

Thành phố Hồ Chí Minh, ngày 17 tháng 7 năm 2023

YÊU CẦU BÁO GIÁ

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

Bệnh viện Chợ Rẫy 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 “Cung cấp linh kiện sửa chữa máy tính, thiết bị điện tử sử dụng tại Bệnh viện Chợ Rẫy” thuộc Dự toán mua sắm “Hàng hóa, sửa chữa, dịch vụ năm 2023” với nội dung cụ thể như sau:

I. Thông tin của đơn vị yêu cầu báo giá

- Đơn vị yêu cầu báo giá: Bệnh viện Chợ Rẫy
- Thông tin liên hệ của người chịu trách nhiệm tiếp nhận báo giá:
Bà Nguyễn Lê Thanh Trúc – Phó Trưởng phòng Quản trị
Số điện thoại: (028) 3855.4137 / 3855.4138 (Ex: 1119)
0979 920 138
Email: phongquantri.bvcr@gmail.com

3. Cách thức tiếp nhận báo giá:

Nhận trực tiếp hoặc theo đường bưu điện tại địa chỉ: Phòng Quản trị - Bệnh viện Chợ Rẫy - 201B Nguyễn Chí Thanh, Phường 12, Quận 5, Thành phố Hồ Chí Minh (Bản cứng có đóng dấu)

4. Thời hạn tiếp nhận báo giá:

Từ 08h ngày 19 tháng 7 năm 2023 đến trước 16h ngày 31 tháng 7 năm 2023
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 120 ngày, kể từ ngày 31 tháng 7 năm 2023.

II. Nội dung yêu cầu báo giá:

1. Danh mục hàng hóa:

STT	Danh mục	Mô tả yêu cầu về tính năng, thông số kỹ thuật và các thông tin liên quan về kỹ thuật	Số lượng/khối lượng	Đơn vị tính
1	Bộ chia tín hiệu 1 máy in ra 4 máy tính	Mô tả cụ thể tại Phụ lục “Danh mục hàng hóa chi tiết”.	4	Bộ
2	Bộ chia USB (USB Hub)	Mô tả cụ thể tại Phụ lục “Danh mục hàng hóa chi tiết”.	2	Bộ
3	Bộ chia VGA 1 IN 2 OUT (có Nguồn)	Mô tả cụ thể tại Phụ lục “Danh mục hàng hóa chi tiết”.	2	Bộ
4	Bộ chuyển đổi từ quang điện (2 sợi quang) ra 1 cổng mạng RJ45	Mô tả cụ thể tại Phụ lục “Danh mục hàng hóa chi tiết”.	3	Bộ
5	Bộ cáp chuyển VGA Sang HDMI (Nguồn âm Thanh)	Mô tả cụ thể tại Phụ lục “Danh mục hàng hóa chi tiết”.	2	Bộ
6	Bộ gộp tín hiệu HDMI 8 cổng vào 1 cổng ra FullHD 1080P	Mô tả cụ thể tại Phụ lục “Danh mục hàng hóa chi tiết”.	2	Bộ

STT	Danh mục	Mô tả yêu cầu về tính năng, thông số kỹ thuật và các thông tin liên quan về kỹ thuật	Số lượng/khối lượng	Đơn vị tính
7	Bộ test mạng	Mô tả cụ thể tại Phụ lục “Danh mục hàng hóa chi tiết”.	1	Bộ
8	Nguồn 12V - 1A	Mô tả cụ thể tại Phụ lục “Danh mục hàng hóa chi tiết”.	26	Cái
9	Nguồn 12v - 2A	Mô tả cụ thể tại Phụ lục “Danh mục hàng hóa chi tiết”.	3	Cái
10	Nguồn 12v - 5A	Mô tả cụ thể tại Phụ lục “Danh mục hàng hóa chi tiết”.	3	Cái
11	Nguồn máy tính	Mô tả cụ thể tại Phụ lục “Danh mục hàng hóa chi tiết”.	50	Cái
12	Dây nguồn máy vi tính dài $\geq 1.5m$	Mô tả cụ thể tại Phụ lục “Danh mục hàng hóa chi tiết”.	50	Sợi
13	Dây nguồn đuôi số 8	Mô tả cụ thể tại Phụ lục “Danh mục hàng hóa chi tiết”.	2	Sợi
14	Dây cáp 5c (cáp đồng trục)	Mô tả cụ thể tại Phụ lục “Danh mục hàng hóa chi tiết”.	50	Mét
15	Dây DVI-D (dual link) 1,5 m	Mô tả cụ thể tại Phụ lục “Danh mục hàng hóa chi tiết”.	5	Sợi
16	Dây điện thoại 1 đôi ngoài trời	Mô tả cụ thể tại Phụ lục “Danh mục hàng hóa chi tiết”.	450	Mét
17	Dây điện thoại 10 đôi ngoài trời	Mô tả cụ thể tại Phụ lục “Danh mục hàng hóa chi tiết”.	100	Mét
18	Dây điện thoại 50 đôi ngoài trời	Mô tả cụ thể tại Phụ lục “Danh mục hàng hóa chi tiết”.	100	Mét
19	Dây điện thoại loại 2 đôi ngoài trời	Mô tả cụ thể tại Phụ lục “Danh mục hàng hóa chi tiết”.	1500	Mét
20	Dây line, dây nhảy dây điện thoại bàn	Mô tả cụ thể tại Phụ lục “Danh mục hàng hóa chi tiết”.	20	Mét
21	Dây loa	Mô tả cụ thể tại Phụ lục “Danh mục hàng hóa chi tiết”.	750	Mét
22	Dây mạng cat 6 UTP	Mô tả cụ thể tại Phụ lục “Danh mục hàng hóa chi tiết”.	4000	Mét
23	Dây micro	Mô tả cụ thể tại Phụ lục “Danh mục hàng hóa chi tiết”.	150	Mét
24	Dây nối USB $\geq 1.5m$	Mô tả cụ thể tại Phụ lục “Danh mục hàng hóa chi tiết”.	2	Sợi
25	Dây nối USB $\geq 10m$	Mô tả cụ thể tại Phụ lục “Danh mục hàng hóa chi tiết”.	2	Sợi
26	Dây tín hiệu Audio (3.5mm - RCA)	Mô tả cụ thể tại Phụ lục “Danh mục hàng hóa chi tiết”.	2	Sợi
27	Dây tín hiệu Audio 2 đầu 3.5mm	Mô tả cụ thể tại Phụ lục “Danh mục hàng hóa chi tiết”.	5	Sợi

