏ, vàng, xanh - Dùng cho máy in: Epson L310/L110 hoặc tương đương - Dung lượng $\geq 65\text{ml}$ - Số lượng bản in tối thiểu 1.300 trang độ phủ 5% theo tiêu chuẩn hãng - Nhà cung cấp dịch vụ thay mực tại nơi sử dụng. 	Lọ	30
8.	Mực màu cho máy in phun Epson L1210/L1250	<ul style="list-style-type: none"> - Công nghệ in: In phun - Loại mực: nước in phun - Màu: Đen, đỏ, vàng, xanh - Dùng cho máy in: Epson L1210/L1250 hoặc tương đương. - Dung lượng $\geq 65\text{ml}$ - Số lượng bản in tối thiểu 1.300 trang độ phủ 5% theo tiêu chuẩn hãng - Nhà cung cấp dịch vụ thay mực tại nơi sử dụng 	Lọ	50
9.	Mực in dùng cho máy photocopy Ricoh IM2702	<ul style="list-style-type: none"> - Loại mực in: Photocopy đen trắng - Số bản in: ≥ 25.000 (với độ che phủ 5%) - Nhà cung cấp dịch vụ thay thế tại nơi sử dụng. 	Lọ	10

TT	Danh mục hàng hóa	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn	Đơn vị tính	Số lượng
10.	Trống dùng cho máy photocopy MP 2702	<ul style="list-style-type: none"> - Trống (drum) dùng cho máy Photocopy Ricoh MP 2702 - Tuổi thọ: ≥ 30.000 bản in. - Bản in rõ nét, không bị mờ, nhòe khi in. - Nhà cung cấp dịch vụ thay thế tại nơi sử dụng 	Chiếc	4
11.	Lô sấy dùng cho máy photocopy MP 2702	<ul style="list-style-type: none"> - Lô sấy tương thích sử dụng được cho máy Photocopy MP 2702 - Tuổi thọ: ≥ 30.000 bản in. - Bản in rõ nét, không bị mờ, nhòe khi in, không bị kẹt giấy. - Nhà cung cấp dịch vụ thay thế tại nơi sử dụng 	Chiếc	4
12.	Bột từ dùng cho máy photocopy MP 2702	<ul style="list-style-type: none"> - Số trang in tương thích sử dụng được cho máy Photocopy MP 2702 - Tuổi thọ: ≥ 50.000 trang in rõ nét - Nhà cung cấp dịch vụ thay thế tại nơi sử dụng 	Chiếc	4
13.	Trục lô sấy dùng cho máy photocopy MP 2702	<ul style="list-style-type: none"> - Trục lô sấy dùng cho máy Photocopy MP 2702 - Tuổi thọ: ≥ 60.000 bản in. - Bản in rõ nét, không bị mờ, nhòe khi in, không bị kẹt giấy - Nhà cung cấp dịch vụ thay thế tại nơi sử dụng 	Chiếc	4
14.	Gạt Drum dùng cho máy photocopy MP 2702	<ul style="list-style-type: none"> - Gạt drum dùng cho máy Photocopy Ricoh MP 2702 - Tuổi thọ: ≥ 30.000 bản in. - Bản in rõ nét, không bị mờ, nhòe khi in. - Nhà cung cấp dịch vụ thay thế tại nơi sử dụng 	Chiếc	4
15.	Trục cao áp dùng cho máy photocopy MP 2702	<ul style="list-style-type: none"> - Trục cao áp dùng cho máy Photocopy Ricoh MP 2702 - Tuổi thọ: ≥ 50.000 bản in. - Bản in rõ nét, không bị mờ, nhòe khi in. - Nhà cung cấp dịch vụ thay thế tại nơi sử dụng 	Chiếc	4

