

Số: /BVĐKT-CNTT

Bình Định, ngày 23 tháng 7 năm 2024

V/v đề nghị báo giá mực in,
linh kiện tin học

Kính gửi: Các đơn vị sản xuất/ kinh doanh

Bệnh viện đa khoa tỉnh Bình Định có nhu cầu xây dựng giá gói thầu Mua sắm Mực in; Linh kiện máy tính, máy in; Thiết bị mạng năm 2024.

Bệnh viện đa khoa tỉnh Bình Định đề nghị các đơn vị sản xuất/ kinh doanh báo giá hàng hóa ở thời điểm hiện tại, cụ thể như sau:

1. Danh mục đề nghị báo giá:

Chi tiết tại Phụ lục đính kèm.

2. Khi báo giá, đề nghị đơn vị lưu ý những nội dung sau đây:

- Giá của hàng hóa đã bao gồm tất cả các loại thuế (nếu có) và chi phí liên quan.
- Thể hiện rõ Ngày báo giá, Hiệu lực của báo giá, Chức danh người ký báo giá.
- Số lượng báo giá: 01 bản gốc.
- Ngôn ngữ sử dụng: Tiếng Việt.
- Loại tiền sử dụng: Việt Nam đồng.
- Thời hạn nhận báo giá: trước 17 giờ 00 ngày 30/7/2024.

- Hình thức nhận báo giá: Gửi trực tiếp hoặc qua đường bưu điện đến địa chỉ: Bộ phận Văn thư, Bệnh viện đa khoa tỉnh Bình Định; 106 Nguyễn Huệ, P. Trần Phú, Tp. Quy Nhơn, tỉnh Bình Định.

Rất mong sự hợp tác của quý đơn vị./.

Nơi nhận:

- Như trên;
- Lãnh đạo Bệnh viện;
- Trang TTĐT Bệnh viện;
- Lưu: VT, TCKT, CNTT.

GIÁM ĐỐC

Nguyễn Hoàng Cường

Phụ lục
DANH MỤC ĐỀ NGHỊ BÁO GIÁ
MỰC IN; LINH KIỆN MÁY TÍNH, MÁY IN; THIẾT BỊ MẠNG NĂM 2024

STT	Tên hàng hóa	Tiêu chuẩn kỹ thuật	ĐVT	Khối lượng	Ghi chú
1	Bao lụa máy in Laser khổ A4	- Loại thông dụng - Xuất xứ: Trung Quốc - Bảo hành: ≥ 12 tháng	Cái	300	Đã bao gồm chi phí thay thế, vệ sinh, kiểm tra
2	Bộ sấy dùng cho máy in Canon 2900	- Loại thông dụng - Dùng cho: máy in Canon 2900 - Mô tả: là bộ phận làm chín mực giúp mực in bám chắc trên giấy - Bảo hành: ≥ 12 tháng	Cái	10	Đã bao gồm chi phí thay thế, vệ sinh, kiểm tra
3	Bộ sấy dùng cho máy in Canon LBP 226Dw	- Loại thông dụng - Xuất xứ: Trung Quốc - Dùng cho: máy in HP P2035 - Mô tả: là bộ phận làm chín mực giúp mực in bám chắc trên giấy - Bảo hành: ≥ 12 tháng	Cái	20	Đã bao gồm chi phí thay thế, vệ sinh, kiểm tra
4	Bộ sấy dùng cho máy in HP P2035	- Loại thông dụng - Xuất xứ: Trung Quốc - Dùng cho: máy in HP P2035 - Mô tả: là bộ phận làm chín mực giúp mực in bám chắc trên giấy - Bảo hành: ≥ 12 tháng	Cái	10	Đã bao gồm chi phí thay thế, vệ sinh, kiểm tra
5	Bộ sấy dùng cho máy in HP Pro 404DN	- Loại thông dụng - Xuất xứ: Trung Quốc - Dùng cho: máy in HP Pro 404DN - Mô tả: là bộ phận làm chín mực giúp mực in bám chắc trên giấy - Bảo hành: ≥ 12 tháng	Cái	10	Đã bao gồm chi phí thay thế, vệ sinh, kiểm tra
6	Cartridge dùng cho máy in Canon 2900	- Hàng chính hãng - Ký mã hiệu: Canon 303 - Xuất xứ: Asia - Dung lượng: 2.000 trang tiêu chuẩn (Độ phủ 5%) - Bảo hành: ≥ 12 tháng	Hộp	40	
7	Cartridge dùng cho máy in Canon LBP7110Cw- màu đỏ	- Hàng chính hãng - Ký mã hiệu: 331M - Xuất xứ: Asia - Dung lượng: 1.400 trang tiêu chuẩn (Độ phủ	Hộp	2	

