

Hà Nội, ngày 24 tháng 11 năm 2025

YÊU CẦU BÁO GIÁ
Về việc di chuyển vị trí dàn lạnh, cửa gió
điều hòa FCU tại các phòng máy, phòng kỹ thuật trong tòa nhà trung tâm

Kính gửi: Quý công ty, đơn vị cung cấp vật tư, trang thiết bị.

Hiện tại Bệnh viện Quân y 103 đang có nhu cầu di chuyển vị trí dàn lạnh, cửa gió điều hòa FCU tại các phòng máy, phòng kỹ thuật trong tòa nhà trung tâm. Bệnh viện Quân y 103 kính mời các đơn vị có khả năng cung cấp dịch vụ gửi báo giá về Bệnh viện Quân y 103 theo các thông tin sau:

1. Danh mục, khối lượng:

(Chi tiết tại *Phụ lục I, II* kèm theo).

2. Hồ sơ báo giá

2.1. Nội dung báo giá.

- Tên, danh mục công việc, xuất xứ hàng hóa, khối lượng, đơn giá

2.2. Hồ sơ năng lực của nhà thầu:

- Giấy đăng ký kinh doanh.

- Hợp đồng tương tự về dịch vụ, sản phẩm, hàng hóa... mà đơn vị đã thực hiện (nếu có).

3. Thời gian nhận báo giá: Bắt đầu kể từ ngày ra thông báo đến hết ngày 30/11/2025 (hoặc khi nhận đủ 03 báo giá theo quy định).

4. Phương thức báo giá: Báo giá gửi trực tiếp hoặc qua đường công văn, bưu điện.

5. Địa điểm nhận báo giá: Ban Điều hành, quản lý các tòa nhà/Bệnh viện Quân y 103 (*NV Trần Tất Thành*; *SĐT:0983618108*). Địa chỉ: số 261 đường Phùng Hưng, phường Phúc La, quận Hà Đông, TP Hà Nội.

Nơi nhận:

- Như trên;

- Ban Tài chính;

- Lưu: VT, BDHQL. Th03.



Thiếu tướng Lường Công Thức

PHỤ LỤC 1
THUYẾT MINH BIỆN PHÁP DI CHUYỂN VỊ TRÍ DÀN LẠNH, CỬA GIÓ ĐIỀU HÒA FCU
TẠI CÁC PHÒNG MÁY, PHÒNG KỸ THUẬT TRONG TÒA NHÀ TRUNG TÂM
(Kèm theo Yêu cầu báo giá ngày 24/11/2025 của Bệnh viện Quân y 103)

TT	Tên phòng/vị trí	Hiện trạng	Phương án
1	Phòng kỹ thuật phòng chụp cộng hưởng từ MRI3/Tầng 1B	- Có 02 dàn lạnh, trong đó: + 01 dàn lạnh nằm trên tủ kỹ thuật, công suất lạnh 2.9 kW (Gọi tắt là ĐH số 1). + 01 dàn lạnh nằm trên tủ kỹ thuật, công suất lạnh 5.28 kW (Gọi tắt là ĐH số 2). - Có 03 cửa gió thổi, trong đó: + 03 cửa gió thổi nằm trên tủ kỹ thuật.	- Do ngoài hành lang của phòng bị vướng 01 dàn lạnh kèm đường ống của Phòng 01A.20 chuyển ra và vướng ống gió tôn, ống thoát nước, ống cứu hoả, máng điện nên không thể di chuyển dàn lạnh ra ngoài hành lang được nên phương án di chuyển các dàn lạnh trong phòng sẽ tiến hành như sau: + ĐH số 1 di chuyển 1m ra vị trí cửa buồng tránh nằm trực diện phía trên tủ kỹ thuật. + ĐH số 2 dịch chuyển 0,5m ra vị trí giữa buồng khu vực không có máy móc. - Di chuyển 03 cửa gió thổi sang các vị trí tránh tủ kỹ thuật. - Bọc bảo ôn thân máy, van chặn, cụm van điện, Y lọc trên đường nước lạnh chiller. - Làm 1 van xả trên đường nước ngưng của dàn lạnh để thuận tiện trong việc bảo dưỡng và xử lý sự cố khi bị tắc đường nước ngưng. - Thay thế đường thoát nước của FCU từ D21 thành D27. - Thay thế máng hứng nước ngưng tôn mạ kẽm bị hư hỏng bằng máng inox 304.
2	Phòng đệm chụp cộng hưởng từ MRI3/Tầng 1B	- Có 01 dàn lạnh, trong đó: + 01 dàn lạnh nằm ở giữa phòng, không nằm trên thiết bị làm việc, công suất lạnh 5.28 kW.	- Cả dàn lạnh và cửa gió thổi điều hoà không di chuyển do không nằm trên thiết bị y tế. - Bọc bảo ôn thân máy, van chặn, cụm van điện, Y lọc trên đường nước lạnh chiller.

MS

TT	Tên phòng/vị trí	Hiện trạng	Phương án
		<ul style="list-style-type: none"> - Có 01 cửa gió thổi, trong đó: + 01 cửa gió thổi không nằm trên thiết bị làm việc. 	<ul style="list-style-type: none"> - Làm 1 van xả trên đường nước ngưng của dàn lạnh để thuận tiện trong việc bảo dưỡng và xử lý sự cố khi bị tắc đường nước ngưng. - Thay thế đường thoát nước của FCU từ D21 thành D27. - Thay thế máng hứng nước ngưng tôn mạ kẽm bị hư hỏng bằng máng inox 304.
3	Phòng đệm (phòng điều khiển chụp cộng hưởng từ MRI1, MRI2) 01B45/Tầng 1B	<ul style="list-style-type: none"> - Có 02 dàn lạnh, trong đó: + 01 dàn lạnh không nằm trên thiết bị y tế, công suất lạnh 5.28 kW. + 01 dàn lạnh không nằm trên thiết bị y tế, công suất lạnh 3.4 kW. - Có 02 cửa gió thổi, trong đó: + 01 cửa gió thổi không nằm trên thiết bị y tế. + 01 cửa gió thổi nằm trên thiết bị y tế. 	<ul style="list-style-type: none"> - Dàn lạnh điều hoà không di chuyển do không nằm trên thiết bị y tế. - 01 cửa gió di chuyển tránh vị trí thiết bị y tế - Bọc bảo ôn thân máy, van chặn, cụm van điện, Y lọc trên đường nước lạnh chiller. - Làm 1 van xả trên đường nước ngưng của dàn lạnh để thuận tiện trong việc bảo dưỡng và xử lý sự cố khi bị tắc đường nước ngưng. - Thay thế đường thoát nước của FCU từ D21 thành D27. - Thay thế máng hứng nước ngưng tôn mạ kẽm bị hư hỏng bằng máng inox 304.
4	Phòng chụp cắt lớp vi tính 1 (01B43) - tầng 1B	<ul style="list-style-type: none"> - Có 01 dàn lạnh, trong đó: + 01 dàn lạnh không nằm trên thiết bị y tế, công suất lạnh 3.4 kW. - Có 01 cửa gió thổi, trong đó: + 01 cửa gió thổi nằm trên thiết bị y tế. 	<ul style="list-style-type: none"> - Dàn lạnh điều hoà không di chuyển do không nằm trên thiết bị y tế. - 01 cửa gió di chuyển tránh vị trí thiết bị y tế. - Bọc bảo ôn thân máy, van chặn, cụm van điện, Y lọc trên đường nước lạnh chiller. - Làm 1 van xả trên đường nước ngưng của dàn lạnh để thuận tiện trong việc bảo dưỡng và xử lý sự cố khi bị tắc đường nước ngưng.

TT	Tên phòng/vị trí	Hiện trạng	Phương án
			<ul style="list-style-type: none"> - Thay thế đường thoát nước của FCU từ D21 thành D27. - Thay thế máng hứng nước ngưng tôn mạ kẽm bị hư hỏng bằng máng inox 304.
5	Phòng điều khiển phòng chụp cắt lớp vi tính 1 (01B43) - tầng 1B	<ul style="list-style-type: none"> - Có 01 dàn lạnh, trong đó: + 01 dàn lạnh không nằm trên thiết bị y tế, công suất lạnh 5.28 kW. - Có 02 cửa gió thổi, trong đó: + 02 cửa gió thổi không nằm trên thiết bị làm việc. 	<ul style="list-style-type: none"> - Dàn lạnh và cửa gió điều hoà không di chuyển do không nằm trên thiết bị y tế. - Bọc bảo ôn thân máy, van chặn, cụm van điện, Y lọc trên đường nước lạnh chiller. - Làm 1 van xả trên đường nước ngưng của dàn lạnh để thuận tiện trong việc bảo dưỡng và xử lý sự cố khi bị tắc đường nước ngưng. - Thay thế đường thoát nước của FCU từ D21 thành D27. - Thay thế máng hứng nước ngưng tôn mạ kẽm bị hư hỏng bằng máng inox 304.
6	Phòng điều khiển phòng chụp cắt lớp vi tính 2, 3 (01B50, 01B51) - tầng 1B	<ul style="list-style-type: none"> - Có 01 dàn lạnh, trong đó: + 01 dàn lạnh không nằm trên thiết bị y tế, công suất lạnh 5.28 kW. - Có 01 cửa gió thổi, trong đó: + 01 cửa gió thổi không nằm trên thiết bị làm việc. 	<ul style="list-style-type: none"> - Dàn lạnh và cửa gió điều hoà không di chuyển do không nằm trên thiết bị y tế. - Bọc bảo ôn thân máy, van chặn, cụm van điện, Y lọc trên đường nước lạnh chiller. - Làm 1 van xả trên đường nước ngưng của dàn lạnh để thuận tiện trong việc bảo dưỡng và xử lý sự cố khi bị tắc đường nước ngưng. - Thay thế đường thoát nước của FCU từ D21 thành D27. - Thay thế máng hứng nước ngưng tôn mạ kẽm bị hư hỏng bằng máng inox 304.

