

Số: 315/TM-BVP

Nghệ An, ngày 16 tháng 03 năm 2026

## THƯ MỜI CHÀO GIÁ

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

Bệnh viện Phổi Nghệ An có nhu cầu tiếp nhận báo giá để tham khảo, xây dựng giá gói thầu, làm cơ sở tổ chức lựa chọn nhà thầu cho gói thầu: “Mua sắm vật tư, linh kiện công nghệ thông tin năm 2026” với nội dung cụ thể như sau:

### I. Thông tin của đơn vị yêu cầu báo giá

1. Đơn vị yêu cầu báo giá: Bệnh viện Phổi Nghệ An

2. Thông tin liên hệ của người chịu trách nhiệm tiếp nhận báo giá:

- Bà: Phan Thị Quỳnh Trang – Tổ đấu thầu;

- Địa chỉ: Bệnh viện Phổi Nghệ An, xóm Lương Đông - xã Nghi Lộc - tỉnh Nghệ An.

- Số điện thoại: 0987.556.434

- Email: [dauthau.bvpna@gmail.com](mailto:dauthau.bvpna@gmail.com)

3. Các cách thức tiếp nhận báo giá:

Các Quý Công ty có thể gửi báo giá theo một trong các cách thức sau:

- Nhận qua Email: [dauthau.bvpna@gmail.com](mailto:dauthau.bvpna@gmail.com)

(Yêu cầu: Gửi bản scan hồ sơ đã đóng dấu và file mềm)

- Nhận qua đường bưu chính, thông tin như sau:

- Bà Phan Thị Quỳnh Trang – Tổ đấu thầu

- Bệnh viện Phổi Nghệ An (Xóm Lương Đông, Xã Nghi Lộc, tỉnh Nghệ An)

- Số điện thoại: 0987.556.434

4. Thời hạn tiếp nhận báo giá: Từ ngày 16/03/2026 đến hết ngày 20/03/2026.

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

5. Thời hạn có hiệu lực của báo giá: Tối thiểu 90 ngày kể từ ngày 20/03/2026.





## II. Nội dung yêu cầu báo giá

### 1. Danh mục yêu cầu báo giá:

*(Chi tiết tại phụ lục 2 đính kèm)*

2. Địa điểm cung cấp, vận chuyển: Tại Bệnh viện Phổi Nghệ An (Xóm Lương Đông, xã Nghi Lộc, tỉnh Nghệ An).

Yêu cầu báo giá bao gồm thuế GTGT, phí vận chuyển, chi phí lắp đặt và các chi phí phát sinh khác.

Nhà cung cấp có thể chào giá cho 01 mặt hàng hoặc cho toàn bộ danh mục hàng hóa.

### 3. Thành phần và quy cách hồ sơ báo giá:

- Bảng giá: Phụ lục 1;

- Bảng mô tả yêu cầu kỹ thuật: phụ lục 3;

- Báo giá được niêm phong gửi đến bệnh viện Phổi Nghệ An (trên bì thư ghi rõ nội dung báo giá cho danh mục cụ thể) hoặc gửi qua mail: [dauthau.bvpna@gmail.com](mailto:dauthau.bvpna@gmail.com) ;

- Tài liệu kèm theo: Giấy phép đăng kí kinh doanh, hồ sơ năng lực,...

Bệnh viện kính mời các đơn vị quan tâm, có năng lực cung ứng gửi báo giá và các tài liệu liên quan.

#### **Nơi nhận:**

- Như trên;
- Ban Giám đốc (để b/c);
- Website bệnh viện;
- Lưu: VT, TĐT.



**Nguyễn Thanh Hải**



**PHỤ LỤC 1: BIỂU MẪU HỒ SƠ BÁO GIÁ**  
(Kèm theo thư mời số: 315/TM-BVP ngày 16 tháng 03 năm 2026)

**Kính gửi: Bệnh viện Phổi Nghệ An**

Trên cơ sở yêu cầu báo giá của Bệnh viện Phổi Nghệ An, 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 cho các công việc như sau:

1. Báo giá cung cấp cho gói thầu:

STT	Danh mục hàng hóa	Thông số kĩ thuật	Năm sản xuất	Xuất xứ	Nhãn hiệu/Hãng sản xuất	Số lượng/khối lượng	Giá (đã bao gồm VAT) (VND)	Đơn	Thành tiền (VND)	Ghi chú
1	Hàng hóa A									
2	Hàng hóa B									
n	...									

2. Giá trên đã bao gồm tất cả các chi phí vận chuyển, bảo hiểm, bảo quản, vận hành, chạy thử và các loại thuế, phí theo quy định của pháp luật.

3. Báo giá này có hiệu lực trong vòng: 90 ngày, kể từ ngày 20 tháng 03 năm 2026.

4. Địa điểm cung cấp hàng hóa: Bệnh viện Phổi Nghệ An. Địa chỉ: xóm Lương Đồng, xã Nghi Lộc, tỉnh Nghệ An.

5. Thời gian giao hàng dự kiến: Trong vòng 05 ngày kể từ ngày Chủ đầu tư yêu cầu giao hàng.

6. Dự kiến về các điều khoản thanh toán hợp đồng: Theo hợp đồng kinh tế được ký kết giữa hai bên.

7. Chúng tôi cam kết:

- 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.

- Giá trị của các hàng hóa nêu trong báo giá là phù hợp, không vi phạm quy định của pháp luật về cạnh tranh, bán phá giá.
- Những thông tin nêu trong báo giá là trung thực.

....., ngày ... tháng ... năm 2026

**Đại diện hợp pháp của hãng sản xuất, nhà cung cấp<sup>(10)</sup>**

**(Ký tên, đóng dấu (nếu có))**

## PHỤ LỤC 2: DANH MỤC YÊU CẦU BÁO GIÁ

(Kèm theo thư mời số: 315/TM-BVP ngày 16 tháng 03 năm 2026)

STT	Danh mục	ĐVT	Số lượng	Ghi chú
<b>I</b>	<b>Mực máy in</b>			
1	Mực 2900	Lọ	530	
2	Hộp mực 2900 (Cartridge)	Bộ	30	
3	Mực 35 A	Lọ	50	
4	Hộp mực 35 A (Cartridge)	Bộ	10	
5	Mực 30 A	Lọ	20	
6	Hộp mực 30 A (Cartridge)	Bộ	7	
7	Hộp mực máy in Brother (Catrich)	Bộ	2	
8	Hộp mực máy in Brother	Lọ	100	
9	Mực máy in Brother HL-L2320D (Catrich)	Lọ	10	
10	Mực in HP MI14	Lọ	5	
11	Hộp mực máy in HP MI14(Cartridge)	Bộ	1	
12	Hộp mực in CRG071H	Bộ	2	
13	Mực máy in SSML3750ND	Lọ	5	
14	Mực máy in Canon i-Sensys LBP 246dw	Lọ	5	
15	Hộp mực Canon i-Sensys LBP 246dw (Cartridge)	Bộ	2	
<b>II</b>	<b>Mực máy in màu</b>			
16	Mực màu Epson L110i SA (đen) 003	Lọ	10	
17	Mực màu Epson L110i SA (Vàng) 003	Lọ	5	
18	Mực màu Epson L110i SA (xanh) 003	Lọ	5	
19	Mực màu Epson L110i SA (đỏ) 003	Lọ	5	
20	Mực màu Epson L310 NS (đen) 673	Lọ	10	
21	Mực màu Epson L310 NS (Vàng) 673	Lọ	5	
22	Mực màu Epson L310 NS (xanh) 673	Lọ	5	
23	Mực màu Epson L310 NS (đỏ) 673	Lọ	5	
24	Dùng máy DCP-T420W 86823(đen)	Lọ	5	
25	Dùng máy DCP-T420W 86823(vàng)	Lọ	3	
26	Dùng máy DCP-T420W 86823(đỏ)	Lọ	3	
27	Dùng máy DCP-T420W 86823(xanh)	Lọ	3	
<b>III</b>	<b>Linh kiện máy in</b>			

STT	Danh mục	ĐVT	Số lượng	Ghi chú
<b>A</b>	<b>Dòng máy canon 2900</b>			
28	Trống 2900	Cái	250	
29	Gạt từ 2900	Cái	180	
30	Gạt mực 2900	Cái	130	
31	Trục sạc 2900	Cái	80	
32	Trục từ 2900	Cái	250	
33	Quả đảo 2900	Cái	20	
34	Lò xo 2900	Cái	80	
35	Lót bạc trục từ 2900	Cặp	150	
36	Bao lụa sấy 2900	Cái	30	
37	Bánh Răng Tải sấy 2900	Bộ	10	
38	Bạc cụm sấy 2900	Cặp	20	
39	Lô ép cụm sấy 2900	Cái	20	
40	Cụm sấy máy in canon lbp 2900	Bộ	5	
41	Quang máy in canon lbp 2900	Cái	3	
<b>B</b>	<b>Dòng máy in 35A</b>			
42	Gạt mực 35A	Cái	10	
43	Trống 35 A	Cái	10	
44	Trục từ 35A	Cái	10	
45	Gạt từ 35A	Cái	10	
46	Trục sạc 35A	Cái	10	
47	Lô ép cụm sấy máy in Canon 6030	Cái	5	
48	Bánh răng tải sấy máy in Canon 6030	Bộ	5	
49	Quả đảo máy in Canon 6030	Cái	5	
50	Cụm sấy máy in Canon 6030	Cái	2	
51	Bạc cụm sấy 6030	Cặp	5	
<b>C</b>	<b>Dòng máy in 30A</b>			
52	Trống 30A	Cái	15	
53	Trục từ 30A	Cái	10	
54	Trục cao su 30A	Cái	10	
55	Gạt từ 30A	Cái	10	
56	Gạt mực 30A	Cái	10	
57	Cụm trống 30A	Bộ	5	
<b>D</b>	<b>Dòng máy in Brother</b>			
58	Cụm trống máy in Brother HL-B2000D	Bộ	2	
59	Gạt mực máy in Brother HL-B2000D	Cái	3	

STT	Danh mục	ĐVT	Số lượng	Ghi chú
60	Trục từ máy in Brother HL-B2000D	Cái	3	
61	Gạt từ máy in Brother HL-B2000D	Cái	3	
62	Lô máy in Brother HL-B2000D	Cái	3	
63	Gạt từ máy in Brother HL-L2320D	Cái	15	
64	Trục từ máy in Brother HL-L2320D	Cái	20	
65	Trống máy in Brother HL-L2320D	Cái	40	
66	Lô máy in Brother HL-L2320D	Cái	20	
<b>E</b>	<b>Dòng máy canon 2900 LBP 121 dn/122dw</b>			
67	Trống Canon LBP 121 dn/122dw (CRG071)	Cái	5	
68	Trục sạc Canon LBP 121 dn/122dw (CRG071)	Cái	3	
69	Trục từ Canon LBP 121 dn/122dw (CRG071)	Cái	3	
70	Gạt từ Canon LBP 121 dn/122dw (CRG071)	Cái	3	
71	Trục cao su Canon LBP 121 dn/122dw (CRG071)	Cái	3	
<b>F</b>	<b>Dòng máy in Brother HL-5440d</b>			
72	Cụm mực máy in Brother HL 5440d(Cartridge)	Bộ	1	
73	Cụm trống máy in Brother HL 5440d	Bộ	1	
<b>G</b>	<b>Dòng máy in Canon imageCLASS MF2b7dw II</b>			
74	Hộp mực in Canon imageCLASS MF2b7dw II (Cartridge)	Bộ	2	
<b>IV</b>	<b>Linh kiện máy in</b>			
75	Bàn phím Fulhen	Cái	40	
76	Chuột Fulhen	Cái	40	
77	Quạt tản nhiệt CPU Socket 1150, 1155, 1151	Cái	10	
78	Pin cmos	Vi	10	
79	Đầu J45	Bao	15	
80	DisplayPort to HDMI Adapter	Cái	5	
81	Dây cáp mạng Cat6e	Thùng	9	
82	Đầu nối mạng J45 Ugreen 23011	Cái	20	
83	Switch8Port 10/100/1000Mbps Gigabit	Bộ	30	
84	Switch 16 Port	Bộ	4	
85	Bộ phát Wifi	Bộ	5	