STT	Tên hàng hóa	Tiêu chuẩn kỹ thuật	ĐVT	Khối lượng	Ghi chú
		5%) - Bảo hành: ≥ 12 tháng			
8	Cartridge dùng cho máy in Canon LBP7110Cw- màu vàng	- Hàng chính hãng - Ký mã hiệu: 331Y - Xuất xứ: Asia - Dung lượng: 1.400 trang tiêu chuẩn (Độ phủ 5%) - Bảo hành: ≥ 12 tháng	Hộp	2	
9	Cartridge dùng cho máy in Canon LBP7110Cw- màu xanh	- Hàng chính hãng - Ký mã hiệu: 331C - Xuất xứ: Asia - Dung lượng: 1.400 trang tiêu chuẩn (Độ phủ 5%) - Bảo hành: ≥ 12 tháng	Hộp	2	
10	Cartridge dùng cho máy in Canon LBP7110Cw- màu đen	- Hàng chính hãng - Ký mã hiệu: 331BK - Xuất xứ: Asia - Dung lượng: 1.400 trang tiêu chuẩn (Độ phủ 5%) - Bảo hành: ≥ 12 tháng	Hộp	2	
11	Cartridge dùng cho máy in HP CP1025- màu đen	- Hàng chính hãng - Ký mã hiệu: CB540A - Xuất xứ: Asia - Dung lượng: 2.200 trang tiêu chuẩn (Độ phủ 5%) - Bảo hành: ≥ 12 tháng	Hộp	2	
12	Cartridge dùng cho máy in HP CP1025- màu đỏ	- Hàng chính hãng - Ký mã hiệu: CB543A - Xuất xứ: Asia - Dung lượng: 1.400 trang tiêu chuẩn (Độ phủ 5%) - Bảo hành: ≥ 12 tháng	Hộp	2	
13	Cartridge dùng cho máy in HP CP1025- màu vàng	- Hàng chính hãng - Ký mã hiệu: CB542A - Xuất xứ: Asia - Dung lượng: 1.400 trang tiêu chuẩn (Độ phủ 5%) - Bảo hành: ≥ 12 tháng	Hộp	2	
14	Cartridge dùng cho máy in HP CP1025- màu xanh	- Hàng chính hãng - Ký mã hiệu: CB541A - Xuất xứ: Asia - Dung lượng: 1.400 trang tiêu chuẩn (Độ phủ 5%) - Bảo hành: ≥ 12 tháng	Hộp	2	

STT	Tên hàng hóa	Tiêu chuẩn kỹ thuật	ĐVT	Khối lượng	Ghi chú
15	Cartridge dùng cho máy in HP CP2025- màu đen	- Hàng chính hãng - Ký mã hiệu: CC530A - Xuất xứ: Asia - Dung lượng: 3.500 trang tiêu chuẩn (Độ phủ 5%) - Bảo hành: ≥ 12 tháng	Hộp	2	
16	Cartridge dùng cho máy in HP CP2025- màu đỏ	- Hàng chính hãng - Ký mã hiệu: CC533A - Xuất xứ: Asia - Dung lượng: 2.800 trang tiêu chuẩn (Độ phủ 5%) - Bảo hành: ≥ 12 tháng	Hộp	2	
17	Cartridge dùng cho máy in HP CP2025- màu vàng	- Hàng chính hãng - Ký mã hiệu: CC532A - Xuất xứ: Asia - Dung lượng: 2.800 trang tiêu chuẩn (Độ phủ 5%) - Bảo hành: ≥ 12 tháng	Hộp	2	
18	Cartridge dùng cho máy in HP CP2025- màu xanh	- Hàng chính hãng - Ký mã hiệu: CC531A - Xuất xứ: Asia - Dung lượng: 2.800 trang tiêu chuẩn (Độ phủ 5%) - Bảo hành: ≥ 12 tháng	Hộp	2	
19	Cartridge dùng cho máy in HP LaserJet Pro M404dn	- Hàng chính hãng - Ký mã hiệu: CF276A - Xuất xứ: Asia - Dung lượng: 3.000 trang tiêu chuẩn (Độ phủ 5%) - Bảo hành: ≥ 12 tháng	Hộp	200	
20	Cartridge dùng cho máy in HP P2035	- Hàng chính hãng - Ký mã hiệu: CE505A: - Xuất xứ: Asia - Dung lượng: 2.300 trang tiêu chuẩn (Độ phủ 5%) - Bảo hành: ≥ 12 tháng	Hộp	40	
21	Cartridge dùng cho máy in HP Pro 400	- Hàng chính hãng - Ký mã hiệu: CF280A - Xuất xứ: Asia - Dung lượng: 2.560 trang tiêu chuẩn (Độ phủ 5%) - Bảo hành: ≥ 12 tháng	Hộp	3	
22	Cartridge dùng cho máy in HP Pro M402	- Hàng chính hãng - Ký mã hiệu: CF226A - Xuất xứ: Asia	Hộp	2	

STT	Tên hàng hóa	Tiêu chuẩn kỹ thuật	ĐVT	Khối lượng	Ghi chú
		- Dung lượng: 3.100 trang tiêu chuẩn (Độ phủ 5%) - Bảo hành: ≥ 12 tháng			
23	Cartridge dùng cho máy in HP PRO MFP M283fdn –màu đỏ	- Hàng chính hãng - Ký mã hiệu: W2113A - Xuất xứ: Asia - Dung lượng: 1.250 trang tiêu chuẩn (Độ phủ 5%) - Bảo hành: ≥ 12 tháng	Hộp	32	
24	Cartridge dùng cho máy in HP PRO MFP M283fdn- màu xanh	- Hàng chính hãng - Ký mã hiệu: W2111A - Xuất xứ: Asia - Dung lượng: 1.250 trang tiêu chuẩn (Độ phủ 5%) - Bảo hành: ≥ 12 tháng	Hộp	30	
25	Cartridge dùng cho máy in HP PRO MFP M283fdn-màu đen	- Hàng chính hãng - Ký mã hiệu: W2110A - Xuất xứ: Asia - Dung lượng: 1.350 trang tiêu chuẩn (Độ phủ 5%) - Bảo hành: ≥ 12 tháng	Hộp	65	
26	Cartridge dùng cho máy in HP PRO MFP M283fdn-màu vàng	- Hàng chính hãng - Ký mã hiệu: W2112A - Xuất xứ: Asia - Dung lượng: 1.250 trang tiêu chuẩn (Độ phủ 5%) - Bảo hành: ≥ 12 tháng	Hộp	30	
27	Cartridge HP Color Laser jet Pro M255nw - màu đen	- Hàng chính hãng - Ký mã hiệu: W2110A - Xuất xứ: Asia - Dung lượng: 1.350 trang tiêu chuẩn (Độ phủ 5%) - Bảo hành: ≥ 12 tháng	Hộp	3	
28	Cartridge HP Color Laser jet Pro M255nw - màu đỏ	- Hàng chính hãng - Ký mã hiệu: W2113A - Xuất xứ: Asia - Dung lượng: 1.250 trang tiêu chuẩn (Độ phủ 5%) - Bảo hành: ≥ 12 tháng	Hộp	3	
29	Cartridge HP Color Laser jet Pro M255nw - màu xanh	- Hàng chính hãng - Ký mã hiệu: W2111A - Xuất xứ: Asia - Dung lượng: 1.250 trang tiêu chuẩn (Độ phủ 5%) - Bảo hành: ≥ 12 tháng	Hộp	3	