TT	Danh mục hàng hóa	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn	Đơn vị tính	Số lượng
16.	Bo nguồn dùng được cho máy in Brother DCP7535DW/ MFC7715DW/ 2080DW	<ul style="list-style-type: none"> - Bo nguồn cung cấp nguồn điện DC nuôi các thành phần khác của máy in: cụm sấy, hộp quang, card formatter, main, vi ECU, Hộp mực, zole phát giấy và các sensor nhận Hộp mực và báo giấy, báo kẹt giấy. - Nguồn điện sử dụng: 220v - Dùng được cho máy in Brother DCP7535DW/MFC7715DW - Nhà cung cấp đến thay thế tại nơi sử dụng. 	Chiếc	5
17.	Bo cao áp Brother DCP7535DW/ MFC7715DW/ 2080DW	<ul style="list-style-type: none"> - Dùng cho máy in: Brother DCP7535DW/MFC7715DW/2080DW - Nhà cung cấp đến thay thế tại nơi sử dụng. 	Chiếc	5
18.	Card Formatter dùng được cho máy in Brother DCP7535DW/ MFC7715DW /2080DW	<ul style="list-style-type: none"> - Giao diện cổng USB 2.0 tốc độ cao. - Dùng cho máy in: Brother DCP7535DW/MFC7715DW/2080DW - Nhà cung cấp đến thay thế tại nơi sử dụng. 	Chiếc	5
19.	Ống sấy máy in Brother DCP7535DW/MFC7715DW/ 2080DW	<ul style="list-style-type: none"> - Số bản in: ≥ 10.000 trang in tiêu chuẩn. - Dùng cho máy in: Brother DCP7535DW/MFC7715DW/2080D - Nhà cung cấp đến thay thế tại nơi sử dụng. 	Chiếc	20
20.	Lô ép máy in dùng được cho máy in Brother DCP7535DW/ MFC7715DW/ 2080DW	<ul style="list-style-type: none"> - Số bản in: ≥ 10.000 trang in tiêu chuẩn. - Dùng cho máy in: Brother DCP7535DW/MFC7715DW/2080DW - Nhà cung cấp đến thay thế tại nơi sử dụng. 	Chiếc	20
21.	Khay đảo mặt dùng cho máy in Brother DCP7535DW/ MFC7715DW/ 2080D	<ul style="list-style-type: none"> - Số bản in: ≥ 10.000 trang in tiêu chuẩn. - Dùng cho máy in: Brother DCP7535DW/MFC7715DW/2080D - Nhà cung cấp đến thay thế tại nơi sử dụng. 	Chiếc	20

TT	Danh mục hàng hóa	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn	Đơn vị tính	Số lượng
22.	Sensor cảm biến Brother DCP7535DW/ MFC7715DW/ 2080DW	<ul style="list-style-type: none"> - Dùng cho máy in: Brother DCP7535DW/MFC7715DW/2080D - Nhà cung cấp đến thay thế tại nơi sử dụng. 	Chiếc	20
23.	Cụm sấy máy in Brother DCP7535DW/MFC7715DW/ 2080DW	<ul style="list-style-type: none"> - Dùng cho máy in: Brother DCP7535DW/MFC7715DW/2080D - Nhà cung cấp đến thay thế tại nơi sử dụng. 	Chiếc	5
24.	Lô kéo giấy máy in (quả đào kéo giấy) Brother DCP7535DW/ MFC7715DW/ 2080DW	<ul style="list-style-type: none"> - Dùng cho máy in: Brother DCP7535DW/MFC7715DW/2080D - Nhà cung cấp đến thay thế tại nơi sử dụng. 	Chiếc	10
25.	Card Formatter dùng cho máy in Canon 2900	<ul style="list-style-type: none"> - Giao diện cổng USB 2.0 tốc độ cao trở lên - Dùng được cho máy in Canon 2900 - Nhà cung cấp đến thay thế tại nơi sử dụng. 	Chiếc	10
26.	Main nguồn Máy in Canon LBP214dw	<ul style="list-style-type: none"> - Bo nguồn cung cấp nguồn điện DC nuôi các thành phần khác của máy in: cụm sấy, hộp quang, card formatter, main, vi ECU, Hộp mực, zole phát giấy và các sensor nhận Hộp mực và báo giấy, báo kẹt giấy. - Nguồn điện sử dụng: 220v - Dùng được cho máy in Canon LBP214dw - Nhà cung cấp đến thay thế tại nơi sử dụng. 	Cái	3

