

Thành phố Hồ Chí Minh, ngày 29 tháng 7 năm 2024

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 lập kế hoạch lựa chọn nhà thầu cho gói thầu “Cung cấp và lắp đặt vật tư, linh kiện và sửa chữa máy lạnh, thiết bị điện lạnh tại Bệnh viện Chợ Rẫy” thuộc Dự toán mua sắm “Hàng hóa, sửa chữa, dịch vụ năm 2024” 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:

Ông Đào Văn Hiệp (Phòng Tổ chức - Hành chính)
Số điện thoại: 028.38.554.137- 028.38.554.138-Line 1213.
Email: baogia.bvcr@gmail.com

- Cách thức tiếp nhận báo giá:

Nhận trực tiếp hoặc theo đường bưu điện tại địa chỉ: Bệnh viện Chợ Rẫy (Phòng Tổ chức - Hành chính) - 201B Nguyễn Chí Thanh, Phường 12, Quận 5, Thành phố Hồ Chí Minh vào giờ hành chính các ngày trong tuần từ thứ hai đến thứ sáu.

- Thời hạn tiếp nhận báo giá:

Từ 08h ngày 30 tháng 7 năm 2024 đến trước 16h ngày 07 tháng 8 năm 2024
Các báo giá nhận được sau thời điểm nêu trên sẽ không được xem xét.

- Thời hạn có hiệu lực của báo giá:

Tối thiểu 120 ngày, kể từ ngày ký.

II. Nội dung yêu cầu báo giá:

- Tên gói thầu: Cung cấp và lắp đặt vật tư, linh kiện và sửa chữa máy lạnh, thiết bị điện lạnh tại Bệnh viện Chợ Rẫy.
- Danh mục hàng hóa:

STT	Tên hàng hóa	Quy cách/ Thông số kỹ thuật	ĐVT	Số lượng
	Hàng hóa			
1	Bạc đạn FHRL 6004 -20	Bạc đạn FHRL 6004-20, có 2 mặt bít sắt và chịu nhiệt cao, đường kính trong: 20 mm, đường kính ngoài: 42 mm, độ dày: 12 mm, dùng cho dàn lạnh FCU. Bao gồm lắp đặt	Cái	4
2	Bạc đạn P210	Bạc đạn P210, kiểu ô bi có gối đỡ UCP210 - trục đường kính trục: 50 mm, tiêu chuẩn JIS, dùng cho quạt ly tâm dàn lạnh. Bao gồm lắp đặt	Cái	2

STT	Tên hàng hóa	Quy cách/ Thông số kỹ thuật	ĐVT	Số lượng
3	Băng keo bạc	Băng keo bạc, chiều dài cuộn: 25m, khổ rộng: 48mm; chiều dày: 0,041mm, dùng trong điện lạnh, bảo vệ bề mặt, bịt kín mối nối, ngăn thoát hơi nước, cách nhiệt kho lạnh, bảo ôn đường ống. Bao gồm lắp đặt	Cuộn	100
4	Bầu lạnh máy nước uống nóng lạnh	Bầu lạnh máy nước uống nóng lạnh, vật liệu: Inox 304, dung tích: 4 lít, dùng phù hợp cho máy nước uống nóng lạnh. Bao gồm lắp đặt	Cái	10
5	Bầu nóng máy nước uống nóng lạnh	Bầu nóng máy nước uống nóng lạnh, vật liệu: Inox 304, dung tích: 5 lít, dùng phù hợp cho máy nước uống nóng lạnh. Bao gồm lắp đặt	Cái	10
6	Bo dàn lạnh âm trần	Bo dàn lạnh âm trần, công suất 5,6 KW, điện áp: 220-240VAC, 50/60Hz, dùng phù hợp cho máy lạnh trung tâm Daikin / Fujitsu. Bao gồm lắp đặt	Cái	2
7	Bộ lọc 3 cấp	Bộ lọc 3 cấp, (bộ 3 cái lọc thô, than khử mùi, làm mềm, trao đổi ion), dùng cho máy nước uống nóng lạnh. Bao gồm lắp đặt	Bộ	100
8	Bo mạch điều khiển dàn nóng	Bo mạch điều khiển dàn nóng, công suất 16 KW, điện áp 3P/380V, dùng phù hợp cho máy lạnh trung tâm Daikin / Fujitsu. Bao gồm lắp đặt	Cái	2
9	Bơm nước ngưng dàn lạnh âm trần	Bơm nước ngưng dàn lạnh âm trần, công suất: 15W, điện áp: 12 VDC, 50/60Hz, cột áp: ≥ 4 mét, dùng phù hợp cho máy lạnh trung tâm Fujitsu. Bao gồm lắp đặt	Cái	10
10	Bơm nước ngưng máy lạnh treo tường	Bơm nước ngưng máy lạnh treo tường, công suất: 30W, điện áp 220-240VAC, 50/60Hz, cột áp: ≥ 6 mét. Bao gồm lắp đặt	Cái	5
11	Cách nhiệt dạng tấm	Cách nhiệt dạng tấm, vật liệu: cao su lưu hóa, dạng tấm. Bao gồm lắp đặt	M ²	100
12	Cách nhiệt đường ống nước lạnh trung tâm	Cách nhiệt đường ống nước lạnh trung tâm, vật liệu: tôn mạ kẽm, dày 1,2 mm, đường kính ống 200 - 400mm (bao gồm foam cách nhiệt đường ống), dùng phù hợp cho cách nhiệt đường ống nước lạnh trung tâm chiller. Bao gồm lắp đặt	Mét	150
13	Cảm biến gas dàn lạnh	Cảm biến gas dàn lạnh, đầu dò đồng, biến trở: 10KΩ. Bao gồm lắp đặt	Cái	10
14	Cảm biến nhiệt (Sò lạnh)	Cảm biến nhiệt (Sò lạnh) xả tuyết, dùng phù hợp cho tủ lạnh. Bao gồm lắp đặt	Cái	10
15	Cảm biến nhiệt độ âm (Thermostat lạnh)	Cảm biến nhiệt độ âm (Thermostat lạnh), nhiệt độ: $\leq 8^{\circ}\text{C}$, dùng phù hợp cho máy nước uống nóng lạnh. Bao gồm lắp đặt	Cái	20
16	Cảm biến nhiệt độ dương (Thermostat nóng)	Cảm biến nhiệt độ dương (Thermostat nóng), nhiệt độ: $0 \leq 120^{\circ}\text{C}$, dùng phù hợp cho máy nước uống nóng lạnh. Bao gồm lắp đặt	Cái	20
17	Cánh quạt dàn lạnh	Cánh quạt dàn lạnh, vật liệu: nhựa tổng hợp, công suất: (1.0 HP - 2.5 HP), dùng phù hợp cho máy lạnh treo tường. Bao gồm lắp đặt	Cái	25
18	Cánh quạt dàn lạnh FCU (trao đổi nhiệt)	Cánh quạt dàn lạnh FCU, vật liệu: Tôn tráng kẽm, công suất: 5.0 HP, dùng cho dàn lạnh FCU. Bao gồm lắp đặt	Cái	2
19	Cánh quạt tháp giải nhiệt	Cánh quạt tháp giải nhiệt, vật liệu: nhựa ABS, dùng cho tháp giải nhiệt 60RT. Bao gồm lắp đặt	Cái	1
20	Cổ bạc mềm	Cổ bạc mềm, vật liệu: đai tôn mạ kẽm hoặc inox, vải bạt simili, hai đầu đai tôn kèm bích nối, dùng cho hệ	Cái	10