STT	Danh mục	ĐVT	Số lượng	Ghi chú
86	Bộ converter Quang 25Km 1000M	Bộ	5	
87	Bộ test mạng	Cái	2	
88	Kèm bấm đầu mạng	Cái	2	
89	Dây tín hiệu máy in ugreen	Cái	5	
90	Cáp chuyển đổi từ USB 2.0 to Lan GB	Cái	20	
91	Thiết bị lưu trữ USB 64Gb	Cái	10	
92	Cáp VGA To VGA 1,5 mét	Cái	10	
93	Ổ cứng SSD 256 Gb	Cái	10	
94	Ram 4/4G	Cái	10	
95	Ram 3/4G	Cái	5	
96	Card mạng Lan PCI Express Gigabit Ethernet 10/100/1000Mbps	Cái	5	
97	Nút nguồn	Cái	10	
98	Màn hình viewsonic 19 inch	Cái	8	
99	Giấy in tem Barcode máy Zebra ZT411	Cuộn	30	
100	Card PCI-E 1X to 2 RS232	Cái	5	
101	Cổng DB9 (cái)	Cái	20	
102	Cổng DB9 (đực)	Cái	20	

### PHỤ LỤC 3: BẢNG MÔ TẢ YÊU CẦU KỸ THUẬT

(Kèm theo Thư mời số 315/TM-BVP ngày 16 tháng 03 năm 2026)

STT	Danh mục	ĐVT	Số lượng	Nhãn hiệu	Nước sản xuất	Thông số kỹ thuật	Ghi chú
I						<b>Mực máy in</b>	
1	Mực 2900	Lọ	530	XPRO hoặc tương đương	Châu Á	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mực máy in Canon LBP 2900 – Cartridge 303</li> <li>- Mực laser đen (Black) sử dụng cho máy in laser đơn sắc</li> <li>- Sử dụng cho các dòng máy in: Canon LBP 2900 / 3000, HP 1020 / 1010 / 1018...</li> <li>- In được từ 1.500 đến 2.000 trang A4 (độ phủ mực tiêu chuẩn 5%)</li> <li>- Quy cách: lọ 140g</li> <li>- Chất lượng mới 100%</li> <li>- Năm sản xuất 2025 trở về sau.</li> </ul>	
2	Hộp mực 2900 (Cartridge)	Bộ	30	Canon hoặc tương đương	Châu Á	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Hộp mực máy in Canon LBP 2900 – Cartridge 303</li> <li>- Sử dụng cho: Canon LBP 2900 / LBP 3000, HP LaserJet 1010 / 1018 / 1020 / 1022...</li> <li>- Mực in laser màu đen (Black)</li> <li>- Mới 100%, chưa qua sử dụng, không tái chế, không đổ lại mực</li> <li>- In được 1.500 - 2.000 trang A4 với độ phủ 5%</li> <li>- Gồm: Trống OPC, gạt mực, trục từ, trục cao su, trục từ, bánh răng... đều là linh kiện mới</li> <li>- Chất lượng mới 100%</li> <li>- Năm sản xuất 2025 trở về sau.</li> </ul>	
3	Mực 35 A	Lọ	50	HP hoặc tương đương	Châu Á	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Quy cách: lọ 80g</li> <li>- Mực nạp máy in laser trắng đen dùng cho máy in: HP, Canon</li> </ul>	

STT	Danh mục	ĐVT	Số lượng	Nhãn hiệu	Nước sản xuất	Thông số kỹ thuật	Ghi chú
4	Hộp mực 35 A (Cartridge)	Bộ	10	HP hoặc tương đương	Châu Á	(6030...) <ul style="list-style-type: none"> <li>- Độ mịn tính bằng micrômét, thời gian khô trên giấy</li> <li>- Theo TCVN 2087 – 77, mực in sắc nét không phai, không bay màu</li> <li>- Chất lượng mới 100%</li> <li>- Năm sản xuất 2025 trở về sau.</li> </ul>	
5	Mực 30 A	Lọ	20	HP hoặc tương đương	Châu Á	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Hộp mực máy in HP 85a, Canon 325 (gọi là Cartridge, catrich, toner) dùng cho máy in HP 1102, 1102w, 1132, 1212, m1212nf, p1102, Canon LBP 6000, MF3010, 6018, 6020, 6030, 6030w</li> <li>- Lượng trang in: in được 2.000 trang với độ phủ 5% theo tiêu chuẩn hãng.</li> <li>- Chất lượng mới 100%</li> <li>- Năm sản xuất 2025 trở về sau.</li> </ul>	
6	Hộp mực 30 A (Cartridge)	Bộ	7	HP hoặc tương đương	Châu Á	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Quy cách: lọ 60g</li> <li>- Mực nạp máy in laser trắng đen dùng cho máy in: HP M203dw, Canon (6030...)</li> <li>- Độ mịn tính bằng micrômét, thời gian khô trên giấy theo TCVN 2087 – 77, mực in sắc nét không phai, không bay màu.</li> <li>- Chất lượng mới 100%</li> <li>- Năm sản xuất 2025 trở về sau.</li> </ul>	
						<ul style="list-style-type: none"> <li>- Hộp mực 30A (Cartridge CF230A) là loại mực laser đen trắng chính hãng HP, tương thích cao với dòng HP LaserJet Pro M203/M227</li> <li>- Dung lượng: 1.600 trang in độ phủ mực 5%</li> <li>- Chất lượng mới 100%</li> <li>- Năm sản xuất 2025 trở về sau.</li> </ul>	

STT	Danh mục	ĐVT	Số lượng	Nhãn hiệu	Nước sản xuất	Thông số kỹ thuật	Ghi chú
7	Hộp mực máy in Brother (Cartridge)	Bộ	2	Brother hoặc tương đương	Châu Á	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Dùng cho máy in Brother HL-B2000D (Cartridge) là mã TN-B022 (Toner) kết hợp cùng cụm trống DR-B022.</li> <li>- In được khoảng 2.600 trang, độ phủ 5% A4</li> <li>- Chất lượng mới 100%</li> <li>- Năm sản xuất 2025 trở về sau.</li> </ul>	
8	Hộp mực máy in Brother	Lọ	100	Brother hoặc tương đương	Châu Á	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Dùng cho các máy in Brother HL-L2321D, HL-L2361DN, HL-L2366DW hoặc các dòng tương đương của Brother</li> <li>- Mực in laser màu đen (Toner powder)</li> <li>- Dung lượng mực 1,500 trang (theo tiêu chuẩn ISO 19752) hoặc tương đương</li> <li>- Mực chất lượng cao, không bị vón cục, mịn, in sắc nét và ổn định</li> <li>- Đặc điểm mực Không gây tắc nghẽn đầu in, dễ dàng sử dụng, không ảnh hưởng đến tuổi thọ của máy in</li> <li>- Đảm bảo tiêu chuẩn chất lượng mực của Brother hoặc các nhà sản xuất mực uy tín khác (CE, RoHS, ISO 9001, ISO 14001)</li> <li>- Đóng gói nguyên vẹn, không rò rỉ mực, bảo vệ mực khỏi tác động của ánh sáng và nhiệt độ trong quá trình vận chuyển</li> <li>- Độ tương thích với máy in Đảm bảo độ tương thích hoàn hảo, không gây lỗi khi in, không làm giảm chất lượng in máy in Brother HL-L2321D</li> <li>- Chất lượng mới 100%</li> <li>- Năm sản xuất 2025 trở về sau.</li> </ul>	

STT	Danh mục	ĐVT	Số lượng	Nhãn hiệu	Nước sản xuất	Thông số kỹ thuật	Ghi chú
9	Mực máy in Brother HL-L2320D (Catrich)	Lọ	10	Brother hoặc tương đương	Châu Á	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mã mực: LASER TONER BROTHER B022(Mitsuco) mã TN-2385</li> <li>- Dùng cho máy in Brother HL-L2320D (Catrich)</li> <li>- Hiệu suất in khoảng 2.600 trang A4 với độ phủ 5%, đảm bảo văn bản sắc nét và tiết kiệm chi phí.</li> <li>- Chất lượng mới 100%</li> <li>- Năm sản xuất 2025 trở về sau.</li> </ul>	
10	Mực in HP M114	Lọ	5	HP hoặc tương đương	Châu Á	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mực in tương thích (thay thế) cho dòng máy in HP LaserJet Pro M14-M17 (như M15a, M15w, M17w) thường sử dụng mã hộp mực CF248A (48A) hoặc tương đương (CF244A, CF247A). Đây là loại mực laser đen trắng, sản xuất mới 100%, cho chất lượng in đậm đẹp.</li> <li>- Chất lượng mới 100%</li> <li>- Năm sản xuất 2025 trở về sau.</li> </ul>	
11	Hộp mực máy in HP M114(Cartridge)	Bộ	1	HP hoặc tương đương	Châu Á	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Hộp mực máy in HP 14A (mã CF214A) là loại mực laser đen trắng hiệu suất cao, thiết kế cho các dòng máy in HP LaserJet Enterprise, cung cấp khoảng 10.000 trang in (độ phủ 5% A4). Sản phẩm nổi bật với chất lượng in rõ nét, độ bền cao, phù hợp cho văn phòng lớn và dễ lắp đặt.</li> <li>- Chất lượng mới 100%</li> <li>- Năm sản xuất 2025 trở về sau.</li> </ul>	
12	Hộp mực in CRG071H	Bộ	2	Canon hoặc tương đương	Châu Á	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mã mực: Canon Cartridge 071H (CRG-071H), EKO Ink (LBP122/120 MF270)</li> <li>- Dùng cho máy in Canon LBP 121 dn/122dw (Cartridge)</li> <li>- Hiệu suất in khoảng 2.500 trang độ phủ 5% giấy A4, chất lượng sắc nét, đậm.</li> <li>- Chất lượng mới 100%</li> </ul>	

