

Thành phố Hồ Chí Minh, ngày 19 tháng 7 năm 2023

THÔNG BÁO
V/v Mời Báo giá

Kính gửi: Quý Nhà cung cấp.

Căn cứ tình hình thực tế của bệnh viện;

Bệnh viện Bình Dân kính mời Quý nhà cung cấp có quan tâm tham gia báo giá cho việc Cung cấp dịch vụ Bảo trì, sửa chữa máy lạnh để bệnh viện có cơ sở xây dựng giá kế hoạch với nội dung như sau:

- Danh mục hàng hóa mời báo giá:

+ Tham khảo trên website của bệnh viện

- Hồ sơ báo giá bao gồm:

+ Bản gốc bảng báo giá có hiệu lực tối thiểu 3 tháng (có chữ ký, đóng dấu của đại diện hợp pháp theo mẫu báo giá trên website) kèm USB có file báo giá. Các dịch vụ bảo trì và vật tư phải đúng theo thông số kỹ thuật và các yêu cầu trong bảng danh mục mời báo giá. Giá báo giá đã bao gồm thuế, chi phí, lệ phí (nếu có) của việc cung cấp dịch vụ và vật tư sửa chữa theo kế hoạch và đột xuất của bệnh viện

+ Hợp đồng trúng thầu còn hiệu lực, trong đó phải có mặt hàng tương tự của hàng hóa mời báo giá, có công chứng hoặc sao y (nếu có)

+ Cung cấp 1 số vật tư mẫu (đúng theo Thông số kỹ thuật và các yêu cầu trong bảng danh mục) khi bệnh viện có yêu cầu.

Lưu ý:

- Mỗi nhà thầu chỉ được gửi 01 bảng báo giá.
- Hồ sơ báo giá phải đáp ứng tất cả các yêu cầu nêu trên.
- Khi nộp phải được bảo mật bằng hình thức bỏ vào phong bì niêm phong kín (ký tên và đóng dấu chỗ dán bì thư)

- Nơi nhận báo giá:

+ Địa điểm: Cổng số 2 Bệnh viện Bình Dân (Phòng Hành chính quản trị)

+ Địa chỉ: 371 Điện Biên phủ, phường 4, quận 3, TP.HCM

+ Điện thoại liên hệ: 028 38394747 (gặp Thảo, phòng Hành chính quản trị)

+ Thời gian nhận báo giá: từ 08 giờ 00 phút ngày 19/7/2023 đến 16 giờ 00 phút ngày 20/7/2023.

Nơi nhận:

- Như trên;
- Phòng CTXH (để đăng tin);
- Lưu VT, P.HCQT.

**KT GIÁM ĐỐC
PHÓ GIÁM ĐỐC**



NGUYỄN NGỌC CHÂU

PHỤ LỤC 1

DANH MỤC BẢO TRÌ, SỬA CHỮA MÁY LẠNH MỜI BẢO GIÁ

(Kèm theo thông báo mời báo giá số .64/D/TB-BVBD ngày 19. tháng 7. năm 2023)