STT	Tên hàng hóa	Quy cách/ Thông số kỹ thuật	ĐVT	Số lượng
		V-TDF, TDC. Bao gồm lắp đặt		
21	Công tắc dòng chảy	Công tắc dòng chảy, điện áp: 220-240VAC, 50/60Hz, dòng điện: 2.5 A; đường kính 25 mm. Bao gồm lắp đặt	Cái	1
22	Cùm omega Ø 27	Cùm omega, vật liệu: thép, đường kính: 27 mm. Bao gồm lắp đặt	Cái	200
23	Cùm omega Ø 49	Cùm omega, vật liệu: thép, đường kính: 49 mm. Bao gồm lắp đặt	Cái	100
24	Cùm omega Ø 60	Cùm omega, vật liệu: thép, đường kính: 60 mm. Bao gồm lắp đặt	Cái	50
25	Đá lọc gas	Đá lọc gas, kiểu 48-DC-023U4381, môi chất: HCFC/HFC, lọc cặn, lọc ẩm và lọc axit, dùng phù hợp cho máy lạnh trung tâm Chiller. Bao gồm lắp đặt	Cái	4
26	Dàn lạnh	Dàn lạnh, công suất: 5.0HP, điện áp: 220-240VAC, 50/60Hz, dùng cho kho đông, kho mát. Bao gồm lắp đặt	Cái	2
27	Dàn lạnh AHU (dàn trao đổi nhiệt và xử lý không khí. Tên tiếng Anh: Air Handling Unit, viết tắt: AHU)	Dàn lạnh AHU, công suất: 15HP, điện áp: 220-240VAC, 50/60Hz, dùng phù hợp cho máy lạnh trung tâm Chiller. Bao gồm lắp đặt	Cái	1
28	Dàn lạnh FCU (dàn trao đổi nhiệt. Tên tiếng Anh: Fan Coil Unit, viết tắt: FCU)	Dàn lạnh FCU, công suất: 5.0HP, điện áp: 220-240VAC, 50/60Hz, dùng phù hợp cho máy lạnh trung tâm Chiller. Bao gồm lắp đặt	Cái	10
29	Đầu nối răng thau ngoài Ø13 ra Ø6	Đầu nối răng thau, đường kính ngoài: 13 mm ra 6 mm, dùng cho máy nước uống nóng lạnh. Bao gồm lắp đặt	Cái	10
30	Đèn chiếu sáng chuyên dụng kho lạnh	Đèn chiếu sáng chuyên dụng kho lạnh, công suất 50W, kiểu chống nước IP65, điện áp: 220-240VAC, 50/60Hz, (gồm bóng đèn, chụp đèn và đuôi đèn), dùng phù hợp kho lạnh. Bao gồm lắp đặt	Bộ	6
31	Đèn khử khuẩn 12W	Đèn khử khuẩn, công suất: 12W, điện áp: 220-240VAC, dài 30cm, dùng diệt khuẩn máy nước uống nóng lạnh. Bao gồm lắp đặt	Bộ	20
32	Điện trở (xả đá tủ lạnh)	Điện trở (xả đá tủ lạnh), vật liệu: Wolfram, công suất: 115W, điện áp: 220-240VAC, 50/60Hz, dùng phù hợp cho tủ lạnh. Bao gồm lắp đặt	Cái	5
33	Điện trở cửa	Điện trở cửa, vật liệu: silicon, công suất: 300W, điện áp: 220-240VAC, 50/60Hz. Bao gồm lắp đặt	Cái	1
34	Điện trở máy nước uống nóng lạnh	Điện trở máy nước uống nóng lạnh, vật liệu: Inox, công suất: 800W, điện áp: 220-240VAC, 50/60Hz, dùng phù hợp cho máy nước uống nóng lạnh. Bao gồm lắp đặt	Cái	10
35	Điện trở xả đá dàn lạnh	Điện trở xả đá dàn lạnh, vật liệu: Inox, công suất: 500W - 1000W, điện áp: 220VAC/380VAC, điện trở chữ: I, dùng phù hợp cho kho đông. Bao gồm lắp đặt	Cái	2
36	Điện trở xả đá máng	Điện trở xả đá máng, vật liệu: Inox, công suất: 700W, điện áp: 220-240VAC, 50/60Hz, điện trở: Cr20Ni80, cách điện: MgO, dùng xả đá máng thoát nước. Bao gồm lắp đặt	Cái	2

