

Số: 349 /TM-BVĐK  
V/v Mời báo giá sửa chữa, thay thế  
linh kiện thiết bị máy tính, máy in,  
máy photocopy phục vụ công tác  
chuyên môn.

Bắc Kạn, ngày 21 tháng 3 năm 2024

**THƯ MỜI**  
**Báo giá sửa chữa, thay thế linh kiện thiết bị máy tính, máy in, máy  
photocopy phục vụ công tác chuyên môn**

Kính gửi: Các cơ sở kinh doanh sửa chữa máy tính, máy in, máy  
photocopy, thiết bị văn phòng.

Bệnh viện đa khoa tỉnh Bắc Kạn có nhu cầu cần sửa chữa, thay thế linh  
kiện thiết bị máy tính, máy in, máy photocopy phục vụ công tác chuyên môn,  
với các nội dung cụ thể như sau:

*(Chi tiết theo Phụ lục đính kèm).*

Bệnh viện đa khoa Bắc Kạn đề nghị nhà thầu có năng lực, kinh nghiệm  
thực hiện cung cấp gói thầu nêu trên, gửi báo giá về phòng Kế hoạch tổng hợp  
trước 10h00 ngày 26 tháng 3 năm 2024, theo địa chỉ: Phòng Kế hoạch tổng hợp  
Bệnh viện đa khoa tỉnh Bắc Kạn, tổ 12, phường Nguyễn Thị Minh khai, thành  
phố Bắc Kạn, tỉnh Bắc Kạn./.

**Nơi nhận:**

Gửi bản giấy:

- Như kính gửi;
- Phòng Kế hoạch tổng hợp;
- Phòng Tài chính kế toán;
- Phòng KHTH (Công khai trên trang TTĐT);
- Lưu: VT; KHTH.



**GIÁM ĐỐC**

**Hoàng Xuân Sơn**

## BIỂU CHI TIẾT

(Kèm theo Thư mời số: 349 /TM-BVĐK, ngày 21/3/2024 của Bệnh viện đa khoa tỉnh Bắc Kạn)

STT	Tên hàng hóa	Mã hàng hóa	Thông số kỹ thuật	Xuất xứ	Đơn vị tính	Số lượng
1	Trống in HP 1010	HP 1010	Loại Trống: In Laser đen trắng. Công dụng đảm nhiệm chức năng chuyển đổi hình ảnh để in chữ lên mặt trang giấy. Dùng cho máy in: HP 1010/1012/1015/1018(12A)/3050 và máy in canon 2900/3000/fx9		Chiếc	20
2	Bạc sấy máy in	Bạc sấy máy in 2900	Loại máy in: Máy in laser. Chất liệu nhựa cao cấp Có công dụng đỡ cân bằng lô sấy Dùng cho máy in: HP 1020, 1010, 1012..... Canon LBP 2900, 3000...		Cái	10
3	Bộ vỏ máy in Canon	Bộ vỏ máy in Canon 2900	Là lớp vỏ bao phủ bên ngoài, có tác dụng bảo vệ các linh kiện bên trong của máy in. Vỏ máy in thường làm từ các loại nhựa chịu lực, chịu nhiệt. Dùng cho máy in canon 2900		Cái	01
4	Card in máy in	Card in 2900	Có tác dụng điều khiển toàn bộ các chức năng của máy in và kết nối với máy tính. Dùng cho máy in Ricoh 230,Canon 2900, HP1006.....		Cái	13
5	Cao áp máy in	Cao áp máy in Canon 2900	Công dụng cao áp là sinh ra từ trường lớn để thúc đẩy quá trình ghi lại hình ảnh Dùng cho máy in Ricoh 230,Canon 2900, HP1006.....		Cái	10
6	Cụm sấy máy in	Cụm sấy máy in 2900	Công dụng làm nóng chảy hạt mực để bám vào trang giấy. Dùng cho máy in Ricoh 230,Canon 2900, HP1006.....		Cụm	8

