

Phần 2. YÊU CẦU VỀ KỸ THUẬT

Chương V. YÊU CẦU VỀ KỸ THUẬT

Mục 1. Yêu cầu về kỹ thuật

1.1. Giới thiệu chung về dự toán mua sắm, gói thầu

- Tên gói thầu: Mua sắm, lắp đặt hệ thống điều hòa âm trần.
- Tên dự toán: Mua sắm, lắp đặt hệ thống điều hòa âm trần.
- Chủ đầu tư: Agribank chi nhánh Bắc Giang.
- Nguồn vốn: Mua sắm tài sản cố định của Agribank.
- Hình thức lựa chọn nhà thầu: Chào hàng cạnh tranh.
- Phương thức lựa chọn nhà thầu: Một giai đoạn, một túi hồ sơ.
- Loại hợp đồng: Trọn gói.
- Thời gian tổ chức lựa chọn nhà thầu: 45 ngày.
- Thời gian thực hiện hợp đồng: 45 ngày.
- Thời gian bắt đầu tổ chức lựa chọn nhà thầu: Quý IV năm 2025.
- Địa điểm thực hiện: Hội sở.
- Tóm tắt công việc chính của gói thầu: Mua sắm, lắp đặt hệ thống điều hòa âm trần.

1.2. Yêu cầu về kỹ thuật

1.2.1 Phạm vi công việc

Phạm vi công việc của nhà thầu chào hàng bao gồm (nhưng không hạn chế) các nội dung sau:

- Cung cấp, vận chuyển hàng hóa tới địa điểm cung cấp;
- Lắp đặt, nghiệm thu, bàn giao hàng hóa;
- Vận chuyển các hàng hóa theo đúng vị trí và yêu cầu của Chủ đầu tư;
- Bàn giao hàng hóa phải thỏa mãn các yêu cầu của E-HSMT. Chịu mọi chi phí nghiệm thu và vận chuyển hàng hóa;
- Bảo hành hàng hóa theo hợp đồng;

1.2.2 Các yêu cầu chung về hàng hóa cung cấp

- Nhà thầu tham gia dự thầu phải chào đủ chủng loại, khối lượng hàng hoá nêu tại Bảng Phạm vi cung cấp hàng hóa thuộc Mẫu số 01A (webform trên Hệ thống) chương IV của E-HSMT;

- **Chất lượng:** Các thiết bị mà nhà thầu đề xuất cung cấp, lắp đặt phải có xuất xứ rõ ràng, sản xuất từ năm 2024 trở lại đây và mới 100%, chưa qua sử dụng, đáp ứng theo yêu cầu cụ thể tiêu chuẩn chất lượng các hàng hóa quy định cụ thể ở thuộc Mục 1.2.4. Chương này.

- Thời gian bảo hành đối với các hàng hóa tại mục Mẫu số 01A (webform trên Hệ thống) chương IV của E-HSMT: Theo mục 2.2 Chương V của E-HSMT và theo tiêu chuẩn của nhà sản xuất tính từ thời điểm nhà thầu nghiệm thu bàn giao cho đơn vị sử dụng tài sản.

- Yêu cầu về tiến độ cung cấp và lắp đặt: Hàng hóa có thể cung cấp và lắp đặt một lần trong thời gian tối đa 45 ngày tính từ ngày hợp đồng có hiệu lực, kể cả ngày lễ, thứ bảy và chủ nhật.

1.2.3 Nghiệm thu bàn giao

- Công việc chỉ được coi là hoàn thành khi hai bên ký biên bản nghiệm thu bàn giao đưa vào sử dụng.

- Mọi thủ tục nghiệm thu bàn giao được thực hiện theo đúng quy định của Pháp luật. Nhà thầu có quyền đưa vào trong đề xuất tài chính toàn bộ các chi phí cần thiết để đảm bảo cho mình nhận được chứng nhận hoàn thành công việc...