STT	Tên hàng hóa	Tiêu chuẩn kỹ thuật	ĐVT	Khối lượng	Ghi chú
30	Cartridge HP Color Laser jet Pro M255nw - màu vàng	- Hàng chính hãng - Ký mã hiệu: W2112A - Xuất xứ: Asia - Dung lượng: 1.250 trang tiêu chuẩn (Độ phủ 5%) - Bảo hành: \geq 12 tháng	Hộp	3	
31	Cartridge HP Color Laser MFP 179fnw - màu đen	- Hàng chính hãng - Ký mã hiệu: W2090A - Xuất xứ: Asia - Dung lượng: 1.000 trang tiêu chuẩn (Độ phủ 5%) - Bảo hành: \geq 12 tháng	Hộp	30	
32	Cartridge HP Color Laser MFP 179fnw - màu đỏ	- Hàng chính hãng - Ký mã hiệu: W2093A - Xuất xứ: Asia - Dung lượng: 700 trang tiêu chuẩn (Độ phủ 5%) - Bảo hành: \geq 12 tháng	Hộp	20	
33	Cartridge HP Color Laser MFP 179fnw - màu vàng	- Hàng chính hãng - Ký mã hiệu: W2092A - Xuất xứ: Asia - Dung lượng: 700 trang tiêu chuẩn (Độ phủ 5%) - Bảo hành: \geq 12 tháng	Hộp	15	
34	Cartridge HP Color Laser MFP 179fnw - màu xanh	- Hàng chính hãng - Ký mã hiệu: W2091A - Xuất xứ: Asia - Dung lượng: 700 trang tiêu chuẩn (Độ phủ 5%) - Bảo hành: \geq 12 tháng	Hộp	15	
35	Cartridge HP Laser jet Pro 4003dn	- Hàng chính hãng - Ký mã hiệu: W1510A - Xuất xứ: Asia - Dung lượng: 3.050 trang tiêu chuẩn (Độ phủ 5%) - Bảo hành: \geq 12 tháng	Hộp	100	
36	Cartridge máy in Canon LBP 8780X	- Hàng chính hãng - Ký mã hiệu: 333 - Xuất xứ: Asia - Dung lượng: 10.000 trang tiêu chuẩn (Độ phủ 5%) - Bảo hành: \geq 12 tháng	Hộp	3	
37	Drum máy in khổ A4	- Loại thông dụng - Xuất xứ: Trung Quốc - Bảo hành: \geq 12 tháng	Cái	2.500	Đã bao gồm chi phí thay

STT	Tên hàng hóa	Tiêu chuẩn kỹ thuật	ĐVT	Khối lượng	Ghi chú
					thế, vệ sinh, kiểm tra
38	Gạt mực máy in khổ A4	- Loại thông dụng - Xuất xứ: Trung Quốc - Bảo hành: ≥ 12 tháng	Cái	1.500	Đã bao gồm chi phí thay thế, vệ sinh, kiểm tra
39	Hộp mực dùng cho máy in Canon G1010- màu đỏ	- Hàng chính hãng - Ký mã hiệu: GI-790M - Xuất xứ: Asia - Loại mực: Mực nước - Dung lượng: 6.000 trang tiêu chuẩn (Độ phủ 5%) - Bảo hành: ≥ 12 tháng	Hộp	2	
40	Hộp mực dùng cho máy in Canon G1010- màu vàng	- Hàng chính hãng - Ký mã hiệu: GI-790Y - Xuất xứ: Asia - Loại mực: Mực nước - Dung lượng: 6.000 trang tiêu chuẩn (Độ phủ 5%) - Bảo hành: ≥ 12 tháng	Hộp	2	
41	Hộp mực dùng cho máy in Canon G1010- màu xanh	- Hàng chính hãng - Ký mã hiệu: GI-790C - Xuất xứ: Asia - Loại mực: Mực nước - Dung lượng: 6.000 trang tiêu chuẩn (Độ phủ 5%) - Bảo hành: ≥ 12 tháng	Hộp	2	
42	Hộp mực dùng cho máy in Canon G1010- màu đen	- Hàng chính hãng - Ký mã hiệu: GI-790BK - Xuất xứ: Asia - Loại mực: Mực nước - Dung lượng: 6.000 trang tiêu chuẩn (Độ phủ 5%) - Bảo hành: ≥ 12 tháng	Hộp	2	
43	Hộp mực dùng cho máy in Epson L310- màu đen	- Hàng chính hãng - Ký mã hiệu: T6641 - Xuất xứ: Asia - Loại mực: Mực nước - Dung lượng: 4.500 trang tiêu chuẩn (Độ phủ 5%) - Bảo hành: ≥ 12 tháng	Hộp	30	