SIT	Tên hàng hóa	Thông số kỹ thuật và các yêu cầu	Nhãn hiệu	Nguồn gốc xuất xứ	Đơn vị tính	Số lượng
I	Vệ sinh máy lạnh					
1	Vệ sinh, bảo trì, bảo dưỡng máy lạnh 1.0 HP-2.0HP (72I máy)	<ul style="list-style-type: none"> - Tần suất bảo trì: 3 tháng/lần/máy theo kế hoạch của bệnh viện - Vệ sinh gồm dàn lạnh, dàn nóng; đường nước xả, lưới lọc, motor, quạt đảo, quạt lồng sóc, bo dàn lạnh và sấy khô; Vệ sinh bom, máng hứng nước và đường ống thoát nước ngưng - Trường hợp sau khi bảo trì, hệ thống hoạt động không ổn định (máy lạnh chảy nước, nhiệt độ không đạt,...) thì đơn vị bảo trì có trách nhiệm kiểm tra và khắc phục sự cố (nếu có) 		VN	Lần/năm	2.884
2	Vệ sinh, bảo trì, bảo dưỡng máy lạnh 1.0 HP-2.0HP (177 máy)	<ul style="list-style-type: none"> - Tần suất bảo trì: 2 tháng/lần/máy theo kế hoạch của bệnh viện - Vệ sinh gồm dàn lạnh, dàn nóng; đường nước xả, lưới lọc, motor, quạt đảo, quạt lồng sóc, bo dàn lạnh và sấy khô; Vệ sinh bom, máng hứng nước và đường ống thoát nước ngưng - Trường hợp sau khi bảo trì, hệ thống hoạt động không ổn định (máy lạnh chảy nước, nhiệt độ không đạt,...) thì đơn vị bảo trì có trách nhiệm kiểm tra và khắc phục sự cố (nếu có) 		VN	Lần/năm	1.062
3	Vệ sinh, bảo trì, bảo dưỡng máy lạnh áp trần, âm trần 6.0 HP-10HP (45 máy)	<ul style="list-style-type: none"> - Tần suất bảo trì: 3 tháng/lần/máy theo kế hoạch của bệnh viện - Vệ sinh gồm dàn lạnh, dàn nóng; đường nước xả, lưới lọc, motor, quạt đảo, quạt lồng sóc, bo dàn lạnh và sấy khô; Vệ sinh bom, máng hứng nước và đường ống thoát nước ngưng - Trường hợp sau khi bảo trì, hệ thống hoạt động không ổn định (máy lạnh chảy nước, nhiệt độ không đạt,...) thì đơn vị bảo trì có trách nhiệm kiểm tra và khắc phục sự cố (nếu có) 		VN	Lần/năm	180
4	Vệ sinh, bảo trì, bảo dưỡng máy lạnh áp trần, âm trần 6.0 HP-10HP (27 máy)	<ul style="list-style-type: none"> - Tần suất bảo trì: 2 tháng/lần/máy theo kế hoạch của bệnh viện - Vệ sinh gồm dàn lạnh, dàn nóng; đường nước xả, lưới lọc, motor, quạt đảo, quạt lồng sóc, bo dàn lạnh và sấy khô; Vệ sinh bom, máng hứng nước và đường ống thoát nước ngưng - Trường hợp sau khi bảo trì, hệ thống hoạt động không ổn định (máy lạnh chảy nước, nhiệt độ không đạt,...) thì đơn vị bảo trì có trách nhiệm kiểm tra và khắc phục sự cố (nếu có) 		VN	Lần/năm	162

STT	Tên hàng hóa	Thông số kỹ thuật và các yêu cầu	Nhãn hiệu	Nguồn gốc xuất xứ	Đơn vị tính	Số lượng
5	Vệ sinh, bảo trì, bảo dưỡng tháo, rửa, súc rửa hóa chất máy lạnh 1.0 HP-2.0HP	- Tháo rửa dàn lạnh (đã bao gồm công tháo, lắp dàn); Sử dụng hóa chất chuyên dùng máy lạnh để vệ sinh gồm dàn lạnh, dàn nóng; đường nước xả, lưới lọc, motor, quạt đảo, quạt lồng sóc, bo dàn lạnh và sấy khô; Vệ sinh bơm, máng hứng nước và đường ống thoát nước ngưng - Trường hợp sau khi bảo trì, hệ thống hoạt động không ổn định (máy lạnh chảy nước, nhiệt độ không đạt,...) thì đơn vị bảo trì có trách nhiệm kiểm tra và khắc phục sự cố (nếu có)		VN	Lần/năm	91
6	Vệ sinh, bảo trì, bảo dưỡng tháo, rửa, súc rửa hóa chất máy lạnh 6.0 HP-10HP	- Tháo rửa dàn lạnh (đã bao gồm công tháo, lắp dàn); Sử dụng hóa chất chuyên dùng máy lạnh để vệ sinh gồm dàn lạnh, dàn nóng; đường nước xả, lưới lọc, motor, quạt đảo, quạt lồng sóc, bo dàn lạnh và sấy khô; Vệ sinh bơm, máng hứng nước và đường ống thoát nước ngưng - Trường hợp sau khi bảo trì, hệ thống hoạt động không ổn định (máy lạnh chảy nước, nhiệt độ không đạt,...) thì đơn vị bảo trì có trách nhiệm kiểm tra và khắc phục sự cố (nếu có)		VN	Lần/năm	23
7	Nhân công lắp mới máy lạnh	Nhân công được tính khi lắp mới máy lạnh mới bao gồm đi đường điện, ống đồng, thoát nước		VN	Lần	100
8	Nhân công tháo, lắp lại dàn nóng, lạnh máy lạnh 1.0 HP -2.0 HP	Nhân công được tính khi di dời máy, tháo máy xuống, lắp lại sau khi xử lý hàn xì dàn nóng, lạnh 1.0HP-2.0HP		VN	Lần	50
9	Nhân công tháo máy lạnh cũ	Nhân công được tính khi tháo máy cũ		VN	Lần	50
10	Nhân công tháo, lắp dàn nóng, lạnh máy lạnh 6.0HP -10HP	Nhân công được tính khi di dời máy, lắp lại máy sau khi xử lý hàn xì dàn nóng, lạnh 6.0HP -10HP		VN	Lần	51
11	Nhân công kiểm tra, thử xì máy lạnh, tủ lạnh bằng nitơ	Nhân công được tính khi kiểm tra, thử xì (Bạc hàn, gió đá, phin lọc, cáp, nhớt, ni tơ, hút chân không,...) - Tần suất bảo trì: khi kiểm tra máy đơ nhiều		VN	Lần	200
12	Rã rập vệ sinh quạt chấn gió CN + quạt hơi nước CN	- Tháo rửa quạt chấn gió, quạt hơi nước công nghiệp (đã bao gồm công tháo, lắp quạt) để vệ sinh - Trường hợp sau khi vệ sinh, quạt hoạt động không ổn định (bị chảy nước, nhiệt độ không đạt,...) thì đơn vị bảo trì có trách nhiệm kiểm tra và khắc phục sự cố (nếu có)		VN	Lần/năm	20
II	Vật tư thay thế					
1	Bạc dán quạt dàn lạnh 1HP-10HP	- Vòng bi 608, dùng cho quạt dàn nóng, dàn lạnh máy lạnh treo tường	NSK hoặc tương đương	Thái Lan/Nhật	Cái	9