STT	Danh mục	Mô tả yêu cầu về tính năng, thông số kỹ thuật và các thông tin liên quan về kỹ thuật	Số lượng/khối lượng	Đơn vị tính
28	Dây tín hiệu Audio 2 đầu 3.5mm	Mô tả cụ thể tại Phụ lục “Danh mục hàng hóa chi tiết”.	5	Sợi
29	Dây tín hiệu HDMI $\geq 3m$	Mô tả cụ thể tại Phụ lục “Danh mục hàng hóa chi tiết”.	15	Sợi
30	Dây tín hiệu HDMI $\geq 5m$	Mô tả cụ thể tại Phụ lục “Danh mục hàng hóa chi tiết”.	10	Sợi
31	Dây tín hiệu HDMI $\geq 10m$	Mô tả cụ thể tại Phụ lục “Danh mục hàng hóa chi tiết”.	15	Sợi
32	Dây tín hiệu HDMI $\geq 15m$	Mô tả cụ thể tại Phụ lục “Danh mục hàng hóa chi tiết”.	5	Sợi
33	Dây tín hiệu HDMI $\geq 20m$	Mô tả cụ thể tại Phụ lục “Danh mục hàng hóa chi tiết”.	5	Sợi
34	Dây tín hiệu VGA $\geq 1,5m$	Mô tả cụ thể tại Phụ lục “Danh mục hàng hóa chi tiết”.	10	Sợi
35	Dây tín hiệu VGA $\geq 5m$	Mô tả cụ thể tại Phụ lục “Danh mục hàng hóa chi tiết”.	5	Sợi
36	Dây tín hiệu VGA $\geq 10m$	Mô tả cụ thể tại Phụ lục “Danh mục hàng hóa chi tiết”.	5	Sợi
37	Dây USB máy in $\geq 1,5 m$	Mô tả cụ thể tại Phụ lục “Danh mục hàng hóa chi tiết”.	5	Sợi
38	Dây USB máy in $\geq 3m$	Mô tả cụ thể tại Phụ lục “Danh mục hàng hóa chi tiết”.	5	Sợi
39	Đầu nối mạng (hạt mạng, đầu bấm mạng) RJ45	Mô tả cụ thể tại Phụ lục “Danh mục hàng hóa chi tiết”.	500	Cái
40	Đầu RJ11	Mô tả cụ thể tại Phụ lục “Danh mục hàng hóa chi tiết”.	20	Cái
41	Hạt rập nối dây điện thoại	Mô tả cụ thể tại Phụ lục “Danh mục hàng hóa chi tiết”.	300	cái
42	Card ghi hình	Mô tả cụ thể tại Phụ lục “Danh mục hàng hóa chi tiết”.	1	Cái
43	Card màn hình	Mô tả cụ thể tại Phụ lục “Danh mục hàng hóa chi tiết”.	5	Cái
44	Card mạng chuẩn PCI Express	Mô tả cụ thể tại Phụ lục “Danh mục hàng hóa chi tiết”.	20	Cái
45	Card mạng chuẩn PCI	Mô tả cụ thể tại Phụ lục “Danh mục hàng hóa chi tiết”.	5	Cái
46	Card Com chuẩn PCI	Mô tả cụ thể tại Phụ lục “Danh mục hàng hóa chi tiết”.	5	Cái
47	DDRam (bộ nhớ) 4G - 1600GHZ	Mô tả cụ thể tại Phụ lục “Danh mục hàng hóa chi tiết”.	5	Cái
48	DDRam (bộ nhớ) 4G - 2133 GHZ	Mô tả cụ thể tại Phụ lục “Danh mục hàng hóa chi tiết”.	3	Cái

STT	Danh mục	Mô tả yêu cầu về tính năng, thông số kỹ thuật và các thông tin liên quan về kỹ thuật	Số lượng/khối lượng	Đơn vị tính
49	DDRam (bộ nhớ) 8G - 1600 GHZ	Mô tả cụ thể tại Phụ lục “Danh mục hàng hóa chi tiết”.	5	Cái
50	DDRam (bộ nhớ) 8G - 2133 GHZ	Mô tả cụ thể tại Phụ lục “Danh mục hàng hóa chi tiết”.	5	Cái
51	SSD (ổ cứng) 256GB	Mô tả cụ thể tại Phụ lục “Danh mục hàng hóa chi tiết”.	50	Cái
52	SSD (ổ cứng) 128GB	Mô tả cụ thể tại Phụ lục “Danh mục hàng hóa chi tiết”.	10	Cái
53	HDD (ổ cứng) 1TB	Mô tả cụ thể tại Phụ lục “Danh mục hàng hóa chi tiết”.	40	Cái
54	HDD (ổ cứng) 4TB	Mô tả cụ thể tại Phụ lục “Danh mục hàng hóa chi tiết”.	5	Cái
55	HDD (ổ cứng) 10TB	Mô tả cụ thể tại Phụ lục “Danh mục hàng hóa chi tiết”.	40	Cái
56	Ổ cứng di động 2TB	Mô tả cụ thể tại Phụ lục “Danh mục hàng hóa chi tiết”.	50	Cái
57	Ổ cứng di động 4TB	Mô tả cụ thể tại Phụ lục “Danh mục hàng hóa chi tiết”.	10	Cái
58	Thẻ nhớ 128GB	Mô tả cụ thể tại Phụ lục “Danh mục hàng hóa chi tiết”.	2	Cái
59	Ổ đĩa DVD	Mô tả cụ thể tại Phụ lục “Danh mục hàng hóa chi tiết”.	2	Cái
60	Loa 8Ω 10w 14 cm	Mô tả cụ thể tại Phụ lục “Danh mục hàng hóa chi tiết”.	40	Cái
61	Loa 8Ω 20w 20 cm	Mô tả cụ thể tại Phụ lục “Danh mục hàng hóa chi tiết”.	20	Cái
62	Quạt cpu	Mô tả cụ thể tại Phụ lục “Danh mục hàng hóa chi tiết”.	5	Cái
63	Thiết bị chuyển mạch (Switch) 16 cổng	Mô tả cụ thể tại Phụ lục “Danh mục hàng hóa chi tiết”.	20	Cái
64	Thiết bị chuyển mạch (Switch) 8 cổng	Mô tả cụ thể tại Phụ lục “Danh mục hàng hóa chi tiết”.	10	Cái
65	Thiết bị phát sóng (wifi)	Mô tả cụ thể tại Phụ lục “Danh mục hàng hóa chi tiết”.	5	Cái
66	Thiết bị trình chiếu (Bút trình chiếu)	Mô tả cụ thể tại Phụ lục “Danh mục hàng hóa chi tiết”.	8	Cái
67	Mỡ (keo) giải nhiệt CPU	Mô tả cụ thể tại Phụ lục “Danh mục hàng hóa chi tiết”.	15	Ống

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

Mô tả cụ thể tại Phụ lục “Danh mục hàng hóa chi tiết”

3. Thời gian giao hàng dự kiến:

Giao hàng nhiều đợt trong 12 tháng (theo yêu cầu đặt hàng của chủ đầu tư bằng văn bản, fax, email hoặc điện thoại).

4. Dự kiến về các điều khoản tạm ứng, thanh toán hợp đồng: Không thực hiện tạm ứng hợp đồng, thanh toán hợp đồng theo từng tháng kèm biên bản nghiệm thu hàng hóa mỗi đợt giao hàng.