STT	Tên hàng hóa	Quy cách/ Thông số kỹ thuật	ĐVT	Số lượng
37	Điện trở xông ống thoát máng	Điện trở xông ống thoát máng, vật liệu: Silicon, công suất: 40W, điện áp: 100/240VAC, điện trở loại dây. Bao gồm lắp đặt	Cái	1
38	Điều khiển máy lạnh treo tường	Điều khiển máy lạnh treo tường, loại cầm tay, dùng phù hợp cho các loại máy lạnh treo tường.	Cái	10
39	Điều khiển máy lạnh trung tâm	Điều khiển máy lạnh trung tâm, điện áp: 220-240VAC, 50/60Hz, dãy nhiệt độ 10 - 30 độ C, loại 3 cấp tốc độ quạt, loại gắn tường có dây, dùng phù hợp cho máy lạnh trung tâm chiller. Bao gồm lắp đặt	Cái	10
40	Điều khiển nhiệt độ	Điều khiển nhiệt độ, dải nhiệt độ rộng: -50°C đến 99°C, màn hình LCD, điện áp: 220-240VAC, 50/60Hz, 2 cảm biến NTC. Bao gồm lắp đặt	Cái	5
41	Động cơ quạt dàn lạnh	Động cơ quạt dàn lạnh, điện áp: DC - 380V - 50Hz; dùng phù hợp cho máy lạnh treo tường VRV/VRF (1.0 HP - 2.5 HP). Bao gồm lắp đặt	Cái	5
42	Động cơ quạt dàn lạnh 25W	Động cơ quạt dàn lạnh, công suất 25W, điện áp: 220-240VAC, 50/60Hz; 1.5 μ F/400V, dùng phù hợp cho máy lạnh treo tường (1.0 HP - 2.5 HP). Bao gồm lắp đặt	Cái	5
43	Động cơ quạt dàn lạnh âm trần (1.0 HP - 2.5 HP)	Động cơ quạt dàn lạnh âm trần, công suất: 40W - 70W, điện áp: DC-280V, dòng điện: 2A. Bao gồm lắp đặt	Cái	2
44	Động cơ quạt dàn lạnh âm trần (3.0 HP - 5.0 HP)	Động cơ quạt dàn lạnh âm trần, công suất: 50W - 85W, điện áp: DC-380V. Bao gồm lắp đặt	Cái	4
45	Động cơ quạt dàn lạnh FCU (1.0 HP - 2.5 HP)	Động cơ quạt dàn lạnh (FCU), công suất: 25W - 80W, điện áp: 220-240VAC, 50/60Hz. Bao gồm lắp đặt	Cái	4
46	Động cơ quạt dàn nóng (1.0 HP - 2.5HP)	Động cơ quạt dàn nóng, công suất: 27W - 53W, điện áp: 220-240VAC, 50/60Hz, 3 dây, dùng phù hợp máy lạnh treo tường (1.0 HP - 2.5HP). Bao gồm lắp đặt	Cái	4
47	Đồng hồ áp suất cao	Đồng hồ áp suất cao, vật liệu: inox 304, thang đo: 0/2.5 đến 0/600 mbar, dùng phù hợp cho máy lạnh trung tâm. Bao gồm lắp đặt	Cái	2
48	Đồng hồ áp suất thấp	Đồng hồ áp suất thấp, vật liệu: inox 304, thang đo: -600 đến 600 mbar, dùng phù hợp cho máy lạnh trung tâm. Bao gồm lắp đặt	Cái	2
49	Eke đỡ dàn nóng (1.0 HP- 1.5 HP)	Eke đỡ dàn nóng, vật liệu: sắt, sơn chống oxy hóa, lắp ngoài trời, đỡ dàn nóng (1.0 HP - 1.5 HP). Bao gồm lắp đặt	Cặp	35
50	Eke đỡ dàn nóng (2 HP - 2.5 HP)	Eke đỡ dàn nóng, vật liệu: sắt, sơn chống oxy hóa, lắp ngoài trời, đỡ dàn nóng (2.0 HP - 2.5 HP). Bao gồm lắp đặt	Cặp	100
51	Gas R134a	Gas R134a, thành phần: CH ₂ FCF ₃ , đặc tính: dạng lỏng, không màu, không mùi, không độc và không cháy nổ, dùng cho tủ lạnh, tủ mát, tủ đông và máy nước uống nóng lạnh. Bao gồm lắp đặt.	Kg	20
52	Gas R22	Gas R22, thành phần: HCFC - 22, đặc tính: dạng lỏng, không màu, không mùi, không độc và không gây cháy nổ, dùng cho máy lạnh. Bao gồm lắp đặt	Kg	150
53	Gas R32	Gas R32, thành phần: CH ₂ F ₂ , đặc tính: dạng lỏng,	Kg	100