STT	Tên hàng hóa	Thông số kỹ thuật và các yêu cầu	Nhãn hiệu	Nguồn gốc xuất xứ	Đơn vị tính	Số lượng
2	Bạc dàn quạt dàn nóng 1HP-10HP	- Vòng bi 620, dùng cho quạt dàn nóng, dàn lạnh máy lạnh treo tường	NSK hoặc tương đương	Thái Lan/Nhật	Cái	20
3	Bạc dàn quạt chấn gió	- Vòng bi 620, dùng cho quạt dàn nóng, dàn lạnh máy lạnh treo tường	NSK hoặc tương đương	Thái Lan/Nhật	Cặp	6
4	Block máy lạnh 1.0 HP	- Công suất lạnh: 9.000 Btu/h (1.0 HP), điện áp: 1P/220V/50Hz, gas tùy loại máy - Đã bao gồm nhân công thay thế, lắp đặt (chưa bao gồm nhân công kiểm tra thử hàn xì)	Daikin,... (tùy theo nhãn hiệu máy lạnh) hoặc tương đương	Thái Lan/Malaysia	Cái	1
5	Block máy lạnh 1.5 HP	- Công suất lạnh: 12.000 Btu/h (1.5 HP), điện áp: 1P/220V/50Hz, gas tùy loại máy - Đã bao gồm nhân công thay thế, lắp đặt (chưa bao gồm nhân công kiểm tra thử hàn xì)	Daikin,... (tùy theo nhãn hiệu máy lạnh) hoặc tương đương	Thái Lan/Malaysia	Cái	1
6	Block máy lạnh Inverter 1.5 HP	- Công suất lạnh: 12.000 Btu/h (1.5 HP), điện áp: 1P/220V/50Hz, gas tùy loại máy - Đã bao gồm nhân công thay thế, lắp đặt (chưa bao gồm nhân công kiểm tra thử hàn xì)	Daikin,... (tùy theo nhãn hiệu máy lạnh) hoặc tương đương	Thái Lan/Malaysia	Cái	1
7	Block máy lạnh 2.0 HP	- Công suất lạnh: 18.000 Btu/h (2.0 HP), điện áp: 1P/220V/50Hz, gas tùy loại máy - Đã bao gồm nhân công thay thế, lắp đặt (chưa bao gồm nhân công kiểm tra thử hàn xì)	Daikin,... (tùy theo nhãn hiệu máy lạnh) hoặc tương đương	Thái Lan/Malaysia	Cái	7
8	Block máy lạnh 6.0 HP-10HP	- Công suất lạnh: 54.000 Btu/h (6.0 HP), điện áp: 3P/380V/50Hz, gas tùy loại máy - Đã bao gồm nhân công thay thế, lắp đặt (chưa bao gồm nhân công kiểm tra thử hàn xì)	Daikin,... (tùy theo nhãn hiệu máy lạnh) hoặc tương đương	Thái Lan/Malaysia	Cái	4
9	Block máy lạnh Inverter 6.0 HP-10HP	- Công suất lạnh: 54.000 Btu/h (6.0 HP), điện áp: 3P/380V/50Hz, gas tùy loại máy - Đã bao gồm nhân công thay thế, lắp đặt (chưa bao gồm nhân công kiểm tra thử hàn xì)	Daikin,... (tùy theo nhãn hiệu máy lạnh) hoặc tương đương	Thái Lan/Malaysia	Cái	2