STT	Danh mục	ĐVT	Số lượng	Nhãn hiệu	Nước sản xuất	Thông số kỹ thuật	Ghi chú
13	Mực máy in SSML3750ND	Lọ	5	Samsung hoặc tương đương	Châu Á	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Năm sản xuất 2025 trở về sau.</li> <li>- Mực máy in Samsung ML-3750ND sử dụng hộp mực mã Samsung MLT-D305 (có thể là D305S, D305L, D305L/XAA). Hộp mực này sử dụng công nghệ in laser trắng đen, cho năng suất trang in cao (khoảng 15,000 trang với bản L - Long life) và tối ưu hóa cho máy in Samsung 3750ND.</li> <li>- Chất lượng mới 100%</li> <li>- Năm sản xuất 2025 trở về sau.</li> </ul>	
14	Mực máy in Canon i-Sensys LBP 246dw	Lọ	5	Canon hoặc tương đương	Châu Á	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mã mực: Canon 070, tiêu chuẩn in khoảng 3.000 độ phủ 5% giấy A4.</li> <li>- Chất lượng mới 100%</li> <li>- Năm sản xuất 2025 trở về sau.</li> </ul>	
15	Hộp mực Canon i-Sensys LBP 246dw	Bộ	2	Canon hoặc tương đương	Châu Á	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mã mực: Canon 070 (CRG-070) màu đen</li> <li>- Dùng cho máy in Canon i-Sensys LBP 246dw (Cartridge)</li> <li>- Hiệu suất in đạt khoảng 3.000 trang A4 (với độ phủ 5%)</li> <li>- Chất lượng mới 100%</li> <li>- Năm sản xuất 2025 trở về sau.</li> </ul>	
<b>II</b>	<b>Mực máy in màu</b>						
16	Mực màu Epson L110i SA (đen) 003	Lọ	10	Epson hoặc tương đương	Châu Á	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Mực đổ máy in Epson L3110/L1110/L3150</li> <li>-Mực nước: màu đen</li> <li>-Dung tích 70ml / Bình</li> <li>-Mã mực: 003</li> <li>-Dùng được cho máy in Epson L1110/L3110/L3150</li> <li>-Thời gian khô trên giấy theo TCVN 2087 – 77, mực in sắc nét không phai, không bay màu</li> </ul>	

STT	Danh mục	ĐVT	Số lượng	Nhãn hiệu	Nước sản xuất	Thông số kỹ thuật	Ghi chú
17	Mực màu Epson L110i SA (Vàng) 003	Lọ	5	Espon hoặc tương đương	Châu Á	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Chất lượng mới 100%</li> <li>- Năm sản xuất 2025 trở về sau.</li> <li>-Mực đỏ máy in Epson L3110/L1110/L3150</li> <li>-Mực nước: màu vàng</li> <li>-Dung tích 70ml / Bình</li> <li>-Mã mực: 003</li> <li>-Dùng được cho máy in Epson L1110/L3110/L3150</li> <li>-Thời gian khô trên giấy theo TCVN 2087 – 77, mực in sắc nét không phai, không bay màu</li> <li>- Chất lượng mới 100%</li> <li>- Năm sản xuất 2025 trở về sau.</li> </ul>	
18	Mực màu Epson L110i SA (xanh) 003	Lọ	5	Espon hoặc tương đương	Châu Á	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Mực đỏ máy in Epson L3110/L1110/L3150</li> <li>-Mực nước: màu xanh</li> <li>-Dung tích 70ml / Bình</li> <li>-Mã mực: 003</li> <li>-Dùng được cho máy in Epson L1110/L3110/L3150</li> <li>-Thời gian khô trên giấy theo TCVN 2087 – 77, mực in sắc nét không phai, không bay màu</li> <li>- Chất lượng mới 100%</li> <li>- Năm sản xuất 2025 trở về sau.</li> </ul>	
19	Mực màu Epson L110i SA (đỏ) 003	Lọ	5	Espon hoặc tương đương	Châu Á	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Mực đỏ máy in Epson L3110/L1110/L3150</li> <li>-Mực nước: màu đỏ</li> </ul>	

STT	Danh mục	ĐVT	Số lượng	Nhãn hiệu	Nước sản xuất	Thông số kỹ thuật	Ghi chú
						<ul style="list-style-type: none"> <li>-Dung tích 70ml / Bình</li> <li>-Mã mực: 003</li> <li>-Dùng được cho máy in Epson L1110/L3110/L3150</li> <li>-Thời gian khô trên giấy theo TCVN 2087 – 77, mực in sắc nét không phai, không bay màu</li> <li>- Chất lượng mới 100%</li> <li>- Năm sản xuất 2025 trở về sau.</li> </ul>	
20	Mực màu Epson L310 NS (đen) 673	Lọ	10	Espon hoặc tương đương	Châu Á	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Mực đổ máy in Epson L3110/L1110/L3150</li> <li>-Mực nước: màu đen</li> <li>-Dung tích 70ml / Bình</li> <li>-Mã mực: 003</li> <li>-Dùng được cho máy in Epson L1110/L3110/L3150</li> <li>-Thời gian khô trên giấy theo TCVN 2087 – 77, mực in sắc nét không phai, không bay màu</li> <li>- Chất lượng mới 100%</li> <li>- Năm sản xuất 2025 trở về sau.</li> </ul>	
21	Mực màu Epson L310 NS (Vàng) 673	Lọ	5	Espon hoặc tương đương	Châu Á	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Mực đổ máy in Epson L310</li> <li>-Mực nước: màu vàng</li> <li>-Dung tích, 70ml / Bình</li> <li>-Mã mực: 673, 664</li> <li>-Dùng được cho máy in Epson L310...</li> </ul>	

STT	Danh mục	ĐVT	Số lượng	Nhãn hiệu	Nước sản xuất	Thông số kỹ thuật	Ghi chú
22	Mực màu Epson L310 NS (xanh) 673	Lọ	5	Espon hoặc tương đương	Châu Á	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Thời gian khô trên giấy theo TCVN 2087 – 77, mực in sắc nét không phai, không bay màu</li> <li>-Chất lượng mới 100%</li> <li>-Năm sản xuất 2025 trở về sau.</li> <li>-Mực đổ máy in Epson L310</li> <li>-Mực nước: màu xanh</li> <li>-Dung tích 70ml / Bình</li> <li>-Mã mực: 673, 664</li> <li>-Dùng được cho máy in Epson L310...</li> <li>-Thời gian khô trên giấy theo TCVN 2087 – 77, mực in sắc nét không phai, không bay màu</li> <li>-Chất lượng mới 100%</li> <li>-Năm sản xuất 2025 trở về sau.</li> </ul>	
23	Mực màu Epson L310 NS (đỏ) 673	Lọ	5	Espon hoặc tương đương	Châu Á	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Mực đổ máy in Epson L310</li> <li>-Mực nước: màu đỏ</li> <li>-Dung tích 70ml / Bình</li> <li>-Mã mực: 673, 664</li> <li>-Dùng được cho máy in Epson L310...</li> <li>-Thời gian khô trên giấy theo TCVN 2087 – 77, mực in sắc nét không phai, không bay màu</li> <li>-Chất lượng mới 100%</li> <li>-Năm sản xuất 2025 trở về sau.</li> </ul>	

STT	Danh mục	ĐVT	Số lượng	Nhãn hiệu	Nước sản xuất	Thông số kỹ thuật	Ghi chú
24	Dùng máy DCP-T420W 86823(đen)	Lọ	5	Espon hoặc tương đương	Châu Á	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Mực đỏ máy in DCP-T420W86823</li> <li>-Mực nước: Màu đen</li> <li>-Dung tích khoảng 108ml/Bình</li> <li>-Mã mực: Brother BTD60BK</li> <li>-Khả năng in lên tới 6.500 trang (độ phủ 5%)</li> <li>-Chất lượng mới 100%</li> <li>-Năm sản xuất 2025 trở về sau.</li> </ul>	
25	Dùng máy DCP-T420W 86823(vàng)	Lọ	3	Espon hoặc tương đương	Châu Á	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Mực đỏ máy in DCP-T420W86823</li> <li>-Mực nước: Màu vàng</li> <li>-Dung tích khoảng 108ml/Bình</li> <li>-Mã mực: Brother BTD60BK</li> <li>-Khả năng in lên tới 6.500 trang (độ phủ 5%)</li> <li>-Chất lượng mới 100%</li> <li>-Năm sản xuất 2025 trở về sau.</li> </ul>	
26	Dùng máy DCP-T420W 86823(đỏ)	Lọ	3	Espon hoặc tương đương	Châu Á	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mực đỏ máy in DCP-T420W86823</li> <li>-Mực nước: Màu đỏ</li> <li>-Dung tích khoảng 108ml/Bình</li> <li>-Mã mực: Brother BTD60BK</li> <li>-Khả năng in lên tới 6.500 trang (độ phủ 5%)</li> <li>-Chất lượng mới 100%</li> <li>-Năm sản xuất 2025 trở về sau.</li> </ul>	

STT	Danh mục	ĐVT	Số lượng	Nhãn hiệu	Nước sản xuất	Thông số kỹ thuật	Ghi chú
27	Dùng máy DCP-T420W 86823(xanh)	Lọ	3	Espon hoặc tương đương	Châu Á	Mực đổ máy in DCP-T420W86823 -Mực nước: Màu xanh - Dung tích khoảng 108ml/Bình - Mã mực: Brother BTD60BK - Khả năng in lên tới 6.500 trang (độ phủ 5%) - Chất lượng mới 100% - Năm sản xuất 2025 trở về sau.	
<b>III</b>	<b>Linh kiện máy in</b>						
<b>A</b>	<b>Dòng máy canon 2900</b>						
28	Trống 2900	Cái	250	Hàn hoặc tương đương	Châu Á	-Trống máy in (Drum) dùng cho Canon LBP 2900 / 3000 -Dùng cho cartridge mực Canon 303 / HP 12A / HP 88A hoặc tương đương -Trống OPC (Organic Photo Conductor) – loại cảm quang hữu cơ dùng cho máy in laser -Chiều dài khoảng 24 cm, đường kính chuẩn theo cartridge Canon 303 -Xanh ngọc, xanh dương hoặc tím tùy theo từng hãng sản xuất -Phủ lớp cảm quang chống xước, chống tia UV, bền nhiệt - In sắc nét, rõ ràng, không đen nền, không sọc - Không để lại bóng mờ, không đứt nét -Đảm bảo in ổn định từ 2.000 – 6.000 trang A4 với độ phủ 5%	

STT	Danh mục	ĐVT	Số lượng	Nhãn hiệu	Nước sản xuất	Thông số kỹ thuật	Ghi chú
						<ul style="list-style-type: none"> <li>- Bọc túi chống tĩnh điện, hộp carton có đệm xốp hoặc mút bảo vệ hai đầu trống</li> <li>- Chất lượng mới 100%</li> <li>- Năm sản xuất 2025 trở về sau.</li> </ul>	
29	Gạt từ 2900	Cái	180	Canon hoặc tương đương	Châu Á	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Là gạt nhỏ gạt mực thải, nằm ngay bên cạnh trục từ</li> <li>- Dùng cho máy in canon 2900/ 3000, Máy in hp 1010, 1015, 1020, 1022(Cartridge 12A)</li> <li>- Chất lượng mới 100%</li> <li>- Năm sản xuất 2025 trở về sau.</li> </ul>	
30	Gạt mực 2900	Cái	130	Canon hoặc tương đương	Châu Á	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Thanh gạt mực hộp mực HP 12a, dùng cho máy in HP 1020, 1010, 1012, 1015, 1018, 1022, 1319, 3015, 3020, 3030, 3035, 3052, 3055</li> <li>gạt có miếng keo dán giúp gạt áp sát vào miếng muội chặn mực trong hộp mực</li> <li>- Là gạt nhỏ gạt mực thải, nằm ngay bên cạnh trục.</li> <li>- Chất lượng mới 100%</li> <li>- Năm sản xuất 2025 trở về sau.</li> </ul>	