STT	Tên hàng hóa	Quy cách/ Thông số kỹ thuật	ĐVT	Số lượng
		không màu, không mùi, không độc và không gây cháy nổ, dùng cho máy lạnh. Bao gồm lắp đặt		
54	Gas R404A	Gas R404A, thành phần: hỗn hợp khí HFC (gồm 44% gas R125 và 56% gas R134a), đặc tính: dạng lỏng, không màu, không mùi, không độc và không gây cháy nổ, dùng cho tủ lạnh, tủ mát. Bao gồm lắp đặt	Kg	10
55	Gas R407C	Gas R407C, thành phần hóa học CH ₂ F, CF ₃ CHF ₂ , CF ₃ CH ₂ F; đặc tính: dạng lỏng, không màu, không mùi, không độc và không gây cháy nổ, dùng cho máy lạnh. Bao gồm lắp đặt	Kg	70
56	Gas R410A	Gas R410A, thành phần: HFC-32; HFC-125, đặc tính: dạng lỏng, không màu, không mùi, không độc và không gây cháy nổ, dùng cho máy lạnh. Bao gồm lắp đặt	Kg	200
57	Gas R600a	Gas R600a thành phần: C ₄ H ₁₀ , đặc tính: dạng lỏng, không màu, không mùi, không độc và không gây cháy nổ, dùng cho tủ lạnh, tủ mát, tủ đông và máy nước uống nóng lạnh. Bao gồm lắp đặt	Kg	10
58	Gioăng cao su cửa kho lạnh	Gioăng cao su cửa kho lạnh, Kích thước: dài 5200 mm, rộng: 30 mm, dày: 30 mm, dùng cách âm, cách nhiệt kho lạnh. Bao gồm lắp đặt	Cái	2
59	Hộp box ống gió	Hộp box ống gió, vật liệu: tôn, kích thước 600 x 600 mm. Bao gồm lắp đặt	Cái	1
60	Keo dán cách nhiệt	Keo dán cách nhiệt, dùng dán và bịt kín mối nối cho ống và tấm bằng vật liệu cao su lưu hóa, ngăn thoát hơi nước, dùng phù hợp trong điện lạnh, loại 500gr. Bao gồm lắp đặt	Hộp	5
61	Keo dán ống nhựa	Keo dán ống nhựa, vật liệu: dung môi cyclohexanone, bột nhựa PVC và phụ gia, áp suất phá nổ sau 2 giờ dán, min 2,8Mpa. Dùng để dán và kết nối các loại ống, loại 500gr. Bao gồm lắp đặt	Hộp	10
62	Khóa cửa kho lạnh	Khóa cửa kho lạnh, vật liệu: nhựa ABS, QM-266, dùng cho cửa kho lạnh. Bao gồm lắp đặt	Cái	1
63	Khởi động từ 18A	Khởi động từ, dòng định mức: 18A, điện áp cuộn hút: 220-240VAC, 50/60Hz, số cực: 3, tiếp điểm phụ: 2NO+2NC. Bao gồm lắp đặt	Cái	1
64	Khởi động từ 32A	Khởi động từ, dòng định mức: 32A, điện áp cuộn hút: 220-240VAC, 50/60Hz, số cực: 3, tiếp điểm phụ: 2NO+2NC. Bao gồm lắp đặt	Cái	10
65	Khởi động từ 65A	Khởi động từ, dòng định mức: 65A, điện áp cuộn hút: 220-240VAC, 50/60Hz, số cực: 3, Tiếp điểm phụ: 2NO+2NC. Bao gồm lắp đặt	Cái	4
66	Liên kết truyền động	Liên kết truyền động, công suất: 3.5 HP, tốc độ quay: 1450 vòng/phút. Bao gồm lắp đặt	Cái	1
67	Lọc hepa (Loại 1)	Lọc hepa H13/H14, vật liệu: sợi tổng hợp, khung nhôm, kích thước (Dài x Rộng x Sâu): 305 x 305 x 66/69 mm, lưu lượng: ≥ 250 m ³ /h, lọc vi bụi 0.5μm. Bao gồm lắp đặt	Cái	8
68	Lọc hepa (Loại 2)	Lọc hepa H13, vật liệu: sợi tổng hợp, khung nhôm, kích thước (Dài x Rộng x Sâu): 610 x 610 x 292 mm, lưu lượng: ≥ 3.400 m ³ /h, lọc vi hạt 0.5μm. Bao gồm	Cái	4

Handwritten signature

STT	Tên hàng hóa	Quy cách/ Thông số kỹ thuật	ĐVT	Số lượng
		lắp đặt		
69	Lọc hepa (Loại 3)	Lọc hepa H13, vật liệu: sợi tổng hợp, khung nhôm, kích thước (Dài x Rộng x Sâu): 514 x 514 x 66 mm, lưu lượng: ≥ 428 m ³ /h. Bao gồm lắp đặt	Cái	29
70	Lọc hepa H10	Lọc hepa H10, vật liệu: sợi tổng hợp, khung nhôm, lưu lượng: ≥ 2500 CMH, kích thước (Dài x Rộng x Sâu): 980 x 280 x 292 mm. Bao gồm lắp đặt	Cái	8
71	Lọc hepa H13	Lọc hepa H13, vật liệu: sợi tổng hợp, khung nhôm, kích thước (Dài x Rộng x Sâu): 1.114 x 514 x 66 mm, lưu lượng: ≥ 928 m ³ /h. Bao gồm lắp đặt	Cái	15
72	Lọc hepa H14	Lọc hepa H14, vật liệu: sợi tổng hợp, khung nhôm, kích thước (Dài x Rộng x Sâu): 514 x 514 x 90 mm, lưu lượng: ≥ 928 m ³ /h. Bao gồm lắp đặt	Cái	38
73	Lọc nước	Lọc nước, vật liệu: Polypropylen, màng lọc: ≤ 1 micron, dùng cho máy nước uống. Bao gồm lắp đặt	Cái	200
74	Lọc sơ cấp G4 (289 mm)	Lọc sơ cấp G4, vật liệu: sợi tổng hợp, khung nhôm, kích thước (Dài x Rộng x Sâu): 590 x 289 x 46 mm, lưu lượng: ≥ 1700 m ³ /h. Bao gồm lắp đặt	Cái	16
75	Lọc sơ cấp G4 (590 mm)	Lọc sơ cấp G4, vật liệu: sợi tổng hợp, khung nhôm, kích thước (Dài x Rộng x Sâu): 590 x 590 x 46 mm, lưu lượng: ≥ 3.400 m ³ /h. Bao gồm lắp đặt	Cái	16
76	Lọc thô	Lọc thô, vật liệu: sợi tổng hợp, khung nhôm, kích thước (Dài x Rộng x Sâu): 500 x 500 x 25 mm, lọc hạt bụi thông thường ≥ 20 micron. Bao gồm lắp đặt	Cái	60
77	Lọc tinh	Lọc tinh, vật liệu: sợi tổng hợp, khung nhôm, kích thước (Dài x Rộng x Sâu): 575 x 752 x 10 mm, lọc hạt bụi thông thường $\geq 0,5$ micron. Bao gồm lắp đặt	Cái	24
78	Lọc túi F8 (3 túi)	Lọc túi F8, vật liệu: sợi tổng hợp, khung nhôm, kích thước (Dài x Rộng x Sâu): 289 x 590 x 380 mm, số túi: 3. Bao gồm lắp đặt	Cái	8
79	Lọc túi F8 (6 túi)	Lọc túi F8, vật liệu: sợi tổng hợp, khung nhôm, kích thước (Dài x Rộng x Sâu): 592 x 590 x 380 mm, số túi: 6. Bao gồm lắp đặt	Cái	8
80	Lõi nhựa Ø 27	Lõi nhựa, vật liệu: nhựa PVC, đường kính: Ø 27 mm. Bao gồm lắp đặt	Cái	300
81	Lõi nhựa Ø 49	Lõi nhựa, vật liệu: nhựa PVC, đường kính: Ø 49 mm. Bao gồm lắp đặt	Cái	30
82	Lõi nhựa Ø 60	Lõi nhựa, vật liệu: nhựa PVC, đường kính: Ø 60 mm. Bao gồm lắp đặt	Cái	20
83	Lưới lọc bụi	Lưới lọc bụi, vật liệu: inox 304 (khung inox, lưới inox), kích thước: tròn, đường kính: 350mm, lỗ lưới: 200-400 mesh. Bao gồm lắp đặt	Cái	20
84	Máng thoát nước ngưng	Máng thoát nước ngưng, vật liệu: Inox: 304, dày 2 mm, kích thước (Dài x Rộng x Sâu): 1200 x 1050 x 50 mm, dùng phù hợp cho FCU. Bao gồm lắp đặt	Cái	20
85	Máng thoát nước ngưng (Loại 3)	Vật liệu: nhựa - xốp; ứng dụng: dùng cho điều hòa âm trần cassette 4 hướng thổi, công suất: (2.0HP - 5.0HP). Bao gồm lắp đặt	Cái	3
86	Máy nén 7.5HP	Máy nén, công suất: 7.5HP, điện áp: 3P/380VAC, 50/60Hz, máy nén piston, dùng cho kho mát, kho đông. Bao gồm lắp đặt	Cái	1
87	Máy nén lạnh 1/2	Máy nén lạnh, công suất: 1/2 HP, điện áp: 220-	Cái	5