ĐAM

STT	Tên hàng hóa	Thông số kỹ thuật và các yêu cầu	Nhãn hiệu	Nguồn gốc xuất xứ	Đơn vị tính	Số lượng
10	Block tủ lạnh, tủ mát ≤500 Lit	<ul style="list-style-type: none"> - Điện áp: 220-240V, 1 pha, 50HZ - Công suất: ~1/3HP~937BTU - Đã bao gồm nhân công thay thế, lắp đặt (chưa bao gồm nhân công kiểm tra thử hàn xì) 	Aqua, Sanaky, Hitachi, Electrolux hoặc tương đương	Thái Lan/Malaysia	Cái	1
11	Bộ xả đá tủ lạnh	<ul style="list-style-type: none"> - Bao gồm thanh điện trở; Timer, cảm biến nhiệt độ - Đã bao gồm nhân công kiểm tra, thay thế, lắp đặt. 	Aqua, Sanaky, Hitachi, Electrolux hoặc tương đương	Trung Quốc/Thái Lan	Bộ	8
12	Board mạch điều khiển máy lạnh Inverter 1.0 HP-2.0HP	<ul style="list-style-type: none"> - Điện áp: 1P/220V, board điều khiển (Inverter) cho dàn nóng/lạnh máy lạnh. - Hàng mới 100% - Đã bao gồm nhân công kiểm tra, thay thế, lắp đặt. 	Daikin,... (tùy theo nhãn hiệu máy lạnh) hoặc tương đương	Thái Lan/Malaysia	Cái	1
13	Board mạch điều khiển máy lạnh Mono 1.0HP-2.0HP	<ul style="list-style-type: none"> - Điện áp: 1P/220V, board điều khiển (Mono) cho dàn nóng máy lạnh. - Hàng mới 100% - Đã bao gồm nhân công kiểm tra, thay thế, lắp đặt. 	Daikin,... (tùy theo nhãn hiệu máy lạnh) hoặc tương đương	Thái Lan/Malaysia	Cái	2
14	Board mạch điều khiển máy lạnh Inverter áp trần, âm trần 6.0HP-10HP	<ul style="list-style-type: none"> - Điện áp: 3P/380V, board điều khiển (Inverter) cho dàn nóng/lạnh máy lạnh. - Hàng mới 100% - Đã bao gồm nhân công kiểm tra, thay thế, lắp đặt. 	Daikin,... (tùy theo nhãn hiệu máy lạnh) hoặc tương đương	Thái Lan/Malaysia	Cái	2
15	Board mạch điều khiển máy lạnh Mono áp trần, âm trần 6.0HP-10HP	<ul style="list-style-type: none"> - Điện áp: 3P/380V, board điều khiển (Mono) cho dàn nóng máy lạnh. - Hàng mới 100% - Đã bao gồm nhân công kiểm tra, thay thế, lắp đặt. 	Daikin,... (tùy theo nhãn hiệu máy lạnh) hoặc tương đương	Thái Lan/Malaysia	Cái	2
16	Bơm nước máy lạnh	<ul style="list-style-type: none"> - Công suất: 30W, cột áp: ≥ 6 mét, điện áp: 220V/50/60Hz; dùng cho máy lạnh treo tường - Đã bao gồm nhân công kiểm tra, thay thế, lắp đặt. 	Kingpum,... hoặc tương đương	Trung Quốc/Việt Nam	Cái	20