STT	Tên hàng hóa	Mã hàng hóa	Thông số kỹ thuật	Xuất xứ	Đơn vị tính	Số lượng
7	Hộp quang máy in	Hộp quang Canon 2900	Điều khiển cường độ phát xạ laser cũng như motor lệch tia để vẽ hình ảnh điện từ lên trống in hình. Làm suy yếu hoặc triệt tiêu tín hiệu điện trên bề mặt trống in hình. Dùng cho máy in Ricoh 230, Canon 2900, HP1006.....		Cái	6
8	Lô ép máy in	Lô ép 2900	Loại lô ép : Laser đen trắng Lô ép được làm bằng cao su đàn hồi có nhiệm vụ là ép mực vào giấy in Dùng cho máy in : Canon LBP 2900/ 3000.....		Cái	3
9	Main nguồn máy in	Main nguồn máy in	Điện sử dụng: 220v Khởi nguồn còn tạo ra cao áp ( với điện áp cao) để nạp tĩnh điện cho trống và giấy vào những thời điểm nhất định (khi tạo bản in, khi tách giấy), - Main nguồn máy in chuyển đổi nguồn điện xoay chiều sang điện áp DC 1 chiều và có các tụ hóa và các cuộn khử từ lọc sạch can nhiễu của nguồn điện giúp các linh kiện hoạt động an toàn hơn. Dùng cho máy in Canon 2900/3000, Ricoh 230.....		Cái	6
10	Main quang máy in	Main quang máy in	Nhận lệnh in điều khiển lên hộp quang Dùng cho máy in: Canon LBP 2900, 3000....		Cái	4
11	Main Sen sơ báo giấy máy in	Main Sen sơ báo giấy máy in	Cung cấp các cảnh báo và ngăn chặn in nếu mực xuống thấp và yêu cầu cần thay thế hộp mực mới hoặc đổ mực in mới Dùng cho máy in: Canon LBP 2900, 3000.....		Cái	1
12	Sen sơ nhận giấy cụm sấy máy in	Sen sơ nhận giấy cụm sấy máy in	Sen sơ cảm biến giấy trên sấy 2900 cảm biến nhận biết giấy khi giấy chạy qua cụm sấy. Dùng cho máy in: Canon LBP 2900, 3000.....		Cái	2

STT	Tên hàng hóa	Mã hàng hóa	Thông số kỹ thuật	Xuất xứ	Đơn vị tính	Số lượng
13	Sen sơ chuyên giấy máy in	Sen sơ chuyên giấy máy in	Nhận biết việc giấy đã di chuyển ra khỏi máy in hay chưa. hỗ trợ xác định loại giấy như A3, A4, A5 khi bạn thực hiện lệnh in hoặc chọn kích thước giấy in. Khi tờ giấy đã được in xong, sensor sẽ kích hoạt việc kéo tờ giấy tiếp theo, tiếp tục chu trình in ấn. Nếu sensor này bị hỏng, máy sẽ thông báo về lỗi kích thước giấy khi in, hoặc báo lỗi kẹt giấy mặc dù không có vấn đề kẹt giấy thực sự Dùng cho máy in: Canon LBP 2900, 3000.....		Cái	1
14	Cụm kéo giấy máy in	Cụm kéo giấy máy in	Có tác dụng kéo giấy vào khoang máy khi hoạt động Dùng cho máy in: Canon LBP 2900, 3000.....		Cái	1
15	Gắp giấy máy in	Gắp giấy máy in	Chức năng chính của nó là tách và lấy giấy từng tờ ra. Nếu bạn vô tình làm hỏng hoặc bụi bẩn nhiều đê lên sẽ khiến nó không hoạt động đúng cách. Kết quả là nó có thể lấy nhiều tờ giấy cùng lúc thay vì chỉ một tờ, dẫn đến tình trạng kẹt giấy trong máy in. Dùng cho máy in: Canon LBP 2900, 3000.....		Cái	1
16	Vỏ lụa máy in	Hp 1010	Vỏ lụa (bao Lụa) có chức năng như một bộ ép trực tiếp lên giấy, đưa giấy in ra ngoài, tránh tình trạng bị kẹt giấy in, máy in bị kẹt giấy. Dùng cho máy in Canon 2900/3000, Hp 1006, 2035...		Cái	5
17	Cụm kéo giấy sensor đầu ra máy in canon 2900	Cụm kéo giấy sensor đầu ra canon 2900	có công dụng là giúp kéo giấy ra khi ta bắt đầu lệnh in. nếu hỏng thì nó sẽ không thể lấy giấy và kéo giấy in lên được. Dùng cho máy in Canon 2900/3000, Hp 1006, 2035...		Cái	1
18	Main cao áp máy in	Main cao áp máy in	Công dụng vận hành và điều khiển cao áp. Dùng cho máy in HP 2015, Ricoh 230, Canon 2900.....		Cái	3
19	Main máy in SP230	Main máy in SP230	Tiếp nhận và xử lý mọi hoạt động của máy in như mở nguồn, điều khiển nhiệt, moto, chuyển đổi tín hiệu Dùng cho máy in Ricoh 230		Cái	1