STT	Danh mục	ĐVT	Số lượng	Nhãn hiệu	Nước sản xuất	Thông số kỹ thuật	Ghi chú
31	Trục sạc 2900	Cái	80	Canon hoặc tương đương	Châu Á	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Trục sạc cao su (trục trung hòa điện tích, trục cao su nhỏ)</li> <li>-Cao su dẫn điện, lõi thép không gỉ hoặc hợp kim</li> <li>-Canon LBP 2900, LBP 3000, hộp mực Canon 303</li> <li>-Chiều dài: Khoảng 215 mm ± 1 mm</li> <li>-Đường kính: Theo tiêu chuẩn máy in Canon, phù hợp với khe gắn hộp mực</li> <li>-Màu sắc: Đen hoặc xám đen tùy loại cao su</li> <li>-Bề mặt: Mịn, không bị bong tróc, không cong vênh</li> <li>- Tuổi thọ trục: 2,000 trang in tiêu chuẩn</li> <li>- Chất lượng mới 100%</li> <li>- Năm sản xuất 2025 trở về sau.</li> </ul>	
32	Trục từ 2900	Cái	250	Canon hoặc tương đương	Châu Á	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Truyền mực từ cụm mực sang trống để tạo ảnh trên giấy in</li> <li>-Phù hợp với Canon LBP 2900 / 3000 và cartridge mực Canon 303 / HP 12A / 88A</li> <li>-Chiều dài khoảng 23.5 cm, đường kính trục chuẩn theo cartridge 303</li> <li>-Hợp kim nhôm hoặc thép từ tính, phủ lớp oxit chống mài mòn</li> <li>-Có lớp từ tính ổn định, đảm bảo việc hút và phân phối mực đều trong suốt quá trình in</li> <li>-In được ít nhất 3.000 - 6.000 trang A4 với độ phủ mực tiêu chuẩn (5%)</li> <li>-Tình trạng sản phẩm Mới 100%, không trầy xước, cong vênh hay lỗ từ, chưa qua sử dụng</li> </ul>	

STT	Danh mục	ĐVT	Số lượng	Nhãn hiệu	Nước sản xuất	Thông số kỹ thuật	Ghi chú
						<ul style="list-style-type: none"> <li>-Bản in sắc nét, không lem mực, không đen nền, không vết mờ</li> <li>-Bao bọc bằng túi chống tĩnh điện, đóng gói chắc chắn, có đệm mút bảo vệ hai đầu trục</li> <li>- Chất lượng mới 100%</li> <li>- Năm sản xuất 2025 trở về sau.</li> </ul>	
33	Quả đảo 2900	Cái	20	Canon hoặc tương đương	Châu Á	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Quả đảo máy in Canon LBP 2900; Mã sản phẩm: QD-2900;</li> <li>- Chất lượng: Original New; Máy dùng: Máy in Canon 2900/3000/ HP 1010/1020.</li> <li>- Chất lượng mới 100%</li> <li>- Năm sản xuất 2025 trở về sau.</li> </ul>	
34	Lò xo 2900	Cái	80	Canon hoặc tương đương	Châu Á	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Lò xo tiếp mát hộp mực 12A/303 máy in Canon 2900/3000 HP 1010/1020</li> <li>- Chất lượng mới 100%</li> <li>- Năm sản xuất 2025 trở về sau.</li> </ul>	
35	Lót bạc trục từ 2900	Cặp	150	Canon hoặc tương đương	Châu Á	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Lót bạc trục từ (bearing hoặc bush trục từ)</li> <li>- Đỡ và cố định trục từ trong hộp mực, đảm bảo chuyển động ổn định khi in</li> <li>- Nhựa kỹ thuật chịu nhiệt hoặc kim loại hợp kim nhôm – chống mài mòn</li> <li>- Phù hợp với trục từ hộp mực máy in Canon LBP 2900 / 3000</li> <li>- Chất lượng mới 100%</li> <li>- Năm sản xuất 2025 trở về sau.</li> </ul>	

STT	Danh mục	ĐVT	Số lượng	Nhãn hiệu	Nước sản xuất	Thông số kỹ thuật	Ghi chú
36	Bao lụa sấy 2900	Cái	30	Canon hoặc tương đương	Châu Á	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Bao lụa sấy / Film sấy / Fuser Film Sleeve</li> <li>- ruyền nhiệt từ lô nhiệt để làm chảy mực bám chặt vào giấy in trong quá trình in ấn</li> <li>- Ông Teflon phủ lớp chống dính, chịu nhiệt cao, trơn, chống mài mòn</li> <li>- Phù hợp với cụm sấy máy in Canon LBP 2900 / 3000</li> <li>- Nhiệt độ hoạt động Chịu được nhiệt độ lên đến 180 – 200°C</li> <li>- Sử dụng được từ 10.000 đến 15.000 bản in (tùy theo điều kiện hoạt động).</li> <li>- Chất lượng mới 100%</li> <li>- Năm sản xuất 2025 trở về sau.</li> </ul>	
37	Bánh Răng Tải sấy 2900	Bộ	10	Canon hoặc tương đương	Châu Á	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Bánh răng tải sấy máy in 2900.</li> <li>Chất liệu: nhựa. Sử dụng: máy in canon 2900.</li> <li>- Chất lượng mới 100%</li> <li>- Năm sản xuất 2025 trở về sau.</li> </ul>	
38	Bạc cụm sấy 2900	Cặp	20	Canon hoặc tương đương	Châu Á	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Dùng cho máy in HP 1020, 1010, 1012, 1018, 1015, 1022, M1005MFP, 3015, 3020, 3035, 3055, Canon LBP 2900, 3000 laserjet (có mã hộp mực HP 12A, Canon 303)</li> <li>- Bộ 02 bạc</li> <li>- Chất lượng mới 100%</li> <li>- Năm sản xuất 2025 trở về sau.</li> </ul>	

STT	Danh mục	ĐVT	Số lượng	Nhãn hiệu	Nước sản xuất	Thông số kỹ thuật	Ghi chú
39	Lò ép cụm sấy 2900	Cái	20	Canon hoặc tương đương	Châu Á	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Lò ép nhiệt trong cụm sấy máy in laser</li> <li>- Ống kim loại bọc lớp cao su chịu nhiệt hoặc silicone chuyên dụng</li> <li>- Tương thích: Canon LBP 2900, LBP 3000, dùng trong cụm sấy tiêu chuẩn.</li> <li>- Chiều dài: Khoảng 215 mm ± 1 mm</li> <li>- Màu sắc: Nâu sẫm, đồ đậm hoặc đen tùy theo loại.</li> <li>- Chất lượng mới 100%</li> <li>- Năm sản xuất 2025 trở về sau.</li> </ul>	
40	Cụm sấy máy in canon lbp 2900	Bộ	5	Canon hoặc tương đương	Châu Á	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Cụm sấy (Fuser Unit) dùng cho máy in Canon LBP 2900</li> <li>- Vật liệu &amp; linh kiện bên trong Gồm trục ép nhiệt, lò ép, cảm biến nhiệt, bánh răng dẫn động và dây nhiệt đúng chuẩn máy</li> <li>- Điện áp hoạt động Tương thích với máy in Canon LBP 2900 sử dụng nguồn điện 220V.</li> <li>- Chất lượng mới 100%</li> <li>- Năm sản xuất 2025 trở về sau.</li> </ul>	
41	Quang máy in canon lbp 2900	Cái	3	Canon hoặc tương đương	Châu Á	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Quang Máy in Canon LBP 2900 là dòng máy in laser trắng đen đơn năng phổ biến, nổi bật với tốc độ in 12 trang/phút (A4), độ phân giải cao lên tới 2400 x 600 dpi nhờ công nghệ AIE (Tự động tối ưu hóa hình ảnh). Máy sử dụng hộp mực Cartridge 303 (khoảng 2.000 trang), kết nối USB 2.0, kích thước nhỏ gọn (370x251x217 mm), phù hợp cho gia đình và văn phòng nhỏ.</li> <li>- Chất lượng mới 100%</li> <li>- Năm sản xuất 2025 trở về sau.</li> </ul>	
<b>B</b>	<b>Dòng máy in 35A</b>						

STT	Danh mục	ĐVT	Số lượng	Nhãn hiệu	Nước sản xuất	Thông số kỹ thuật	Ghi chú
42	Gạt mực 35A	Cái	10	HP hoặc tương đương	Châu Á	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Là gạt nhỏ gạt mực thải, nằm ngay bên cạnh trục từ</li> <li>- Dùng cho máy in HP p1005, p1006, p1007, p1008, Canon 6030</li> <li>- Chất lượng mới 100%</li> <li>- Năm sản xuất 2025 trở về sau.</li> </ul>	
43	Trống 35 A	Cái	10	HP hoặc tương đương	Châu Á	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Dùng cho hộp mực HP35A/78A/83A/85A.</li> <li>- Tuổi thọ trong: 5.000 trang in tiêu chuẩn.</li> <li>- Chất lượng mới 100%</li> <li>- Năm sản xuất 2025 trở về sau.</li> </ul>	
44	Trục từ 35A	Cái	10	HP hoặc tương đương	Châu Á	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Trục từ 35A là linh kiện quan trọng trong hộp mực máy in laser đen trắng (HP CB435A/36A/85A), có chức năng hít mực và đưa mực lên trống, giúp bản in đậm, rõ nét. Sản phẩm thường có màu đen, dạng trục sắt, độ bền khoảng 3 lần nạp mực.</li> <li>- Chất lượng mới 100%</li> <li>- Năm sản xuất 2025 trở về sau.</li> </ul>	
45	Gạt từ 35A	Cái	10	HP hoặc tương đương	Châu Á	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Là gạt nhỏ gạt mực thải, nằm ngay bên cạnh trục từ</li> <li>- Dùng cho máy in HP p1005, p1006, p1007, p1008, Canon 6030</li> <li>- Chất lượng mới 100%</li> <li>- Năm sản xuất 2025 trở về sau.</li> </ul>	
46	Trục sạc 35A	Cái	10	HP hoặc tương đương	Châu Á	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Trục sạc (trục cao su) 35A là linh kiện quan trọng trong hộp mực, có chức năng tích điện (xả điện tích) trên trống (drum) máy in laser trắng đen. Sản phẩm này, thường dùng cho hộp mực CB435A/CB436A/CE285A/Canon 312/325, giúp giảm lem mực và tạo bản in sắc nét.</li> <li>- Chất lượng mới 100%</li> <li>- Năm sản xuất 2025 trở về sau.</li> </ul>	