TT	Tên hàng hóa	Thông số kỹ thuật và các yêu cầu	Nhãn hiệu	Nguồn gốc xuất xứ	Đơn vị tính	Số lượng
17	Cảm biến máy lạnh 1.0HP-2.0HP	- Cảm biến gas, nhiệt độ,...đầu dò đồng, biến trở: 10-15KΩ - Đã bao gồm nhân công kiểm tra, thay thế, lắp đặt.	Daikin,... (tùy theo nhãn hiệu máy lạnh) hoặc tương đương	Thái Lan/Malaysia	Cái	5
18	Cảm biến máy lạnh 6.0HP-10HP	- Cảm biến gas, nhiệt độ,...đầu dò đồng, biến trở: 20-25KΩ - Đã bao gồm nhân công kiểm tra, thay thế, lắp đặt.	Daikin,... (tùy theo nhãn hiệu máy lạnh) hoặc tương đương	Thái Lan/Malaysia	Cái	3
19	Cánh quạt dàn nóng máy lạnh 1.0HP-2.0HP	- Công suất: 1.0 HP - 2.0 HP, điện áp: 1P/220 V/50 Hz - Đã bao gồm nhân công kiểm tra, thay thế, lắp đặt.	Daikin,... (tùy theo nhãn hiệu máy lạnh) hoặc tương đương	Thái Lan/Malaysia	Cái	5
20	Cánh quạt dàn nóng máy lạnh 6.0HP-10HP	- Công suất: 6.0 HP - 10 HP, điện áp: 3P/380 V/50 Hz - Đã bao gồm nhân công kiểm tra, thay thế, lắp đặt.	Daikin,... (tùy theo nhãn hiệu máy lạnh) hoặc tương đương	Thái Lan/Malaysia	Cái	5
21	Cánh quạt lồng sóc máy lạnh 1.0HP-2.0HP	- Công suất: 1.0 HP - 2.5 HP, điện áp: 1P/220V/50 Hz - Đã bao gồm nhân công kiểm tra, thay thế, lắp đặt.	Daikin,... (tùy theo nhãn hiệu máy lạnh) hoặc tương đương	Thái Lan/Malaysia	Cái	1
22	Cánh quạt lồng sóc máy lạnh 6.0HP-10HP	- Công suất: 6.0 HP - 10 HP, điện áp: 3P/380V/50 Hz - Đã bao gồm nhân công kiểm tra, thay thế, lắp đặt.	Daikin,... (tùy theo nhãn hiệu máy lạnh) hoặc tương đương	Thái Lan/Malaysia	Cái	5
23	Cánh quạt lồng sóc quạt chắn gió	- Công suất: 6.0 HP - 10 HP, điện áp: 3P/380V/50 Hz - Đã bao gồm nhân công kiểm tra, thay thế, lắp đặt.	Daikin,... (tùy theo nhãn hiệu máy lạnh) hoặc tương đương	Hàn Quốc/Đài Loan/VN	Cái	5

STT	Tên hàng hóa	Thông số kỹ thuật và các yêu cầu	Nhãn hiệu	Nguồn gốc xuất xứ	Đơn vị tính	Số lượng
24	Châm gas máy lạnh 1.0 HP-2.0HP	- Gas máy lạnh tùy loại máy - Thành phần: Tùy loại máy (HCFC-22 (R22); CH2F2(R32); HFC-32; HFC-125(R410A)) dạng lỏng, không độc, không gây cháy nổ. dùng cho máy lạnh	Refron, BestGas hoặc tương đương	Án độ	Bộ	237
25	Châm gas máy lạnh 6.0 HP-10HP	- Gas máy lạnh tùy loại máy - Thành phần: Tùy loại máy (HCFC-22 (R22); CH2F2(R32); HFC-32; HFC-125(R410A)) dạng lỏng, không độc, không gây cháy nổ. dùng cho máy lạnh	Refron, BestGas hoặc tương đương	Án độ	Bộ	30
26	Dàn nóng tủ lạnh, tủ mát ≤500 Lit	- Dùng để xả nhiệt tủ lạnh - Đã bao gồm nhân công thay thế, lắp đặt (chưa bao gồm nhân công kiểm tra thử hàn xì)		Trung Quốc/Thái Lan	Cái	1
27	Dàn lạnh tủ lạnh, tủ mát ≤500 Lit	- Dùng để làm lạnh tủ lạnh - Đã bao gồm nhân công thay thế, lắp đặt (chưa bao gồm nhân công kiểm tra thử hàn xì)		Trung Quốc/Thái Lan	Mét	5
28	Eke gắn dàn nóng máy lạnh 1,0HP-2HP	- Chuyên dùng để treo cục nóng máy lạnh 1HP, 1.5HP, 2HP, lắp ngoài trời - Kích thước: Tương ứng với loại máy điều hòa và tiêu chuẩn hiện hành - Sơn tĩnh điện có tácke, bulon, ốc vít đi kèm - Đã bao gồm nhân công kiểm tra, thay thế, lắp đặt		Việt Nam	Cặp	2
29	Eke gắn máy lạnh áp trần, âm trần 6.0 HP-10HP	- Chuyên dùng để treo cục nóng máy lạnh 6HP - 10HP, lắp ngoài trời - Kích thước: Tương ứng với loại máy điều hòa và tiêu chuẩn hiện hành - Sơn tĩnh điện có tácke, bulon, ốc vít đi kèm - Đã bao gồm nhân công kiểm tra, thay thế, lắp đặt		Việt Nam	Cặp	1
30	Hàn ống đồng	- Hàn ống đồng các loại máy lạnh, tủ lạnh, tủ mát (bao gồm bạc hàn)	Hoàng Việt		mỗi	300
31	Khởi động từ máy lạnh 1.0HP-2.0HP	- Điện áp cuộn coil: 220 VAC - Dòng điện định mức: 25A - Tự điểm phụ có sẵn: 1NO + 1NC - Đã bao gồm nhân công kiểm tra, thay thế, lắp đặt	LG hoặc tương đương	Trung Quốc/Thái Lan	Cái	1
32	Khởi động từ máy lạnh 6.0HP-10HP .	- Điện áp cuộn coil: 220 VAC - Dòng điện định mức: 30-40A - Tự điểm phụ có sẵn: 1NO + 1NC - Đã bao gồm nhân công kiểm tra, thay thế, lắp đặt	LG hoặc tương đương	Trung Quốc/Thái Lan	Cái	1