STT	Tên hàng hóa	Mã hàng hóa	Thông số kỹ thuật	Xuất xứ	Đơn vị tính	Số lượng
20	Vách cao áp máy in	Vách cao áp	Nhiệm vụ chính của cao áp đó là sinh ra từ trường lớn để thúc đẩy quá trình ghi lại hình ảnh, và quá trình photo sao chép được diễn ra thuận lợi hơn.  Nếu như bộ phận cao áp này bị hỏng thì file tài liệu của bạn trông sẽ rất mờ nhạt. Thậm chí sẽ có nhiều vệt đen và bị lem mực hoặc kẹt giấy, sẽ rất nguy hiểm cho máy in.  Dùng cho máy in HP 1006, Canon 2900, ricoh 230....		Cái	1
21	Cụm trống máy in SP230	Cụm trống SP 230	Là bộ phận linh kiện chứa trong hộp mực Ricoh sp 230dnw, dùng để đựng trống  Dùng cho máy in: RICOH SP 230DNW, 230SFNW.....		Cụm	8
22	Cao áp máy in Ricoh SP 230	Cao áp Ricoh SP 230	Công dụng cao áp là sinh ra từ trường lớn để thúc đẩy quá trình ghi lại hình ảnh  Dùng cho máy in: RICOH SP 230DNW, 230SFNW.....		Cái	5
23	Main in máy in HP 1006	Main in HP 1006	Tiếp nhận và xử lý mọi hoạt động của máy in như mở nguồn, điều khiển nhiệt, moto, chuyển đổi tín hiệu  Dùng cho máy in HP 1006		Cái	1
24	Card in HP 1006	Card in HP 1006	Có tác dụng điều khiển toàn bộ các chức năng của máy in và kết nối với máy tính.  Dùng cho máy in HP 1006.....		Cái	2
25	Main cao áp máy in HP M15A	Main cao áp máy in	Công dụng vận hành và điều khiển cao áp.  Dùng cho máy in HP 2015, Ricoh 230.....		Cái	1
26	Main nguồn máy in Canon 4820d	Main nguồn máy in Canon 4820d	Main nguồn máy in là bộ phận cung cấp nguồn điện cho máy in hoạt động, bao gồm cả cụm sấy. Chức năng chính của nó là đốt cháy mực in để in lên trang giấy.  Dùng cho máy in Canon 4820d		Cái	1