1.2.4 Thông số kỹ thuật hàng hóa:

Tóm tắt thông số kỹ thuật của hàng hóa, dịch vụ liên quan. Hàng hóa, dịch vụ liên quan phải tuân thủ các thông số kỹ thuật và tiêu chuẩn sau đây:

Stt	Tên hàng hóa	Thông số kỹ thuật
		Tầng 1. Máy 1 chiều lạnh Inverter.
1	Dàn nóng - Loại 1	Thông số kỹ thuật Loại máy điều hòa: 1 chiều Số dàn lạnh kết nối: 5 Công nghệ Inverter: Có Công suất làm lạnh: ≥ 48.000 BTU - 5.5HP Gas sử dụng: R32 Nguồn điện áp: 220 - 240V, 50/60Hz Bảo hành: ≥ 12 tháng (theo chính sách Hãng)
2	Dàn lạnh âm trần ống gió - Loại 1	Điều khiển dây Công suất làm lạnh: ≥ 24.000 BTU - 2.5HP Công nghệ Inverter: Có Lưu lượng gió dàn lạnh: 20/16/12 m ³ /phút Tiết kiệm điện: Inverter Kháng khuẩn, khử mùi: Có Kiểu lắp đặt: Âm trần nối ống gió Kích thước dàn lạnh khoảng: 110 x 70 x 19cm (DxRxH) Nguồn điện áp: 220 - 240V, 50/60Hz Kích thước ống đồng (lồng/gas): 6.35/12.7mm Bảo hành: ≥ 12 tháng (theo chính sách Hãng)

Stt	Tên hàng hóa	Thông số kỹ thuật
3	Ống dẫn gas phi 6	Dày 8.1, Bảo ôn dày 1.8 Superlon, Băng cuốn.
4	Ống dẫn gas phi 12	Dày 8.1, Bảo ôn dày 1.8 Superlon, Băng cuốn.
5	Dây nguồn	dây đôi 2x2.5 mm
6	Dây nguồn tín hiệu	Dây nguồn tín hiệu
7	Atomat 3 pha 100A	Atomat 3 pha 100A
8	Atomat 1 pha 63A	Atomat 1 pha 63A
9	Ống PVC dẫn nước thải phi 34	Ống PVC dẫn nước thải phi 34, Bảo ôn Superlon dày 1.0, Băng cuốn
10	Titreo dàn lạnh phi 12	Titreo dàn lạnh phi 12
11	Titreo ống dẫn gas, ống nước thải phi 8 treo trần	Titreo ống dẫn gas, ống nước thải phi 8 treo trần (228m + 55m) / 1.5m
12	Giá đỡ dàn nóng V	Giá đỡ dàn nóng V (KT:45x55cm)
13	Nhân công treo ống dẫn gas, ống nước thải	Nhân công treo ống dẫn gas, ống nước thải
14	Nhân công treo dàn lạnh	Nhân công treo dàn lạnh
15	Nhân công treo dàn nóng	Nhân công treo dàn nóng
16	Vật tư phụ kiện lắp máy (Vít, Nở đạn, Nở nhựa, Băng dính, Ốc chân máy, Quang treo ống dẫn gas và nước thải, Keo dán ...)	Vật tư phụ kiện lắp máy (Vít, Nở đạn, Nở nhựa, Băng dính, Ốc chân máy, Quang treo ống dẫn gas và nước thải, Keo dán ...)
17	Côn thu cửa gió đẩy và hồi máy tôn dày 0.75mm kèm ống bảo ôn PE dày 20mm	Côn thu cửa gió đẩy và hồi máy tôn dày 0.75mm kèm ống bảo ôn PE dày 20mm (Kích thước : Theo kích thước dàn lạnh hãng máy)
18	Ống gió đẩy và hồi máy mềm kèm	Ống gió đẩy và hồi máy mềm kèm theo bảo ôn sợi D250 x 3