5. Các thông tin khác (nếu có).

- Đính kèm bảng danh mục hàng hóa chi tiết

- file danh mục hàng hóa download theo link:

https://docs.google.com/spreadsheets/d/11lmkqf3eiGfXDurMkogHFS_zd4zYmf_K/edit?usp=sharing&ouid=106151686258706059648&rtpof=true&sd=true

Nơi nhận:

- Như trên;

- Lưu: QT.



GIÁM ĐỐC



Nguyễn Tri Thức

Mẫu báo giá

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM

Độc lập – Tự do – Hạnh phúc

BÁO GIÁ

Kính gửi: ... [ghi rõ tên của Chủ đầu tư yêu cầu báo giá]

Trên cơ sở yêu cầu báo giá của Bệnh viện Chợ Rẫy, 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 hàng hóa/ vật tư như sau:

1. Báo giá cho các thiết bị y tế và dịch vụ liên quan

STT	Danh mục hàng hóa/ vật tư	Ký, mã, nhãn hiệu, model, hãng sản xuất	Mã HS	Năm sản xuất	Xuất xứ	Số lượng/khối lượng	Đơn giá (VND)	Chi phí cho các dịch vụ liên quan ⁽¹⁾ (VND)	Thuế, phí, lệ phí (nếu có) ⁽²⁾ (VND)	Thành tiền (VND)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)= (8 + 9 + 10) * (7)
1	Thiết bị A									
2	Thiết bị B									
n	...									

(Gửi kèm theo các tài liệu chứng minh về tính năng, thông số kỹ thuật và các tài liệu liên quan của thiết bị y tế)

2. Báo giá này có hiệu lực trong vòng: 120 ngày, kể từ ngày tháng năm 2023.

3. 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/ vật tư 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....

Đại diện hợp pháp của hãng sản xuất, nhà cung cấp⁽³⁾

(Ký tên, đóng dấu (nếu có))

Ghi chú:



(1) Hãng sản xuất, nhà cung cấp ghi cụ thể giá trị để thực hiện các dịch vụ liên quan như lắp đặt, vận chuyển, bảo quản cho từng hàng hóa/ vật tư; chỉ tính chi phí cho các dịch vụ liên quan trong nước.

(2) Hãng sản xuất, nhà cung cấp ghi cụ thể giá trị thuế, phí, lệ phí (nếu có) cho từng hàng hóa/ vật tư. Đối với các hàng hóa/ vật tư nhập khẩu, hãng sản xuất, nhà cung cấp phải tính toán các chi phí nhập khẩu, hải quan, bảo hiểm và các chi phí khác ngoài lãnh thổ Việt Nam để phân bổ vào đơn giá của thiết bị y tế.

(3) Người đại diện theo pháp luật hoặc người được người đại diện theo pháp luật ủy quyền phải ký tên, đóng dấu (nếu có). Trường hợp ủy quyền, phải gửi kèm theo giấy ủy quyền ký báo giá. Trường hợp liên danh tham gia báo giá, đại diện hợp pháp của tất cả các thành viên liên danh phải ký tên, đóng dấu (nếu có) vào báo giá.

DANH MỤC HÀNG HÓA CHI TIẾT

Gói thầu: Cung cấp linh kiện sửa chữa máy tính, thiết bị điện tử sử dụng tại Bệnh viện Chợ Rẫy

(Đính kèm yêu cầu báo giá ngày tháng năm 2023)

STT	Tên hàng hóa	Quy cách, Thông số kỹ thuật	Địa điểm cung cấp, lắp đặt	ĐVT	Số lượng	Ghi chú
1	Bộ chia tín hiệu 1 máy in ra 4 máy tính	Bộ chia tín hiệu sử dụng cho 4 máy tính in chung 1 máy in có nút bấm chọn. Hỗ trợ tốc độ lên đến 480Mbps; tương thích với USB 2.0 / 1.1 Hỗ trợ Windows XP / 7/8/10 / Vista, MAC OS 8.6 trở lên Số lượng cổng: 4 cổng	Bệnh viện Chợ Rẫy	Bộ	4	
2	Bộ chia USB (USB Hub)	Bộ chia USB 4 cổng giúp mở rộng thêm 4 cổng USB cho máy tính. Chuẩn kết nối USB: 3.0 Tương thích với USB 2.0 và USB 1.1 Chuyển tốc độ đến 5Gbps Có đèn LED báo hiệu thiết bị hoạt động	Bệnh viện Chợ Rẫy	Bộ	2	
3	Bộ chia VGA 1 IN 2 OUT (có Nguồn)	Chia tín hiệu hình ảnh VGA từ 1 ra 2 màn hình Đầu vào: VGA 15-pin (Đầu cái) Đầu ra: 2 x VGA 15-pin (Đầu cái) Hỗ trợ băng thông lên đến: 250MHz Hỗ trợ độ phân giải: 1920x1440@60Hz Hỗ trợ: VGA, SVGA, XGA, UXGA và Multisync Displays. Hỗ trợ đầu ra Cán VGA lên đến 25M Tốc độ 10/100/1000M loại 2 sợi quang sử dụng cho internet Lan và Camera IP. Hỗ trợ bước bước sóng 1310nm/1550nm	Bệnh viện Chợ Rẫy	Bộ	2	
4	Bộ chuyển đổi từ quang điện (2 sợi quang) ra 1 cổng mạng RJ45	Khoảng cách kết nối: (Multi-mode 0~2 km/ Single-mode 0~20km) Truyền dẫn đồng thời 2 tín hiệu cáp quang với 2 bước sóng riêng biệt trên 2 sợi quang. One optical port: MM: SC/ST/FC (fiber size: 50,62.5/125µm) Thiết kế nhỏ gọn, sơn tĩnh điện	Bệnh viện Chợ Rẫy	Bộ	3	