STT	Tên hàng hóa	Quy cách/ Thông số kỹ thuật	ĐVT	Số lượng
	HP	240VAC, 50/60Hz, dùng phù hợp cho tủ lạnh, tủ mát, tủ đông. Bao gồm lắp đặt		
88	Máy nén lạnh 1/8 HP	Máy nén lạnh, công suất: 1/8 HP, điện áp: 220-240VAC, 50/60Hz, dùng phù hợp cho máy nước uống nóng lạnh, tủ lạnh. Bao gồm lắp đặt	Cái	10
89	Máy nén lạnh 12 HP, gas R22	Máy nén lạnh, công suất: 108.000 Btu/h (12 HP), điện áp: 3P/380VAC, 50/60Hz, gas R22. Bao gồm lắp đặt	Cái	1
90	Máy nén lạnh 15 HP, gas R410A	Máy nén lạnh, công suất: 135.000 Btu/h (15 HP), điện áp: 3P/380VAC, 50/60Hz, gas 410A. Bao gồm lắp đặt	Cái	1
91	Máy nén lạnh 18 HP, inverter	Máy nén lạnh, công suất: 162.000 Btu/h (18 HP), điện áp: DC 380V/50Hz, gas 410A. Bao gồm lắp đặt	Cái	1
92	Máy nén lạnh 2.0 HP	Máy nén lạnh, công suất: 18.000 Btu/h (2.0 HP), điện áp: 220-240VAC, 50/60Hz. Bao gồm lắp đặt	Cái	1
93	Máy nén lạnh 2.5 HP	Máy nén lạnh, công suất: 24.000 Btu/h (2.5 HP), điện áp: 220-240VAC, 50/60Hz. Bao gồm lắp đặt	Cái	1
94	Máy nén lạnh 5.0 HP	Máy nén lạnh, công suất: 45.000 Btu/h (5.0 HP), điện áp: 3P/380VAC, 50/60Hz, gas R22. Bao gồm lắp đặt	Cái	2
95	Máy nén lạnh 6.0 HP	Máy nén lạnh, công suất: 54.000 Btu/h (6.0 HP), điện áp: 3P/380VAC, 50/60Hz, gas R410A, dùng cho VRF Fujitsu. Bao gồm lắp đặt	Cái	1
96	Máy nén lạnh 8 HP	Máy nén lạnh, công suất: 72.000 Btu/h (8.0 HP), điện áp: 3P/380VAC, 50/60Hz, gas R410A. Bao gồm lắp đặt	Cái	1
97	Máy nén lạnh 9.0 HP	Máy nén lạnh, công suất: 81.000 Btu/h (9.0 HP), điện áp: 3P/380VAC, 50/60Hz, gas R410A, dùng phù hợp cho VRF/VRV. Bao gồm lắp đặt	Cái	1
98	Nhớt (Loại 3)	Nhớt lạnh RL68H, thành phần gốc dầu polyol este (POE), độ nhớt ở 100°C: 9.3cSt, môi chất lạnh HFC, dùng phù hợp cho máy trung tâm chiller. Bao gồm lắp đặt	Lít	50
99	Ống bảo ôn điều hòa Ø 19	Ống bảo ôn điều hòa, vật liệu: cao su lưu hóa, đường kính: 19 mm, dày: 19 mm, dùng cách nhiệt. Bao gồm lắp đặt	Mét	1500
100	Ống bảo ôn điều hòa Ø 22	Ống bảo ôn điều hòa, vật liệu: cao su lưu hóa, đường kính: 22 mm, dày: 19 mm, dùng cách nhiệt. Bao gồm lắp đặt	Mét	200
101	Ống bảo ôn điều hòa Ø 28	Ống bảo ôn điều hòa, vật liệu: cao su lưu hóa, đường kính: 28 mm, dày: 25 mm, dùng cách nhiệt. Bao gồm lắp đặt	Mét	300
102	Ống bảo ôn điều hòa Ø 34	Ống bảo ôn điều hòa, vật liệu: cao su lưu hóa, đường kính: 34 mm, dày: 25 mm, dùng cách nhiệt. Bao gồm lắp đặt	Mét	300
103	Ống đồng Ø 10	Ống đồng, đường kính: 10 mm, độ dày: 0.8 mm, dùng phù hợp trong ngành điện lạnh. Bao gồm lắp đặt	Mét	100
104	Ống đồng Ø 12	Ống đồng, đường kính: 12 mm, độ dày: 0.8 mm, dùng phù hợp trong ngành điện lạnh. Bao gồm lắp đặt	Mét	1.500
105	Ống đồng Ø 16	Ống đồng, đường kính: 16 mm, độ dày: 0.8 mm, dùng phù hợp trong ngành điện lạnh. Bao gồm lắp	Mét	20