STT	Tên hàng hóa	Thông số kỹ thuật và các yêu cầu	Nhãn hiệu	Nguồn gốc xuất xứ	Đơn vị tính	Số lượng
33	Motor quạt dàn nóng /lạnh Inverter 1.0HP-2.0HP	- Điện áp 220V-240V. - Công suất: 40W-60W - Đã bao gồm nhân công kiểm tra, thay thế, lắp đặt	Daikin,...(tùy theo nhãn hiệu máy lạnh) hoặc tương đương	Thái Lan/Malaysia	Cái	10
34	Motor quạt dàn nóng /lạnh Mono 1.0HP-2.0HP	- Điện áp 220V-240V. - Công suất: 40W-60W - Đã bao gồm nhân công kiểm tra, thay thế, lắp đặt	Daikin,...(tùy theo nhãn hiệu máy lạnh) hoặc tương đương	Thái Lan/Malaysia	Cái	7
35	Motor quạt dàn nóng /lạnh Mono 6.0HP-10HP	- Điện áp 220V-240V. - Công suất: 65W - Đã bao gồm nhân công kiểm tra, thay thế, lắp đặt	Daikin,...(tùy theo nhãn hiệu máy lạnh) hoặc tương đương	Thái Lan/Malaysia	Cái	3
36	Motor quạt tủ lạnh	- Điện áp 12V DC - Đã bao gồm nhân công thay thế, lắp đặt	Aqua, Sanaky, Hitachi, Electrolux hoặc tương đương	Trung Quốc/Thái Lan	Cái	3
37	Motor quạt chấn gió	- Công suất: 290W - Đã bao gồm nhân công thay thế, lắp đặt		Trung Quốc/Thái Lan	Cái	5
38	Nạp gas tủ lạnh	- Gas tủ lạnh tùy loại máy - Thành phần: Tùy loại máy (R134a; R404a; R600a); dùng cho tủ lạnh, tủ mát	Floron, Ecorol, Acool hoặc tương đương	Án độ/Trung Quốc	Cái	20
39	Nẹp điện 2P,3P	Vật liệu: nhựa PVC, 2P, 3P		Việt Nam	Mét	10
40	Nẹp trungking 100*60	Vật liệu: nhựa PVC, kích thước: 100 x 60 mm		Việt Nam	Mét	5
41	Nẹp trungking 60*40	Vật liệu: nhựa PVC, kích thước: 60 x 40 mm		Việt Nam	Mét	5
42	Nẹp trungking 80*50	Vật liệu: nhựa PVC, kích thước: 80 x 50 mm		Việt Nam	Mét	5