STT	Tên hàng hóa	Mã hàng hóa	Thông số kỹ thuật	Xuất xứ	Đơn vị tính	Số lượng
27	Hộp Quang máy in Canon 4820d	Hộp Quang máy in Canon 4820d	Hộp quang, đóng vai trò quan trọng như một bộ phận trung gian giữa máy tính và máy in. Khi dữ liệu được truyền từ máy tính đến máy in, thông qua hộp quang, các chùm tia laser sẽ chiếu lên giấy in, tạo điện tích trên bề mặt giấy. Các vùng có chữ sẽ được tạo điện tích khi đi qua hộp mực, từ đó hút mực lên. Dùng cho máy in Canon 4820d		Cái	1
28	Phên hướng giấy máy in HP 402	Phên hướng giấy HP 402	Công dụng chứa đựng giấy, hỗ trợ đảo mặt Dùng cho máy in HP 402		Cái	1
29	Phên nâng hạ khay tay máy Photo sharp 6026	Phên nâng hạ khay tay máy photo sharp 6026	Có tác dụng đựng giấy để kéo giấy vào khoang máy khi hoạt động Dùng cho máy Photocopy Sharp AR- 5631, 5726, 5731, 6026		Cái	1
30	Cụm bánh răng sấy máy photo Ricoh 2075	Cụm bánh răng sấy máy photo Ricoh 2075	Công dụng hỗ trợ đảo mực từ đưa vào lô sấy Dùng cho máy photo Ricoh 1060/1075/2060/2075.....		Cái	1
31	Mô tơ sấy máy photo Ricoh 2075	Mô tơ sấy máy photo Ricoh 2075	Công dụng hỗ trợ đưa giấy vào cụm sấy Dùng cho máy photo Ricoh 1060/1075/2060/2075.....		Cái	1
32	Cụm khay máy photo Ricoh 2075	Cụm khay máy photo Ricoh 2075	Công dụng chứa và cung cấp giấy cho máy hoạt động Loại máy: Photocopy đen trắng Dùng cho máy photocopy Ricoh 1060/1075/2051/2060/2075		Cái	1
33	Dây cu loa sấy máy photo Ricoh 2075	Dây cu loa sấy máy photo Ricoh 2075	Công dụng truyền tải dẫn giấy đi. Dùng cho máy photocopy Ricoh 1060/1075/2051/2060/2075		Cái	1

STT	Tên hàng hóa	Mã hàng hóa	Thông số kỹ thuật	Xuất xứ	Đơn vị tính	Số lượng
34	Cụm xương đỡ cụm sấy máy photo Ricoh 2075	Cụm xương đỡ cụm sấy máy photo Ricoh 2075	Công dụng đỡ cụm trống máy Dùng cho máy Photocopy Sharp AR- 5631, 5726, 5731, 6026		Cụm	1
35	Dàn quang máy photo Rioch 2075	Dàn quang máy photo Rioch 2075	khi ra lệnh in trên máy tính, máy in sẽ nhận tín hiệu. Sau đó truyền tải lên cpu và truyền qua hộp tia laser. Chùm tia laser sẽ rọi lên trang giấy in và tích điện lên trang giấy in. Những chỗ có chữ sẽ được tích điện khi đi qua hộp mực sẽ được hút mực lên. Dùng cho máy photocopy Ricoh 1060/1075/2051/2060/2075		Cái	1
36	Main điều khiển dàn quang photo Ricoh 2075	Main điều khiển dàn quang photo Ricoh 2075	Có chức năng kết nối và điều khiển dàn quang trong máy Dùng cho máy photocopy Ricoh 1060/1075/2051/2060/2075		Cái	1
37	Gioăng mực gấp bơ máy photo ricoh 2075	Gioăng mực gấp bơ máy photo ricoh 2075	Zoăng nằm ở dưới đáy cốc chứa mực và sát trên mặt đĩa, giúp cho việc in không bị chảy mực ra ngoài mặt đĩa. Dùng cho máy photocopy Ricoh 1060/1075/2051/2060/2075		Cái	1
38	Main chính photo sharp 6026n	Main chính photo sharp 6026n	Có chức năng kết nối và điều khiển mọi chức năng trong máy Dùng cho máy Photocopy Sharp AR- 5631, 5726, 5731, 6026		Cái	1
39	Xương giá trống máy photo sharp 6026	Xương giá trống máy photo sharp 6026	Công dụng đỡ cụm trống máy photo Dùng cho máy Photocopy Sharp AR- 5631, 5726, 5731, 6026		Cái	1