STT	Tên hàng hóa	Quy cách/ Thông số kỹ thuật	ĐVT	Số lượng
		đặt		
106	Ống đồng Ø 19	Ống đồng, đường kính: 19 mm, độ dày: 1 mm, dùng phù hợp trong ngành điện lạnh. Bao gồm lắp đặt	Mét	15
107	Ống đồng Ø 22	Ống đồng, đường kính: 22 mm, độ dày: 1 mm, dùng phù hợp trong ngành điện lạnh. Bao gồm lắp đặt	Mét	5
108	Ống đồng Ø 28	Ống đồng, đường kính: 28 mm, độ dày: 1.2 mm, dùng phù hợp trong ngành điện lạnh. Bao gồm lắp đặt	Mét	5
109	Ống đồng Ø 6	Ống đồng, đường kính: 6 mm, độ dày: 0.8 mm, dùng cho máy lạnh và máy nước uống nóng lạnh. Bao gồm lắp đặt	Mét	1600
110	Ống gió mềm 3 lớp loại có bảo ôn	Ống gió mềm 3 lớp, có bảo ôn, đường kính: 200 đến 350 mm, dùng máy lạnh trung tâm. Bao gồm lắp đặt	Mét	40
111	Ống gió mềm loại 1 lớp	Ống gió mềm loại 1 lớp, đường kính: 150 đến 350 mm, dùng máy lạnh trung tâm. Bao gồm lắp đặt	Mét	25
112	Ống nhựa chữ Y- Ø 49	Ống nhựa chữ Y, vật liệu: nhựa PVC, đường kính: Ø 49 mm, dày ≥ 2.5 mm. Bao gồm lắp đặt	Cái	15
113	Ống nhựa Ø 27	Ống nhựa, vật liệu: nhựa PVC, đường kính: Ø 27 mm, dày ≥ 1.6 mm. Bao gồm lắp đặt	Mét	300
114	Ống nhựa Ø 49	Ống nhựa, vật liệu: nhựa PVC, đường kính: Ø 49 mm, dày ≥ 2.1 mm. Bao gồm lắp đặt	Mét	100
115	Ống nhựa Ø 60	Ống nhựa, vật liệu: nhựa PVC, đường kính: Ø 60 mm, dày ≥ 2.5 mm. Bao gồm lắp đặt	Mét	100
116	Phễu xả máy nước uống	Phễu xả máy nước uống, vật liệu: nhựa, dùng phù hợp cho máy nước uống nóng lạnh. Bao gồm lắp đặt	Cái	10
117	Phin lọc + cáp	Phin lọc + cáp, vật liệu: đồng, dài 110 mm, đường kính lớn: 10 mm, đường kính nhỏ: 6 mm (kết nối vào cáp tiết lưu), dùng phù hợp cho máy nước uống nóng lạnh, tủ lạnh, tủ mát. Bao gồm lắp đặt	Cái	10
118	Phin lọc + cáp (1.0 HP- 2.5 HP)	Phin lọc + cáp, vật liệu: đồng, dài 70 mm, đường kính lớn: 10 mm, đường kính nhỏ: 6 mm (kết nối vào cáp tiết lưu). Bao gồm lắp đặt	Cái	10
119	Phin lọc + cáp (5.0 HP- 6.0 HP)	Phin lọc + cáp, vật liệu: đồng, đường kính: 12 mm, dài: 150 mm (kết nối vào cáp tiết lưu). Bao gồm lắp đặt	Cái	2
120	Phin lọc gas 165	Phin lọc gas 165, vật liệu: thép, dùng phù hợp cho kho lạnh. Bao gồm lắp đặt	Cái	3
121	Phin lọc gas 305	Phin lọc gas 305, vật liệu: thép, dùng phù hợp cho máy lạnh trung tâm. Bao gồm lắp đặt	Cái	3
122	Quạt dàn lạnh (Quạt hướng trực)	Quạt dàn lạnh kiểu hướng trực, điện áp: 100-240/380 VAC, dùng phù hợp cho kho lạnh. Bao gồm lắp đặt	Cái	3
123	Quạt dàn lạnh tủ mát	Quạt dàn lạnh tủ mát, công suất: 55W, điện áp: 220-240VAC, 50/60Hz, dùng phù hợp cho tủ mát. Bao gồm lắp đặt	Cái	5
124	Quạt dàn nóng	Quạt dàn nóng, công suất lạnh: 167,9 KW, nguồn điện: 3P/380VAC, 50/60Hz, dùng cho dàn nóng máy lạnh trung hệ VRV/VRF. Bao gồm lắp đặt	Cái	2
125	Quạt dàn nóng máy nước uống nóng lạnh	Quạt dàn nóng, công suất: 40W, điện áp: 220-240VAC, 50/60Hz, dùng phù hợp cho máy nước uống nóng lạnh. Bao gồm lắp đặt	Cái	20
126	Quạt dàn nóng tủ	Quạt dàn nóng, công suất: 55W, điện áp: 220-	Cái	5