STT	Tên hàng hóa	Quy cách, Thông số kỹ thuật	Địa điểm cung cấp, lắp đặt	DVT	Số lượng	Ghi chú
5	Bộ cáp chuyển VGA Sang HDMI (Nguồn âm Thanh)	Chiều dài: cáp chuyển dài khoảng 30cm Đầu vào: VGA Đầu ra: HDMI (âm) + Jack 3.5mm + Nguồn Micro USB Hỗ trợ độ phân giải: Full HD	Bệnh viện Chợ Rẫy	Bộ	2	
6	Bộ gộp tín hiệu HDMI 8 cổng vào 1 cổng ra FullHD 1080P	Sử dụng gộp từ 8 tín hiệu HDMI đầu vào ra 1 màn hình Tivi, máy chiếu. Hỗ trợ 480i / 576i / 480P / 576P / 720P / 1080i / 1080P Hỗ trợ hồng ngoại / tổ hợp phím hồng ngoại, chuyển đổi từ xa Vỏ kim loại, chống nhiễu, đầu hdmi ma vàng	Bệnh viện Chợ Rẫy	Bộ	2	
7	Bộ test mạng	Chức năng test cáp mạng RJ45 Có chức năng test tự động Có đèn hiển thị trạng thái làm việc và kết quả test dây Tự động kiểm tra tra dây, kiểm tra hở mạch, ngắn mạch, chéo cáp Sử dụng Pin 9V	Bệnh viện Chợ Rẫy	Bộ	1	
8	Nguồn 12V - 1A	Điện áp vào: AC 100-240V @50-60Hz. Điện áp đầu ra: DC 12v - 1A.	Bệnh viện Chợ Rẫy	Cái	26	
9	Nguồn 12v - 2A	Điện áp vào: AC 100-240V @50-60Hz. Điện áp đầu ra: DC 12v - 2A.	Bệnh viện Chợ Rẫy	Cái	3	
10	Nguồn 12v - 5A	Điện áp vào: AC 100-240V @50-60Hz. Điện áp đầu ra: DC 12v - 5A. Công suất : >=650W	Bệnh viện Chợ Rẫy	Cái	3	
11	Nguồn máy tính	Ciuan nguồn : ATX 12v Kích thước quạt: 120mm Điện áp đầu vào: 200-240V/ác Chuẩn 80 PLUS Đầu kết nối ATX 24 Pin: 1 Đầu nối 4 + 4 pin EPS : 1 Đầu nối 8 pin EPS: 1 Kết nối SATA: 6 Đầu nối 4 Pin ngoại vi: 3 Đầu kết nối PCI-e 6+2 Pin: 4	Bệnh viện Chợ Rẫy	Cái	50	
12	Dây nguồn máy vi tính dài >=1.5m	Rào, hành 12 tháng Chịu được được tải dòng 10A 250V-500V Chất liệu vỏ nhựa PVC lõi đồng nguyên chất Chuẩn Kết nối C13	Bệnh viện Chợ Rẫy	Sợi	50	
13	Dây nguồn đuôi số 8	Chiều dài: >=1.5m Chịu tải 250V - 10A Sử dụng cho máy in các loại adapter laptop, adapter điện tử	Bệnh viện Chợ Rẫy	Sợi	2	

STT	Tên hàng hóa	Quy cách, Thông số kỹ thuật	Địa điểm cung cấp, lắp đặt	ĐVT	Số lượng	Ghi chú
14	Dây cáp 5c (cáp đồng trục)	Lõi đồng Hỗ trợ truyền tín hiệu chuẩn cao dùng cho TV, CATV, MATV, Video, Camera và các thiết bị điều khiển, truyền dẫn... Vỏ bảo vệ bằng PVC Cách điện LDPE, băng nhôm chống nhiễu	Bệnh viện Chợ Rẫy	Mét	50	
15	Dây DVI-D (dual link) 1,5 m	Hỗ trợ chống nhiễu điện EMI và nhiễu từ EFL. Hỗ trợ tần số quét (làm tươi) 144hz Hỗ trợ độ phân giải 2K 2560x1200@120hz, Full HD 1080P 1920x1080@144hz, 120hz, 60hz. Lõi cáp chuẩn 28AWG, đường kính 8.5mm, đầu DVI mạ vàng cao cấp, chống han rỉ. Dây điện thoại (dây thuê bao) 1 đôi (2 lõi) ngoài trời 1x2x0,5. Sợi dây dẫn bằng đồng tiết điện 0,5 mm. Có dây thép gia cường, có đầu chống ẩm, bọc bằng thiếc chống nhiễu Kích thước: 1x2x0,5mm	Bệnh viện Chợ Rẫy	Sợi	5	
16	Dây điện thoại 1 đôi ngoài trời	Dây dẫn: Bằng đồng kỹ thuật điện, ủ mềm. Đường kính: – Dây đơn: 0.5mm, 0.65mm. Vỏ bảo vệ nhựa PVC chống lão hóa cao, chống côn trùng gặm nhấm. Cáp thép chịu lực nhập khẩu có cường độ chịu lực cao Cách điện: PE đặc hoặc Foam-Skin PE	Bệnh viện Chợ Rẫy	Mét	450	
17	Dây điện thoại 10 đôi ngoài trời	Dây điện thoại (dây thuê bao) 10 đôi (20 lõi) ngoài trời 10x2x0,5. Sợi dây dẫn bằng đồng tiết điện 0,5 mm. Có dây thép gia cường, có đầu chống ẩm, bọc bằng thiếc chống nhiễu Kích thước: 10x2x0,5mm Dây dẫn: Bằng đồng kỹ thuật điện, ủ mềm. Đường kính: – Dây đơn: 0.5mm, 0.65mm. Vỏ bảo vệ nhựa PVC chống lão hóa cao, chống côn trùng gặm nhấm. Cáp thép chịu lực nhập khẩu có cường độ chịu lực cao Cách điện: PE đặc hoặc Foam-Skin PE	Bệnh viện Chợ Rẫy	Mét	100	

STT	Tên hàng hóa	Quy cách, Thông số kỹ thuật	Địa điểm cung cấp, lắp đặt	ĐVT	Số lượng	Ghi chú
18	Dây điện thoại 50 đôi ngoài trời	Dây điện thoại (dây thuê bao) 50 đôi (100 lõi) ngoài trời 50x2x0,5. Sợi dây dẫn bằng đồng tiết diện 0,5 mm. Có dây thép gia cường, có dầu chống ẩm, bọc bằng thiếc chống nhiễu Kích thước: 50x2x0,5mm Dây dẫn: Bằng đồng kỹ thuật điện, ủ mềm. Đường kính: – Dây đơn: 0,5mm, 0,65mm. Vỏ bảo vệ nhựa PVC chống lão hóa cao, chống côn trùng gặm nhấm. Cấp thép chịu lực nhập khẩu có cường độ chịu lực cao Cách điện: PE đặc hoặc Foam-Skin PE	Bệnh viện Chợ Rẫy	Mét	100	
19	Dây điện thoại loại 2 đôi ngoài trời	Dây điện thoại (dây thuê bao) 2 đôi (4 lõi) ngoài trời 2x2x0,5. Sợi dây dẫn bằng đồng tiết diện 0,5 mm. Có dây thép gia cường, có dầu chống ẩm, bọc bằng thiếc chống nhiễu Kích thước: 2x2x0,5mm Dây dẫn: Bằng đồng kỹ thuật điện, ủ mềm. Đường kính: – Dây đơn: 0,5mm, 0,65mm. Vỏ bảo vệ nhựa PVC chống lão hóa cao, chống côn trùng gặm nhấm. Cấp thép chịu lực nhập khẩu có cường độ chịu lực cao Cách điện: PE đặc hoặc Foam-Skin PE Dung đế lắp đặt các đường dây điện thoại, dây tín hiệu điều khiển, dây nháy từ hộp wall place đến máy nhánh. Kích thước: 1x2x0,5mm Dây dẫn: làm bằng đồng nhiều sơ nhỏ, ủ mềm theo tiêu chuẩn ASTM B3, độ tinh khiết lên đến 99,97%. Dây dẫn được bọc cách điện bằng 1 lớp nhựa HDPE đặc. Hoặc 2 lớp nhựa PE xoắn và đặc (Foam – Skin)	Bệnh viện Chợ Rẫy	Mét	1500	
20	Dây line, dây nhảy dây điện thoại bàn	Dây Loa tròn lõi đồng dùng cho âm thanh hội trường, phòng hát... Kích thước: 2x1,5mm Lõi đồng không Oxy tự mềm tạo âm thanh trầm ấm Kích thước phù hợp tiêu chuẩn với các hệ thống âm thanh lớn cao cấp hiện nay Bọc đủ hỗ trợ kéo khi đi dây không ảnh hưởng đến lõi Cấp chống nhiễu bền trong dây cho tín hiệu âm thanh đạt chuẩn tuyệt đối Vỏ cao su cao cấp độ bền cao Đồng nguyên chất 100% không pha tạp chất	Bệnh viện Chợ Rẫy	Mét	20	
21	Dây loa		Bệnh viện Chợ Rẫy	Mét	750	