STT	Danh mục	ĐVT	Số lượng	Nhãn hiệu	Nước sản xuất	Thông số kỹ thuật	Ghi chú
47	Lô ép cụm sấy máy in Canon 6030	Cái	5	Canon hoặc tương đương	Châu Á	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Lô ép (Rulo ép) máy in Canon LBP 6030 (mã linh kiện: LPR-6030) là thành phần quan trọng trong bộ sấy, giúp ép chặt mực vào giấy. Sản phẩm có đặc điểm chịu nhiệt cao, tuổi thọ lên tới khoảng 20.000 trang in.</li> <li>- Chất lượng mới 100%</li> <li>- Năm sản xuất 2025 trở về sau.</li> </ul>	
48	Bánh răng tải sấy máy in Canon 6030	Bộ	5	Canon hoặc tương đương	Châu Á	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Bánh răng tải sấy (nhông trung gian) máy in Canon 6030 là linh kiện nhựa kỹ thuật cao cấp, chuyên dụng để truyền động từ mô tơ sang cụm sấy. Sản phẩm có độ bền cao, khớp với hệ thống nhông của Canon 6000/6018/6030/MF3010, giúp máy hoạt động êm ái, giảm tiếng ồn khi lâu ngày mòn.</li> <li>- Chất lượng mới 100%</li> <li>- Năm sản xuất 2025 trở về sau.</li> </ul>	
49	Quả đảo máy in Canon 6030	Cái	5	Canon hoặc tương đương	Châu Á	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Quả đảo (bánh xe cuốn giấy) cho máy in Canon 6030 là linh kiện thay thế thiết yếu, thường được gọi là pick up roller 35A/85A/78A/83A, chuyên dùng cho các dòng Canon LBP 6030, 6000, 6200, 6230 và HP 1102. Linh kiện này được làm từ chất liệu cao su ma sát cao, giúp kéo giấy chính xác, khác phục tình trạng kẹt giấy hoặc không cuốn được giấy.</li> <li>- Chất lượng mới 100%</li> <li>- Năm sản xuất 2025 trở về sau.</li> </ul>	
50	Cụm sấy máy in Canon 6030	Cái	2	Canon hoặc tương đương	Châu Á	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Cụm sấy (Fuser Unit) máy in Canon 6030/6030w là linh kiện chính hãng, tương thích với các dòng Canon LBP 6000/6030/6030w. Nó bao gồm rulo ép, bao lụa và xương sấy, đảm bảo nung chảy và ép chặt mực lên giấy ở tốc độ 18-19 trang/phút.</li> <li>- Chất lượng mới 100%</li> </ul>	

STT	Danh mục	ĐVT	Số lượng	Nhãn hiệu	Nước sản xuất	Thông số kỹ thuật	Ghi chú
						- Năm sản xuất 2025 trở về sau.	
51	Bạc cụm sấy 6030	Cặp	5	Canon hoặc tương đương	Châu Á	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Bạc cụm sấy (bạc phíp/bạc lô ép) máy in Canon LBP 6030 là linh kiện nhựa kỹ thuật chịu nhiệt, thường đi theo bộ 2 chiếc (trái/phải) dùng cho lô ép, tương thích với các dòng Canon 6030, 6030w, 6230, HP 1102, 1006, M1132, tương ứng mã bạc 85A/83A/78A.</li> <li>- Chức năng: Giữ cố định lô ép (roller) và chịu nhiệt độ cao khi sấy mực.</li> <li>- Chất liệu: Phíp nhựa chịu nhiệt, chịu mài mòn cao.</li> <li>- Dấu hiệu cần thay: Máy in bị kẹt giấy liên tục, giấy ra bị nhăn, kêu to khi in (do bạc bị mòn, lỏng)</li> <li>- Chất lượng mới 100%</li> <li>- Năm sản xuất 2025 trở về sau.</li> </ul>	
<b>C</b>	<b>Dòng máy in 30A</b>						
52	Trống 30A	Cái	15	HP hoặc tương đương	Châu Á	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mã trống: Drum HP 30a</li> <li>- Dùng cho máy in: HP LaserJet Pro M227fdw/ M203dn/ M203dw</li> <li>- Tuổi thọ trống: 5.000 trang in tiêu chuẩn.</li> <li>- Chất lượng mới 100%</li> <li>- Năm sản xuất 2025 trở về sau.</li> </ul>	

STT	Danh mục	ĐVT	Số lượng	Nhãn hiệu	Nước sản xuất	Thông số kỹ thuật	Ghi chú
53	Trục từ 30A	Cái	10	HP hoặc tương đương	Châu Á	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Mã hàng: MR HP 30A</li> <li>-Dùng cho máy in: HP LaserJet Pro M203dn/ M203dw/ M227sdn/ M227fdn/ M227fdw</li> <li>-Tuổi thọ trục: 10.000 trang in tiêu chuẩn.</li> <li>- Chất lượng mới 100%</li> <li>- Năm sản xuất 2025 trở về sau.</li> </ul>	
54	Trục cao su 30A	Cái	10	HP hoặc tương đương	Châu Á	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Mã hàng: Charge Roller HP 30A</li> <li>-Dùng cho máy in: HP LaserJet Pro M203dn/ M203dw/ M227sdn/ M227fdn/ M227fdw</li> <li>-Tuổi thọ trục: 10.000 trang in tiêu chuẩn.</li> <li>- Chất lượng mới 100%</li> <li>- Năm sản xuất 2025 trở về sau.</li> </ul>	
55	Gạt từ 30A	Cái	10	HP hoặc tương đương	Châu Á	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Mã hàng: Cleaning Blade HP 30A</li> <li>-Dùng cho máy in: HP LaserJet Pro M227fdw/ M203dn/ M203dw</li> <li>-Tuổi thọ gạt: 10.000 trang in tiêu chuẩn.</li> <li>- Chất lượng mới 100%</li> <li>- Năm sản xuất 2025 trở về sau.</li> </ul>	
56	Gạt mực 30A	Cái	10	HP hoặc tương đương	Châu Á	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Gạt mực (gạt lớn/gạt nhỏ) cho hộp mực 30A (CF230A) là linh kiện chất lượng cao, thường có xuất xứ từ Taiwan, được thiết kế chuyên dụng cho dòng máy in laser trắng đen HP LaserJet Pro M203d, M203dn, M203dw, M227d, M227fdn, M227fdw. Linh kiện giúp gạt sạch mực thừa, đảm bảo chất lượng bản in sắc nét.</li> <li>- Chất lượng mới 100%</li> <li>- Năm sản xuất 2025 trở về sau.</li> </ul>	

STT	Danh mục	ĐVT	Số lượng	Nhãn hiệu	Nước sản xuất	Thông số kỹ thuật	Ghi chú
57	Cụm trống 30A	Bộ	5	HP hoặc tương đương	Châu Á	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Cụm trống (Drum) 30A/32A (CF232A) được thiết kế riêng cho các dòng máy in laser HP LaserJet Pro M203/M227, có tuổi thọ khoảng 23.000 trang. Linh kiện này sử dụng lõi nhôm cao cấp, cho bản in sắc nét, độ bền cao và hoạt động bền bỉ, giúp tạo ảnh cho máy in.</li> <li>- Chất lượng mới 100%</li> <li>- Năm sản xuất 2025 trở về sau.</li> </ul>	
<b>D</b>						<b>Dòng máy in Brother</b>	
58	Cụm trống máy in Brother HL-B2000D	Bộ	2	Brother hoặc tương đương	Châu Á	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Cụm trống (drum) cho máy in Brother HL-B2000D là mã DR-B022, nổi bật với tuổi thọ cao lên đến 12.000 trang in (độ phủ 5%), giúp tiết kiệm chi phí vận hành. Đây là linh kiện chính hãng, đảm bảo bản in sắc nét, bền màu và khả năng tương thích hoàn hảo, độ tin cậy cao.</li> <li>- Chất lượng mới 100%</li> <li>- Năm sản xuất 2025 trở về sau.</li> </ul>	
59	Gạt mực máy in Brother HL-B2000D	Trung quốc	3	Brother hoặc tương đương	Châu Á	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Gạt mực máy in laser Brother HL-B2000D</li> <li>Phù hợp với máy in Brother HL-B2000D, và các máy in khác trong dòng HL-B2000 series</li> <li>-Chất liệu gạt mực phải là nhựa chất lượng cao hoặc hợp kim chịu nhiệt, bền và chống mài mòn</li> <li>-Gạt mực phải đảm bảo gạt hết mực thừa sau mỗi lần in, không để mực thừa bám lại, bảo vệ chất lượng bản in</li> <li>-Đảm bảo tuổi thọ tối thiểu 20,000 trang hoặc theo yêu cầu của nhà sản xuất</li> <li>-Gạt mực phải có lớp phủ hoặc chất liệu chống mài mòn, giúp tăng độ bền và giảm hư hỏng trong quá trình sử dụng lâu dài</li> </ul>	

STT	Danh mục	ĐVT	Số lượng	Nhãn hiệu	Nước sản xuất	Thông số kỹ thuật	Ghi chú
60	Trực từ máy in Brother HL-B2000D	Trung quốc	3	Brother hoặc tương đương	Châu Á	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Không gây hiện tượng vết mực, vết nhòe, hoặc mực không đều trên bản in.</li> <li>-Đảm bảo hiệu suất gạt mực tốt, không bị vỡ hoặc mòn trong quá trình sử dụng nhiều lần</li> <li>-Mỗi sản phẩm phải qua kiểm tra chất lượng nghiêm ngặt, đảm bảo không có lỗi sản xuất như vết xước, nứt vỡ hoặc hư hỏng</li> <li>-Hoạt động ổn định trong môi trường văn phòng với nhiệt độ từ 10°C đến 35°C, độ ẩm từ 20% đến 80%</li> <li>- Chất lượng mới 100%</li> <li>- Năm sản xuất 2025 trở về sau.</li> </ul>	
						<ul style="list-style-type: none"> <li>-Trực từ máy in laser Brother HL-B2000D</li> <li>Phù hợp với máy in Brother HL-B2000D và các máy in tương đương trong cùng dòng HL-B2000 series</li> <li>-Chất liệu trực từ: Kim loại hợp kim (thường là hợp kim nhôm, hợp kim chịu nhiệt và chống mài mòn)</li> <li>-Đảm bảo tuổi thọ tối thiểu 20,000 trang hoặc theo yêu cầu của nhà sản xuất</li> <li>Đảm bảo quá trình truyền tải mực ổn định, không bị vón cục, giúp đảm bảo chất lượng bản in</li> <li>-Trực từ phải có lớp phủ đặc biệt chống mài mòn, giúp giảm sự hao mòn khi sử dụng lâu dài</li> <li>Đảm bảo độ chính xác về kích thước và hình dạng, đảm bảo lắp đặt dễ dàng vào cụm từ của máy in</li> <li>-Đảm bảo hiệu suất cao, không bị giảm chất lượng in sau thời gian dài sử dụng</li> <li>-Mỗi sản phẩm phải trải qua các kiểm tra chất lượng nghiêm ngặt để đảm bảo không có vết nứt, vết xước hay lỗi sản xuất</li> </ul>	