TT	Tên phòng/vị trí	Hiện trạng	Phương án
7	Phòng điều khiển phòng chụp cắt lớp vi tính 4 (01B52) - tầng 1B	<ul style="list-style-type: none"> - Có 01 dàn lạnh, trong đó: + 01 dàn lạnh nằm trên thiết bị máy tính làm việc, công suất lạnh 2.9 kW. - Có 01 cửa gió thổi, trong đó: + 01 cửa gió thổi không nằm trên thiết bị làm việc. 	<ul style="list-style-type: none"> - Ngoài hành lang vương ống gió tôn, ống thoát nước, ống cứu hoả, máng điện nên không thể di chuyển các dàn lạnh ra đó. Phương án di chuyển các dàn lạnh trong phòng như sau: + Di chuyển dàn lạnh khoảng 1m ra phía hành lang phía trên vị trí tường ngăn giữa phòng và hành lang để tránh máy nằm trên thiết bị. - Không di chuyển cửa gió. - Bọc bảo ôn thân máy, van chặn, cụm van điện, Y lọc trên đường nước lạnh chiller. - Làm 1 van xả trên đường nước ngưng của dàn lạnh để thuận tiện trong việc bảo dưỡng và xử lý sự cố khi bị tắc đường nước ngưng. - Thay thế đường thoát nước của FCU từ D21 thành D27. - Thay thế máng hứng nước ngưng tôn mạ kẽm bị hư hỏng bằng máng inox 304.
8	Phòng điều khiển phòng chụp CiTi 512 - tầng 1A	<ul style="list-style-type: none"> - Có 01 dàn lạnh, trong đó: + 01 dàn lạnh không nằm trên thiết bị y tế, công suất lạnh 5.28 kW. - Có 01 cửa gió thổi, trong đó: + 01 cửa gió thổi không nằm trên thiết bị làm việc. 	<ul style="list-style-type: none"> - Dàn lạnh và cửa gió điều hoà không di chuyển do không nằm trên thiết bị y tế. - Bọc bảo ôn thân máy, van chặn, cụm van điện, Y lọc trên đường nước lạnh chiller. - Làm 1 van xả trên đường nước ngưng của dàn lạnh để thuận tiện trong việc bảo dưỡng và xử lý sự cố khi bị tắc đường nước ngưng. - Thay thế đường thoát nước của FCU từ D21 thành D27. - Thay thế máng hứng nước ngưng tôn mạ kẽm bị hư hỏng bằng máng inox 304.

TT	Tên phòng/vị trí	Hiện trạng	Phương án
9	Phòng đọc kết quả phim XQ (01B69) - Tầng 1B	<ul style="list-style-type: none"> - Có 01 dàn lạnh, trong đó: + 01 dàn lạnh không nằm trên thiết bị y tế, công suất lạnh 5.28 kW. - Có 02 cửa gió thổi, trong đó: + 02 cửa gió thổi không nằm trên thiết bị làm việc. 	<ul style="list-style-type: none"> - Dàn lạnh và cửa gió điều hoà không di chuyển do không nằm trên thiết bị y tế. - Bọc bảo ôn thân máy, van chặn, cụm van điện, Y lọc trên đường nước lạnh chiller. - Làm 1 van xả trên đường nước ngưng của dàn lạnh để thuận tiện trong việc bảo dưỡng và xử lý sự cố khi bị tắc đường nước ngưng. - Thay thế đường thoát nước của FCU từ D21 thành D27. - Thay thế máng hứng nước ngưng tôn mạ kẽm bị hư hỏng bằng máng inox 304.
10	Phòng siêu âm can thiệp (01B66) - Tầng 1B	<ul style="list-style-type: none"> - Có 01 dàn lạnh, trong đó: + 01 dàn lạnh không nằm trên thiết bị y tế, công suất lạnh 5.28 kW. - Có 01 cửa gió thổi, trong đó: + 01 cửa gió thổi không nằm trên thiết bị làm việc. 	<ul style="list-style-type: none"> - Dàn lạnh và cửa gió điều hoà không di chuyển do không nằm trên thiết bị y tế. - Bọc bảo ôn thân máy, van chặn, cụm van điện, Y lọc trên đường nước lạnh chiller. - Làm 1 van xả trên đường nước ngưng của dàn lạnh để thuận tiện trong việc bảo dưỡng và xử lý sự cố khi bị tắc đường nước ngưng. - Thay thế đường thoát nước của FCU từ D21 thành D27. - Thay thế máng hứng nước ngưng tôn mạ kẽm bị hư hỏng bằng máng inox 304.
11	Khu XN TT Sinh hoá - Tầng 2B	<ul style="list-style-type: none"> - Có 06 dàn lạnh, trong đó: + 01 dàn lạnh nằm trên " tủ lạnh lưu mẫu số 1", công suất lạnh 10.84 kW (Gọi tắt là ĐH số 1). + 01 dàn lạnh nằm trên "Máy XN 2", công suất lạnh 10.84 kW (Gọi tắt là ĐH số 2). 	<ul style="list-style-type: none"> - Do ngoài hành lang của phòng bị vướng ống gió tôn, ống thoát nước, ống cứu hoả, máng điện, không thể di chuyển dàn lạnh ra ngoài hành lang nên phương án di chuyển các dàn lạnh trong phòng sẽ tiến hành như sau:

TT	Tên phòng/vị trí	Hiện trạng	Phương án
		<p>+ 01 dàn lạnh nằm trên “máy XN MAGLUMI X3”, công suất 10.84 kW (Gọi tắt là ĐH số 3).</p> <p>+ 01 dàn lạnh nằm trên “máy XNMD DXI máy 1”, công suất 7.27 kW (Gọi tắt là ĐH số 4).</p> <p>+ 01 dàn lạnh nằm ở vị trí làm việc nhưng không nằm trên thiết bị máy móc của phòng, công suất 10.84 kW. (Gọi tắt là ĐH số 5).</p> <p>+ 01 dàn lạnh nằm trong phòng lọc nước RO nhưng không nằm trên thiết bị máy móc của phòng, công suất 10.84 kW (Gọi tắt là ĐH số 6).</p> <p>- Có 10 cửa gió thổi, trong đó:</p> <p>+ 08 cửa gió thổi nằm trên thiết bị y tế.</p> <p>+ 02 cửa gió thổi không nằm trên thiết bị y tế.</p>	<p>+ ĐH số 1 dịch chuyển 1,5m hướng ra phía cột nhà gần đây thuộc khu vực trống để đi lại trong phòng.</p> <p>+ ĐH số 2 dịch chuyển 2m hướng ra phía cột nhà gần đây thuộc khu vực trống để đi lại trong phòng.</p> <p>+ ĐH số 3 dịch chuyển 2m hướng ra phía phòng nhận mẫu thuộc khu vực đi lại trong phòng.</p> <p>+ ĐH số 4 dịch chuyển 2m chéo ra hướng cột sắt phòng làm việc khoa huyết học.</p> <p>+ ĐH số 5, 6 không di chuyển vì không nằm trên thiết bị y tế.</p> <p>- Di chuyển 08 cửa gió thổi sang các vị trí tránh các thiết bị y tế.</p> <p>- Bọc bảo ôn cho van chặn, Y lọc trên đường nước lạnh chiller.</p> <p>- Làm 1 van xả trên đường nước ngưng của dàn lạnh để thuận tiện trong việc bảo dưỡng và xử lý sự cố khi bị tắc đường nước ngưng</p> <p>- Thay thế đường thoát nước của FCU từ D21 thành D27.</p> <p>- Thay thế máng hứng nước ngưng tôn mạ kẽm bị hư hỏng bằng máng inox 304.</p> <p>- Dàn lạnh và cửa gió thổi điều hoà không di chuyển do không nằm trên thiết bị y tế.</p> <p>- Bọc bảo ôn van chặn, cụm van điện, Y lọc trên đường nước lạnh chiller.</p> <p>- Làm 1 van xả trên đường nước ngưng của dàn lạnh để thuận tiện trong việc bảo dưỡng và xử lý sự cố khi bị tắc đường nước ngưng.</p>
12	Phòng trực nhận mẫu khoa sinh hoá - Tầng 2B	<p>Có 01 dàn lạnh, trong đó:</p> <p>+ 01 dàn lạnh không nằm trên thiết bị y tế, công suất lạnh 5.28 kW.</p> <p>- Có 02 cửa gió thổi, trong đó:</p> <p>+ 02 cửa gió thổi không nằm trên thiết bị y tế</p>	