STT	Tên hàng hóa	Tiêu chuẩn kỹ thuật	ĐVT	Khối lượng	Ghi chú
44	Hộp mực dùng cho máy in Epson L310- màu đỏ	- Hàng chính hãng - Ký mã hiệu: T6643 - Xuất xứ: Asia - Loại mực: Mực nước - Dung lượng: ≥ 2.500 trang tiêu chuẩn (Độ phủ 5%) - Bảo hành: ≥ 12 tháng	Hộp	25	
45	Hộp mực dùng cho máy in Epson L310- màu xanh	- Hàng chính hãng - Ký mã hiệu: T6642 - Xuất xứ: Asia - Loại mực: Mực nước - Dung lượng: ≥ 2.500 trang tiêu chuẩn (Độ phủ 5%) - Bảo hành: ≥ 12 tháng	Hộp	25	
46	Hộp mực dùng cho máy in Epson L310- màu vàng	- Hàng chính hãng - Ký mã hiệu: T6644 - Xuất xứ: Asia - Loại mực: Mực nước - Dung lượng: ≥ 2.500 trang tiêu chuẩn (Độ phủ 5%) - Bảo hành: ≥ 12 tháng	Hộp	25	
47	Hộp mực dùng cho máy in Epson L3250 - màu đỏ	- Hàng chính hãng - Ký mã hiệu: C13T00V300/003 - Xuất xứ: Asia - Loại mực: Mực nước - Dung lượng: ≥ 2.500 trang tiêu chuẩn (Độ phủ 5%) - Bảo hành: ≥ 12 tháng	Hộp	40	
48	Hộp mực dùng cho máy in Epson L3250 – màu đen	- Hàng chính hãng - Ký mã hiệu: C13T00V100/003 Epson - Xuất xứ: Asia - Loại mực: Mực nước - Dung lượng: 4.500 trang tiêu chuẩn (Độ phủ 5%) - Bảo hành: ≥ 12 tháng	Hộp	50	
49	Hộp mực dùng cho máy in Epson L3250- màu vàng	-Hàng chính hãng: - Ký mã hiệu: C13T00V400/003 - Xuất xứ: Asia - Loại mực: Mực nước - Dung lượng: ≥ 2.500 trang tiêu chuẩn (Độ phủ 5%) - Bảo hành: ≥ 12 tháng	Hộp	40	
50	Hộp mực dùng cho máy in Epson L3250- màu xanh	- Hàng chính hãng - Ký mã hiệu: C13T00V200/003 - Xuất xứ: Asia - Loại mực: Mực nước	Hộp	40	

STT	Tên hàng hóa	Tiêu chuẩn kỹ thuật	ĐVT	Khối lượng	Ghi chú
		- Dung lượng: ≥ 2.500 trang tiêu chuẩn (Độ phủ 5%) - Bảo hành: ≥ 12 tháng			
51	Mỡ chịu nhiệt máy in laser	- Loại thông dụng - Xuất xứ: Trung Quốc - Bảo hành: ≥ 12 tháng	Lọ	30	
52	Mực sặc máy in laser	- Trọng lượng: 140g - Loại mực : mực bột laser trắng đen - Dung lượng: 1.800 - 2.000 trang tiêu chuẩn (in 1 mặt, độ phủ 5%) - Xuất xứ: Việt Nam - Bảo hành: ≥ 12 tháng	Lần	6.000	Đã bao gồm chi phí nạp mực, vệ sinh, kiểm tra
53	Rulo máy in khổ A4	- Loại thông dụng - Xuất xứ: Trung Quốc - Bảo hành: ≥ 12 tháng	Cái	200	Đã bao gồm chi phí thay thế, vệ sinh, kiểm tra
54	Trục cao su máy in khổ A4	- Loại thông dụng - Xuất xứ: Trung Quốc - Bảo hành: ≥ 12 tháng	Cái	600	Đã bao gồm chi phí thay thế, vệ sinh, kiểm tra
55	Trục từ máy in khổ A4	- Loại thông dụng - Xuất xứ: Trung Quốc - Bảo hành: ≥ 12 tháng	Cái	600	Đã bao gồm chi phí thay thế, vệ sinh, kiểm tra
56	Bàn phím USB loại lớn	Bàn phím USB loại lớn Dell KB216 hoặc tương đương: - Kiểu kết nối: Bàn phím Có dây - Cổng kết nối: USB 2.0 - Có tối thiểu các phím tắt: Âm lượng, tắt tiếng, phát/tạm dừng, lùi, tiến ... - Độ dài dây cáp $\geq 1,5$ m - Hàng hóa đảm bảo mới 100% - Xuất xứ: Trung Quốc - Bảo hành: ≥ 12 tháng	Cái	120	
57	Bàn phím dùng cho laptop Asus B1400CEAE-BV0167	Bàn phím dùng cho laptop Asus B1400CEAE-BV0167: - Model: 901NX0421-R33UI0 - Dùng cho loại máy Asus B1400CEAE-BV0167 - Hàng hóa đảm bảo mới 100%	Cái	2	Đã bao gồm chi phí thay thế, kiểm tra

STT	Tên hàng hóa	Tiêu chuẩn kỹ thuật	ĐVT	Khối lượng	Ghi chú
		<ul style="list-style-type: none"> - Hãng sản xuất: Asus - Xuất xứ: Trung Quốc - Bảo hành: ≥ 12 tháng 			
58	Bộ nhớ RAM 8GB DDR3/1600	Bộ nhớ RAM Kingmax 8GB DDR3/1600 hoặc tương đương: <ul style="list-style-type: none"> - Dung lượng: ≥ 8 Gb - Loại RAM: DDR3, dùng cho máy tính bàn - Tốc độ dữ liệu: ≥ 1600 Mhz - Độ trễ: $CL \leq 11$ - Hàng hóa đảm bảo mới 100% - Xuất xứ: Taiwan - Bảo hành: ≥ 36 tháng 	Cái	10	
59	Bộ nhớ RAM 8GB DDR4/3200	Bộ nhớ RAM Kingston 8GB DDR4/3200 hoặc tương đương: <ul style="list-style-type: none"> - Dung lượng: ≥ 8 Gb - Loại RAM: DDR4, dùng cho máy tính bàn - Tốc độ dữ liệu ≥ 3200 Mhz - Độ trễ: $CL \leq 22$ - Hàng hóa đảm bảo mới 100% - Xuất xứ: Trung Quốc - Bảo hành: ≥ 36 tháng 	Cái	40	
60	Bộ nhớ RAM laptop 8GB DDR4/2400	Bộ nhớ RAM laptop Kingmax 8GB DDR4/2400 hoặc tương đương: <ul style="list-style-type: none"> - Dung lượng: 8 Gb - Loại RAM: DDR4, dùng cho Laptop - Tốc độ dữ liệu: ≥ 2400 Mhz - Độ trễ: $CL = 17$ - Hàng hóa đảm bảo mới 100% - Xuất xứ: Taiwan - Bảo hành: ≥ 36 tháng 	Cái	5	Đã bao gồm chi phí thay thế, kiểm tra
61	Card mạng PCI	Card mạng PCI TP-Link TG-3468 hoặc tương đương: <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: <ul style="list-style-type: none"> + 1 PCI Express 32-bit + 1 cổng RJ45 10/100/1000Mbps - Tốc độ dữ liệu: <ul style="list-style-type: none"> + 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) - Hàng hóa đảm bảo mới 100% 	Cái	10	