STT	Tên hàng hóa	Mã hàng hóa	Thông số kỹ thuật	Xuất xứ	Đơn vị tính	Số lượng
40	Cụm khay từ máy photo sharp 6026	Cụm khay từ máy photo sharp 6026	Chức năng vận chuyển mực từ hộp mực đến bộ phận trống từ đó tạo ra các bản in. Dùng cho máy Photocopy Sharp AR- 5631, 5726, 5731, 6026		Cụm	1
41	Từ máy photo ricoh	Aficio MP 2001	Loại mực in: Bột từ máy photocopy Dung lượng: 345g - In khoảng 60.000 trang (với độ che phủ 5%) Máy sử dụng: Ricoh MP 2001, 2001L, 2501L		Túi	1
42	Bộ chia máy in 1 ra 4 cổng USB	MT-1A4B-CF	Bộ chia máy in 1 ra 24 Sử dụng cho 4 máy tính hay laptop chung một máy in. Có nút bấm giúp bạn dễ dàng lựa chọn quyền in. Hai máy tính hoạt động độc lập. Bộ chia máy in 1 ra 4 giúp bạn bảo vệ riêng bốn khi sử dụng máy trong cơ quan, hay văn phòng công ty...		Cái	1
43	Bộ chia cổng HDMI 1 ra 4 , Ugreen 40202	Ugreen 40202	Chuẩn HDMI 1.4, 3D, HDCP compliant, hỗ trợ đầu vào cáp hdmi 10m - đầu ra cáp hdmi 15m Hỗ trợ độ phân dải 1080P / 720p / 576p / 480P / 4K*2K@30Hz Tách một nguồn HDMI lên đến hai kết quả đầu ra cùng một lúc, mà không bị mất tín hiệu; Cổng đầu vào: 1x HDMI vào (Loại A connector), Cổng ra: 4 cổng HDMI âm Nguồn cung cấp: 5V/1A (tiêu chuẩn US / EU); Hỗ trợ âm thanh: DTS-HD/Dolby-trueHD/LPCM7.1/DTS/DOLBY-AC3/DSD Vỏ kim loại		Cái	1



STT	Tên hàng hóa	Mã hàng hóa	Thông số kỹ thuật	Xuất xứ	Đơn vị tính	Số lượng
44	Bộ chuyển đổi quang điện 10/100/1000 G- NET	Conveter quang	<p>Hỗ trợ kết nối chéo tự động của giao diện cặp xoắn, tạo điều kiện cho hệ thống vận hành và lắp đặt</p> <p>Hỗ trợ liên kết Không Alert (LFA) với tùy chọn Dip-Switch (duy nhất)</p> <p>Hỗ trợ 10/100/1000Mbps store-and-forward và 1000Mbps truyền cut-qua với tùy chọn Dip-Switch (duy nhất)</p> <p>Hỗ trợ việc truyền tải các gói dữ liệu dài thêm lên to 1600 byte</p> <p>Hỗ trợ việc truyền tải các gói dữ liệu VLAN dài thêm</p> <p>Hỗ trợ chất lượng dịch vụ (QoS), đảm bảo việc truyền tải gói tin VoIP</p> <p>Hỗ trợ STP để tạo thành một mạng lưới dự phòng</p> <p>Tiêu thụ điện năng cực thấp, nhiệt độ thấp, hiệu suất ổn định</p>		Cái	04
45	Mainboard Jupistar H61	Jupistar H61	<p>Loại: Bộ mạch chủ dùng cho PC</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Socket: SK1155</li> <li>- Hỗ trợ CPU: Support Intel LGA1155 Sandybridge &amp; Ivy Bridge series CPU - Chipset: Intel H61</li> <li>- Hỗ trợ Ram: Dual channel DDR3 1600(IVB)/1333 MHz memory up to 16GB</li> <li>- Cạc đồ họa: VGA onboard</li> <li>- Âm thanh: VIA VT1705CF 6-Channel HD Audio</li> <li>- Cổng kết nối: HDMI</li> <li>- Hãng sản xuất: Jupistar</li> </ul> <p>Bộ sản phẩm bao gồm: - 01 Main * 02 cáp SATA * 02 chân main * 01 sách hướng dẫn * 01 đĩa driver</p>		Cái	1