STT	Danh mục	ĐVT	Số lượng	Nhãn hiệu	Nước sản xuất	Thông số kỹ thuật	Ghi chú
						<ul style="list-style-type: none"> <li>- Khả năng chống ăn mòn tốt, duy trì hiệu suất cao khi sử dụng trong các môi trường khác nhau (nhiệt độ cao, độ ẩm)</li> <li>- Đảm bảo hoạt động tốt trong môi trường văn phòng với nhiệt độ từ 10°C đến 35°C, độ ẩm từ 20% đến 80%</li> <li>- Chất lượng mới 100%</li> <li>- Năm sản xuất 2025 trở về sau.</li> </ul>	
61	Gạt từ máy in Brother HL-B2000D	Cái	3	Brother hoặc tương đương	Châu Á	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Gạt từ (Gạt nhò/Gạt mực) cho máy in Brother HL-B2000D là linh kiện chính hãng hoặc tương thích (Taiwan), được thiết kế chuyên dụng cho cụm mực TN-B020/TN-B022, đảm bảo chức năng gạt mực đều trên trục từ, giúp bản in sắc nét. Sản phẩm tương thích với dòng HL-B2080DW, B7715DW, DCP-B7535DW</li> <li>- Chất lượng mới 100%</li> <li>- Năm sản xuất 2025 trở về sau.</li> </ul>	
62	Lô máy in Brother HL-B2000D	Cái	3	Brother hoặc tương đương	Châu Á	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Máy in Brother HL-B2000D là dòng máy in laser trắng đen đơn năng, nổi bật với tốc độ in nhanh 34 trang/phút (A4), tích hợp tính năng in hai mặt tự động và hỗ trợ in qua cổng USB 2.0. Máy sử dụng hộp mực TN-B022 (khoảng 2.600 trang) và cụm trống DR-B022 (khoảng 12.000 trang).</li> <li>- Chất lượng mới 100%</li> <li>- Năm sản xuất 2025 trở về sau.</li> </ul>	
63	Gạt từ máy in Brother HL-L2320D	Cái	15	Brother hoặc tương đương	Châu Á	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Gạt từ (Doctor Blade) dùng cho máy in Brother HL-L2320D</li> <li>- Lắp trong hộp mực (TN-2385 hoặc tương đương)</li> <li>Điều chỉnh, kiểm soát lượng mực bám lên trục từ để đảm bảo mực phân bố đều</li> <li>- Thép lá mạ kẽm, cạnh phủ cao su chống mòn hoặc phủ cao su tổng hợp chống nhiệt</li> <li>- Phù hợp với hộp mực TN-2385 – chiều dài khoảng 210 mm</li> </ul>	

STT	Danh mục	ĐVT	Số lượng	Nhãn hiệu	Nước sản xuất	Thông số kỹ thuật	Ghi chú
64	Trục từ máy in Brother HL-L2320D	Cái	20	Brother hoặc tương đương	Châu Á	<ul style="list-style-type: none"> <li>-In ổn định từ 1.000 – 2.000 trang/lần thay (tùy điều kiện sử dụng)</li> <li>-Dùng cho Brother HL-L2320D, HL-L2361DN, HL-L2366DW hoặc dòng tương đương.</li> <li>- Chất lượng mới 100%</li> <li>- Năm sản xuất 2025 trở về sau.</li> <li>-Tên sản phẩm Trục từ máy in Brother HL-L2321D</li> <li>-Loại linh kiện Trục từ (Magnetic Roller) dùng trong hộp mực máy in laser.</li> <li>-Phù hợp với dòng máy Brother HL-L2321D, HL-L2361DN, HL-L2366DW... (~21cm)</li> <li>-Đảm bảo khả năng hút mực đều, ổn định, không lem mực</li> <li>-Sử dụng cho hộp mực TN-2385 / DR-2385 hoặc tương đương</li> <li>-In ổn định từ 1.000 – 2.000 trang/lần thay (tùy mực và tình trạng máy)</li> <li>- Chất lượng mới 100%</li> <li>- Năm sản xuất 2025 trở về sau.</li> </ul>	

STT	Danh mục	ĐVT	Số lượng	Nhãn hiệu	Nước sản xuất	Thông số kỹ thuật	Ghi chú
65	Trống máy in Brother HL-L2320D	Cái	40	Brother hoặc tương đương	Châu Á	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Trống (Drum) máy in Brother HL-L2321D</li> <li>-Sử dụng cho Brother HL-L2321D, HL-L2361DN, HL-L2366DW hoặc các máy in laser Brother tương đương</li> <li>-Trống hình ảnh (Drum unit) dùng cho máy in laser màu đen</li> <li>-Công nghệ mực từ, truyền mực qua trống lên giấy</li> <li>-Tuổi thọ (số trang in) Tối thiểu 12,000 trang (theo tiêu chuẩn ISO 19752) hoặc tương đương</li> <li>-Vật liệu trống Nhựa cao cấp với lớp phủ chịu mài mòn, chống trầy xước và chịu nhiệt độ cao.</li> <li>- Chất lượng mới 100%</li> <li>- Năm sản xuất 2025 trở về sau.</li> </ul>	
66	Lô máy in Brother HL-L2320D	Cái	20	Brother hoặc tương đương	Châu Á	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Trục sặc (trục cao su/trục xà) cho máy in Brother HL-L2320D là linh kiện quan trọng trong cụm drum, tương thích với mã drum DR-2385 và mực TN-2385. Đây là loại trục cao su màu đen có chức năng tích điện đều cho trống (drum) trước khi ghi ảnh, đảm bảo chất lượng bản in sắc nét.</li> <li>- Chất lượng mới 100%</li> <li>- Năm sản xuất 2025 trở về sau.c</li> </ul>	
E	<b>Dòng máy canon 2900 LBP 121 dn/122dw</b>						
67	Trống Canon LBP 121 dn/122dw (CRG071)	Cái	5	Canon hoặc tương đương	Châu Á	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Trống (Drum) dành cho máy in Canon LBP 121dn/122dw sử dụng hộp mực <b>CRG-071/071H</b> là loại trống OPC (Organic Photoconductor) chất lượng cao, thiết kế đồng bộ cho máy in laser đen trắng. Trống có độ bền cao, màu xanh đặc trưng, cho bản in sắc nét, tuổi thọ cao tương đương với các dòng trống 35A/85A.</li> <li>- Chất lượng mới 100%</li> </ul>	

STT	Danh mục	ĐVT	Số lượng	Nhãn hiệu	Nước sản xuất	Thông số kỹ thuật	Ghi chú
68	Trực sọc Canon LBP 121 dn/122dw(CRG071)	Cái	3	Canon hoặc tương đương	Châu Á	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Năm sản xuất 2025 trở về sau</li> <li>- Trực sọc (PCR) dành cho hộp mực <u>Canon 071</u> sử dụng trên máy in LBP 121dn/122dw là loại trực cao su/kim loại chất lượng cao, thường được ký hiệu tương thích với trực sọc của dòng 35A/36A/85A/78A/05A. Nó có chức năng nạp điện tích âm cho trống hình (drum) và xóa điện tích dư, đảm bảo bản in nét, không bị đen nền hoặc bóng chữ.</li> <li>- Chất lượng mới 100%</li> <li>- Năm sản xuất 2025 trở về sau.</li> </ul>	
69	Trực từ Canon LBP 121 dn/122dw(CRG071)	Cái	3	Canon hoặc tương đương	Châu Á	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Trực từ (Magnetic Roller) cho máy in Canon LBP 121dn/122dw (sử dụng hộp mực Canon 071) là linh kiện quan trọng trong cụm mực, có nhiệm vụ hút và mang mực từ ngăn chứa đến bề mặt trống (drum) để tạo ảnh. Loại trực từ này thường dùng cho dòng máy in laser trắng đen, có độ bền cao, hỗ trợ in tốc độ cao và thay thế được cho cả hộp mực chính hãng lẫn hộp mực thay thế.</li> <li>- Chất lượng mới 100%</li> <li>- Năm sản xuất 2025 trở về sau.</li> </ul>	
70	Gạt từ Canon LBP 121 dn/122dw(CRG071)	Cái	3	Canon hoặc tương đương	Châu Á	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Gạt từ (hay gạt lớn/gạt mực thái) dùng cho hộp mực <u>Canon 071</u> (máy Canon LBP 121dn/122dw) là loại gạt mực hộp mực chất lượng cao, độ bền tốt, có chức năng gạt mực dư thừa trên trống drum. Sản phẩm này tương thích với cả hộp mực chính hãng và hộp mực thay thế, đặc biệt thường dùng chung thiết kế với gạt lớn HP 35a.</li> <li>- Chất lượng mới 100%</li> <li>- Năm sản xuất 2025 trở về sau.</li> </ul>	

STT	Danh mục	ĐVT	Số lượng	Nhãn hiệu	Nước sản xuất	Thông số kỹ thuật	Ghi chú
71	Trục cao su Canon LBP 121 dn/122dw(CRG0 71)	Cái	3	Canon hoặc tương đương	Châu Á	- Trục cao su (trục sọc) cho hộp mực Canon CRG071/071H, sử dụng trên máy in Canon LBP 121dn/122dw, là linh kiện loại tốt, có độ bền cao (chịu được khoảng 2-3 lần nạp mực) - Chất lượng mới 100% - Năm sản xuất 2025 trở về sau.	
<b>F</b>	<b>Dòng máy in Brother HL-5440d</b>						
72	Cụm mực máy in Brother HL 5440d(Cartridge)	Bộ	1	Brother hoặc tương đương	Châu Á	- Cụm mực (Toner Cartridge) cho máy in Brother HL-5440D sử dụng hai loại chính là TN-3320 (khoảng 3.000 trang) và TN-3350 (khoảng 8.000 trang), được thiết kế cho in laser đen trắng. Đây là loại mực bột, độ phủ 5% A4, tương thích cao với dòng máy Brother HL-5440, 5450, 5470. - Chất lượng mới 100% - Năm sản xuất 2025 trở về sau.	
73	Cụm trống máy in Brother HL 5440d	Bộ	1	Brother hoặc tương đương	Châu Á	- Cụm trống (Drum) máy in Brother HL-5440D thường sử dụng là mã <b>DR-3355</b> (hoặc DR-720 tại một số thị trường), loại trống OPC chất lượng cao, mang lại độ sắc nét tốt. Sản phẩm có tuổi thọ khoảng 30.000 trang A4 (độ phủ 5%), tương thích với các dòng máy in laser đen trắng Brother HL-5440D, 5450DN, 6180DW, MFC-8510DN/8910DW. - Chất lượng mới 100% - Năm sản xuất 2025 trở về sau.	
<b>G</b>	<b>Dòng máy in Canon imageCLASS MF2b7dw II</b>						

STT	Danh mục	ĐVT	Số lượng	Nhãn hiệu	Nước sản xuất	Thông số kỹ thuật	Ghi chú
74	Hộp mực in Canon imageCLASS MF267dw II (Cartridge)	Bộ	2	Canon hoặc tương đương	Châu Á	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Hộp mực in Canon imageCLASS MF267dw II (thường gọi là Canon MF267dw II) sử dụng mã mực chính hãng Canon Cartridge 051 (tương đương với HP 30A), nổi bật với công nghệ laser trắng đen, hiệu suất khoảng 1.700 trang (độ phủ 5%). Đây là loại mực bột chuyên dụng cho các dòng máy in laser đa năng, đảm bảo độ sắc nét cao và vận hành ổn định.</li> <li>- Chất lượng mới 100%</li> <li>- Năm sản xuất 2025 trở về sau.</li> </ul>	
IV	<b>Linh kiện máy in</b>						
75	Bàn phím Fulhen	Cái	40	Fulhen hoặc tương đương	Châu Á	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Bàn phím máy tính (Keyboard)</li> <li>- USB (có thể thêm tùy chọn PS/2 nếu cần)</li> <li>- Bàn phím tiêu chuẩn 104 phím (có phím số, phím chức năng đầy đủ)</li> <li>- Độ nảy phím tốt, hành trình phím vừa phải</li> <li>- Nhựa ABS hoặc tương đương, độ bền cao</li> <li>- Tình trạng thiết bị Mới 100%, nguyên hộp, chưa qua sử dụng</li> <li>- Bảo hành: Tối thiểu 12 tháng, đổi mới nếu lỗi từ nhà sản xuất</li> <li>- Năm sản xuất 2025 trở về sau.</li> </ul>	
76	Chuột Fulhen	Cái	40	Fulhen hoặc tương đương	Châu Á	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Chuột máy tính Fulhen (Mouse)</li> <li>- USB (dây cắm hoặc không dây)</li> <li>- Bảo hành: Tối thiểu 12 tháng, có phiếu bảo hành chính hãng</li> <li>- Chất lượng mới 100%</li> <li>- Năm sản xuất 2025 trở về sau.</li> </ul>	
77	Quạt tản nhiệt CPU Socket 1150, 1155, 1151	Cái	10	Intel hoặc tương đương	Châu Á	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Hỗ trợ CPU dòng G/i3/i5/i7. Hỗ trợ Socket 1156/1155/1150/1151. Chạy bền bỉ, êm, tản nhiệt tốt. Đã có sẵn keo tản nhiệt.</li> </ul>	