STT	Tên hàng hóa	Tiêu chuẩn kỹ thuật	ĐVT	Khối lượng	Ghi chú
		- Xuất xứ: Trung Quốc - Bảo hành: ≥ 12 tháng			
62	Card mở rộng PCI Express sang 2 cổng RS232	Card PCIe to Com RS232 Unitek Y7504 hoặc tương đương: - Dùng được cho mini PC (có giá đỡ dùng cho miniPC) - Băng thông: 2.5 Gbps - Giao tiếp: Khe PCI-E 1X, PCI-E 16X và PCI-E 4X; - Hàng hóa mới, chưa qua sử dụng; - Bảo hành: ≥ 12 tháng	Cái	5	
63	Chuột máy tính không dây	Chuột máy tính không dây Dell WM126 hoặc tương đương: - Kiểu kết nối: Chuột không dây - Số nút bấm: 3 - Dạng cảm biến: Công nghệ phát hiện chuyển động Quang học - Độ phân giải: ≥ 1000 DPI - Loại pin: AA - Hàng hóa đảm bảo mới 100% - Xuất xứ: Trung Quốc - Bảo hành: ≥ 12 tháng	Cái	40	
64	Chuột quang	Chuột quang Dell MS116 hoặc tương đương: - Kiểu kết nối: Chuột Có dây - Cổng kết nối: USB - Độ dài dây cáp $\geq 1,5$ m - Số lượng nút bấm: 3 - Dạng cảm biến: Công nghệ phát hiện chuyển động quang học - Độ phân giải: ≥ 1000 DPI - Hàng hóa đảm bảo mới 100% - Xuất xứ: Trung Quốc - Bảo hành: ≥ 12 tháng	Cái	120	
65	CPU tốc độ 4,1 GHZ, bộ nhớ đệm ≥ 4 MB	CPU Intel Pentium G6405 (4.1 GHz, 4MB) hoặc tương đương: - Thông tin kỹ thuật CPU: + Hỗ trợ socket: 1200 + Số lõi: ≥ 2 + Số luồng: ≥ 4 + Tần số cơ sở của bộ xử lý: ≥ 4.10 GHz + Bộ nhớ đệm: ≥ 4 MB + Tốc độ Bus: ≥ 8 GT/s - Thông số bộ nhớ: + Hỗ trợ dung lượng bộ nhớ tối đa không dưới 128 GB + Loại bộ nhớ DDR4-2666 + Số kênh bộ nhớ tối đa ≥ 2 kênh	Cái	40	Đã bao gồm chi phí thay thế, kiểm tra

STT	Tên hàng hóa	Tiêu chuẩn kỹ thuật	ĐVT	Khối lượng	Ghi chú
		<ul style="list-style-type: none"> + Băng thông bộ nhớ tối đa ≥ 41.6 GB/s - Thông số kỹ thuật GPU: + Độ phân giải tối đa (HDMI) 4096x2160@30Hz + Độ phân giải tối đa (DP) 4096x2304@60Hz + Độ phân giải tối đa (eDP - Integrated Flat Panel) 4096x2304@60Hz + Số màn hình được hỗ trợ 03. - Hàng hóa đảm bảo mới 100% - Xuất xứ: Trung Quốc - Bảo hành: ≥ 36 tháng 			
66	Đầu cắm Female Connector RS232	<ul style="list-style-type: none"> Đầu bấm DB9 (RS232) hoặc tương đương: - Đầu bấm DB9 (RS232) Female HD-Link HD-Link - Đầu bấm DB9, COM dạng đầu âm - Các điểm tiếp xúc có mạ vàng nâng cao tính truyền dẫn; Không cần dùng mỏ hàn, khi đấu dây chỉ cần bắt vít, dễ tháo lắp khi cần thay đổi hoặc khi đấu nhầm dây; Vỏ bọc bằng nhựa chống nhiễu điện - Hàng hóa mới, chưa qua sử dụng; - Bảo hành: ≥ 12 tháng 	Cái	10	
67	Mainboard H110M Socket 1151	<ul style="list-style-type: none"> Mainboard Asus H110M-K - Socket 1151 hoặc tương đương: - Socket: LGA 1151 - Chipset: H110 - Hỗ trợ RAM: DDR4, khả năng nâng cấp tối đa không dưới 32GB - Cổng cắm lưu trữ: ≥ 4 x SATA 3 6Gb/s - Khe cắm mở rộng: + 1 PCIe 3.0/2.0 x16 + 2 PCIe 2.0 x1 - Cổng I/O phía sau: + ≥ 1 bàn phím PS/2 + ≥ 1 chuột PS/2 + ≥ 1 DVI-D + ≥ 1 D-Sub + ≥ 1 cổng LAN (RJ45) + ≥ 2 USB 3.1 Gen 1 kiểu A + ≥ 4 USB 2.0 + ≥ 3 jack cắm âm thanh. - Cổng I/O ở trong: + ≥ 1 kết nối USB 3.0 hỗ trợ thêm 2 cổng USB 3.0 (19-pin) + ≥ 1 kết nối USB 2.0 hỗ trợ thêm 2 cổng USB 2.0 + ≥ 1 kết nối cổng COM + ≥ 4 kết nối SATA 6Gb/s 	Cái	10	Đã bao gồm chi phí thay thế, kiểm tra