TT	Tên phòng/vị trí	Hiện trạng	Phương án
			<ul style="list-style-type: none"> - Thay thế đường thoát nước của FCU từ D21 thành D27. - Thay thế máng hứng nước ngưng tôn mạ kẽm bị hư hỏng bằng máng inox 304.
13	Phòng XN TT Huyết học - Tầng 2B	<ul style="list-style-type: none"> - Có 04 dàn lạnh, trong đó: <ul style="list-style-type: none"> + 02 dàn lạnh nằm gần cửa ra hành lang Khoa không nằm trên thiết bị y tế, công suất lạnh của 2 máy là 10.84 kW (Gọi tắt là ĐH số 1,2). + 01 dàn lạnh nằm trên “Máy DXH600 M1”, công suất lạnh 10.84 kW (Gọi tắt là ĐH số 3). + 01 dàn lạnh nằm trên “Máy DXH900-3”, công suất 10.84 kW (Gọi tắt là ĐH số 4). - Có 7 cửa gió thổi, trong đó: <ul style="list-style-type: none"> + 07 cửa gió thổi không nằm trên thiết bị y tế. 	<ul style="list-style-type: none"> - Do ngoài hành lang của phòng bị vướng ống gió tôn, ống thoát nước, ống cứu hoả, máng điện nên không thể di chuyển dàn lạnh ra ngoài hành lang được nên phương án di chuyển các dàn lạnh trong phòng sẽ tiến hành như sau: <ul style="list-style-type: none"> + ĐH số 1, 2 không cần di chuyển vì không nằm trên thiết bị y tế. + ĐH số 3 di chuyển 1,5m vào vị trí khoảng trống giữa các thiết bị tránh nằm trực diện phía trên thiết bị y tế. + ĐH số 4 dịch chuyển 2,5m ra gần vị trí cửa phòng nhận mẫu. - Không di chuyển 07 cửa gió thổi. - Bọc bảo ôn cho van chặn, Y lọc trên đường nước lạnh chiller. - Làm 1 van xả trên đường nước ngưng của dàn lạnh để thuận tiện trong việc bảo dưỡng và xử lý sự cố khi bị tắc đường nước ngưng. - Thay thế đường thoát nước của FCU từ D21 thành D27. - Thay thế máng hứng nước ngưng tôn mạ kẽm bị hư hỏng bằng máng inox 304.
14	Phòng trực nhận mẫu khoa huyết học - tầng 2B	<ul style="list-style-type: none"> - Có 01 dàn lạnh, trong đó: 	<ul style="list-style-type: none"> - Dàn lạnh và cửa gió thổi điều hoà không di chuyển do không nằm trên thiết bị y tế.

TT	Tên phòng/vị trí	Hiện trạng	Phương án
		+ 01 dàn lạnh không nằm trên thiết bị y tế, công suất lạnh 10,84 kW - Có 02 cửa gió thổi, trong đó: + 02 cửa gió thổi không nằm trên thiết bị y tế	- Bọc bảo ôn cho van chặn, Y lọc trên đường nước lạnh chiller. - Làm 1 van xả trên đường nước ngưng của dàn lạnh để thuận tiện trong việc bảo dưỡng và xử lý sự cố khi bị tắc đường nước ngưng - Thay thế đường thoát nước của FCU từ D21 thành D27. - Thay thế máng hứng nước ngưng tôn mạ kẽm bị hư hỏng bằng máng inox 304.
15	Phòng lưu trữ máu - phòng 02B95	Có 01 dàn lạnh, trong đó: + 01 dàn lạnh nằm trên tủ trữ đông máu, công suất lạnh 2.9 kW. - Có 01 cửa gió thổi, trong đó: + 01 cửa gió thổi nằm trên tủ trữ đông máu	- Dàn lạnh điều hoà di chuyển ra ngoài hành lang tránh đặt trực tiếp trên tủ trữ đông máu. - 01 cửa gió di chuyển tránh vị trí thiết bị y tế. - Bọc bảo ôn thân máy, van chặn, cụm van điện, Y lọc trên đường nước lạnh chiller. - Làm 1 van xả trên đường nước ngưng của dàn lạnh để thuận tiện trong việc bảo dưỡng và xử lý sự cố khi bị tắc đường nước ngưng. - Thay thế đường thoát nước của FCU từ D21 thành D27. - Thay thế máng hứng nước ngưng tôn mạ kẽm bị hư hỏng bằng máng inox 304.
16	Phòng phát máu - phòng 02B101	- Có 02 dàn lạnh, trong đó: + 01 dàn lạnh nằm ở giữa khu làm việc, không nằm trên thiết bị y tế, công suất lạnh 5.28 kW. + 01 dàn lạnh nằm trên thiết bị y tế, công suất lạnh 5.28 kW. - Có 03 cửa gió thổi, trong đó:	- 01 dàn lạnh điều hoà di chuyển ra phía cửa buồng tránh đặt trực tiếp trên thiết bị y tế. - 01 cửa gió cần di chuyển tránh vị trí thiết bị y tế. - Bọc bảo ôn thân máy, van chặn, cụm van điện, Y lọc trên đường nước lạnh chiller.

TT	Tên phòng/vị trí	Hiện trạng	Phương án
		<ul style="list-style-type: none"> + 02 cửa gió thổi không nằm trên thiết bị y tế. + 01 cửa gió thổi nằm trên thiết bị y tế 	<ul style="list-style-type: none"> - Làm 1 van xả trên đường nước ngưng của dàn lạnh để thuận tiện trong việc bảo dưỡng và xử lý sự cố khi bị tắc đường nước ngưng. - Thay thế đường thoát nước của FCU từ D21 thành D27. - Thay thế máng hứng nước ngưng tôn mạ kẽm bị hư hỏng bằng máng inox 304.
17	Phòng kho thiết bị y tế Khoa Trang bị - phòng TH2-120	<ul style="list-style-type: none"> - Có 01 dàn lạnh, trong đó: + 01 dàn lạnh nằm trong phòng kho thiết bị y tế, công suất lạnh 13,1 kW. + Đường ống nước lạnh đang bị đọng sương - Có 02 cửa gió thổi, trong đó: + 02 cửa gió thổi nằm trong phòng kho thiết bị. 	<ul style="list-style-type: none"> - 01 dàn lạnh điều hoà di chuyển ra ngoài hành lang tránh đặt trực tiếp trên thiết bị y tế. - Bọc bảo ôn thân máy, van chặn, cụm van điện, Y lọc trên đường nước lạnh chiller. - Làm 1 van xả trên đường nước ngưng của dàn lạnh để thuận tiện trong việc bảo dưỡng và xử lý sự cố khi bị tắc đường nước ngưng. - Thay thế đường thoát nước của FCU từ D21 thành D27. - Thay thế máng hứng nước ngưng tôn mạ kẽm bị hư hỏng bằng máng inox 304. - Bổ sung ống gió cứng D300.
18	Phòng UPS - Phòng 03B105	<ul style="list-style-type: none"> - Có 01 dàn lạnh, trong đó: + 01 dàn lạnh nằm trên các tủ UPS, công suất lạnh 5.28 kW. - Có 01 cửa gió thổi, trong đó: + 01 cửa gió thổi nằm ngoài tủ UPS. 	<ul style="list-style-type: none"> - Do ngoài hành lang của phòng bị vướng ống gió tôn, ống thoát nước, ống cứu hoả, máng điện nên không thể di chuyển dàn lạnh ra ngoài hành lang - Di chuyển 01 dàn lạnh ra giữa phòng UPS để tránh máy nằm trên tủ UPS. - Không di chuyển cửa gió thổi. - Bọc bảo ôn thân máy, van chặn, cụm van điện, Y lọc trên đường nước lạnh chiller.