STT	Tên hàng hóa	Quy cách, Thông số kỹ thuật	Địa điểm cung cấp, lắp đặt	DVT	Số lượng	Ghi chú
22	Dây mạng cat 6 UTP	<p>Loại cáp: CAT6 UTP</p> <p>Thiết kế với 4 cặp dây, chất liệu: Lõi đồng nguyên chất, kích thước: 23AWG (0.56mm).</p> <p>Chạy được tốc độ thật 1G với khoảng cách 100m.</p> <p>Đáp ứng nhu cầu cho những ứng dụng Gigabit Ethernet, 10/100BASE-TX...</p> <p>Cho phép cấp nguồn qua Ethernet (PoE) lên tới 100m.</p> <p>Vỏ bảo vệ bằng nhựa PVC</p> <p>Phân lõi: Đồng sợi, 28 x 0,10mm</p> <p>Tiết diện lõi: 0,22mm²</p> <p>Vật liệu cách điện: PE</p> <p>Cấu trúc lõi: 2 sợi lõi + lớp lõi + lớp cotton, xoắn</p> <p>Vỏ chống nhiễu: Sợi đồng xếp xoắn ốc</p> <p>Vỏ ngoài: PVC</p> <p>Đường kính ngoài: 6,15mm</p> <p>Bán kính uốn cong tối thiểu: 30mm</p> <p>Chuẩn kết nối: 3.0</p> <p>Hỗ trợ tốc độ truyền dữ liệu lên đến 5Gbps;</p> <p>Tương thích USB 3.0 / 2.0 / 1.1;</p> <p>Chuẩn dây cáp: 28/24 AWG, Oxygen-Free Copper;</p> <p>Đầu USB mạ màu vàng</p> <p>Chuẩn kết nối: 3.0</p> <p>Hỗ trợ tốc độ truyền dữ liệu lên đến 5Gbps;</p> <p>Tương thích USB 3.0 / 2.0 / 1.1;</p> <p>Chuẩn dây cáp: 28/24 AWG, Oxygen-Free Copper</p>	Bệnh viện Chợ Rẫy	Mét	4000	
23	Dây micro	<p>Chiều dài: ≥5m</p> <p>Chất liệu: Lõi đồng nguyên chất, vỏ bọc nhựa PVC cao cấp</p> <p>Đầu vào : 1 công 3.5mm dương</p> <p>Đầu ra : 2 công RCA (hoa sen)</p> <p>Màu sắc: Xám đen</p>	Bệnh viện Chợ Rẫy	Mét	150	
24	Dây nối USB ≥1.5m	<p>Chiều dài cáp: ≥5m</p> <p>Đầu vào: Audio 3.5mm</p> <p>Đầu ra: Audio 3.5mm</p> <p>Chất liệu lõi: Lõi đồng nguyên chất mạ bạc chống oxy hoá và tăng khả năng dẫn truyền tín hiệu.</p>	Bệnh viện Chợ Rẫy	Sợi	2	
25	Dây nối USB ≥10m	<p>Chiều dài cáp: ≥5m</p> <p>Đầu vào: Audio 3.5mm</p> <p>Đầu ra: Audio 3.5mm</p> <p>Chất liệu lõi: Lõi đồng nguyên chất mạ bạc chống oxy hoá và tăng khả năng dẫn truyền tín hiệu.</p>	Bệnh viện Chợ Rẫy	Sợi	2	
26	Dây tín hiệu Audio (3.5mm - RCA)	<p>Chiều dài cáp: ≥5m</p> <p>Đầu vào: Audio 3.5mm</p> <p>Đầu ra: Audio 3.5mm</p> <p>Chất liệu lõi: Lõi đồng nguyên chất mạ bạc chống oxy hoá và tăng khả năng dẫn truyền tín hiệu.</p>	Bệnh viện Chợ Rẫy	Sợi	2	
27	Dây tín hiệu Audio 2 đầu 3.5mm	<p>Chiều dài cáp: ≥5m</p> <p>Đầu vào: Audio 3.5mm</p> <p>Đầu ra: Audio 3.5mm</p> <p>Chất liệu lõi: Lõi đồng nguyên chất mạ bạc chống oxy hoá và tăng khả năng dẫn truyền tín hiệu.</p>	Bệnh viện Chợ Rẫy	Sợi	5	

STT	Tên hàng hóa	Quy cách, Thông số kỹ thuật	Địa điểm cung cấp, lắp đặt	DVT	Số lượng	Ghi chú
28	Dây tín hiệu Audio 2 đầu 3.5mm	Chiều dài cáp: $\geq 3m$ Đầu vào: Audio 3.5mm Đầu ra: Audio 3.5mm Chất liệu lõi: Lõi đồng nguyên chất mạ bạc chống oxy hoá và tăng khả năng dẫn truyền tín hiệu. Chất liệu vỏ: Bọc dù cao cấp chống gập, chống co dãn. Jack cắm bằng chất liệu Chrome cao cấp. Tốc độ truyền dữ liệu lên đến 10,2 Gb / s. Hỗ trợ âm thanh chân thực.	Bệnh viện Chợ Rẫy	Sợi	5	
29	Dây tín hiệu HDMI $\geq 3m$	Hỗ trợ HDMI Ethernet Channel Hỗ trợ Audio Return Channel Hỗ trợ độ phân giải 4K, 3D Bọc lưới chống nhiễu Tiêu chuẩn dây: 30AWG Băng thông: 10.2Gbps Độ phân giải: 3D HD @ 1080p/60Hz QHD 2K @ 1440p / UHD 4K@2160P Độ làm tươi 30Hz Hỗ trợ 8 kênh audio, tần số 768kHz Hỗ trợ video góc nhìn rộng tỷ lệ 21:9. Hỗ trợ trình chiếu video 3D Hỗ trợ kênh trả âm thanh ARC Vật liệu: vỏ nhựa PE, bọc nylon Tiêu chuẩn dây: 24AWG Băng thông: 10.2Gbps Độ phân giải: 3D HD @ 1080p/60Hz QHD 2K @ 1440p / UHD 4K@2160P Độ làm tươi 30Hz Hỗ trợ 8 kênh audio, tần số 768kHz Hỗ trợ video góc nhìn rộng tỷ lệ 21:9. Hỗ trợ trình chiếu video 3D Hỗ trợ kênh trả âm thanh ARC Vật liệu: vỏ nhựa PE, bọc nylon	Bệnh viện Chợ Rẫy	Sợi	15	
30	Dây tín hiệu HDMI $\geq 5m$	Hỗ trợ video góc nhìn rộng tỷ lệ 21:9. Hỗ trợ trình chiếu video 3D Hỗ trợ kênh trả âm thanh ARC Vật liệu: vỏ nhựa PE, bọc nylon Tiêu chuẩn dây: 24AWG Băng thông: 10.2Gbps Độ phân giải: 3D HD @ 1080p/60Hz QHD 2K @ 1440p / UHD 4K@2160P Độ làm tươi 30Hz Hỗ trợ 8 kênh audio, tần số 768kHz Hỗ trợ video góc nhìn rộng tỷ lệ 21:9. Hỗ trợ trình chiếu video 3D Hỗ trợ kênh trả âm thanh ARC Vật liệu: vỏ nhựa PE, bọc nylon	Bệnh viện Chợ Rẫy	Sợi	10	
31	Dây tín hiệu HDMI $\geq 10m$	Hỗ trợ video góc nhìn rộng tỷ lệ 21:9. Hỗ trợ trình chiếu video 3D Hỗ trợ kênh trả âm thanh ARC Vật liệu: vỏ nhựa PE, bọc nylon	Bệnh viện Chợ Rẫy	Sợi	15	