STT	Tên hàng hóa	Tiêu chuẩn kỹ thuật	ĐVT	Khối lượng	Ghi chú
		<ul style="list-style-type: none"> + ≥ 1 kết nối CPU Fan (1 x 4 chân) + ≥ 1 kết nối Chassis Fan (1 x 4 chân) + ≥ 1 Đầu ra S/PDIF + ≥ 1 kết nối điện năng 24-pin EATX + ≥ 1 kết nối điện năng 4-pin ATX 12V + ≥ 1 kết nối Giắc cắm âm thanh (AAFP) + ≥ 1 bảng điều khiển Hệ thống + ≥ 1 chân nối Clear CMOS + ≥ 1 Đầu nối TPM 14-1 pin - Hàng hóa đảm bảo mới 100% - Xuất xứ: Trung Quốc - Bảo hành: ≥ 36 tháng 			
68	Mainboard H310M-Socket 1151	<p>Mainboard GIGABYTE 310M-M2 2.0 Socket 1151 hoặc tương đương:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Chuẩn mainboard: Micro-ATX - Socket: LGA 1151-v2 - Chipset: H310 - Hỗ trợ RAM: DDR4, khả năng nâng cấp tối đa không dưới 32GB; - Cổng cắm lưu trữ: ≥ 4 x SATA 3 6Gb/s - Cổng USB: + ≥ 4 cổng USB 3.1 Gen 1 • 2 cổng ở mặt sau • 2 cổng có sẵn thông qua đầu cắm USB bên trong) + ≥ 6 cổng USB 2.0/1.1: • 4 cổng ở mặt sau • 2 cổng có sẵn thông qua đầu cắm USB bên trong) - Card đồ họa tích hợp: + ≥ 1 cổng D-Sub, hỗ trợ độ phân giải tối đa không dưới 1920x1200@60 Hz - ≥ 1 cổng HDMI, hỗ trợ độ phân giải tối đa không dưới 4096x2160@30 Hz - Khe cắm mở rộng: + ≥ 1 khe cắm PCI Express x16 + ≥ 2 khe cắm PCI Express x1 - Cổng I/O trong: + ≥ 1 đầu nối nguồn chính ATX 24 chân + ≥ 1 đầu nối nguồn ATX 12V 4 chân + ≥ 4 đầu nối SATA 6Gb/s + ≥ 1 đầu cắm quạt CPU + ≥ 1 đầu cắm quạt hệ thống + ≥ 1 khe cắm bảng mặt trước + ≥ 1 đầu cắm âm thanh bảng mặt trước + ≥ 1 đầu cắm USB 3.1 Thế hệ 1 + ≥ 1 đầu cắm USB 2.0/1.1 + ≥ 1 chức năng bảo vệ nền tảng đáng tin cậy (TPM) - Cổng I/O phía sau: + ≥ 1 cổng bàn phím/chuột PS/2 + ≥ 1 cổng D-Sub + ≥ 1 cổng HDMI 	Cái	5	Đã bao gồm chi phí thay thế, kiểm tra

STT	Tên hàng hóa	Tiêu chuẩn kỹ thuật	ĐVT	Khối lượng	Ghi chú
		<ul style="list-style-type: none"> + ≥ 2 cổng USB 3.1 thế hệ 1 + ≥ 4 cổng USB 2.0/1.1 + ≥ 1 cổng RJ-45 + ≥ 3 giắc cắm âm thanh - Hàng hóa đảm bảo mới 100% - Xuất xứ: Trung Quốc - Bảo hành: ≥ 36 tháng 			
69	Mainboard H410 - Socket 1200	<p>Mainboard Gigabyte H410M-H V2 - Socket 1200 hoặc tương đương:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Chuẩn mainboard: Micro-ATX - Socket: 1200 - Chipset: H410 - Hỗ trợ RAM: ≥ 2 khe DDR4, khả năng nâng cấp tối đa không dưới 64GB; - Cổng cắm lưu trữ: <ul style="list-style-type: none"> + ≥ 4 x SATA 3 6Gb/s + ≥ 1 x M.2 NVMe - Cổng USB: <ul style="list-style-type: none"> + ≥ 4 cổng USB 3.2 Gen 1: <ul style="list-style-type: none"> • 2 cổng ở mặt sau, 2 cổng có sẵn thông qua đầu cắm USB bên trong • ≥ 6 cổng USB 2.0/1.1: 4 cổng ở mặt sau, 2 cổng có sẵn thông qua đầu cắm USB bên trong - Card đồ họa tích hợp: <ul style="list-style-type: none"> + ≥ 1 cổng D-Sub, hỗ trợ độ phân giải tối đa không dưới 1920x1200@60 Hz + ≥ 1 cổng HDMI, hỗ trợ độ phân giải tối đa không dưới 4096x2160@30 Hz (Hỗ trợ phiên bản HDMI 1.4 và HDCP 2.3) - Khe cắm mở rộng: <ul style="list-style-type: none"> + ≥ 1 khe cắm PCI Express x 16 + ≥ 2 khe cắm PCI Express x 1 (Các khe cắm PCI Express tuân theo tiêu chuẩn PCI Express 3.0.) - Cổng I/O trong: <ul style="list-style-type: none"> + 1 đầu nối nguồn chính ATX 24 chân + 1 đầu nối nguồn ATX 12V 8 chân; 1 đầu cắm quạt CPU + 1 đầu cắm quạt hệ thống + 1 đầu cắm dải đèn LED RGB + ≥ 4 đầu nối SATA 6Gb/s + ≥ 1 khe cắm bảng mặt trước + ≥ 1 đầu cắm âm thanh bảng mặt trước + ≥ 1 đầu cắm USB 3.2 thế hệ 1 + ≥ 1 đầu cắm USB 2.0/1.1 + 1 chức năng bảo vệ nền tảng đáng tin cậy - Cổng I/O phía sau: <ul style="list-style-type: none"> + 1 cổng bàn phím/chuột PS/2 + 1 cổng D-Sub 	Cái	50	Đã bao gồm chi phí thay thế, kiểm tra