TT	Tên phòng/vị trí	Hiện trạng	Phương án
			<ul style="list-style-type: none"> - Làm 1 van xả trên đường nước ngưng của dàn lạnh để thuận tiện trong việc bảo dưỡng và xử lý sự cố khi bị tắc đường nước ngưng. - Thay thế đường thoát nước của FCU từ D21 thành D27. - Thay thế máng hứng nước ngưng tôn mạ kẽm bị hư hỏng bằng máng inox 304.
19	Phòng UPS - Phòng 03A103	<ul style="list-style-type: none"> - Có 01 dàn lạnh, trong đó: + 01 dàn lạnh nằm trên các tủ UPS, công suất lạnh 5.28 kW. - Có 01 cửa gió thổi, trong đó: + 01 cửa gió thổi nằm ngoài tủ UPS. 	<ul style="list-style-type: none"> - Do ngoài hành lang của phòng bị vướng ống gió tôn, ống thoát nước, ống cứu hỏa, máng điện nên không thể di chuyển dàn lạnh ra ngoài hành lang. - Di chuyển 01 dàn lạnh ra giữa phòng UPS để tránh máy nằm trên tủ UPS. - Không di chuyển cửa gió thổi. - Bọc bảo ôn thân máy, van chặn, cụm van điện, Y lọc trên đường nước lạnh chiller. - Làm 1 van xả trên đường nước ngưng của dàn lạnh để thuận tiện trong việc bảo dưỡng và xử lý sự cố khi bị tắc đường nước ngưng. - Thay thế đường thoát nước của FCU từ D21 thành D27. - Thay thế máng hứng nước ngưng tôn mạ kẽm bị hư hỏng bằng máng inox 304.
20	Phòng UPS - Phòng 03A02	<ul style="list-style-type: none"> - Có 01 dàn lạnh, trong đó: + 01 dàn lạnh nằm trên các tủ UPS, công suất lạnh 5.28 kW. - Có 01 cửa gió thổi, trong đó: + 01 cửa gió thổi nằm trên tủ UPS. 	<ul style="list-style-type: none"> - Di chuyển 01 dàn lạnh ra vị trí nằm phía trên cửa phòng UPS để tránh máy nằm trên tủ UPS. - Di chuyển 01 cửa gió thổi sang vị trí giữa phòng tránh tủ UPS. - Bọc bảo ôn thân máy, van chặn, cụm van điện, Y lọc trên đường nước lạnh chiller.

TT	Tên phòng/vị trí	Hiện trạng	Phương án
			<ul style="list-style-type: none"> - Làm 1 van xả trên đường nước ngưng của dàn lạnh để thuận tiện trong việc bảo dưỡng và xử lý sự cố khi bị tắc đường nước ngưng. - Thay thế đường thoát nước của FCU từ D21 thành D27. - Thay thế máng hứng nước ngưng tôn mạ kẽm bị hư hỏng bằng máng inox 304.
21	Phòng UPS - Phòng 02B68	<ul style="list-style-type: none"> - Có 01 dàn lạnh, trong đó: <ul style="list-style-type: none"> + 01 dàn lạnh nằm trên các tủ UPS, công suất lạnh 5.28 kW - Có 01 cửa gió thổi, trong đó: <ul style="list-style-type: none"> + 01 cửa gió thổi nằm trên tủ UPS 	<ul style="list-style-type: none"> - Do ngoài hành lang của phòng bị vướng ống gió tôn, ống thoát nước, ống cứu hoả, máng điện nên không thể di chuyển dàn lạnh ra ngoài hành lang. - Di chuyển 01 dàn lạnh ra vị trí cửa phòng UPS để tránh máy nằm trên tủ UPS. - Di chuyển 01 cửa gió ra vị trí giữa phòng tránh tủ UPS. - Bọc bảo ôn thân máy, van chặn, cụm van điện, Y lọc trên đường nước lạnh chiller. - Làm 1 van xả trên đường nước ngưng của dàn lạnh để thuận tiện trong việc bảo dưỡng và xử lý sự cố khi bị tắc đường nước ngưng. - Thay thế đường thoát nước của FCU từ D21 thành D27. - Thay thế máng hứng nước ngưng tôn mạ kẽm bị hư hỏng bằng máng inox 304.
22	Phòng UPS - Phòng 01B18	<ul style="list-style-type: none"> - Có 01 dàn lạnh, trong đó: <ul style="list-style-type: none"> + 01 dàn lạnh nằm trên các tủ UPS, công suất lạnh 2.9kW - Có 01 cửa gió thổi, trong đó: <ul style="list-style-type: none"> + 01 cửa gió thổi nằm trên tủ UPS 	<ul style="list-style-type: none"> - Do ngoài hành lang của phòng bị vướng ống gió tôn, ống thoát nước, ống cứu hoả, máng điện nên không thể di chuyển dàn lạnh ra ngoài hành lang.

TT	Tên phòng/vị trí	Hiện trạng	Phương án
			<ul style="list-style-type: none"> - Di chuyển 01 dàn lạnh khoảng 2m sang vị trí phòng trực Khoa B16 để tránh máy nằm trên tủ UPS. - Di chuyển 01 cửa gió ra vị trí giữa phòng tránh tủ UPS. Bọc bảo ôn thân máy, van chặn, cụm van điện, Y lọc trên đường nước lạnh chiller. - Làm 1 van xả trên đường nước ngưng của dàn lạnh để thuận tiện trong việc bảo dưỡng và xử lý sự cố khi bị tắc đường nước ngưng. - Thay thế đường thoát nước của FCU từ D21 thành D27. - Thay thế máng hứng nước ngưng tôn mạ kẽm bị hư hỏng bằng máng inox 304.
23	Phòng cắt lớp vi tính 1 - 32 dây - 01B58	<p>Thân máy điều hòa đã di chuyển ra bên ngoài hành lang.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Có 02 cửa gió điều hoà trong đó: + 01 cửa nằm trên thiết bị y tế + 01 cửa nằm ngoài thiết bị y tế 	<ul style="list-style-type: none"> - Di chuyển 01 cửa gió thổi tránh vị trí thiết bị y tế
24	Phòng chụp x-quang 2 - 01B60	<p>Thân máy điều hòa đã di chuyển ra bên ngoài hành lang.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Có 02 cửa gió điều hoà trong đó: + 02 cửa nằm trên thiết bị y tế 	<ul style="list-style-type: none"> - Di chuyển 02 cửa gió thổi tránh vị trí thiết bị y tế
25	Phòng chụp x-quang 3 - tầng 1B	<p>Thân máy điều hòa đã di chuyển ra bên ngoài hành lang.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Có 02 cửa gió điều hoà trong đó: + 01 cửa nằm trên thiết bị y tế + 01 cửa nằm ngoài thiết bị y tế 	<ul style="list-style-type: none"> - Di chuyển 01 cửa gió thổi tránh vị trí thiết bị y tế

TT	Tên phòng/vị trí	Hiện trạng	Phương án
26	Phòng chụp x-quang 5 - 01B63	Thân máy điều hòa đã di chuyển ra bên ngoài hành lang. - Có 02 cửa gió điều hoà trong đó: + 02 cửa nằm trên thiết bị y tế	- Di chuyển 02 cửa gió thổi tránh vị trí thiết bị y tế
27	Phòng chụp x-quang 6 - 01B64	Thân máy điều hòa đã di chuyển ra bên ngoài hành lang. - Có 02 cửa gió điều hoà trong đó: + 02 cửa nằm trên thiết bị y tế	- Di chuyển 02 cửa gió thổi tránh vị trí thiết bị y tế
28	Phòng chụp x-quang 7 - tầng 1B	Thân máy điều hòa đã di chuyển ra bên ngoài hành lang. - Có 02 cửa gió điều hoà trong đó: + 01 cửa nằm trên thiết bị y tế + 01 cửa nằm ngoài thiết bị y tế	- Di chuyển 01 cửa gió thổi tránh vị trí thiết bị y tế
29	Phòng chụp cắt lớp vi tính 3 - 01B51	Thân máy điều hòa đã di chuyển ra bên ngoài hành lang. - Có 02 cửa gió điều hoà trong đó: + 01 cửa nằm trên thiết bị y tế + 01 cửa nằm ngoài thiết bị y tế	- Di chuyển 01 cửa gió thổi tránh vị trí thiết bị y tế
30	Phòng chụp cắt lớp vi tính 4 - 01B52	Thân máy điều hòa đã di chuyển ra bên ngoài hành lang. - Có 02 cửa gió điều hoà trong đó: + 02 cửa nằm trên thiết bị y tế	- Di chuyển 02 cửa gió thổi tránh vị trí thiết bị y tế

Phụ lục II
NỘI DUNG DI CHUYỂN VỊ TRÍ DÀN LẠNH, CỬA GIÓ ĐIỀU HÒA FCU
TẠI CÁC PHÒNG MÁY, PHÒNG KỸ THUẬT TRONG TÒA NHÀ TRUNG TÂM
(Kèm theo yêu cầu báo giá ngày 24/11/2025 của Bệnh viện Quân y 103)

TT	Nội dung công việc	Đơn vị	Số lượng	Ghi chú
I	Phòng kỹ thuật phòng chụp cộng hưởng từ MRI3 - Tầng 1B			
1	Tháo dỡ 01 dàn lạnh công suất 2.9 kW nằm phía trên thiết bị y tế	Máy	1	
2	Lắp đặt 01 dàn lạnh công suất 2.9 kW tại vị trí mới nằm tránh thiết bị y tế	Máy	1	
3	Tháo dỡ 01 dàn lạnh công suất 5.28 kW nằm phía trên thiết bị y tế	Máy	1	
4	Lắp đặt 01 dàn lạnh công suất 5.28 kW tại vị trí mới nằm tránh thiết bị y tế	Máy	1	
5	Di chuyển cửa gió thổi điều hoà	Cửa	3	
6	Ống nước uPVC D27 Class 2	m	16	
7	Bảo ôn ống nước ngưng D28 dày 13mm	m	7	
8	Ống thép DN20/25 SCH40	m	3	
9	Bảo ôn DN20/25 dày 32mm	m	3	
10	Y nhựa uPVC D27	Cái	2	
11	Van nhựa PVC D27	Cái	2	
12	Bảo ôn cách nhiệt cho khớp mềm cao su DN20/25	Cái	8	
13	Bảo ôn cách nhiệt cho cụm van điện PICV DN20/25	Cái	4	
14	Bảo ôn cho Y lọc DN20/25	Bộ	4	
15	Bảo ôn cho van chặn DN20/25	Bộ	8	
16	Bảo ôn cách nhiệt 1 mặt bạc bạc hộp gió, thân máy: Độ dày tấm bảo ôn 19mm	m ²	10	
17	Vật tư phụ (ống gió mềm, giá treo máy, giá treo cửa gió, băng dính bạc, băng dính trong,...)	Gói	1	
18	Chi phí tháo dỡ - lắp đặt trần thạch cao và thang giáo phục vụ thi công	Gói	1	
19	Máng inox 304 KT500x500xH60mm	Cái	2	