STT	Tên hàng hóa	Quy cách, Thông số kỹ thuật	Địa điểm cung cấp, lắp đặt	ĐVT	Số lượng	Ghi chú
32	Dây tín hiệu HDMI $\geq 15m$	Tiêu chuẩn dây: 28AWG Băng thông: 10.2Gbps Độ phân giải: 3D HD @ 1080p/60Hz QHD 2K @ 1440p / UHD 4K@2160P Độ làm tươi 30Hz Hỗ trợ 8 kênh audio, tần số 768kHz Hỗ trợ video góc nhìn rộng tỷ lệ 21:9. Hỗ trợ trình chiếu video 3D Hỗ trợ kênh trả âm thanh ARC Vật liệu: vỏ nhựa PE, bọc nylon	Bệnh viện Chợ Rẫy	Sợi	5	
33	Dây tín hiệu HDMI $\geq 20m$	Tiêu chuẩn dây: 28AWG Băng thông: 10.2Gbps Độ phân giải: 3D HD @ 1080p/60Hz QHD 2K @ 1440p / UHD 4K@2160P Độ làm tươi 30Hz Hỗ trợ 8 kênh audio, tần số 768kHz Hỗ trợ video góc nhìn rộng tỷ lệ 21:9. Hỗ trợ trình chiếu video 3D Hỗ trợ kênh trả âm thanh ARC Vật liệu: vỏ nhựa PE, bọc nylon	Bệnh viện Chợ Rẫy	Sợi	5	
34	Dây tín hiệu VGA $\geq 1,5m$	15 pin 2 đầu dương Chân cắm đực đặc được mạ vàng để đảm bảo đầy đủ dẫn mà không có bóng mờ và mất dữ liệu.	Bệnh viện Chợ Rẫy	Sợi	10	
35	Dây tín hiệu VGA $\geq 5m$	15 pin 2 đầu dương Chân cắm đực đặc được mạ vàng để đảm bảo đầy đủ dẫn mà không có bóng mờ và mất dữ liệu.	Bệnh viện Chợ Rẫy	Sợi	5	
36	Dây tín hiệu VGA $\geq 10m$	15 pin 2 đầu dương Chân cắm đực đặc được mạ vàng để đảm bảo đầy đủ dẫn mà không có bóng mờ và mất dữ liệu.	Bệnh viện Chợ Rẫy	Sợi	5	
37	Dây USB máy in $\geq 1,5 m$	Hỗ trợ tốc độ truyền dữ liệu 480Mbps; Tương thích cả với usb 2.0 / 1.1; Chuẩn dây Oxygen-Free Copper 28 + 24AWG; Công đầu vào: USB 2.0 Type-A Công đầu ra: USB 2.0 Type-B Dây cáp được bọc ba lớp bảo vệ để giảm thiểu EMI và nhiễu	Bệnh viện Chợ Rẫy	Sợi	5	