STT	Tên hàng hóa	Tiêu chuẩn kỹ thuật	ĐVT	Khối lượng	Ghi chú
		<ul style="list-style-type: none"> + 1 cổng HDMI + ≥ 2 cổng USB 3.2 thế hệ 1 + ≥ 4 cổng USB 2.0/1.1 + ≥ 1 cổng RJ-45 + ≥ 3 giắc cắm âm thanh - Hàng hóa đảm bảo mới 100% - Xuất xứ: Trung Quốc - Bảo hành: ≥ 36 tháng 			
70	Mainboard H510 Socket 1200	<p>Mainboard Asus H510M-K- Socket 1200 hoặc tương đương:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Socket: 1200 - Chipset: H510 - Hỗ trợ RAM: ≥ 2 khe DDR4, khả năng nâng cấp tối đa không dưới 64GB - Ethernet: ≥ 1 Intel® 1Gb thernet- Cổng USB: + USB phía sau 6 cổng: <ul style="list-style-type: none"> • 2 cổng USB 3.2 Thế hệ 1 (2 x Loại A) • 4 cổng USB 2.0 (4 x Loại A) + USB phía trước 4 cổng: <ul style="list-style-type: none"> • 1 đầu cắm USB 3.2 Gen 1 hỗ trợ thêm 2 cổng USB 3.2 Gen 1 • 1 đầu cắm USB 2.0 hỗ trợ thêm 2 cổng USB 2.0 - Cổng I/O mặt sau: <ul style="list-style-type: none"> + ≥ 2 cổng USB 3.2 Thế hệ 1 (2 x Loại A) + ≥ 4 cổng USB 2.0 (4 x Loại A) + ≥ 1 cổng D-Sub + ≥ 1 cổng HDMI™ + ≥ 1 cổng Ethernet Intel® I219-V 1Gb + ≥ 3 giắc cắm âm thanh + ≥ 1 Cổng kết hợp bàn phím/Chuột PS/2 - Đầu nối I/O ở trong: <ul style="list-style-type: none"> + ≥ 1 Đầu cắm quạt CPU 4 chân + ≥ 1 Đầu cắm quạt khung gầm 4 chân + ≥ 1 đầu nối nguồn chính 24 chân + ≥ 1 đầu nối nguồn 8 chân +12V + ≥ 1 Khe cắm M.2 (Khóa M) + ≥ 4 cổng SATA 6Gb/s + ≥ 1 đầu cắm USB 3.2 Gen 1 hỗ trợ thêm 2 cổng USB 3.2 Gen 1 + ≥ 1 đầu cắm USB 2.0 hỗ trợ thêm 2 cổng USB 2.0 + ≥ 1 đầu cắm âm thanh mặt trước (AAFP) + ≥ 1 đầu ra S/PDIF + ≥ 1 Đầu loa + ≥ 1 đầu nối SPI TPM (14-1pin) - Hàng hóa đảm bảo mới 100% - Xuất xứ: Trung Quốc - Bảo hành: ≥ 36 tháng 	Cái	40	Đã bao gồm chi phí thay thế, kiểm tra

STT	Tên hàng hóa	Tiêu chuẩn kỹ thuật	ĐVT	Khối lượng	Ghi chú
71	Màn hình laptop Asus B1400CEAE- BV0167	- Model: 18010-14055100 - Dùng cho loại máy Asus B1400CEAE- BV0167 - Kích thước: 14 inch - Độ phân giải: Full HD (1920x1080) - Kết nối: 30 Pins - Loại màn hình: Màn hình đèn LED - Hàng hóa đảm bảo mới 100% - Xuất xứ: Trung Quốc - Bảo hành: \geq 12 tháng	Cái	2	Đã bao gồm chi phí thay thế, kiểm tra
72	Màn hình máy tính để bàn	Màn hình máy tính Dell E2222H hoặc tương đương: - Loại màn hình: Màn hình LCD có đèn nền LED / ma trận hoạt động TFT - Độ phân giải: FHD (1920x1080) - Độ sáng: \geq 250 cd/m ² (typical) - Màu sắc hiển thị: 16.7 triệu - Độ tương phản: 3000:1 (typical) - Tần số quét: 60 HZ - Công kết nối: + \geq 1 cổng DisplayPort 1.2 + \geq 1 cổng VGA - Kích thước: 505 x 170 x 383mm - Kích thước màn hình: 21.5inch FHD VA 60Hz - Hàng hóa đảm bảo mới 100% - Xuất xứ: Trung Quốc - Bảo hành: \geq 12 tháng	Cái	50	
73	Máy quét mã vạch 2 chiều	Máy quét mã vạch 2 chiều Barcode Scanner Honeywell 1470g (Black color) hoặc tương đương: - Độ dài dây cáp \geq 1,5m - Giao thức kết nối: Kết nối có dây - Giao diện kết nối: được hỗ trợ USB, KBW, RS232, IBM 46xx (RS485) - Khả năng giải mã: 1D/2D - Mức độ ánh sáng: 0 đến 100.000 lux - Dung sai chuyển động: 70 cm/s (27,6 in/s) cho UPC 13 triệu ở mức lấy nét tối ưu - Khả năng chịu va đập: Khả năng chịu rơi từ độ cao 1.8 m - Kích thước (mm): 62 x 169 x 82 - Hàng hóa đảm bảo mới 100% - Xuất xứ: Trung Quốc - Bảo hành: \geq 12 tháng	Cái	20	
74	Nguồn lớn máy tính bàn	Nguồn Cooler Master ELITE V3 PC700 hoặc tương đương:	Cái	60	Đã bao gồm chi