TT	Nội dung công việc	Đơn vị	Số lượng	Ghi chú
	Bảo ôn cách nhiệt dày 13mm			
II	Phòng đệm chụp cộng hưởng từ MRI3 - Tầng 1B			
1	Ống nước uPVC D27 Class 2	m	6	
2	Bảo ôn ống nước ngưng D28 dày 13mm	m	6	
3	Bảo ôn DN20/25 dày 32mm	m	10	
4	Y nhựa uPVC D27	Cái	1	
5	Van nhựa PVC D27	Cái	1	
6	Bảo ôn cách nhiệt cho khớp mềm cao su DN20/25	Cái	4	
7	Bảo ôn cách nhiệt cho cụm van điện PICV DN20/25	Cái	2	
8	Bảo ôn cho Y lọc DN20/25	Bộ	2	
9	Bảo ôn cho van chặn DN20/25	Bộ	4	
10	Bảo ôn cách nhiệt 1 mặt bạc bọc hộp gió, thân máy: Độ dày tấm bảo ôn 19mm	m2	5	
11	Vật tư phụ (ống gió mềm, giá treo máy, giá treo cửa gió, băng dính bạc, băng dính trong,...)	Gói	1	
12	Chi phí tháo dỡ - lắp đặt trần thạch cao và thang giáo phục vụ thi công	Gói	1	
13	Máng inox 304 KT500x500xH60mm Bảo ôn cách nhiệt dày 13mm	Cái	1	
III	Phòng đệm (phòng điều khiển chụp cộng hưởng từ MRI1, MRI2) 01B45 - Tầng 1B			
1	Di chuyển cửa gió thổi điều hoà	Cửa	1	
2	Ống nước uPVC D27 Class 2	m	12	
3	Bảo ôn ống nước ngưng D28 dày 13mm	m	12	
4	Bảo ôn DN20/25 dày 32mm	m	10	
5	Y nhựa uPVC D27	Cái	2	
6	Van nhựa PVC D27	Cái	2	

TT	Nội dung công việc	Đơn vị	Số lượng	Ghi chú
7	Bảo ôn cách nhiệt cho khớp mềm cao su DN20/25	Cái	8	
8	Bảo ôn cách nhiệt cho cụm van điện PICV DN20/25	Cái	4	
9	Bảo ôn cho Y lọc DN20/25	Bộ	4	
10	Bảo ôn cho van chặn DN20/25	Bộ	8	
11	Bảo ôn cách nhiệt 1 mặt bạc bọc hộp gió, thân máy: Độ dày tấm bảo ôn 19mm	m2	10	
12	Vật tư phụ (ống gió mềm, giá treo máy, giá treo cửa gió, băng dính bạc, băng dính trong,...)	Gói	1	
13	Chi phí tháo dỡ - lắp đặt trần thạch cao và thang giáo phục vụ thi công	Gói	1	
14	Máng inox 304 KT500x500xH60mm Bảo ôn cách nhiệt dày 13mm	Cái	1	
IV	Phòng chụp cắt lớp vi tính 1 (01B43) - Tầng 1B			
1	Di chuyển cửa gió thổi điều hoà	Cửa	1	
2	Ống nước uPVC D27 Class 2	m	5	
3	Bảo ôn ống nước ngưng D28 dày 13mm	m	5	
4	Bảo ôn DN20/25 dày 32mm	m	8	
5	Y nhựa uPVC D27	Cái	1	
6	Van nhựa PVC D27	Cái	1	
7	Bảo ôn cách nhiệt cho khớp mềm cao su DN20/25	Cái	4	
8	Bảo ôn cách nhiệt cho cụm van điện PICV DN20/25	Cái	2	
9	Bảo ôn cho Y lọc DN20/25	Bộ	2	
10	Bảo ôn cho van chặn DN20/25	Bộ	4	
11	Bảo ôn cách nhiệt 1 mặt bạc bọc hộp gió, thân máy: Độ dày tấm bảo ôn 19mm	m2	5	
12	Vật tư phụ (ống gió mềm, giá treo máy, giá treo cửa gió, băng dính bạc, băng dính trong,...)	Gói	1	

TT	Nội dung công việc	Đơn vị	Số lượng	Ghi chú
13	Chi phí tháo dỡ - lắp đặt trần thạch cao và thang giáo phục vụ thi công	Gói	1	
14	Máng inox 304 KT500x500xH60mm Bảo ôn cách nhiệt dày 13mm	Cái	1	
V	Phòng điều khiển phòng chụp cắt lớp vi tính 1 (01B43) - Tầng 1B			
1	Ống nước uPVC D27 Class 2	m	5	
2	Bảo ôn ống nước ngưng D28 dày 13mm	m	5	
3	Bảo ôn DN20/25 dày 32mm	m	8	
4	Y nhựa uPVC D27	Cái	1	
5	Van nhựa PVC D27	Cái	1	
6	Bảo ôn cách nhiệt cho khớp mềm cao su DN20/25	Cái	4	
7	Bảo ôn cách nhiệt cho cụm van điện PICV DN20/25	Cái	2	
8	Bảo ôn cho Y lọc DN20/25	Bộ	2	
9	Bảo ôn cho van chặn DN20/25	Bộ	4	
10	Bảo ôn cách nhiệt 1 mặt bạc bọc hộp gió, thân máy: Độ dày tấm bảo ôn 19mm	m ²	5	
11	Vật tư phụ (ống gió mềm, giá treo máy, giá treo cửa gió, băng dính bạc, băng dính trong,...)	Gói	1	
12	Chi phí tháo dỡ - lắp đặt trần thạch cao và thang giáo phục vụ thi công	Gói	1	
13	Máng inox 304 KT500x500xH60mm Bảo ôn cách nhiệt dày 13mm	Cái	1	
VI	Phòng điều khiển phòng chụp cắt lớp vi tính 2, 3 (01B50, 01B51) - Tầng 1B			
1	Ống nước uPVC D27 Class 2	m	5	
2	Bảo ôn ống nước ngưng D28 dày 13mm	m	5	
3	Bảo ôn DN20/25 dày 32mm	m	8	
4	Y nhựa uPVC D27	Cái	1	

TT	Nội dung công việc	Đơn vị	Số lượng	Ghi chú
5	Van nhựa PVC D27	Cái	1	
6	Bảo ôn cách nhiệt cho khớp mềm cao su DN20/25	Cái	4	
7	Bảo ôn cách nhiệt cho cụm van điện PICV DN20/25	Cái	2	
8	Bảo ôn cho Y lọc DN20/25	Bộ	2	
9	Bảo ôn cho van chặn DN20/25	Bộ	4	
10	Bảo ôn cách nhiệt 1 mặt bạc bọc hộp gió, thân máy: Độ dày tấm bảo ôn 19mm	m2	5	
11	Vật tư phụ (ống gió mềm, giá treo máy, giá treo cửa gió, băng dính bạc, băng dính trong,...)	Gói	1	
12	Chi phí tháo dỡ - lắp đặt trần thạch cao và thang giáo phục vụ thi công	Gói	1	
13	Máng inox 304 KT500x500xH60mm Bảo ôn cách nhiệt dày 13mm	Cái	1	
VII	Phòng điều khiển phòng chụp cắt lớp vi tính 4 (01B52) - Tầng 1B			
1	Tháo dỡ 01 dàn lạnh công suất 2.9 kW nằm phía trên thiết bị y tế	Máy	1	
2	Lắp đặt 01 dàn lạnh công suất 2.9 kW tại vị trí mới nằm tránh thiết bị y tế	Máy	1	
3	Ống nước uPVC D27 Class 2	m	5	
4	Bảo ôn ống nước ngưng D28 dày 13mm	m	5	
5	Ống thép DN20/25 SCH40	m	3	
6	Bảo ôn DN20/25 dày 32mm	m	3	
7	Y nhựa uPVC D27	Cái	1	
8	Van nhựa PVC D27	Cái	1	
9	Bảo ôn cách nhiệt cho khớp mềm cao su DN20/25	Cái	4	
10	Bảo ôn cách nhiệt cho cụm van điện PICV DN20/25	Cái	2	
11	Bảo ôn cho Y lọc DN20/25	Bộ	2	
12	Bảo ôn cho van chặn DN20/25	Bộ	4	
13	Bảo ôn cách nhiệt 1 mặt bạc bọc hộp gió, thân máy: Độ dày tấm bảo ôn	m2	5	