TT	Danh mục hàng hóa	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn	Đơn vị tính	Số lượng
27.	Main nguồn Máy In HP P2035	<ul style="list-style-type: none"> - Bo nguồn cung cấp nguồn điện DC nuôi các thành phần khác của máy in: cụm sấy, hộp quang, card formatter, main, vi ECU, Hộp mực, zole phát giấy và các sensor nhận Hộp mực và báo giấy, báo kẹt giấy. - Nguồn điện sử dụng: 220v - Dùng được cho máy in Hp P2035 - Nhà cung cấp đến thay thế tại nơi sử dụng. 	Cái	1
28.	Main Nguồn Máy In Canon 2900	<ul style="list-style-type: none"> - Bo nguồn cung cấp nguồn điện DC nuôi các thành phần khác của máy in: cụm sấy, hộp quang, card formatter, main, vi ECU, Hộp mực, zole phát giấy và các sensor nhận Hộp mực và báo giấy, báo kẹt giấy. - Nguồn điện sử dụng: 220v - Dùng được cho máy in Canon 2900 - Nhà cung cấp đến thay thế tại nơi sử dụng. 	Cái	10
29.	Bao lụa (lụa sấy) máy in laser đen trắng một mặt máy in Canon 2900	<ul style="list-style-type: none"> - Loại bao lụa: Laser đen trắng - Dùng cho máy in: Canon LBP 2900 - Số bản in: ≥ 20.000 trang in tiêu chuẩn. - Nhà cung cấp đến thay thế tại nơi sử dụng. 	Cái	40
30.	Lô ép dùng cho máy in Canon 2900	<ul style="list-style-type: none"> - Loại lô ép: Laser đen trắng - Dùng cho máy in: Canon LBP 2900 - Số bản in: ≥ 20.000 trang in tiêu chuẩn. - Nhà cung cấp đến thay thế tại nơi sử dụng. 	Cái	40

TT	Danh mục hàng hóa	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn	Đơn vị tính	Số lượng
31.	Bạc lô ép máy in Canon 2900	Loại bạc lô ép: Laser đen trắng - Dùng cho máy in: Canon LBP 2900 - Số bản in: ≥ 20.000 trang in tiêu chuẩn. - Nhà cung cấp đến thay thế tại nơi sử dụng.	Bộ	40
32.	Cụm sấy máy in canon 2900	- Sử dụng cho máy in Canon LBP 2900 - Nhà cung cấp đến thay thế tại nơi sử dụng.	Cái	5
33.	Bộ vỏ Canon 2900	- Bộ vỏ Canon 2900 gồm : + Nắp đỡ giấy vào Canon 2900 + Nắp ốp trước Canon 2900 + Ốp sấy Canon 2900 + Nắp đỡ mực Canon 2900 + Đỡ giấy ra Canon 2900 + Nắp sau Canon 2900 + Nắp hông Canon 2900 + Bộ đèn Canon 2900 - Nhà cung cấp đến thay thế tại nơi sử dụng.	Bộ	15
34.	Lô kéo giấy máy in (quả đào) Canon LBP 2900	- Dùng cho các loại máy in Canon LBP 2900. - Số bản in: ≥ 10.000 trang in. - Nhà cung cấp đến thay thế tại nơi sử dụng.	Chiếc	40
35.	Bánh răng 3 tầng (Bộ không sừn Máy in canon 2900)	- Bộ không sừn dùng cho Máy in Canon LBP 2900 - Số bản in: ≥ 10.000 trang in. - Nhà cung cấp đến thay thế tại nơi sử dụng.	Chiếc	10