STT	Tên hàng hóa	Tiêu chuẩn kỹ thuật	ĐVT	Khối lượng	Ghi chú
		<ul style="list-style-type: none"> - Có bộ điều chỉnh hệ số công suất - Điện áp đầu vào: 200-240 V - Dòng điện đầu vào: 5A - Tần số đầu vào: 50-60Hz - Kích thước quạt: 120mm - Vòng bi quạt: Sleeve Bearing - Hiệu suất nguồn $\geq 75\%$ - Thời gian chờ: $\geq 14\text{ms}$ at 100% load - Công suất danh định: $\geq 700\text{W}$ - Cổng kết nối: + 1 đầu kết nối MB 24 Pin + 1 đầu nối 4 + 4 pin EPS + ≥ 5 dây kết nối SATA + ≥ 3 đầu nối 4 Pin ngoại vi + ≥ 2 đầu kết nối PCI-e 6+2 Pin - Loại: nguồn máy tính để bàn, dùng cho case lớn; - Hàng hóa đảm bảo mới 100% - Xuất xứ: Trung Quốc - Bảo hành: ≥ 12 tháng 			phí thay thế, kiểm tra
75	Nguồn mini 550W	<p>Nguồn FPT Elead 550W hoặc tương đương:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Điện áp đầu vào: 115V - 230V - Dòng điện đầu vào: 4 A - Tần số đầu vào: 50-60 Hz - Chuẩn cắm mainboard: + 20+4 pin + CPU 4 Pin + ≥ 2 đầu SATA + ≥ 2 đầu ATA 4 Pin - Loại: nguồn máy tính để bàn, dùng cho case nhỏ - Hàng hóa đảm bảo mới 100% - Xuất xứ: Việt Nam - Bảo hành: ≥ 12 tháng 	Cái	30	Đã bao gồm chi phí thay thế, kiểm tra
76	Ổ cứng SSD 1TB	<p>Ổ cứng SSD Western 1TB WDS100T3G0A hoặc tương đương:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dung lượng: 1TB - Chuẩn kết nối SATA3 - Kích thước: 2.5" - Tốc độ Đọc: $\geq 545\text{MB/s}$ - Tốc độ truyền dữ liệu: $\geq 6\text{GB/s}$ - Hàng hóa đảm bảo mới 100% - Xuất xứ: Trung Quốc - Bảo hành: ≥ 36 tháng 	Cái	5	
77	Ổ cứng SSD 240GB	<p>Ổ cứng SSD Western 240GB WDS240G2G0A hoặc tương đương:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dung lượng: 240 GB - Chuẩn kết nối SATA3 	Cái	80	

STT	Tên hàng hóa	Tiêu chuẩn kỹ thuật	ĐVT	Khối lượng	Ghi chú
		<ul style="list-style-type: none"> - Kích thước: 2.5" - Tốc độ Đọc: $\geq 545\text{MB/s}$ - Tốc độ truyền dữ liệu: 6 GB/s - Hàng hóa đảm bảo mới 100% - Xuất xứ: Trung Quốc - Bảo hành: ≥ 36 tháng 			
78	Cáp mạng CAT 6	<p>Cáp mạng CAT 6 UTP Alantek 301-6008LG-03BU hoặc tương đương:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Xuất xứ: Trung Quốc - Chiều dài: 305 mét / thùng - Vật liệu: Lõi đồng đặc, lớp cách điện HDPE, vỏ bọc PVC - Kích thước: Lõi đồng 23AWG (0.56mm), độ dày lớp cách điện HDPE: 1.03 mm, độ dày vỏ bọc PVC: 6.0mm - Bảo hành: ≥ 12 tháng 	Thùng	20	
79	Đầu cable mạng RJ45 CAT6	<p>Đầu cable mạng RJ45 CAT6 Dintek hoặc tương đương:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Xuất xứ: Taiwan - Số lượng: 100 cái/hộp - Được làm bằng loại nhựa độ bền cao, chịu được môi trường khắc nghiệt. - Chân tiếp xúc được làm bằng hợp kim đồng mạ vàng, giúp chống oxy hóa, đảm bảo tiếp xúc tốt và truyền tín hiệu tốt nhất - Bảo hành: ≥ 12 tháng 	Hộp	12	
80	Dây nhảy quang 3m LC-LC	<p>Dây nhảy CommScope® Fiber Patch cord LC-LC 1.8mm OM3 Duplex LSOH, 3m hoặc tương đương:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Xuất xứ: Trung Quốc - Chiều dài: 3m/sợi - Đầu nối: LC/UPC to LC/UPC - Đường kính lõi sợi quang: 50/125 - Đường kính dây: 1.80 mm/0.07 inch - Bảo hành: ≥ 12 tháng 	Sợi	10	
81	Dây nhảy quang 3m LC-SC	<p>Dây nhảy CommScope® Fiber Patch cord LC-SC 1.8mm OM3 Duplex LSOH, 3m hoặc tương đương:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Xuất xứ: Trung Quốc - Chiều dài: 3m/sợi - Đầu nối: LC/UPC to SC/UPC - Đường kính lõi sợi quang: 50/125 - Đường kính dây: 1.80 mm/0.07 inch - Bảo hành: ≥ 12 tháng 	Sợi	10	
82	Kèm bấm mạng	<p>Kèm bấm mạng Talon 2810R hoặc tương đương:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Xuất xứ: Trung Quốc 	Cái	2	

STT	Tên hàng hóa	Tiêu chuẩn kỹ thuật	ĐVT	Khối lượng	Ghi chú
		<ul style="list-style-type: none"> - Chức năng: Bấm cáp, Tuốt dây, Cắt dây, Nhấn cáp - Kiểu đầu cắm: RJ45 /RJ11/ 6P4c - Có trợ lực - Được làm bằng loại thép có độ bền cơ học cao - Bảo hành: \geq 12 tháng 			
Tổng số mặt hàng: 82					