MS

TT	Nội dung công việc	Đơn vị	Số lượng	Ghi chú
	19mm			
14	Vật tư phụ (ống gió mềm, giá treo máy, giá treo cửa gió, băng dính bạc, băng dính trong,...)	Gói	1	
15	Chi phí tháo dỡ - lắp đặt trần thạch cao và thang giáo phục vụ thi công	Gói	1	
16	Máng inox 304 KT500x500xH60mm Bảo ôn cách nhiệt dày 13mm	Cái	1	
VIII	Phòng điều khiển phòng chụp CiTi 512 - Tầng 1A			
1	Ống nước uPVC D27 Class 2	m	6	
2	Bảo ôn ống nước ngưng D28 dày 13mm	m	6	
3	Bảo ôn DN20/25 dày 32mm	m	10	
4	Y nhựa uPVC D27	Cái	1	
5	Van nhựa PVC D27	Cái	1	
6	Bảo ôn cách nhiệt cho khớp mềm cao su DN20/25	Cái	4	
7	Bảo ôn cách nhiệt cho cụm van điện PICV DN20/25	Cái	2	
8	Bảo ôn cho Y lọc DN20/25	Bộ	2	
9	Bảo ôn cho van chặn DN20/25	Bộ	4	
10	Bảo ôn cách nhiệt 1 mặt bạc bọc hộp gió, thân máy: Độ dày tấm bảo ôn 19mm	m ²	5	
11	Vật tư phụ (ống gió mềm, giá treo máy, giá treo cửa gió, băng dính bạc, băng dính trong,...)	Gói	1	
12	Chi phí tháo dỡ - lắp đặt trần thạch cao và thang giáo phục vụ thi công	Gói	1	
13	Máng inox 304 KT500x500xH60mm Bảo ôn cách nhiệt dày 13mm	Cái	1	
IX	Phòng đọc kết quả phim XQ (01B69) - Tầng 1B			
1	Ống nước uPVC D27 Class 2	m	6	

TT	Nội dung công việc	Đơn vị	Số lượng	Ghi chú
2	Bảo ôn ống nước ngưng D28 dày 13mm	m	6	
3	Bảo ôn DN20/25 dày 32mm	m	10	
4	Y nhựa uPVC D27	Cái	1	
5	Van nhựa PVC D27	Cái	1	
6	Bảo ôn cách nhiệt cho khớp mềm cao su DN20/25	Cái	4	
7	Bảo ôn cách nhiệt cho cụm van điện PICV DN20/25	Cái	2	
8	Bảo ôn cho Y lọc DN20/25	Bộ	2	
9	Bảo ôn cho van chặn DN20/25	Bộ	4	
10	Bảo ôn cách nhiệt 1 mặt bạc bọc hộp gió, thân máy: Độ dày tấm bảo ôn 19mm	m2	5	
11	Vật tư phụ (ống gió mềm, giá treo máy, giá treo cửa gió, băng dính bạc, băng dính trong,...)	Gói	1	
12	Chi phí tháo dỡ - lắp đặt trần thạch cao và thang giáo phục vụ thi công	Gói	1	
13	Máng inox 304 KT500x500xH60mm Bảo ôn cách nhiệt dày 13mm	Cái	1	
X	Phòng siêu âm can thiệp (01B66) - Tầng 1B			
1	Ống nước uPVC D27 Class 2	m	6	
2	Bảo ôn ống nước ngưng D28 dày 13mm	m	6	
3	Bảo ôn DN20/25 dày 32mm	m	10	
4	Y nhựa uPVC D27	Cái	1	
5	Van nhựa PVC D27	Cái	1	
6	Bảo ôn cách nhiệt cho khớp mềm cao su DN20/25	Cái	4	
7	Bảo ôn cách nhiệt cho cụm van điện PICV DN20/25	Cái	2	
8	Bảo ôn cho Y lọc DN20/25	Bộ	2	
9	Bảo ôn cho van chặn DN20/25	Bộ	4	
10	Bảo ôn cách nhiệt 1 mặt bạc bọc hộp gió, thân máy: Độ dày tấm bảo ôn	m2	5	

TT	Nội dung công việc	Đơn vị	Số lượng	Ghi chú
	19mm			
11	Vật tư phụ (ống gió mềm, giá treo máy, giá treo cửa gió, băng dính bạc, băng dính trong,...)	Gói	1	
12	Chi phí tháo dỡ - lắp đặt trần thạch cao và thang giáo phục vụ thi công	Gói	1	
13	Máng inox 304 KT500x500xH60mm Bảo ôn cách nhiệt dày 13mm	Cái	1	
XI	Khu XN TT Sinh hoá - Tầng 2B			
1	Tháo dỡ 04 dàn lạnh công suất 10.84 kW nằm phía trên thiết bị y tế	Máy	4	
2	Lắp đặt 04 dàn lạnh công suất 10.84 kW tại vị trí mới nằm tránh thiết bị y tế	Máy	4	
3	Di chuyển cửa gió thổi điều hoà	Cửa	8	
4	Ống nước uPVC D27 Class 2	m	30	
5	Bảo ôn ống nước ngưng D28 dày 13mm	m	30	
6	Ống thép DN20/25 SCH40	m	12	
7	Bảo ôn DN20/25 dày 32mm	m	12	
8	Y nhựa uPVC D27	Cái	6	
9	Van nhựa PVC D27	Cái	6	
10	Bảo ôn cách nhiệt cho khớp mềm cao su DN20/25	Cái	24	
11	Bảo ôn cách nhiệt cho cụm van điện PICV DN20/25	Cái	12	
12	Bảo ôn cho Y lọc DN20/25	Bộ	12	
13	Bảo ôn cho van chặn DN20/25	Bộ	24	
14	Vật tư phụ (ống gió mềm, giá treo máy, giá treo cửa gió, băng dính bạc, băng dính trong,...)	Gói	1	
15	Chi phí tháo dỡ - lắp đặt trần thạch cao và thang giáo phục vụ thi công	Gói	1	
16	Máng inox 304 KT500x500xH60mm	Cái	6	

TT	Nội dung công việc	Đơn vị	Số lượng	Ghi chú
	Bảo ôn cách nhiệt dày 13mm			
XII	Phòng trực nhận mẫu khoa sinh hoá - Tầng 2B			
1	Ống nước uPVC D27 Class 2	m	6	
2	Bảo ôn ống nước ngưng D28 dày 13mm	m	6	
3	Bảo ôn DN20/25 dày 32mm	m	10	
4	Y nhựa uPVC D27	Cái	1	
5	Van nhựa PVC D27	Cái	1	
6	Bảo ôn cách nhiệt cho khớp mềm cao su DN20/25	Cái	4	
7	Bảo ôn cách nhiệt cho cụm van điện PICV DN20/25	Cái	2	
8	Bảo ôn cho Y lọc DN20/25	Bộ	2	
9	Bảo ôn cho van chặn DN20/25	Bộ	4	
10	Vật tư phụ (ống gió mềm, giá treo máy, giá treo cửa gió, băng dính bạc, băng dính trong,...)	Gói	1	
11	Chi phí tháo dỡ - lắp đặt trần thạch cao và thang giáo phục vụ thi công	Gói	1	
12	Máng inox 304 KT500x500xH60mm Bảo ôn cách nhiệt dày 13mm	Cái	1	
XIII	Phòng XN TT Huyết học - Tầng 2B			
1	Tháo dỡ 02 dàn lạnh công suất 10.84 kW nằm phía trên thiết bị y tế	Máy	2	
2	Lắp đặt 02 dàn lạnh công suất 10.84 kW tại vị trí mới nằm tránh thiết bị y tế	Máy	2	
3	Ống nước uPVC D27 Class 2	m	20	
4	Bảo ôn ống nước ngưng D28 dày 13mm	m	20	
5	Ống thép DN20/25 SCH40	m	6	
6	Bảo ôn DN20/25 dày 32mm	m	6	
7	Y nhựa uPVC D27	Cái	4	
8	Van nhựa PVC D27	Cái	4	

TT	Nội dung công việc	Đơn vị	Số lượng	Ghi chú
9	Bảo ôn cách nhiệt cho khớp mềm cao su DN20/25	Cái	16	
10	Bảo ôn cách nhiệt cho cụm van điện PICV DN20/25	Cái	8	
11	Bảo ôn cho Y lọc DN20/25	Bộ	8	
12	Bảo ôn cho van chặn DN20/25	Bộ	16	
13	Vật tư phụ (ống gió mềm, giá treo máy, giá treo cửa gió, băng dính bạc, băng dính trong,...)	Gói	1	
14	Chi phí tháo dỡ - lắp đặt trần thạch cao và thang giáo phục vụ thi công	Gói	1	
15	Máng inox 304 KT500x500xH60mm Bảo ôn cách nhiệt dày 13mm	Cái	4	
XIV	Phòng trực nhận mẫu khoa huyết học - Tầng 2B			
1	Ống nước uPVC D27 Class 2	m	6	
2	Bảo ôn ống nước ngưng D28 dày 13mm	m	6	
3	Bảo ôn DN20/25 dày 32mm	m	10	
4	Y nhựa uPVC D27	Cái	1	
5	Van nhựa PVC D27	Cái	1	
6	Bảo ôn cách nhiệt cho khớp mềm cao su DN20/25	Cái	4	
7	Bảo ôn cách nhiệt cho cụm van điện PICV DN20/25	Cái	2	
8	Bảo ôn cho Y lọc DN20/25	Bộ	2	
9	Bảo ôn cho van chặn DN20/25	Bộ	4	
10	Vật tư phụ (ống gió mềm, giá treo máy, giá treo cửa gió, băng dính bạc, băng dính trong,...)	Gói	1	
11	Chi phí tháo dỡ - lắp đặt trần thạch cao và thang giáo phục vụ thi công	Gói	1	
12	Máng inox 304 KT500x500xH60mm Bảo ôn cách nhiệt dày 13mm	Cái	1	
XV	Phòng lưu trữ máu - Phòng 02B95			