TT	Danh mục hàng hóa	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn	Đơn vị tính	Số lượng
36.	Ổ cứng di động	<ul style="list-style-type: none"> - Bảo hành ≥ 5 năm (Phục vụ công tác sao lưu và lưu trữ dữ liệu) - Dung lượng ổ cứng 2 TB - Chuẩn giao tiếp USB 3.2 Gen 2/USB-C - Bảo mật: AES 256-bit Encryption - Tốc độ đọc ≥ 1050 MB/s, Tốc độ ghi ≥ 1000 MB/s - Tính năng: IP65 - Hệ điều hành hỗ trợ: Windows 10/11/MacOS - Phụ kiện: Cáp USB-C to C, USB-C to A Adapter 	Chiếc	2
37.	Cáp chia nguồn SATA III	<ul style="list-style-type: none"> - Dùng chia thêm nguồn cho ổ cứng HDD, SSD chuẩn 2.5 inch, 3.5 inch, DVD chuẩn SATA. - Lõi cáp 18AWG, dây đồng nguyên chất - Chia từ 1 cổng nguồn SATA Male sang 2 cổng nguồn SATA Female. - Cáp được sử dụng cấp nguồn cho ổ cứng HDD, SSD . - Thiết kế 90 độ, phù hợp với PC, Dell Optiplex 3020 7020 9020 SFF. - Nhà cung cấp đến thay tại nơi sử dụng. 	Chiếc	30
38.	Ổ cứng SSD 240GB	<ul style="list-style-type: none"> - Kích cỡ: 2,5" - Giao tiếp: SATA Phiên bản 3.0 (6Gb/giây) – với khả năng tương thích ngược với SATA Phiên bản 2.0 (3Gb/giây) - Dung lượng: 240GB, NAND: 3D - Hiệu năng cơ sở: Truyền dữ liệu (ATTO) 240GB ≥ 400MB/s đọc và ≥ 300MB/s ghi - Tuổi thọ: ≥ 1 triệu giờ MTBF - Bảo hành/hỗ trợ: ≥ 3 năm - Nhà cung cấp đến lắp, cài đặt hệ điều hành vào máy tại nơi sử dụng. 	Chiếc	30

TT	Danh mục hàng hóa	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn	Đơn vị tính	Số lượng
39.	Ổ cứng SSD 960GB	<ul style="list-style-type: none"> - Kích cỡ: 2,5" - Giao tiếp: SATA Phiên bản 3.0 (6Gb/giây) – với khả năng tương thích ngược với SATA Phiên bản 2.0 (3Gb/giây) - Dung lượng: 960GB, NAND: 3D - Hiệu năng cơ sở: Truyền dữ liệu (ATTO) 240GB \geq 400MB/s đọc và \geq 300MB/s ghi - Tuổi thọ: \geq 1 triệu giờ MTBF - Bảo hành/hỗ trợ: \geq 3 năm - Nhà cung cấp đến lắp, cài đặt hệ điều hành vào máy tại nơi sử dụng. 	Chiếc	8
40.	Keo tản nhiệt CPU	<ul style="list-style-type: none"> - Tỷ trọng \geq 2.50 g/cm³ - Nhiệt độ hoạt động -50~150°C - Trọng lượng \geq 4 gram 	Chiếc	5

TT	Danh mục hàng hóa	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn	Đơn vị tính	Số lượng
41.	Cáp Mạng	<ul style="list-style-type: none"> - Loại cáp: Cat6 UTP (Unshielded Twisted Pair) - Chất liệu lõi dẫn: Đồng nguyên chất - Đường kính lõi dẫn: ≥ 23 AWG (American Wire Gauge) - Băng thông tối đa: 250 MHz - Tốc độ truyền tải dữ liệu: Lên đến 10 Gbps (trong khoảng cách tối đa 55 mét), Lên đến 1 Gbps (trong khoảng cách tối đa 100 mét). - Vỏ cáp: PVC (Polyvinyl Chloride) - Đường kính ngoài: ≥ 6.2 mm - Điện trở DC của lõi dẫn: ≤ 9.38 Ohm/100 mét - Điện dung cách điện: 5.6 nF/100 mét - Độ suy hao (Insertion Loss): ≤ 0.020 dB/100 mét ở 1 MHz - Mức độ chống nhiễu (NEXT): ≤ 35.3 dB ở 100 MHz - Độ chậm trễ (Propagation Delay): ≤ 536 ns/100 mét - Khả năng chịu nhiệt độ cháy: Tuân theo tiêu chuẩn UL 94V-0 - Tuân theo tiêu chuẩn quốc tế như TIA/EIA-568-B.2, ISO/IEC 11801 - Quy cách đóng thùng từ 300 m đến 310m. 	Thùng	2
42.	Hạt mạng	<ul style="list-style-type: none"> - Đầu kết nối: RJ45. - Chất liệu: đầu bấm bằng nhựa trong suốt rất dẻo, có độ đàn hồi tốt, không bị vỡ khi bấm. - Quy cách đóng gói: 100 hạt/hộp. - Được thiết kế theo chuẩn RJ45, gồm 8 pin, mạ vàng - Tốc độ truyền tải: Gigabit 10/100/1000 	Túi	2