STT	Tên hàng hóa	Quy cách, Thông số kỹ thuật	Địa điểm cung cấp, lắp đặt	ĐVT	Số lượng	Ghi chú
38	Dây USB máy in $\geq 3m$	Màu đen, đầu bọc nhôm, vỏ bền dù Công đầu vào: USB 2.0 Type-A Công đầu ra: USB 2.0 Type-B Tương thích cả với usb 2.0 / 1.1; Hỗ trợ tốc độ truyền dữ liệu 480Mbps; Đầu jack RJ45 được bọc kim loại chống ô xy hóa bên ngoài. Chất liệu: làm từ nhựa trong dẻo Chân tiếp xúc từ đồng nguyên chất, đầu nối mạ vàng chống oxy hóa tương thích với cáp mạng Cat6, Cat6a Thích hợp với các dây cáp có đường kính 0.25 inch đến 0.4 inch.	Bệnh viện Chợ Rẫy	Sợi	5	
39	Đầu nối mạng (hạt mạng, đầu bấm mạng) RJ45	Thiết kế chuẩn châu Âu 4P (4 chân đồng) Chất liệu là nhựa trong rẻo, độ đàn hồi cao Chân bằng là đồng nguyên chất Đường kính lõi dây đồng cho phép nối từ 0.4mm-0.7mm Kích thước: 7/16" x 5/16" x 5/16" (L * W * H) Tổng khối lượng rập nối cáp đồng: 22.2g Linh kiện sử dụng trực tiếp trên máy tính thu lại tín hiệu hình ảnh, âm thanh như: máy Siêu âm, máy nội soi,.... Chuẩn khe cắm: PCI-Express X1 Kết nối: S-Video, AV thiết bị đầu cuối (RCA) Hỗ trợ tiêu chuẩn video PAL, NTSC và SECAM Hỗ trợ định dạng Video AVI, WMV.. Hình ảnh chụp định dạng: BMP, JPG Độ phân giải đầu vào vào hỗ trợ 2 chuẩn AV (RCA), S-Video: 160x120 / 176x144 / 240x180 / 240x176 / 320x240 / 352x240 / 352x288 (PAL only) / 640x240 / 640x288 / 640x480 / 704x576 (PAL only) / 720x240 / 720x288 / 720x480 / 720x576 (PAL only) Bảo hành 12 tháng	Bệnh viện Chợ Rẫy	Cái	500	
40	Đầu RJ11	Thiết kế chuẩn châu Âu 4P (4 chân đồng) Chất liệu là nhựa trong rẻo, độ đàn hồi cao Chân bằng là đồng nguyên chất Đường kính lõi dây đồng cho phép nối từ 0.4mm-0.7mm Kích thước: 7/16" x 5/16" x 5/16" (L * W * H) Tổng khối lượng rập nối cáp đồng: 22.2g Linh kiện sử dụng trực tiếp trên máy tính thu lại tín hiệu hình ảnh, âm thanh như: máy Siêu âm, máy nội soi,.... Chuẩn khe cắm: PCI-Express X1 Kết nối: S-Video, AV thiết bị đầu cuối (RCA) Hỗ trợ tiêu chuẩn video PAL, NTSC và SECAM Hỗ trợ định dạng Video AVI, WMV.. Hình ảnh chụp định dạng: BMP, JPG Độ phân giải đầu vào vào hỗ trợ 2 chuẩn AV (RCA), S-Video: 160x120 / 176x144 / 240x180 / 240x176 / 320x240 / 352x240 / 352x288 (PAL only) / 640x240 / 640x288 / 640x480 / 704x576 (PAL only) / 720x240 / 720x288 / 720x480 / 720x576 (PAL only) Bảo hành 12 tháng	Bệnh viện Chợ Rẫy	Cái	20	
41	Hạt rập nối dây điện thoại	Thiết kế chuẩn châu Âu 4P (4 chân đồng) Chất liệu là nhựa trong rẻo, độ đàn hồi cao Chân bằng là đồng nguyên chất Đường kính lõi dây đồng cho phép nối từ 0.4mm-0.7mm Kích thước: 7/16" x 5/16" x 5/16" (L * W * H) Tổng khối lượng rập nối cáp đồng: 22.2g Linh kiện sử dụng trực tiếp trên máy tính thu lại tín hiệu hình ảnh, âm thanh như: máy Siêu âm, máy nội soi,.... Chuẩn khe cắm: PCI-Express X1 Kết nối: S-Video, AV thiết bị đầu cuối (RCA) Hỗ trợ tiêu chuẩn video PAL, NTSC và SECAM Hỗ trợ định dạng Video AVI, WMV.. Hình ảnh chụp định dạng: BMP, JPG Độ phân giải đầu vào vào hỗ trợ 2 chuẩn AV (RCA), S-Video: 160x120 / 176x144 / 240x180 / 240x176 / 320x240 / 352x240 / 352x288 (PAL only) / 640x240 / 640x288 / 640x480 / 704x576 (PAL only) / 720x240 / 720x288 / 720x480 / 720x576 (PAL only) Bảo hành 12 tháng	Bệnh viện Chợ Rẫy	cái	300	
42	Card ghi hình	Thiết kế chuẩn châu Âu 4P (4 chân đồng) Chất liệu là nhựa trong rẻo, độ đàn hồi cao Chân bằng là đồng nguyên chất Đường kính lõi dây đồng cho phép nối từ 0.4mm-0.7mm Kích thước: 7/16" x 5/16" x 5/16" (L * W * H) Tổng khối lượng rập nối cáp đồng: 22.2g Linh kiện sử dụng trực tiếp trên máy tính thu lại tín hiệu hình ảnh, âm thanh như: máy Siêu âm, máy nội soi,.... Chuẩn khe cắm: PCI-Express X1 Kết nối: S-Video, AV thiết bị đầu cuối (RCA) Hỗ trợ tiêu chuẩn video PAL, NTSC và SECAM Hỗ trợ định dạng Video AVI, WMV.. Hình ảnh chụp định dạng: BMP, JPG Độ phân giải đầu vào vào hỗ trợ 2 chuẩn AV (RCA), S-Video: 160x120 / 176x144 / 240x180 / 240x176 / 320x240 / 352x240 / 352x288 (PAL only) / 640x240 / 640x288 / 640x480 / 704x576 (PAL only) / 720x240 / 720x288 / 720x480 / 720x576 (PAL only) Bảo hành 12 tháng	Bệnh viện Chợ Rẫy	Cái	1	
43	Card màn hình	Kích thước (dài x rộng x cao): 165 x 69 x 39mm hoặc tương đương Dung lượng bộ nhớ: 2GB DDR5 - Độ phân giải tối đa : 3840 x 2160 - Băng thông: 64 bit - Cổng Kết nối: Dual-link DVI-D x 1 / HDMI x 1 / D-Sub x 1 Bảo hành 12 tháng	Bệnh viện Chợ Rẫy	Cái	5	

STT	Tên hàng hóa	Quy cách, Thông số kỹ thuật	Địa điểm cung cấp, lắp đặt	ĐVT	Số lượng	Ghi chú
44	Card mạng chuẩn PCI Express	Tốc độ 10/100/1000Mbps Giao diện PCIe chuẩn 32 bit Bảo hành 12 tháng	Bệnh viện Chợ Rẫy	Cái	20	
45	Card mạng chuẩn PCI	Tốc độ 10/100Mbps Giao tiếp máy tính: PCI Bảo hành 12 tháng	Bệnh viện Chợ Rẫy	Cái	5	
46	Card Com chuẩn PCI	Linh kiện tương thích với các thiết bị sử dụng tại bệnh viện Giao tiếp máy tính: PCI Công ra: Com 9 chân (DB-9 (9 pin; D-Sub) Số cổng ra: 2 cổng Bảo hành 12 tháng	Bệnh viện Chợ Rẫy	Cái	5	
47	DDRam (bộ nhớ) 4G - 1600GHZ	Loại bộ nhớ: DDR3 Desktop (PC) Dung lượng: 4Gb Băng thông: 1600 GHZ Điện áp: 1.35V – 1.5V Bảo hành 12 tháng	Bệnh viện Chợ Rẫy	Cái	5	
48	DDRam (bộ nhớ) 4G - 2133 GHZ	Loại bộ nhớ: DDR4 Desktop (PC) Dung lượng: 4Gb Băng thông: 2133 GHZ Điện áp: 1.35V – 1.5V Bảo hành 12 tháng	Bệnh viện Chợ Rẫy	Cái	3	
49	DDRam (bộ nhớ) 8G - 1600 GHZ	Loại bộ nhớ: DDR4 Desktop (PC) Dung lượng: 8Gb Băng thông: 1600 GHZ Điện áp: 1.35V – 1.5V Bảo hành 12 tháng	Bệnh viện Chợ Rẫy	Cái	5	
50	DDRam (bộ nhớ) 8G - 2133 GHZ	Loại bộ nhớ: DDR4 Desktop (PC) Dung lượng: 8Gb Băng thông: 2133 GHZ Điện áp: 1.35V – 1.5V Bảo hành 12 tháng	Bệnh viện Chợ Rẫy	Cái	5	
51	SSD (ổ cứng) 256GB	Kích thước SSD: 2.5 inches Tốc độ đọc: ≥560 MB/s Tốc độ ghi: ≥530 MB/s, Chuẩn chân cắm SATA III. Dung lượng : 256GB Bảo hành 12 tháng	Bệnh viện Chợ Rẫy	Cái	50	