TT	Nội dung công việc	Đơn vị	Số lượng	Ghi chú
1	Tháo dỡ 01 dàn lạnh công suất 2.9 kW nằm phía trên thiết bị y tế	Máy	1	
2	Lắp đặt 01 dàn lạnh công suất 2.9 kW tại vị trí mới nằm tránh thiết bị y tế	Máy	1	
3	Di chuyển cửa gió thổi điều hoà	Cửa	1	
4	Ống nước uPVC D27 Class 2	m	5	
5	Bảo ôn ống nước ngưng D28 dày 13mm	m	5	
6	Ống thép DN20/25 SCH40	m	3	
7	Bảo ôn DN20/25 dày 32mm	m	3	
8	Y nhựa uPVC D27	Cái	1	
9	Van nhựa PVC D27	Cái	1	
10	Bảo ôn cách nhiệt cho khớp mềm cao su DN20/25	Cái	4	
11	Bảo ôn cách nhiệt cho cụm van điện PICV DN20/25	Cái	2	
12	Bảo ôn cho Y lọc DN20/25	Bộ	2	
13	Bảo ôn cho van chặn DN20/25	Bộ	4	
14	Bảo ôn cách nhiệt 1 mặt bạc bọc hộp gió, thân máy: Độ dày tấm bảo ôn 19mm	m ²	5	
15	Vật tư phụ (ống gió mềm, giá treo máy, giá treo cửa gió, băng dính bạc, băng dính trong,...)	Gói	1	
16	Chi phí tháo dỡ - lắp đặt trần thạch cao và thang giáo phục vụ thi công	Gói	1	
17	Máng inox 304 KT500x500xH60mm Bảo ôn cách nhiệt dày 13mm	Cái	1	
XVI	Phòng phát máu - Phòng 02B101			
1	Tháo dỡ 01 dàn lạnh công suất 5.28 kW nằm phía trên thiết bị y tế	Máy	1	
2	Lắp đặt 01 dàn lạnh công suất 5.28 kW tại vị trí mới nằm tránh thiết bị y tế	Máy	1	
3	Di chuyển cửa gió thổi điều hoà	Cửa	1	
4	Ống nước uPVC D27 Class 2	m	12	
5	Bảo ôn ống nước ngưng D28 dày 13mm	m	12	

TT	Nội dung công việc	Đơn vị	Số lượng	Ghi chú
6	Bảo ôn DN20/25 dày 32mm	m	3	
7	Ống thép DN20/25 SCH40	m	3	
8	Y nhựa uPVC D27	Cái	2	
9	Van nhựa PVC D27	Cái	2	
10	Bảo ôn cách nhiệt cho khớp mềm cao su DN20/25	Cái	8	
11	Bảo ôn cách nhiệt cho cụm van điện PICV DN20/25	Cái	4	
12	Bảo ôn cho Y lọc DN20/25	Bộ	4	
13	Bảo ôn cho van chặn DN20/25	Bộ	8	
14	Bảo ôn cách nhiệt 1 mặt bạc bọc hộp gió, thân máy: Độ dày tấm bảo ôn 19mm	m ²	10	
15	Vật tư phụ (ống gió mềm, giá treo máy, giá treo cửa gió, băng dính bạc, băng dính trong,...)	Gói	1	
16	Chi phí tháo dỡ - lắp đặt trần thạch cao và thang giáo phục vụ thi công	Gói	1	
17	Máng inox 304 KT500x500xH60mm Bảo ôn cách nhiệt dày 13mm	Cái	1	
XVII	Phòng kho thiết bị y tế Khoa Trang bị - Phòng TH2-120			
1	Tháo dỡ 01 dàn lạnh công suất 13.1 kW nằm phía trên thiết bị y tế	Máy	1	
2	Lắp đặt 01 dàn lạnh công suất 13.1 kW BTU tại vị trí mới nằm tránh thiết bị y tế	Máy	1	
3	Ống nước uPVC D27 Class 2	m	6	
4	Bảo ôn ống nước ngưng D28 dày 13mm	m	6	
5	Ống thép DN20/25 SCH40	m	12	
6	Bảo ôn DN20/25 dày 32mm	m	32	
7	Y nhựa uPVC D27	Cái	1	
8	Van nhựa PVC D27	Cái	1	
9	Bảo ôn cách nhiệt cho khớp mềm cao su DN20/25	Cái	4	

TT	Nội dung công việc	Đơn vị	Số lượng	Ghi chú
10	Bảo ôn cách nhiệt cho cụm van điện PICV DN20/25	Cái	2	
11	Bảo ôn cho Y lọc DN20/25	Bộ	2	
12	Bảo ôn cho van chặn DN20/25	Bộ	4	
13	Bảo ôn cách nhiệt 1 mặt bạc bọc hộp gió, thân máy: Độ dày tấm bảo ôn 19mm	m2	5	
14	Vật tư phụ (ống gió mềm, giá treo máy, giá treo cửa gió, băng dính bạc, băng dính trong,...)	Gói	1	
15	Chi phí tháo dỡ - lắp đặt trần thạch cao và thang giáo phục vụ thi công	Gói	1	
16	Máng inox 304 KT500x500xH60mm Bảo ôn cách nhiệt dày 13mm	Cái	1	
17	Ống gió cứng D300 kèm phụ kiện + Bảo ôn cách nhiệt	m	16	
XVIII	Phòng UPS - Phòng 03B105			
1	Tháo dỡ 01 dàn lạnh công suất 5.28 kW nằm phía trên thiết bị y tế	Máy	1	
2	Lắp đặt 01 dàn lạnh công suất 5.28 kW tại vị trí mới nằm tránh thiết bị y tế	Máy	1	
3	Ống nước uPVC D27 Class 2	m	5	
4	Bảo ôn ống nước ngưng D28 dày 13mm	m	5	
5	Ống thép DN20/25 SCH40	m	3	
6	Bảo ôn DN20/25 dày 32mm	m	3	
7	Y nhựa uPVC D27	Cái	1	
8	Van nhựa PVC D27	Cái	1	
9	Bảo ôn cách nhiệt cho khớp mềm cao su DN20/25	Cái	4	
10	Bảo ôn cách nhiệt cho cụm van điện PICV DN20/25	Cái	2	
11	Bảo ôn cho Y lọc DN20/25	Bộ	2	
12	Bảo ôn cho van chặn DN20/25	Bộ	4	
13	Bảo ôn cách nhiệt 1 mặt bạc bọc hộp gió, thân máy: Độ dày tấm bảo ôn	m2	5	

TT	Nội dung công việc	Đơn vị	Số lượng	Ghi chú
	19mm			
14	Vật tư phụ (ống gió mềm, giá treo máy, giá treo cửa gió, băng dính bạc, băng dính trong,...)	Gói	1	
15	Chi phí tháo dỡ - lắp đặt trần thạch cao và thang giáo phục vụ thi công	Gói	1	
16	Máng inox 304 KT500x500xH60mm Bảo ôn cách nhiệt dày 13mm	Cái	1	
XIX	Phòng UPS - Phòng 03A103			
1	Tháo dỡ 01 dàn lạnh công suất 5.28 kW nằm phía trên thiết bị y tế	Máy	1	
2	Lắp đặt 01 dàn lạnh công suất 5.28 kW tại vị trí mới nằm tránh thiết bị y tế	Máy	1	
3	Ống nước uPVC D27 Class 2	m	5	
4	Bảo ôn ống nước ngưng D28 dày 13mm	m	5	
5	Ống thép DN20/25 SCH40	m	3	
6	Bảo ôn DN20/25 dày 32mm	m	3	
7	Y nhựa uPVC D27	Cái	1	
8	Van nhựa PVC D27	Cái	1	
9	Bảo ôn cách nhiệt cho khớp mềm cao su DN20/25	Cái	4	
10	Bảo ôn cách nhiệt cho cụm van điện PICV DN20/25	Cái	2	
11	Bảo ôn cho Y lọc DN20/25	Bộ	2	
12	Bảo ôn cho van chặn DN20/25	Bộ	4	
13	Bảo ôn cách nhiệt 1 mặt bạc bọc hộp gió, thân máy: Độ dày tấm bảo ôn 19mm	m ²	5	
14	Vật tư phụ (ống gió mềm, giá treo máy, giá treo cửa gió, băng dính bạc, băng dính trong,...)	Gói	1	
15	Chi phí tháo dỡ - lắp đặt trần thạch cao và thang giáo phục vụ thi công	Gói	1	
16	Máng inox 304 KT500x500xH60mm	Cái	1	