Stt	Tên hàng hóa	Thông số kỹ thuật
	theo bảo ôn sợi D250 x 3	
19	Cửa gió đẩy và hồi máy nan khung nhôm định hình	Cửa gió đẩy và hồi máy nan khung nhôm định hình
20	Lưới lọc bụi cửa gió nan, cửa gió nan hồi trần	Lưới lọc bụi cửa gió nan, cửa gió nan hồi trần KT 1mx0.15m
21	Khí Nito dùng để nén kiểm tra mối hàn, vệ sinh đường ống	Khí Nito dùng để nén kiểm tra mối hàn, vệ sinh đường ống
22	Hút chân không	Hút chân không
23	Tủ điện sơn tĩnh điện ngoài trời	Tủ điện sơn tĩnh điện ngoài trời
24	Cắt trần thạch cao	Cắt trần thạch cao (Dàn lạnh, Đường ống dẫn gas, nước thải, Cửa gió)
25	Vá trần thạch cao	Vá trần thạch cao
26	Hố thăm trần	Hố thăm trần KT : 60x60cm
27	Lắp dựng, tháo dỡ dàn giáo trong nhà	Lắp dựng, tháo dỡ dàn giáo trong nhà
28	Đục tường, trát vữa xi măng mác 75#, bơm keo chống thấm vị trí đi đường ống ra dàn nóng	Đục tường, trát vữa xi măng mác 75#, bơm keo chống thấm vị trí đi đường ống ra dàn nóng
		Tầng 2. Máy 1 chiều lạnh Inverter.
29	Dàn nóng - Loại 1	Thông số kỹ thuật Loại máy điều hòa: 1 chiều Số dàn lạnh kết nối: 5 Công nghệ Inverter: Có Công suất làm lạnh: ≥ 48.000 BTU - 5.5HP Gas sử dụng: R32 Nguồn điện áp: 220 - 240V, 50/60Hz Bảo hành: ≥ 12 tháng (theo chính sách Hãng)
30	Dàn lạnh âm trần ống gió - Loại 1	Điều khiển dây Công suất làm lạnh: ≥ 24.000 BTU - 2.5HP Công nghệ Inverter: Có Lưu lượng gió dàn lạnh: 20/16/12 m ³ /phút

Stt	Tên hàng hóa	Thông số kỹ thuật
		Tiết kiệm điện: Inverter Kháng khuẩn, khử mùi: Có Kiểu lắp đặt: Âm trần nổi ống gió Kích thước dàn lạnh khoảng: 110 x70x19cm (DxRxC) Nguồn điện áp: 220 - 240V, 50/60Hz Kích thước ống đồng (lông/gas): 6.35/12.7mm Bảo hành: ≥ 12 tháng (theo chính sách Hãng)
31	Dàn lạnh âm trần ống gió - Loại 2	Điều khiển dây Công suất làm lạnh: ≥ 18.000 BTU - 2HP Công nghệ Inverter: Có Tiết kiệm điện: Inverter Kháng khuẩn, khử mùi: Có Kiểu lắp đặt: Âm trần nổi ống gió Kích thước dàn lạnh khoảng: 90x70x19cm (DxRxC) Nguồn điện áp: 220 - 240V, 50/60Hz Kích thước ống đồng (lông/gas): 6.35/12.7mm Bảo hành: ≥ 12 tháng (theo chính sách Hãng)
32	Ống dẫn gas phi 6	Ống dẫn gas phi 6 Dày 8.1, Bảo ôn dày 1.8 Superlon, Băng cuốn.
33	Ống dẫn gas phi 12	Ống dẫn gas phi 12 Dày 8.1, Bảo ôn dày 1.8 Superlon, Băng cuốn.
34	Dây nguồn	dây đôi 2x2.5 mm
35	Dây nguồn tín hiệu	Dây nguồn tín hiệu
36	Atomat 3 pha 100A	Atomat 3 pha 100A
37	Atomat 1 pha 63A	Atomat 1 pha 63A
38	Ống PVC dẫn nước thải phi 34	Ống PVC dẫn nước thải phi 34, Bảo ôn Superlon dày 1.0, Băng cuốn
39	Titreo dàn lạnh phi 12	Titreo dàn lạnh phi 12
40	Titreo ống dẫn gas, ống nước thải phi 8 treo trần	Titreo ống dẫn gas, ống nước thải phi 8 treo trần (162m + 47m) / 1.5m
41	Giá đỡ dàn nóng V	Giá đỡ dàn nóng V (KT:45x55cm)
42	Nhân công treo ống dẫn gas, ống nước thải	Nhân công treo ống dẫn gas, ống nước thải
43	Nhân công treo dàn lạnh	Nhân công treo dàn lạnh
44	Nhân công treo dàn nóng	Nhân công treo dàn nóng
45	Vật tư phụ kiện lắp máy (Vít, Nở đạn, Nở nhựa, Băng dính, Ốc chân máy, Quang treo ống dẫn gas và nước thải, Keo dán ...)	Vật tư phụ kiện lắp máy (Vít, Nở đạn, Nở nhựa, Băng dính, Ốc chân máy, Quang treo ống dẫn gas và nước thải, Keo dán ...)