STT	Tên hàng hóa	Quy cách, Thông số kỹ thuật	Địa điểm cung cấp, lắp đặt	DVT	Số lượng	Ghi chú
52	SSD (ổ cứng) 128GB	Tốc độ đọc: ≥ 540 MB/s Tốc độ ghi: ≥ 300 MB/s, Dung lượng : 128GB Chuẩn kết nối: mSata Bảo hành 12 tháng	Bệnh viện Chợ Rẫy	Cái	10	
53	HDD (ổ cứng) 1TB	Tốc độ quay: 7200rpm Bộ nhớ Cache: ≥ 64 Mb Chuẩn giao tiếp: SATA3 Kích thước: 3.5Inch Bảo hành 12 tháng	Bệnh viện Chợ Rẫy	Cái	40	
54	HDD (ổ cứng) 4TB	Tốc độ quay: 7200rpm Bộ nhớ Cache: ≥ 64 Mb Chuẩn giao tiếp: SATA3 Kích thước: 3.5Inch Bảo hành 12 tháng	Bệnh viện Chợ Rẫy	Cái	5	
55	HDD (ổ cứng) 10TB	Tốc độ quay: 7200rpm Bộ nhớ Cache: ≥ 64 Mb Chuẩn giao tiếp: SATA3 Kích thước: 3.5Inch Bảo hành 12 tháng	Bệnh viện Chợ Rẫy	Cái	40	
56	Ổ cứng di động 2TB	Dung lượng: 2 TB Giao tiếp USB 3.0 Tốc độ USB 3.0 5 Gb/s (Max) Cấp chuyển MicroUSB sang USB Type-A Kích thước 2.5 Inch Hệ điều hành hỗ trợ Windows, MacOS, Linux,... Tốc độ truyền tải ~ 120 MB/s Bảo hành 12 tháng	Bệnh viện Chợ Rẫy	Cái	50	
57	Ổ cứng di động 4TB	Dung lượng: 4 TB Giao tiếp USB 3.0 Tốc độ USB 3.0 5 Gb/s (Max) Cấp chuyển MicroUSB sang USB Type-A Kích thước 2.5 Inch Hệ điều hành hỗ trợ Windows, MacOS, Linux,... Tốc độ truyền tải ~ 120 MB/s Bảo hành 12 tháng	Bệnh viện Chợ Rẫy	Cái	10	

STT	Tên hàng hóa	Quy cách, Thông số kỹ thuật	Địa điểm cung cấp, lắp đặt	ĐVT	Số lượng	Ghi chú
58	Thẻ nhớ 128GB	Loại thẻ: MicroSDXC Dung lượng: 128GB Tốc độ đọc ≥ 100 MB/giây Tốc độ ghi: ≥ 10 MB/giây Chuẩn UHS-I Class 10 Bảo hành 12 tháng	Bệnh viện Chợ Rẫy	Cái	2	
59	Ổ đĩa DVD	Chung loại DVD Màu Đen Tốc độ đọc 18X Chuẩn cắm SATA Dùng cho PC Kích thước 148 x 170 x 41 mm Bảo hành 12 tháng	Bệnh viện Chợ Rẫy	Cái	2	
60	Loa 8Ω 10w 14 cm	Hình tròn, Đường kính 14cm, 1 từ nam châm. Công suất loa 10w. Bảo hành 12 tháng	Bệnh viện Chợ Rẫy	Cái	40	
61	Loa 8Ω 20w 20 cm	Hình tròn, Đường kính 20cm, 1 từ nam châm. Công suất loa 20w. Bảo hành 12 tháng	Bệnh viện Chợ Rẫy	Cái	20	
62	Quạt cpu	Bao gồm quạt và tản nhiệt chất liệu nhôm Fan tản nhiệt cho CPU Hỗ trợ CPU dòng G/i3/i5/i7 Hỗ trợ Socket 1156/1155/1150 Bảo hành 12 tháng	Bệnh viện Chợ Rẫy	Cái	5	
63	Thiết bị chuyển mạch (Switch) 16 cổng	Chuyển đổi cáp tín hiệu Internet. Số lượng cổng : 16 cổng 10/100/1000Mbps Tự động chuyển chế độ cáp thẳng hoặc chéo (MDI/MDI-X) Hoạt động ở 2 chế độ half- or full-duplex cho mỗi cổng. Thiết kế để bàn hoặc lắp trên Rack. Nguồn điện: 110-240VAC, 50-60 Hz, internal, universal. Kích thước: 279.4 x 26 x 110 mm. Hỗ trợ công nghệ Address Learning and Aging, and Data Flow Control giúp tối ưu truyền dữ liệu. Bảo hành 12 tháng	Bệnh viện Chợ Rẫy	Cái	20	

STT	Tên hàng hóa	Quy cách, Thông số kỹ thuật	Địa điểm cung cấp, lắp đặt	BVT	Số lượng	Ghi chú
64	Thiết bị chuyển mạch (Switch) 8 cổng	Chuyển đổi cấp tín hiệu Internet. Số lượng cổng : 8 cổng 10/100/1000Mbps Tự động chuyển chế độ cấp thẳng hoặc chéo (MDI/MDI-X) Hoạt động ở 2 chế độ half- or full-duplex cho mỗi cổng. Nguồn điện: 110-240VAC, 50-60 Hz, internal, universal. Kích thước: 160x30x103.5 mm. Hỗ trợ công nghệ Address Learning and Aging, and Data Flow Control giúp tối ưu truyền dữ liệu. Bảo hành 12 tháng	Bệnh viện Chợ Rẫy	Cài	10	
65	Thiết bị phát sóng (wifi)	Tốc độ 600 Mbps (2,4GHz) và 867 Mbps (5GHz) để đạt hiệu suất không dây nhanh. 4 x công Gigabit LAN tốc độ, hỗ trợ chia sẻ tập tin mạng cả mạng nội bộ và từ xa.Trang bị giao diện điều khiển UI thông minh để dàng cài đặt và quản lý bộ định tuyến. Bảo hành 12 tháng	Bệnh viện Chợ Rẫy	Cài	5	
66	Thiết bị trình chiếu (Bút trình chiếu)	Các nút trình chiếu tích hợp Phạm vi hoạt động 30m với công nghệ không dây 2.4 GHz Bút laze màu đỏ hoặc xanh với đèn LED chỉ báo Cắm vào là sử dụng, không yêu cầu phần mềm Đầu thu có thể cất trữ và hộp đựng Công tắc bật/tắt	Bệnh viện Chợ Rẫy	Cài	8	
67	Mỡ (keo) giải nhiệt CPU	Bảo hành 12 tháng Độ cô đặc:2.6 g/cm3 Khả năng dẫn nhiệt:8 W/mK Khả năng dẫn điện: 0 pS/m Trong lượng: >1.5g	Bệnh viện Chợ Rẫy	Ông	15	