Tham

STT	Tên hàng hóa	Thông số kỹ thuật và các yêu cầu	Nhãn hiệu	Nguồn gốc xuất xứ	Đơn vị tính	Số lượng
43	Ống đồng dẫn gas Ø6-12.7 (Công suất 1.5HP-2HP)+Cách nhiệt	<ul style="list-style-type: none"> - Ống đồng Ø6.35, dày 6-7zem - Ống đồng Ø12.7, dày 6-7zem - Các vật tư đi kèm + Cách nhiệt Superlon Ø7.1 dày 10mm + Cách nhiệt Superlon Ø13 dày 10mm - Đã bao gồm nhân công lắp đặt hoàn thiện - Ống đồng Ø12.7, dày 6-7zem - Ống đồng Ø19.1, dày 6-7zem - Các vật tư đi kèm + Cách nhiệt Ø19.1 dày 10mm + Cách nhiệt Ø13 dày 10mm - Đã bao gồm nhân công lắp đặt hoàn thiện - Ống ruột gà luồn dây điện chống cháy Ø20 - Phụ liệu kèm theo (nếu cần) 	Luvata,...hoặc tương đương	Thái Lan /Malaysia/ Trung Quốc	Mét	847
44	Ống đồng dẫn gas Ø12.7-19.1 (Công suất 6-10HP)+ Cách nhiệt	<ul style="list-style-type: none"> - Ống đồng Ø12.7, dày 6-7zem - Ống đồng Ø19.1, dày 6-7zem - Các vật tư đi kèm + Cách nhiệt Ø19.1 dày 10mm + Cách nhiệt Ø13 dày 10mm - Đã bao gồm nhân công lắp đặt hoàn thiện 	Luvata,...hoặc tương đương	Thái Lan /Malaysia/ Trung Quốc	Mét	942
45	Ống thoát nước ruột gà	<ul style="list-style-type: none"> - Ống ruột gà luồn dây điện chống cháy Ø20 - Phụ liệu kèm theo (nếu cần) 	Bình Minh hoặc tương đương	Việt Nam	Mét	133
46	Phin lọc gas máy lạnh 1.0HP-2.0HP	<ul style="list-style-type: none"> - Vật liệu: đồng, dài 70 mm, đường kính lớn: 10 mm, đường kính nhỏ: 6 mm (kết nối vào cáp tiết lưu), 		Việt Nam	Cái	2
47	Remote máy lạnh	<ul style="list-style-type: none"> - Remote dùng cho các loại máy lạnh treo tường 	Daikin, ... (tùy theo nhãn hiệu máy lạnh) hoặc tương đương	Thái Lan/Malaysia	Cái	13
48	Role điện tử tủ lạnh	<ul style="list-style-type: none"> - Để ngắt điện cho block dùng hoạt động - Công suất: 375W 	ABB/CQC hoặc tương đương	Thái Lan	Cái	5
49	Ron tủ lạnh	<ul style="list-style-type: none"> - Vật liệu cao su nằm trên cửa có tác dụng ngăn không khí lạnh từ tủ thoát ra 	ABB/CQC hoặc tương đương	Trung Quốc	Mét	3
50	Sạc gas toàn bộ máy lạnh 1.0 HP-2.0HP	<ul style="list-style-type: none"> - Gas máy lạnh tùy loại máy - Thành phần: Tùy loại máy (HCFC-22 (R22); CH2F2(R32); HFC-32; HFC-125(R410A)) dạng lỏng, không độc, không gây cháy nổ. dùng cho máy lạnh 	Refron, BestGas hoặc tương đương	Án độ	Bộ	131

STT	Tên hàng hóa	Thông số kỹ thuật và các yêu cầu	Nhãn hiệu	Nguồn gốc xuất xứ	Đơn vị tính	Số lượng
51	Sạc gas toàn bộ máy lạnh áp trần, âm trần 6.0 HP-10HP	- Gas máy lạnh Freon tùy loại máy - Thành phần: Tùy loại máy (HCFC-22 (R22); CH2F2(R32); HFC-32; HFC-125(R410A)) dạng lỏng, không độc, không gây cháy nổ. dùng cho máy lạnh	Refron, BestGas hoặc tương đương	Án độ	Bộ	7
52	Si cách nhiệt đường ống máy lạnh	- Vật liệu: simili, quán đường ống cách nhiệt máy lạnh		Việt Nam	Mét	629
53	Sò lạnh + sò nóng tủ lạnh, tủ mát	- Relay xả tuyết, dùng cho tủ lạnh, tủ mát	ABB/CQC hoặc tương đương	Thái Lan/Trung Quốc	Cái	9
54	Tán máy lạnh 1.0HP-2.0HP	- Vật liệu đồng Ø6.35-12.7; kết nối lỗ ống	ABB/CQC hoặc tương đương	Thái Lan/Trung Quốc	Cái	23
55	Tán máy lạnh 6.0HP-10HP	- Vật liệu đồng Ø12.7-19.1, kết nối lỗ ống	ABB/CQC hoặc tương đương	Thái Lan/Trung Quốc	Cái	1
56	Thermic máy lạnh	- Để bảo vệ dòng điện block máy lạnh 1.0HP-2HP; 6HP-10HP	ABB/CQC hoặc tương đương	Trung Quốc/Việt Nam	Cái	2
57	Thesmosta tủ lạnh	- Để ngắt điện tủ lạnh ≤500 lít khi tủ đạt nhiệt độ nhất định (-18 ^o đến +10.1 ^o)	ABB/CQC hoặc tương đương	Trung Quốc/Thái Lan	Cái	1
58	Tụ dàn nóng/dàn lạnh	- Điện dung: 45 µF ± 5%, điện áp: 450VAC (50/60 Hz) - Đã bao gồm nhân công kiểm tra, thay thế, lắp đặt	FREEZY hoặc tương đương	Hàn Quốc/Đài Loan	Cái	48
59	Van gas máy lạnh 1.0 HP-2.0HP	- Vật liệu: đồng, đường kính: 6.35-12.7mm	Tasco hoặc tương đương	Trung Quốc/Thái Lan	Cái	2
60	Van gas máy lạnh 6.0 HP-10HP	- Vật liệu: đồng, đường kính: 12.7-19.1mm	Tasco hoặc tương đương	Trung Quốc/Việt Nam	Cái	2
61	Van tiết lưu máy 1.0HP-2.0HP	- Công suất lạnh: 9000 Btu/h - 18.000 Btu/h - Đã bao gồm nhân công kiểm tra, thay thế, lắp đặt	Sanyo hoặc tương đương	Việt Nam	Cái	2
62	Van tiết lưu máy 6.0HP-10HP	- Công suất lạnh: 54.000 Btu/h (6HP) - Đã bao gồm nhân công kiểm tra, thay thế, lắp đặt	Sanyo hoặc tương đương	Việt Nam	Cái	2