STT	Tên hàng hóa	Quy cách/ Thông số kỹ thuật	ĐVT	Số lượng
	mát	240VAC, 50/60Hz, dùng phù hợp cho tủ mát. Bao gồm lắp đặt		
127	Quạt giải nhiệt máy nén	Quạt giải nhiệt máy nén, công suất: 190W, điện áp: 100VAC/380VAC, dùng giải nhiệt máy nén. Bao gồm lắp đặt	Cái	2
128	Rơ le áp suất cao	Rơ le áp suất cao, đường kính: 6 mm, áp suất 2,2MPa đến 2,8 MPA. Bao gồm lắp đặt	Cái	20
129	Rơ le áp suất đôi	Rơ le áp suất đôi, áp suất: -0.2 bar đến 32 bar; công tắc: 2 ngã, cảnh báo áp suất thấp. Bao gồm lắp đặt	Cái	4
130	Rơ le áp suất thấp	Rơ le áp suất thấp, đường kính: 6 mm, áp suất 0,05MPa đến 0,15MPa. Bao gồm lắp đặt	Cái	20
131	Rơ le khởi động tủ lạnh	Rơ le khởi động tủ lạnh, điện áp: 220-240VAC, 50/60Hz, điện trở: 470/47 Ω, dùng phù hợp cho tủ lạnh. Bao gồm lắp đặt	Cái	10
132	Rơ le thời gian (máy lạnh trung tâm)	Rơ le thời gian (Timer) 10s, H3Y-2, dòng điện: 5A, điện áp: 220-240VAC, 50/60Hz, dùng phù hợp cho máy lạnh trung tâm. Bao gồm lắp đặt	Cái	20
133	Rơ le thời gian máy nước uống nóng lạnh	Rơ le thời gian (Timer), thời gian trễ: 5 phút, dòng điện: 5A, điện áp: 220-240VAC, 50/60Hz, dùng phù hợp cho máy nước uống nóng lạnh. Bao gồm lắp đặt	Cái	2
134	Rơ le thời gian tủ lạnh	Rơ le thời gian (Timer), điện áp: 220-240VAC, 50/60Hz, dùng phù hợp xả đá tủ lạnh. Bao gồm lắp đặt	Cái	5
135	Rơ le trung gian 8 chân + đế	Rơ le trung gian, điện áp: 220-240VAC, 50/60Hz, tải trở: 5A, 8 chân + đế. Bao gồm lắp đặt	Cái	1
136	Si trắng	Si trắng, vật liệu: simili, quần đường ống cách nhiệt máy lạnh. Bao gồm lắp đặt	Kg	2000
137	Tán lỗ đồng Ø 10	Tán lỗ, vật liệu đồng, đường kính: 10 mm, kết nối lỗ ống. Bao gồm lắp đặt	Cái	2
138	Tán lỗ đồng Ø 12	Tán lỗ, vật liệu đồng, đường kính: 12 mm, kết nối lỗ ống. Bao gồm lắp đặt	Cái	2
139	Tán lỗ đồng Ø 16	Tán lỗ, vật liệu đồng, đường kính: 16 mm, kết nối lỗ ống. Bao gồm lắp đặt	Cái	2
140	Tán lỗ đồng Ø 19	Tán lỗ, vật liệu đồng, đường kính: 19 mm, kết nối lỗ ống. Bao gồm lắp đặt	Cái	2
141	Tán lỗ đồng Ø 6	Tán lỗ, vật liệu đồng, đường kính: 6 mm, kết nối lỗ ống. Bao gồm lắp đặt	Cái	2
142	Ti sục gas	Ti sục gas, vật liệu: đồng, đường kính: 16 mm, dài 10 cm. Bao gồm lắp đặt	Cái	20
143	Van cánh bướm	Van cánh bướm, vật liệu thân và trục van: inox 304, kiểu van cánh bướm, kích thước: DN150 mm, áp lực làm việc: 10-16Kg/cm ² , nhiệt độ: -5°C đến 180°C. Bao gồm lắp đặt	Cái	1
144	Van chặn gas	Van chặn gas, áp suất: ≤ 48 bar, đường kính: 12.7mm - 15.88 mm, dải nhiệt độ hoạt động: - 40°C đến 150°C. Bao gồm lắp đặt	Cái	6
145	Van điện từ	Van điện từ, điện áp: 220-240VAC, 50/60Hz, 12VA, 5N.m, dùng phù hợp cho máy lạnh trung tâm chiller. Bao gồm lắp đặt	Cái	10
146	Van điện từ (Motorize)	Van điện từ (Motorize), điện áp: 220-240VAC, 50/60Hz, (40- 50s) - Ip54 - 20T50, kích thước: DN15 - DN25, dùng phù hợp cho máy lạnh trung tâm	Cái	50