TT	Nội dung công việc	Đơn vị	Số lượng	Ghi chú
	Bảo ôn cách nhiệt dày 13mm			
XX	Phòng UPS - Phòng 03A02			
1	Tháo dỡ 01 dàn lạnh công suất 5.28 kW nằm phía trên thiết bị y tế	Máy	1	
2	Lắp đặt 01 dàn lạnh công suất 5.28 kW tại vị trí mới nằm tránh thiết bị y tế	Máy	1	
3	Di chuyển cửa gió thổi điều hoà	Cửa	1	
4	Ống nước uPVC D27 Class 2	m	5	
5	Bảo ôn ống nước ngưng D28 dày 13mm	m	5	
6	Ống thép DN20/25 SCH40	m	3	
7	Bảo ôn DN20/25 dày 32mm	m	3	
8	Y nhựa uPVC D27	Cái	1	
9	Van nhựa PVC D27	Cái	1	
10	Bảo ôn cách nhiệt cho khớp mềm cao su DN20/25	Cái	4	
11	Bảo ôn cách nhiệt cho cụm van điện PICV DN20/25	Cái	2	
12	Bảo ôn cho Y lọc DN20/25	Bộ	2	
13	Bảo ôn cho van chặn DN20/25	Bộ	4	
14	Bảo ôn cách nhiệt 1 mặt bạc bọc hộp gió, thân máy: Độ dày tấm bảo ôn 19mm	m ²	5	
15	Vật tư phụ (ống gió mềm, giá treo máy, giá treo cửa gió, băng dính bạc, băng dính trong,...)	Gói	1	
16	Chi phí tháo dỡ - lắp đặt trần thạch cao và thang giáo phục vụ thi công	Gói	1	
17	Máng inox 304 KT500x500xH60mm Bảo ôn cách nhiệt dày 13mm	Cái	1	
XXI	Phòng UPS - Phòng 02B68			
1	Tháo dỡ 01 dàn lạnh công suất 5.28 kW nằm phía trên thiết bị y tế	Máy	1	
2	Lắp đặt 01 dàn lạnh công suất 5.28 kW tại vị trí mới nằm tránh thiết bị y tế	Máy	1	
3	Di chuyển cửa gió thổi điều hoà	Cửa	1	

TT	Nội dung công việc	Đơn vị	Số lượng	Ghi chú
4	Ống nước uPVC D27 Class 2	m	5	
5	Bảo ôn ống nước ngưng D28 dày 13mm	m	5	
6	Ống thép DN20/25 SCH40	m	3	
7	Bảo ôn DN20/25 dày 32mm	m	3	
8	Y nhựa uPVC D27	Cái	1	
9	Van nhựa PVC D27	Cái	1	
10	Bảo ôn cách nhiệt cho khớp mềm cao su DN20/25	Cái	4	
11	Bảo ôn cách nhiệt cho cụm van điện PICV DN20/25	Cái	2	
12	Bảo ôn cho Y lọc DN20/25	Bộ	2	
13	Bảo ôn cho van chặn DN20/25	Bộ	4	
14	Bảo ôn cách nhiệt 1 mặt bạc bọc hộp gió, thân máy: Độ dày tám bảo ôn 19mm	m2	5	
15	Vật tư phụ (ống gió mềm, giá treo máy, giá treo cửa gió, băng dính bạc, băng dính trong,...)	Gói	1	
16	Chi phí tháo dỡ - lắp đặt trần thạch cao và thang giáo phục vụ thi công	Gói	1	
17	Máng inox 304 KT500x500xH60mm Bảo ôn cách nhiệt dày 13mm	Cái	1	
XXII	Phòng UPS - Phòng 01B18			
1	Tháo dỡ 01 dàn lạnh công suất 5.28 kW nằm phía trên thiết bị y tế	Máy	1	
2	Lắp đặt 01 dàn lạnh công suất 5.28 kW tại vị trí mới nhằm tránh thiết bị y tế	Máy	1	
3	Di chuyển cửa gió thổi điều hoà	Cửa	1	
4	Ống nước uPVC D27 Class 2	m	5	
5	Bảo ôn ống nước ngưng D28 dày 13mm	m	5	
6	Ống thép DN20/25 SCH40	m	3	
7	Bảo ôn DN20/25 dày 32mm	m	3	
8	Y nhựa uPVC D27	Cái	1	



TT	Nội dung công việc	Đơn vị	Số lượng	Ghi chú
9	Van nhựa PVC D27	Cái	1	
10	Bảo ôn cách nhiệt cho khớp mềm cao su DN20/25	Cái	4	
11	Bảo ôn cách nhiệt cho cụm van điện PICV DN20/25	Cái	2	
12	Bảo ôn cho Y lọc DN20/25	Bộ	2	
13	Bảo ôn cho van chặn DN20/25	Bộ	4	
14	Bảo ôn cách nhiệt 1 mặt bạc bọc hộp gió, thân máy: Độ dày tấm bảo ôn 19mm	m2	5	
15	Vật tư phụ (ống gió mềm, giá treo máy, giá treo cửa gió, băng dính bạc, băng dính trong,...)	Gói	1	
16	Chi phí tháo dỡ - lắp đặt trần thạch cao và thang giáo phục vụ thi công	Gói	1	
17	Máng inox 304 KT500x500xH60mm Bảo ôn cách nhiệt dày 13mm	Cái	1	
XXIII	Phòng cắt lớp vi tính 1 - 32 dây - 01B58			
1	Tháo dỡ cửa gió, hộp gió và ống gió mềm	Cửa	1	
2	Lắp đặt ống gió mềm mới, hộp gió và cửa gió	Cửa	1	
3	Vật tư phụ (ống gió mềm, giá treo ống, giá treo cửa gió, băng dính bạc, băng dính trong,...)	Gói	1	
XXIV	Phòng chụp X-QUANG 2 - 01B60			
1	Tháo dỡ cửa gió, hộp gió và ống gió mềm	Cửa	2	
2	Lắp đặt ống gió mềm mới, hộp gió và cửa gió	Cửa	2	
3	Vật tư phụ (ống gió mềm, giá treo ống, giá treo cửa gió, băng dính bạc, băng dính trong,...)	Gói	1	
XXV	Phòng chụp X-QUANG 3 - TẦNG 1B			
1	Tháo dỡ cửa gió, hộp gió và ống gió mềm	Cửa	1	
2	Lắp đặt ống gió mềm mới, hộp gió và cửa gió	Cửa	1	
3	Vật tư phụ (ống gió mềm, giá treo ống, giá treo cửa gió, băng dính bạc, băng	Gói	1	

TT	Nội dung công việc	Đơn vị	Số lượng	Ghi chú
	dính trong,...)			
XXVI	Phòng chụp X-QUANG 5 - 01B63			
1	Tháo dỡ cửa gió, hộp gió và ống gió mềm	Cửa	2	
2	Lắp đặt ống gió mềm mới, hộp gió và cửa gió	Cửa	2	
3	Vật tư phụ (ống gió mềm, giá treo ống, giá treo cửa gió, băng dính bạc, băng dính trong,...)	Gói	1	
XXVII	Phòng chụp X-QUANG 6 - 01B64			
1	Tháo dỡ cửa gió, hộp gió và ống gió mềm	Cửa	2	
2	Lắp đặt ống gió mềm mới, hộp gió và cửa gió	Cửa	2	
3	Vật tư phụ (ống gió mềm, giá treo ống, giá treo cửa gió, băng dính bạc, băng dính trong,...)	Gói	1	
XXIII	Phòng chụp X-QUANG 7 - TẦNG 1B			
1	Tháo dỡ cửa gió, hộp gió và ống gió mềm	Cửa	1	
2	Lắp đặt ống gió mềm mới, hộp gió và cửa gió	Cửa	1	
3	Vật tư phụ (ống gió mềm, giá treo ống, giá treo cửa gió, băng dính bạc, băng dính trong,...)	Gói	1	
XXIX	Phòng chụp CẮT LỚP VI TÍNH 3 - 01B51			
1	Tháo dỡ cửa gió, hộp gió và ống gió mềm	Cửa	1	
2	Lắp đặt ống gió mềm mới, hộp gió và cửa gió	Cửa	1	
3	Vật tư phụ (ống gió mềm, giá treo ống, giá treo cửa gió, băng dính bạc, băng dính trong,...)	Gói	1	
XXX	Phòng chụp cắt lớp vi tính 4 - 01B52			
1	Tháo dỡ cửa gió, hộp gió và ống gió mềm	Cửa	2	
2	Lắp đặt ống gió mềm mới, hộp gió và cửa gió	Cửa	2	
3	Vật tư phụ (ống gió mềm, giá treo ống, giá treo cửa gió, băng dính bạc, băng dính trong,...)	Gói	1	