TT	Danh mục hàng hóa	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn	Đơn vị tính	Số lượng
43.	Nguồn máy tính Mini FPT	Lắp cho máy tính để bàn. - Công suất $\geq 400W$. - Hiệu suất làm việc 70% khi làm việc ở chế độ full load 230VAC/50Hz. Quạt làm mát loại $\geq 8cm$. - Hỗ trợ các dòng máy FPT Elead đời 2017 đến 2023. - Nhà cung cấp đến thay tại nơi sử dụng.	Túi	10
44.	RAM DDR3	- Kiểu RAM: DDRam 3 - Dung lượng: 8 GB - Bus Ram hỗ trợ ≥ 1600 Mhz - Độ trễ: $\leq CL11$ - Nhà cung cấp đến thay tại nơi sử dụng.	Chiếc	5
45.	RAM DDR4	- Kiểu RAM: DDR4 - Dung lượng: 8 GB - Bus Ram hỗ trợ ≥ 3200 Mhz - Độ trễ: $\leq CL19$ - Tản nhiệt: Có - Nhà cung cấp đến thay tại nơi sử dụng.	Chiếc	10
46.	Bo mạch chính máy tính tương thích với máy FPT ELEAD	- Socket : Intel Socket 1151 9th / 8th - Chipset: H310 hoặc tương đương. - Cổng xuất hình: $\geq 1xVGA/D-sub$, 1 x HDMI - Số cổng USB: ≥ 2 x USB 3.1 Type-A, 2 x USB 2.0 - LAN: 1 x LAN 1Gb/s - Tương thích với dòng máy tính FPT Elead đời 2017 đến 2023. - Nhà cung cấp đến thay tại nơi sử dụng.	Chiếc	10

TT	Danh mục hàng hóa	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn	Đơn vị tính	Số lượng
47.	Bo mạch chính máy tính tương thích với máy DELL OPTIPLEX 3020	<ul style="list-style-type: none"> - Tương thích với dòng máy tính DELL OPTIPLEX 3020 - Chipset: intel H81/ DIH81R - Socket: 1150 Hỗ trợ CPU THẾ HỆ 4 - RAM: DDR3 - LAN: 1 x LAN 1Gb/s - Nhà cung cấp đến thay tại nơi sử dụng. 	Chiếc	10
48.	Bộ vi xử lý máy tính (CPU)	<ul style="list-style-type: none"> - CPU Intel Core i3 9100 (3.60GHz, 3M, 4 Cores 4 Threads) - Socket: FCLGA1151 - Bộ nhớ đệm: 6 MB. - Đồ họa tích hợp Intel UHD 630. - Hàng chính hãng nguyên hộp. 	Chiếc	3
49.	Card màn hình	<ul style="list-style-type: none"> - Engine đồ họa NVIDIA® RTX 3060™ - Chuẩn Bus PCI Express 4.0 x 16 - Memory Clock 15 Gbps - Bộ nhớ ≥ 12GB GDDR6 - Bus bộ nhớ ≥ 192-bit - CUDA Cores ≥ 3584 - Core Clock 1837 MHz (Reference Card: 1777 MHz) - Cổng xuất hình HDMI 2.1 x2, Display Port x2 (v1.4a) - Kết nối nguồn 1 x 8-pin - DIRECTX hỗ trợ 12 API, OPENGL hỗ trợ 4.6 - Độ phân giải tối đa 7680x4320 	Chiếc	1