STT	Danh mục	ĐVT	Số lượng	Nhãn hiệu	Nước sản xuất	Thông số kỹ thuật	Ghi chú
78	Pin cmos	Ví	10	Panasonic hoặc tương đương	Châu Á	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Chất lượng mới 100%</li> <li>- Năm sản xuất 2025 trở về sau.</li> <li>- Tên sản phẩm Pin CMOS cho bo mạch chủ máy tính để bàn</li> <li>- Pin cúc áo loại CR2032</li> <li>- Pin lithium 3V</li> <li>- Đường kính: 20 mm ± 0.2mm; Độ dày: 3.2 mm ± 0.2mm</li> <li>- Điện áp danh định 3V DC</li> <li>- Dung lượng ≥ 200 mAh</li> <li>- Chất lượng mới 100%</li> <li>- Năm sản xuất 2025 trở về sau.</li> </ul>	
79	Đầu J45	Bao	15	AMP hoặc tương đương	Châu Á	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Đầu nối mạng RJ45 cho cáp Ethernet Cat5e, Cat6, Cat6a</li> <li>- Chất liệu đồng hoặc hợp kim đồng với lớp mạ vàng để đảm bảo kết nối ổn định và bền bỉ</li> <li>- Tuân thủ tiêu chuẩn TIA/EIA-568-B (Tiêu chuẩn kết nối mạng Ethernet)</li> <li>- Tương thích với các hệ thống mạng Ethernet, Fast Ethernet, Gigabit Ethernet, và 10 Gigabit Ethernet</li> <li>- Tình trạng sản phẩm: Mới 100%, chưa qua sử dụng, nguyên hộp</li> <li>- Quy cách đóng gói: hộp hoặc bao 100 cái.</li> <li>- Năm sản xuất 2025 trở về sau.</li> </ul>	
80	DisplayPort to HDMI Adapter	Cái	5	Ugreen hoặc tương đương	Châu Á	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Adapter DisplayPort to HDMI chuyển đổi tín hiệu 1 chiều từ nguồn DP (máy tính, card đồ họa) sang màn hình HDMI, hỗ trợ độ phân giải tối đa từ 4K@30Hz đến 4K@60Hz (phiên bản 2.0), truyền tải cả âm thanh không nén (LPCM, 7.1/5.1) và hình ảnh. Các thiết bị này thường có đầu mạ vàng, thiết kế nhỏ gọn, dài 15-25cm (adapter).</li> <li>- Chất lượng mới: 100%</li> </ul>	

STT	Danh mục	ĐVT	Số lượng	Nhãn hiệu	Nước sản xuất	Thông số kỹ thuật	Ghi chú
81	Dây cáp mạng Cat6e	Thùng	9	Hikvision hoặc tương đương	Châu Á	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Năm sản xuất 2025 trở về sau.</li> <li>- Cáp mạng Ethernet UTP Cat6e (Unshielded Twisted Pair – không chống nhiễu)</li> <li>- Đạt chuẩn ANSI/TIA/EIA-568-C.2 hoặc tương đương</li> <li>- Cấu trúc dây 4 cặp dây xoắn đôi, lõi đồng nguyên chất 100% (solid copper)</li> <li>- Đường kính dây 23 AWG</li> <li>- Băng thông Tối thiểu 250 MHz</li> <li>- Tốc độ truyền tải dữ liệu Hỗ trợ truyền dữ liệu lên đến 1000 Mbps (Gigabit Ethernet)</li> <li>- Chiều dài Cuộn 305 mét (1000 feet), có in mét trên dây</li> <li>- Chất lượng mới: 100%</li> <li>- Năm sản xuất 2025 trở về sau.</li> </ul>	
82	Đầu nối mạng J45 Ugreen 23011	Cái	20	Ugreen hoặc tương đương	Châu Á	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Đầu nối 02 đầu mạng RJ45 UGREEN 23011</li> <li>- Chuẩn đầu nối: RJ45 chuẩn 8P8C</li> <li>- Loại dây tương thích: Hỗ trợ cáp mạng Cat5e / Cat6 (chuẩn UTP)</li> <li>- Chất liệu chân tiếp xúc: Đồng nguyên chất, mạ vàng 50micinch giúp truyền tín hiệu ổn định và chống oxy hóa cao</li> <li>- Vỏ nhựa: Nhựa PC, chịu lực và chống cháy tốt</li> <li>- Tốc độ hỗ trợ tối đa: Lên đến 1000 Mbps (Gigabit Ethernet)</li> <li>- Chất lượng mới: 100%</li> <li>- Năm sản xuất 2025 trở về sau.</li> </ul>	
83	Switch 8Port 10/100/1000Mbps Gigabit	Bộ	30	TP-Link hoặc tương đương	Châu Á	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Switch mạng 8 cổng Gigabit</li> <li>- Switch không quản lý (Unmanaged)</li> <li>- Số lượng cổng 8 cổng RJ45 10/100/1000Mbps Auto-Negotiation, Auto MDI/MDIX</li> </ul>	

STT	Danh mục	ĐVT	Số lượng	Nhãn hiệu	Nước sản xuất	Thông số kỹ thuật	Ghi chú
						<ul style="list-style-type: none"> <li>- Chuẩn kết nối IEEE 802.3, 802.3u, 802.3ab, 802.3x</li> <li>- Tính năng Tự động học địa chỉ MAC, lưu trữ và chuyển tiếp (store and forward)</li> <li>- Tốc độ chuyển mạch (Switching capacity) ≥ 16 Gbps</li> <li>- Bộ nhớ đệm ≥ 1.5 Mb</li> <li>- Chất lượng mới: 100%</li> <li>- Năm sản xuất 2025 trở về sau.</li> </ul>	
84	Switch 16 Port	Bộ	4	Cisco hoặc tương đương	Châu Á	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Switch 16 port (thường là các dòng TP-Link, Cisco, Aruba) chủ yếu có 16 cổng RJ45 (10/100 Mbps hoặc Gigabit 10/100/1000 Mbps), hỗ trợ MDI/MDIX tự động, chuẩn IEEE 802.3x, thiết kế vỏ kim loại/nhựa, và thường không quạt. Các dòng Gigabit (như TL-SG1016D) cho tốc độ cao, lý tưởng cho văn phòng, camera, và dễ dàng cài đặt.</li> <li>- Chất lượng mới: 100%</li> <li>- Năm sản xuất 2025 trở về sau.</li> </ul>	
85	Bộ phát Wifi	Bộ	5	TP-Link hoặc tương đương	Châu Á	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Chuẩn Wi-Fi IEEE 802.11b/g/n</li> <li>- Tốc độ không dây Tối đa 300Mbps trên băng tần 2.4GHz</li> <li>- Số cổng LAN 2 cổng LAN 10/100Mbps RJ45</li> <li>- Quản lý Giao diện cấu hình qua trình duyệt web (Web UI)</li> <li>- Hệ điều hành hỗ trợ Tương thích với Windows, macOS, Linux</li> <li>- Chất lượng mới: 100%</li> <li>- Năm sản xuất 2025 trở về sau.</li> </ul>	
86	Bộ converter Quang 25Km 1000M	Bộ	5	TP-Link hoặc tương đương	Châu Á	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Bộ chuyển đổi quang điện</li> <li>- Tốc độ truyền dữ liệu 1000 Mbps (Gigabit Ethernet)</li> <li>- Cổng kết nối 1 cổng quang SC single-mode + 1 cổng RJ45 10/100/1000 Mbps</li> <li>- Chuẩn quang Single-mode, bước sóng 1310nm/1550nm</li> </ul>	

STT	Danh mục	ĐVT	Số lượng	Nhãn hiệu	Nước sản xuất	Thông số kỹ thuật	Ghi chú
87	Bộ test mạng	Cái	2	Ugreen hoặc tương đương	Châu Á	<p>Nguồn điện Adapter DC 5V hoặc 12V (tùy theo nhà sản xuất)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tính năng đặc biệt Tự động MDI/MDIX, hỗ trợ full/half duplex, tự động nhận tốc độ</li> <li>- Nhiệt độ hoạt động -10°C đến +55°C</li> <li>- Năm sản xuất 2025 trở về sau.</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Bộ test mạng LAN (Network Cable Tester)</li> <li>- Kiểm tra các loại cáp mạng (Cat5e, Cat6, Cat6e, Cat7) và xác định tình trạng kết nối mạng LAN</li> <li>- Tương thích với cáp mạng Cat5e, Cat6, Cat6e, Cat7, và các chuẩn cáp khác. Kiểm tra các kết nối RJ45, RJ11.</li> <li>- Chế độ kiểm tra kết nối trực tiếp, kiểm tra tra cáp Ethernet hoặc chế độ kiểm tra kết nối từ xa qua các đầu nối (remote).</li> <li>- Chất lượng mới: 100%</li> <li>- Năm sản xuất 2025 trở về sau.</li> </ul>	
88	Kèm bấm đầu mạng	Cái	2	Ugreen hoặc tương đương	Châu Á	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Kèm bấm mạng LAN</li> <li>- Kèm bấm cáp mạng RJ45 (cho cáp Cat5, Cat5e, Cat6, Cat6a)</li> <li>- Thép không gỉ hoặc chất liệu hợp kim cao cấp, có khả năng chịu lực tốt, độ bền cao và chống mài mòn</li> <li>- Tính năng - Bấm, cắt và tuốt dây mạng LAN dễ dàng</li> <li>- Cắt chuẩn và chính xác cho dây cáp mạng, không làm hỏng sợi dây bên trong</li> <li>- Đảm bảo kết nối chắc chắn, không bị lỏng trong quá trình sử dụng</li> <li>- Tự động lấy và tự động siết đầu cáp mạng RJ45 sau khi bấm, giúp công việc nhanh chóng và chính xác</li> <li>- Đảm bảo sử dụng ổn định, không bị biến dạng sau khi sử dụng nhiều lần, thích hợp cho môi trường công trường và văn phòng</li> </ul>	