→ AM

STT	Tên hàng hóa	Thông số kỹ thuật và các yêu cầu	Nhãn hiệu	Nguồn gốc xuất xứ	Đơn vị tính	Số lượng
63	Zắc cắm block máy lạnh	- Zắc ghim block máy lạnh treo tường, công suất: 1.0 HP-2.5 HP; 6HP-10HP	ABB/CQC hoặc tương đương	Trung Quốc	Cái	2
64	Sửa Board mạch điều khiển máy lạnh Inverter 1.0 HP-2.0HP	- Điện áp: 1P/220V, board điều khiển (Inverter) cho dàn nóng/lạnh máy lạnh. - Đã bao gồm nhân công kiểm tra, đem board đi sửa, lấy về thay thế, lắp đặt.	Daikin, ... (tùy theo nhãn hiệu máy lạnh) hoặc tương đương		Cái	13
65	Sửa Board mạch điều khiển máy lạnh Mono 1.0HP-2.0HP	- Điện áp: 1P/220V, board điều khiển (Mono) cho dàn nóng máy lạnh. - Đã bao gồm nhân công kiểm tra, đem board đi sửa, lấy về thay thế, lắp đặt.	Daikin, ... (tùy theo nhãn hiệu máy lạnh) hoặc tương đương		Cái	44
66	Sửa Board mạch điều khiển máy lạnh áp trần, âm trần Inverter 6.0HP-10HP	- Điện áp: 3P/380V, board điều khiển (Inverter) cho dàn nóng/lạnh máy lạnh. - Đã bao gồm nhân công kiểm tra, đem board đi sửa, lấy về thay thế, lắp đặt.	Daikin, ... (tùy theo nhãn hiệu máy lạnh) hoặc tương đương		Cái	5
67	Sửa Board mạch điều khiển máy lạnh áp trần, âm trần Mono 6.0HP-10HP	- Điện áp: 3P/380V, board điều khiển (Mono) cho dàn nóng máy lạnh. - Đã bao gồm nhân công kiểm tra, đem board đi sửa, lấy về thay thế, lắp đặt.	Daikin, ... (tùy theo nhãn hiệu máy lạnh) hoặc tương đương		Cái	5
68	Sửa Board tủ lạnh Inverter	- Điện áp: 1P/220V, board điều khiển (Inverter) cho dàn lạnh tủ lạnh. - Đã bao gồm nhân công kiểm tra, đem board đi sửa, lấy về thay thế, lắp đặt.	Daikin, ... (tùy theo nhãn hiệu máy lạnh) hoặc tương đương		Cái	15

STT	Tên hàng hóa	Thông số kỹ thuật và các yêu cầu	Nhãn hiệu	Nguồn gốc xuất xứ	Đơn vị tính	Số lượng
69	Sửa Board quạt chắn gió	<ul style="list-style-type: none"> - Điện áp: 1P/220V, board điều khiển cho quạt chắn gió - Đã bao gồm nhân công kiểm tra, đem board đi sửa, lấy vè thay thế, lắp đặt. 	Daikin, ...(tùy theo nhãn hiệu máy lạnh) hoặc tương đương		Cái	10

Handwritten signature and red stamp: **THÀNH**

Ghi chú: Các nhãn hiệu máy lạnh Alaska, Caper, Daikin, Electrlux, Panasonic, Reetech, Toshiba.