TT	Danh mục hàng hóa	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn	Đơn vị tính	Số lượng
50.	Màn hình máy tính	<ul style="list-style-type: none"> - Kích thước màn hình ≥ 21 Inch - Độ phân giải Full HD (1920x1080) - Thời gian đáp ứng 5ms - Tần số quét màn: ≥ 75 Hz - Độ sáng ≥ 250cd/m² - Tỷ lệ tương phản 3000:1 - Chỉ số màu sắc: ≥ 16.7 Million Colors - 72% NTSC (CIE 1931) - Tấm nền VA - Loa tích hợp - Cổng giao tiếp: 1xHDMI (HDCP 1.2), 1xVGA, 1x DisplayPort 1.2 - Nhà cung cấp đến thay tại nơi sử dụng. 	Chiếc	5
51.	Pin CMOS	<ul style="list-style-type: none"> - Pin CMOS lithium 3v, Vi 5 viên - Loại pin: Lithium battery - Pin không chứa Hg, Không độc hại cho sức khỏe. - Kích thước: Đường kính pin: 20mm và độ dày pin: 3.2mm - Nhà cung cấp đến thay tại nơi sử dụng. 	Vi	3
52.	Card PCI-e to 2 cổng COM (RS232)	<ul style="list-style-type: none"> - Kết nối máy tính với các thiết bị giao tiếp cổng COM: máy quét mã vạch, POS, máy y tế. Sử dụng chipset hãng Moschip MCS9922. - Giao tiếp PCI-E 1X (dùng cho PCIE 4X, 8X, 16X) - Nhà cung cấp đến thay tại nơi sử dụng. 	Chiếc	3

TT	Danh mục hàng hóa	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn	Đơn vị tính	Số lượng
53.	Card mạng LAN	<ul style="list-style-type: none"> - Chuẩn và Giao thức: IEEE 802.3, 802.3u, 802.3ab, 802.3x, 802.1q, 802.1p, CSMA/CD, TCP/IP - Giao diện: 1 x PCI Express 32-bit, 1 x cổng RJ45 10/100/1000Mbps - Tốc độ dữ liệu: 10/100/1000Mbps cho chế độ Half-Duplex 20/200/2000Mbps cho chế độ Full-Duplex, LED báo hiệu 1000Mbps Link/Act, 100Mbps Link/Act, 10Mbps Link/Act. - Kiểm soát lưu lượng: IEEE 802.3x kiểm soát lưu lượng (Full-Duplex) - Nhà cung cấp đến thay tại nơi sử dụng. 	Chiếc	5
54.	Bộ chuyển Display Port sang HDMI	<ul style="list-style-type: none"> - Cấp chuyển Displayport to HDMI có lõi bằng đồng nguyên chất, giúp truyền tải hình ảnh không bị nhiễu, nhòe, vỡ hình... - Vỏ ngoài bằng nhựa PVC đen bóng, bền - Đầu tiếp xúc Displayport và HDMI đều được mạ kim loại chống gỉ màu vàng 24K - Tín hiệu đầu vào: Cổng Displayport dương - Tín hiệu đầu ra: Cổng HDMI âm - Chỉ cần cắm là chuyển đổi, không cần cài đặt phần mềm. - Hỗ trợ độ phân giải 4Kx2K (4096x2160) hoặc HDTV độ phân giải full HD 1080p - Hỗ trợ băng thông truyền tải Video 10,8 Mbps - Nhà cung cấp đến lắp đặt tại nơi sử dụng. 	Chiếc	10