STT	Danh mục	ĐVT	Số lượng	Nhãn hiệu	Nước sản xuất	Thông số kỹ thuật	Ghi chú
89	Dây tín hiệu máy in ugreen	Cái	5	Ugreen hoặc tương đương	Châu Á	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Đảm bảo độ chính xác khi bấm và cắt cáp, không làm hỏng đầu nối cáp RJ45, giúp nâng cao chất lượng tín hiệu mạng</li> <li>- Lưỡi cắt và đầu bấm được làm từ chất liệu chống mài mòn, đảm bảo độ bền khi sử dụng lâu dài</li> <li>- Chất lượng mới: 100%</li> <li>- Năm sản xuất 2025 trở về sau.</li> <li>- Hỗ trợ tốc độ truyền dữ liệu lên đến 480Mbps;</li> <li>- Tương thích cả với usb 2.0 / 1.1;</li> <li>- Oxygen-Free Copper 28 + 24AWG;</li> <li>- Ba che chắn để tăng cường chống nhiễu;</li> <li>- Đầu cáp mạ vàng giúp truyền tín hiệu tốt nhất.</li> <li>- Chất lượng mới: 100%</li> <li>- Năm sản xuất 2025 trở về sau.</li> </ul>	
90	Cáp chuyển đổi từ USB 2.0 to Lan GB	Cái	20	Ugreen hoặc tương đương	Châu Á	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Chuyển đổi USB 2.0 sang mạng LAN</li> <li>- Dễ dàng cài cho MACBOOK</li> <li>- Chất liệu cao cấp</li> <li>- Hỗ trợ tốc độ cao 10/100Mbps mang đến cho bạn truy cập mạng ko bị chậm so với cắm dây mạng trực tiếp</li> <li>- Hỗ trợ 10/100 Mbps</li> <li>Win8/10 , Nintendo Switch Free Driver – 20255 20256 – Win 8/10 Free Driver – 20254</li> <li>- Chất lượng mới: 100%</li> <li>- Năm sản xuất 2025 trở về sau.</li> </ul>	
91	Thiết bị lưu trữ USB 64Gb	Cái	10	Ugreen hoặc tương đương	Châu Á	<ul style="list-style-type: none"> <li>- USB Flash Drive, loại 64GB</li> <li>- Tốc độ đọc tối đa: 100 MB/s (hoặc theo thông số kỹ thuật của nhà sản xuất). Tốc độ ghi tối đa: 15 MB/s (tùy thuộc vào phiên bản và dung lượng)</li> </ul>	

STT	Danh mục	ĐVT	Số lượng	Nhãn hiệu	Nước sản xuất	Thông số kỹ thuật	Ghi chú
92	Cáp VGA To VGA 1,5 mét	Cái	10	Ugreen hoặc tương đương	Châu Á	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Chuẩn kết nối USB 3.0 (tương thích ngược với USB 2.0)</li> <li>- Dung lượng 64GB dung lượng lưu trữ, có thể sử dụng để lưu trữ tài liệu, video, hình ảnh, và các tệp dữ liệu khác</li> <li>- Tương thích với các hệ điều hành: Windows, MacOS, Linux, và các thiết bị hỗ trợ USB 3.0 hoặc USB 2.0</li> <li>- Định dạng tệp hỗ trợ Hỗ trợ FAT32, exFAT, hoặc NTFS, giúp người dùng dễ dàng chuyển và lưu trữ các tệp dung lượng lớn.</li> <li>- Chất lượng mới: 100%</li> <li>- Năm sản xuất 2025 trở về sau.</li> </ul>	
						<ul style="list-style-type: none"> <li>- Cấp VGA (Video Graphics Array) hai đầu VGA đực (male-to-male) để kết nối thiết bị hỗ trợ VGA</li> <li>- Chiều dài cáp 1.5 mét</li> <li>- Tương thích với các thiết bị có cổng VGA, bao gồm máy tính, laptop, màn hình, máy chiếu, TV, và các thiết bị có cổng VGA khác</li> <li>- Hỗ trợ tốc độ truyền tin hiệu nhanh chóng, không bị gián đoạn, giúp truyền tải hình ảnh và âm thanh ổn định từ thiết bị này sang thiết bị khác</li> <li>- Đầu nối VGA mạ vàng 24 chân (mạ vàng giúp giảm thiểu sự oxy hóa, giúp kết nối ổn định và lâu dài hơn)</li> <li>- Chất lượng mới: 100%</li> <li>- Năm sản xuất 2025 trở về sau.</li> </ul>	

STT	Danh mục	ĐVT	Số lượng	Nhãn hiệu	Nước sản xuất	Thông số kỹ thuật	Ghi chú
93	Ổ cứng SSD 256 Gb	Cái	10	Kington hoặc tương đương	Châu Á	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Ổ cứng SSD – Solid State Drive</li> <li>-Dung lượng 256 GB</li> <li>-Giao thức kết nối SATA III (6Gbps) hoặc M.2 SATA (theo nhu cầu sử dụng; nên ghi rõ trong hồ sơ)</li> <li>-Tốc độ đọc tuần tự Tối thiểu 500 MB/s</li> <li>-Tốc độ ghi tuần tự Tối thiểu 400 MB/s</li> <li>-Tính năng hỗ trợ - Hỗ trợ TRIM, S.M.A.R.T, NCQ</li> <li>-Chống sốc, không gây tiếng ồn</li> <li>-Độ bền: TBW tối thiểu 60TB hoặc MTBF <math>\geq 1.5</math> triệu giờ</li> <li>-Hoạt động tốt trên máy tính bàn/laptop có cổng SATA III hoặc M.2 SATA</li> <li>- Chất lượng mới: 100%</li> <li>- Năm sản xuất 2025 trở về sau.</li> </ul>	
94	Ram 4/4G	Cái	10	Kington hoặc tương đương	Châu Á	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Tên sản phẩm: RAM 4GB DDR4</li> <li>-Loại RAM: DDR4</li> <li>-Dung lượng bộ nhớ 4GB</li> <li>-Tốc độ RAM 2400 MHz hoặc 2666 MHz (tùy vào nhà cung cấp và hệ thống sử dụng)</li> <li>-Điện áp hoạt động 1.2V (Tiêu chuẩn cho RAM DDR4)</li> <li>-Kích thước DIMM DIMM (cho máy tính để bàn) hoặc SO-DIMM (cho laptop)</li> <li>- Chất lượng mới: 100%</li> <li>- Năm sản xuất 2025 trở về sau.</li> </ul>	

STT	Danh mục	ĐVT	Số lượng	Nhãn hiệu	Nước sản xuất	Thông số kỹ thuật	Ghi chú
95	Ram 3/4G	Cái	5	Kington DDR3 hoặc tương đương	Châu Á	<ul style="list-style-type: none"> <li>- RAM DDR3 4GB là loại bộ nhớ máy tính phổ biến (thường dùng cho laptop/desktop đời cũ) với thông số kỹ thuật chính gồm dung lượng 4GB, chuẩn DDR3/DDR3L, bus 1333MHz hoặc 1600MHz (PC3-12800/PC3L-12800). Điện áp hoạt động thường là 1.5V(DDR3) hoặc (DDR3L - tiết kiệm điện), độ trễ CL11, phù hợp cho văn phòng, học tập cơ bản.</li> <li>- Chất lượng mới: 100%</li> <li>- Năm sản xuất 2025 trở về sau.</li> </ul>	
96	Card mạng Lan PCI Express Gigabit Ethernet 10/100/1000Mbps	Cái	5	Ugreen hoặc tương đương	Châu Á	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Chuẩn khe cắm: PCI Express x1 (tương thích x4, x8, x16)</li> <li>- Tốc độ bus: PCIe Gen1/Gen2 (1x lane – băng thông ≥ 250 MB/s)</li> <li>- Chất lượng mới: 100%</li> <li>- Năm sản xuất 2025 trở về sau.</li> </ul>	
97	Nút nguồn	Cái	10	Viam/Sanny hoặc tương đương	Châu Á	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Nút nguồn máy tính để bàn (Power Switch / Power Button for PC Case)</li> <li>-Công tắc bật/tắt nguồn dạng cơ, có dây nối sẵn (loại gắn ngoài hoặc gắn vào case máy tính)</li> <li>-Điện áp hoạt động 5V – 12V DC (tương thích chuẩn mainboard ATX)</li> <li>-Dòng chịu tải Tối thiểu 1A</li> <li>-Dây kết nối 2 sợi, dài ≥ 40cm, có đầu cắm chuẩn 2 pin mainboard (POWER SW)</li> <li>-Chất liệu Nhựa ABS chịu lực hoặc nhựa kỹ thuật bền, dây lõi đồng.</li> <li>- Chất lượng mới: 100%</li> <li>- Năm sản xuất 2025 trở về sau.</li> </ul>	

STT	Danh mục	ĐVT	Số lượng	Nhãn hiệu	Nước sản xuất	Thông số kỹ thuật	Ghi chú
98	Màn hình viewsonic 19 inch	Cái	8	Viewsonic inch hoặc tương đương	Châu Á	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Màn hình ViewSonic 19 inch (thực tế thường là 18.5 inch) dòng VA1903H/VA1903A là lựa chọn phổ biến cho văn phòng/giáo dục với độ phân giải HD (1366x768), tấm nền TN, tần số quét 60Hz và thời gian phản hồi 5ms. Màn hình hỗ trợ 16.7 triệu màu, độ sáng 200 cd/m<sup>2</sup>, tích hợp công nghệ chống chói mờ mắt.</li> <li>- Chất lượng mới: 100%</li> <li>- Năm sản xuất 2025 trở về sau.</li> </ul>	
99	Giấy in tem Barcode máy Zebra ZT411	Cuộn	30	Zebra hoặc tương đương	Châu Á	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tem decal nhiệt trực tiếp</li> <li>- Kích thước 20×40mm/ 1 tem, 2 tem/hàng</li> <li>- Chiều rộng cuộn khoảng 8-10cm</li> <li>- Khổ cuộn khoảng 50mm</li> <li>- Lõi cuộn 76mm dùng cho Zebra ZT411.</li> <li>- Chất lượng mới: 100%</li> <li>- Năm sản xuất 2025 trở về sau.</li> </ul>	
100	Card PCI-E 1X to 2 RS232	Cái	5	Ugreen hoặc tương đương	Châu Á	<ul style="list-style-type: none"> <li>Card PCI-e to COM</li> <li>Giao tiếp PCI-e 1x (dùng cho 1X)</li> <li>Đầu ra: 2x RS232</li> <li>- Chất lượng mới: 100%</li> <li>- Năm sản xuất 2025 trở về sau.</li> </ul>	
101	Cổng DB9 (cái)	Cái	20	OEM hoặc tương đương	Châu Á	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Cổng DB9 cái (Female) là chuẩn kết nối 9 chân phổ biến (RS232/COM) dùng cho truyền thông công nghiệp, máy tính, PLC.</li> <li>- Thông số kỹ thuật: chính bao gồm 9 lỗ cắm sắp xếp 2 hàng, khoảng cách chân 2.54mm-2.77mm, vỏ bọc kim loại hoặc nhựa cách điện, hỗ trợ bắt vít cố định, dòng định mức thông thường</li> <li>- Chất lượng mới: 100%</li> <li>- Năm sản xuất 2025 trở về sau.</li> </ul>	

STT	Danh mục	ĐVT	Số lượng	Nhãn hiệu	Nước sản xuất	Thông số kỹ thuật	Ghi chú
102	Cổng DB9 (đực)	Cái	20	OEM hoặc tương đương	Châu Á	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Cổng DB9 đực (RS232) là đầu nối 9 chân phổ biến, thường dùng cho kết nối nối tiếp, có vỏ thép hoặc nhựa (kích thước ~30.8x10.7mm), khoảng cách chân</li> <li>- Thông số kỹ thuật chính bao gồm: 9 chân cắm (đực), điện áp định mức</li> <li>, dòng định mức 5A, hỗ trợ hàn dây hoặc hàn PCB</li> <li>- Chất lượng mới: 100%</li> <li>- Năm sản xuất 2025 trở về sau.</li> </ul>	