STT	Tên hàng hóa	Mã hàng hóa	Thông số kỹ thuật	Xuất xứ	Đơn vị tính	Số lượng
46	Cáp HDMI 1,5M ,Ugreen 10128	Ugreen 10128	Tốc độ cao HDMI cáp Ethernet. Tốc độ truyền dữ liệu lên đến 10,2 Gb / s. HDMI Ethernet Channel - Thêm mạng tốc độ cao vào một liên kết HDMI, cho phép người dùng tận dụng đầy đủ các thiết bị IP-kích hoạt của họ mà không cần cáp Ethernet riêng biệt. Cáp HDMI Ugreen 10128 hỗ trợ 3D giúp cho việc chơi game 3D thực và các ứng dụng khi bạn xem truyền hình 3D tại nhà.		Cái	1
47	Cáp HDMI dài 15m ,Ugreen 10111	Ugreen 10111	Tính năng: Cáp kết nối HDMI 1.4 Chiều dài cáp: 15m Cáp HDMI Ugreen 4.1 hỗ trợ Ethernet cho phép chia sẻ dữ liệu giữa các thiết bị kết nối mà không cần cáp Ethernet riêng biệt Cổng kết nối: 19M [ cắm ] / 19M [ cắm ] chân cắm mạ vàng. Hỗ trợ âm thanh 2 chiều với một hệ thống âm thanh surround. Hỗ trợ âm thanh cao cấp Dolby TrueHD và DTS-HD Master Audio <sup>TM</sup> Hỗ trợ công nghệ HDCP compliant, giúp chống sao chép âm thanh, video, hình ảnh		Cái	1
48	Cáp HDMI dài 5M, 4K Ugreen 10109	Ugreen 10109	Cáp HDMI 1.4 dài 5M hỗ trợ 3D, 4K Ugreen 10109, được thiết kế lõi đồng nguyên chất cùng các đầu kim mạ vàng 24K đảm bảo tốc độ và hiệu năng truyền tải tín hiệu hình ảnh và âm thanh luôn ổn định.		Cái	1
49	Sạc laptop sony	Sạc laptop sony	Adapter được thiết kế với kích thước nhỏ, trọng lượng vừa phải Hộp sạc của phụ kiện được làm từ nhựa bền giúp bảo vệ bộ sạc khi va đập. Không những thế, dây nguồn làm từ nhựa dẻo, không bị gãy dập, rò rỉ điện, giúp bạn yên tâm khi sử dụng. Sản phẩm sử dụng với công suất dòng điện 90W. Dùng cho máy tính xách tay Sony		Cái	1

STT	Tên hàng hóa	Mã hàng hóa	Thông số kỹ thuật	Xuất xứ	Đơn vị tính	Số lượng
50	Nguồn máy tính mini	huntkey GS 550	Công suất max 550w - công suất thực 450w; Hiệu suất >82%; Công nghệ bảo vệ OPC, OCP, SCP, OPP; Quạt 120 mm, với độ ồn < 19 dBA khi hoạt động ở mức 50% tải Cung cấp nguồn điện cho máy hoạt động		Cái	1
51	Nút nguồn máy tính AIO	Nút nguồn máy tính	Nút khởi động nguồn + Reset máy Dùng cho máy tính để bàn		Cái	1
52	Ổ Cứng SSD Kingspec 128GB	Ổ Cứng SSD Kingspec 128GB	Hãng sản xuất: Kingspec Kích thước SSD: 2.5 inch Kết nối: Sata 22Pin Chuẩn SSD Sata Rew. 3.0 (6Gb/s) Dung lượng: 128GB Tốc độ đọc (Max) lên đến 570MB/s Tốc độ ghi (Max) lên đến 500MB/s		Cái	1
53	Main máy in màu Canon CP 910	Main máy in màu Canon CP 910	Mainboard là một bảng mạch giúp gắn kết và điều khiển các linh kiện để tạo thành hệ thống hoàn chỉnh. Dùng cho máy in Canon CP 910.....		Cái	1
54	Đầu kim phun máy in màu	Đầu kim phun máy in màu	Có tác dụng phun mực vào giấy Dùng cho máy in Epson L110, T610.....		Cái	1