TT	Danh mục hàng hóa	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn	Đơn vị tính	Số lượng
55.	Bộ chuyển đổi USB sang AV	<ul style="list-style-type: none"> - Sử dụng cho các thiết bị y tế: Chụp hình máy siêu âm vào máy tính, ghi lại hình ảnh máy nội soi. Các thiết bị y tế đầu ra AV, S-Video - Hỗ trợ định dạng NTSC, PAL, Video. - Đầu vào video: Một bộ ghép hình RCA, One S-Video. - Ngõ vào âm thanh: Âm thanh stereo (RCA) mm. - Hỗ trợ độ phân giải video chất lượng cao: NTSC: 720 * 480 @ 30fps PAL: 720 * 576 @ 25fps - Nhà cung cấp đến nơi lắp đặt tại nơi sử dụng. 	Chiếc	3
56.	Cáp ghi hình HDMI to USB A và USB C Video Capture Card	<ul style="list-style-type: none"> - Input: HDMI - Output: USB A /Type-C (Hỗ trợ chuyển đổi từ HDMI-A sang cả cổng Type-C và USB, phù hợp với nhiều loại thiết bị khác nhau) - Độ phân giải đầu vào: $\geq 4K@60Hz$. - Độ phân giải đầu ra: $\geq 1080P@30Hz$ - Chuẩn USB 2.0 tốc độ truyền 480Mbps -Tốc độ lấy mẫu: 24bit/ 48KHz - Hỗ trợ hệ điều hành: Win 8.1/10, từ macOS 10.5 trở lên, từ Linux kernel 2.4.6 trở lên, Android 5.0 trở lên, IOS - Không cần nguồn phụ, cắm là nhận - Nhà cung cấp đến nơi lắp đặt tại nơi sử dụng. 	Chiếc	3

TT	Danh mục hàng hóa	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn	Đơn vị tính	Số lượng
57.	Máy đọc mã vạch	<ul style="list-style-type: none"> - Loại đầu đọc: Đa tia – để bàn – có dây - Loại (chuẩn) mã vạch: Đọc tất cả các mã vạch 1D & 2D; mã bưu điện; đọc mã thẻ bảo hiểm y tế; Căn cước công dân. - Số tia quét: Đa tia; Chế độ quét: Tự động - Công nghệ quét: Hình ảnh - Cổng kết nối: USB, tùy chọn: RS232, keyboard - Tốc độ quét: ≤ 120in (~305cm) / giây đối với mã vạch UPC 13mil - Độ bền: chuẩn IP52 : Chịu độ rơi ≥ 1.5m - Nguồn sáng: Circular 617 nm amber LED; Chiếu sáng: Đèn LED đỏ 660 nm; Trường quét: 52° H x 33° V nominal; - Cảm biến hình ảnh: 1280 x 800 pixels; - Độ tương phản tối thiểu 15%; - Nhà cung cấp đến nơi lắp đặt tại nơi sử dụng. 	Chiếc	8
58.	Dây HDMI	<ul style="list-style-type: none"> - Cấp có chiều dài 5 mét. - Cấp chuẩn HDMI 1.4. - Cấp đạt tốc độ cao 10.2Gbps. - Tốc độ: băng thông rộng giúp truyền dữ liệu mạnh mẽ lên tới 10Gb/s Công nghệ HDCP compliant giúp bảo mật dữ liệu âm thanh, video, hình ảnh. - Tính năng Audio Return Channel: giúp loại bỏ việc sử dụng cáp âm thanh composite riêng biệt, một cáp quang khi kết nối bộ thu Audio/Video (A/V) hoặc hệ thống âm thanh vòm với TV. - Hỗ trợ 4K với độ phân giải cực cao 3840 x 2160 pixel ở 24Hz/25Hz/30Hz, 4096 x 2160 pixel ở 24Hz - Nhà cung cấp đến thay tại nơi sử dụng. 	Chiếc	5