STT	Tên hàng hóa	Quy cách/ Thông số kỹ thuật	ĐVT	Số lượng
		chiller. Bao gồm lắp đặt		
147	Van khóa DN150	Van khóa DN150, vật liệu: Inox 316, đường ống 168, dùng phù hợp cho máy lạnh trung tâm chiller. Bao gồm lắp đặt	Cái	2
148	Van khóa DN80	Van khóa DN80, vật liệu: Inox 316, đường ống 90, dùng phù hợp cho máy lạnh trung tâm chiller. Bao gồm lắp đặt	Cái	2
149	Van lạnh máy nước uống	Van lạnh, vật liệu: bằng đồng, lá gạt nhựa, dùng phù hợp cho máy nước uống nóng lạnh. Bao gồm lắp đặt	Cái	20
150	Van nhựa Ø 27	Van nhựa, vật liệu: nhựa PVC, đường kính: 27 mm, áp suất: 12 bar. Bao gồm lắp đặt	Cái	20
151	Van nhựa Ø 49	Van nhựa, vật liệu: nhựa PVC, đường kính: 49 mm, áp suất: 12 bar. Bao gồm lắp đặt	Cái	10
152	Van nhựa Ø 60	Van nhựa, vật liệu: nhựa PVC, đường kính: 60 mm, áp suất: 12 bar. Bao gồm lắp đặt	Cái	5
153	Van nóng máy nước uống	Van nóng, vật liệu: bằng đồng, lá gạt nhựa, dùng phù hợp cho máy nước uống nóng lạnh. Bao gồm lắp đặt	Cái	20
154	Van phao cơ	Van phao cơ, vật liệu: inox 316 (thân van, ty và bóng nổi bằng inox), kiểu kết nối ren, kích thước ren: 1/2"-3/4", áp suất: 0,04-0,6MPA, nhiệt độ làm việc: -40°C đến 180°C. Bao gồm lắp đặt	Cái	2
155	Van thông áp	Van thông áp, công suất: 36W- CM-1110-R, điện áp: 110/220VAC. Bao gồm lắp đặt	Cái	1
156	Van tiết lưu cân bằng nhiệt ngoài	Van tiết lưu cân bằng nhiệt ngoài, công suất lạnh: 108.000 Btu/h (12 HP), gas: R22, TEXT 5 (02), dùng cho máy lạnh trung tâm. Bao gồm lắp đặt	Cái	3
157	Van tiết lưu điện tử dàn lạnh VRF/VRV	Van tiết lưu điện tử dàn lạnh, công suất lạnh: 9.000 Btu/h đến 24.000 Btu/h, điện áp: 12V, dùng phù hợp cho máy lạnh VRF/VRV. Bao gồm lắp đặt	Cái	8
158	Vỏ phin lọc	Vỏ phin lọc, vật liệu: bằng thép sơn tĩnh điện, ZRA-4813T, đường kính: 42 mm (13/8 inch), kết nối: đầu hàn, dùng phù hợp cho máy lạnh trung tâm chiller. Bao gồm lắp đặt	Cái	4
159	Vòi nước uống nóng lạnh	Vòi nước uống nóng lạnh, vật liệu: Inox 304, đường kính: 8 mm. Bao gồm lắp đặt	Cái	2
160	Zắc ghim máy nén (1.0 HP- 2.5 HP)	Zắc ghim máy nén lạnh, công suất: 1.0 HP - 2.5 HP, dùng phù hợp cho máy lạnh treo tường. Bao gồm lắp đặt	Cái	25
	Các dịch vụ liên quan			
1	Di dời dàn lạnh/dàn nóng (1.0 HP - 2.5 HP)	Di dời dàn lạnh/dàn nóng máy lạnh treo tường, công suất: 1.0 HP - 2.5 HP	Cái	30
2	Kiểm tra, thử xì ống đồng bằng nitơ máy lạnh trung tâm	Kiểm tra, thử xì bằng nitơ hệ thống máy lạnh trung tâm bao gồm dàn nóng, đường ống đồng và dàn lạnh (AHU, FCU, VRV, VRF), loại giải nhiệt nước hoặc giải nhiệt gió	Máy	2
3	Quần motor 15 HP	Quần motor, công suất: 15 HP, điện áp: 3P/380VAC, 50/60Hz	Cái	1
4	Quần motor bơm nước 2.0 HP - 3.0 HP	Quần motor bơm nước, công suất: 2.0 HP - 3.0 HP, điện áp: 3P/380V	Cái	1

(Handwritten signature)

STT	Tên hàng hóa	Quy cách/ Thông số kỹ thuật	ĐVT	Số lượng
5	Quần motor bơm nước 50 HP	Quần motor bơm nước, công suất: 50 HP, điện áp: 3P/380VAC, 50/60Hz	Cái	1
6	Sửa board mạch máy lạnh (1.0 HP- 2.5 HP)	Sửa board mạch máy lạnh treo tường các loại có công suất: 1.0 HP- 2.5 HP	Cái	10
7	Sửa board mạch máy lạnh (7.5 HP - 18 HP)	Sửa board mạch máy lạnh trung tâm các loại và kho lạnh, có công suất: 7.5 HP - 18 HP	Cái	2
8	Sửa board mạch máy lạnh 5.0 HP	Sửa board mạch máy lạnh tủ đứng, công suất: 5.0 HP	Cái	2
9	Tháo lắp dàn lạnh/dàn nóng (5.0 HP)	Tháo lắp dàn lạnh/dàn nóng, công suất: 5.0 HP	Cái	2

3. Địa điểm cung cấp: Bệnh viện Chợ Rẫy - 201B Nguyễn Chí Thanh, Phường 12, Quận 5, Thành phố Hồ Chí Minh.

4. 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).

Giao hàng trong vòng 05 ngày làm việc kể từ khi nhận được yêu cầu đặt hàng.

5. Dự kiến về các điều khoản tạm ứng, thanh toán hợp đồng:

Tạm ứng: Không áp dụng.

Phương thức thanh toán: Các yêu cầu thanh toán của nhà cung cấp phải được gửi cho chủ đầu tư bằng văn bản, kèm hóa đơn theo đúng quy định của Nhà nước, mô tả chính xác chủng loại, quy cách, số lượng, đơn giá của các hàng hóa đã được cung cấp.

Việc thanh toán sẽ được chuyển khoản trong vòng 120 ngày sau khi nhà cung cấp cung cấp đủ chứng từ hợp lệ theo từng đợt.

5. Các thông tin khác (nếu có): Không. ✓

Nơi nhận:

- Web Bệnh viện;
- Web Báo đầu thầu;
- Lưu: QT.

GIÁM ĐỐC 
 PHÓ GIÁM ĐỐC


 Lâm Việt Trung