TT	Danh mục hàng hóa	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn	Đơn vị tính	Số lượng
59.	Bộ chia mạng	<ul style="list-style-type: none"> - Chuẩn và Giao thức: IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3x - Giao diện: 16x cổng RJ45 10/100/1000 Mbps (Tự động thỏa thuận/MDI tự động/ MDIX) - Mạng Media: 10BASE-T: loại UTP cấp 3, 4, 5 (tối đa 100m) 100BASE-TX/1000BASE-T: loại UTP hoặc cáp ở trên 5, 5e (tối đa 100m) - Switching Capacity: ≥ 32 Gbps - Tốc độ chuyển gói: ≥ 23.8 Mpps - Chất liệu: Vỏ kim loại 	Chiếc	8
60.	Thiết bị test mạng	<ul style="list-style-type: none"> - Kiểm tra, đo chiều dài và kiểm tra lỗi: RJ45+RJ11 BNC+USB (STP/ UTP 5E, cáp mạng 6E, cáp điện thoại, cáp đồng trục, Cáp USB và dây kim loại thông thường được nối với kẹp cá sấu). - Kiểm tra thiết bị giao diện: Đơn vị chính: RJ45 (M), RJ45 (S), giao diện vòng lặp, RJ11, đầu nối BNC, Giao diện USB B-type. Nhận dạng từ xa: RJ45, RJ11, đầu nối BNC, USB A-type female giao diện. - Đo chiều dài: Phạm vi: 1-2000m; Độ chính xác hiệu chuẩn: 2% (Vật liệu cáp AMP, CAT5E, 6E). - Màn hình hiển thị LCD $\geq 53 \times 25$ mm.; Loại pin DC9.0V 	Bộ	1
61.	Kìm bấm mạng	<ul style="list-style-type: none"> - Tính năng: Bấm mạng RJ45 cat 5/5E/6 (bấm được CAT6 1-2-3 mảnh chống nhiễu) - Chức năng khác: tuốt dây mạng - Chất liệu: Thép lá - Tích hợp tính năng tuốt dây. 	Chiếc	1

TT	Danh mục hàng hóa	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn	Đơn vị tính	Số lượng
62.	Bàn phím máy tính	<ul style="list-style-type: none"> - Thiết kế chống nước đổ tràn Được kiểm nghiệm trong điều kiện giới hạn (tối đa 60 ml chất lỏng đổ tràn). Bàn phím số 10 phím - Đèn báo khóa chữ hoa (Caps lock) - Đèn báo khóa số (Num lock) - Lên tới 10 triệu lần nhấn phím (trừ phím khóa số) - Loại phím: Cầu hình sâu - Tính bền vững: Nhựa màu đen: 51% vật liệu tái chế hậu tiêu dùng,k hông bao gồm nhựa trong bao bì. - Nhà cung cấp đến thay tại nơi sử dụng. 	Chiếc	30
63.	Chuột máy tính	<ul style="list-style-type: none"> - Kiểu chuột: có dây - Kết nối: Jack USB - Click: Kailh - DPI: ≥ 1000DPI - Nhà cung cấp đến thay tại nơi sử dụng. 	Chiếc	40
64.	Máy in phun màu	<ul style="list-style-type: none"> - Loại máy in Máy in phun màu - Khổ giấy A4/A5 - Tốc độ in Tốc độ in: ≥ 33 trang /phút (đen), 15 trang/phút (màu) - Độ phân giải $\geq 5760 \times 1440$ dpi - Cổng giao tiếp USB 2.0 trở lên - Dung mực Mực hộp máy in phun (4 Màu: Màu đen, Màu xanh, Màu đỏ, Màu vàng) - Bảo hành 2 năm hoặc ≥ 30.000 bản in - Nhà cung cấp đến lắp đặt tại nơi sử dụng. 	Chiếc	3

TT	Danh mục hàng hóa	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn	Đơn vị tính	Số lượng
65.	Máy in barcode	<ul style="list-style-type: none"> - Phương pháp in: Truyền nhiệt / Nhiệt trực tiếp - Độ phân giải ≥ 203 dpi (8 chấm / mm) - Tốc độ in ≥ 5 IPS (127 mm/s) - Bộ vi xử lý 32 Bit RISC CPU hoặc tương đương - Bộ nhớ ≥ 8 MB Flash (4 MB sử dụng lưu trữ), 16 MB SDRAM - Cổng kết nối USB 2.0 (B-Type), Serial port: RS-232 (DB-9), IEEE 802.3 10/100 Base-Tx Ethernet port (RJ-45) - Loại mực in: Wax, Wax resin, Resin hoặc tương đương Dài: 300m; Rộng: 30-110mm - Code Pages: CODEPAGE 437, 850, 851, 852, 855, 857, 860, 861, 862, 863, 865, 866, 869, 737 WINDOWS 1250, 1251, 1252, 1253, 1254, 1255, 1257; Unicode UTF8, UTF16BE, UTF16LE - Nhà cung cấp đến lắp đặt tại nơi sử dụng. 	Chiếc	2