Stt	Tên hàng hóa	Thông số kỹ thuật
	Nở nhựa, Băng dính, Ốc chân máy, Quang treo ống dẫn gas và nước thải, Keo dán ...)	
46	Côn thu cửa gió đẩy và hồi máy tôn dày 0.75mm kèm ống bảo ôn PE dày 20mm	Côn thu cửa gió đẩy và hồi máy tôn dày 0.75mm kèm ống bảo ôn PE dày 20mm (Kích thước : Theo kích thước dàn lạnh hãng máy)
47	Ống gió mềm kèm theo bảo ôn sợi D250 x 3	Ống gió mềm kèm theo bảo ôn sợi D250 x 3
48	Cửa gió đẩy và hồi máy nan khung nhôm định hình	Cửa gió đẩy và hồi máy nan khung nhôm định hình
49	Lưới lọc bụi cửa gió nan, cửa gió nan hồi trần	Lưới lọc bụi cửa gió nan, cửa gió nan hồi trần KT 1mx0.15m
50	Khí Nito dùng để nén kiểm tra mối hàn, vệ sinh đường ống	Khí Nito dùng để nén kiểm tra mối hàn, vệ sinh đường ống
51	Hút chân không	Hút chân không
52	Tủ điện sơn tĩnh điện ngoài trời	Tủ điện sơn tĩnh điện ngoài trời
53	Cắt trần thạch cao (Dàn lạnh, Đường ống dẫn gas, nước thải, Cửa gió)	Cắt trần thạch cao (Dàn lạnh, Đường ống dẫn gas, nước thải, Cửa gió)
54	Vá trần thạch cao	Vá trần thạch cao
55	Hố thăm trần	Hố thăm trần KT : 60x60cm
56	Lắp dựng, tháo dỡ dàn giáo trong nhà	Lắp dựng, tháo dỡ dàn giáo trong nhà
57	Đục tường, trát vữa xi	Đục tường, trát vữa xi măng mác 75#, bơm keo chống thấm vị trí đi đường ống ra dàn nóng

Stt	Tên hàng hóa	Thông số kỹ thuật
	măng mác 75#, bơm keo chống thấm vị trí đi đường ống ra dàn nóng	
		Tầng 3. Máy 1 chiều lạnh Inverter.
58	Dàn nóng - Loại 1	Thông số kỹ thuật Loại máy điều hòa: 1 chiều Số dàn lạnh kết nối: 5 Công nghệ Inverter: Có Công suất làm lạnh: ≥ 48.000 BTU - 5.5HP Gas sử dụng: R32 Nguồn điện áp: 220 - 240V, 50/60Hz Bảo hành: ≥ 12 tháng (theo chính sách Hãng)
59	Dàn lạnh âm trần ống gió - Loại 1	Điều khiển dây Công suất làm lạnh: ≥ 24.000 BTU - 2.5HP Công nghệ Inverter: Có Lưu lượng gió dàn lạnh: 20/16/12 m ³ /phút Tiết kiệm điện: Inverter Kháng khuẩn, khử mùi: Có Kiểu lắp đặt: Âm trần nối ống gió Kích thước dàn lạnh khoảng: 110 x 70 x 19cm (DxRx C) Nguồn điện áp: 220 - 240V, 50/60Hz Kích thước ống đồng (lông/gas): 6.35/12.7mm Bảo hành: ≥ 12 tháng (theo chính sách Hãng)
60	Dàn lạnh âm trần ống gió - Loại 2	Điều khiển dây Công suất làm lạnh: ≥ 18.000 BTU - 2HP Công nghệ Inverter: Có Tiết kiệm điện: Inverter Kháng khuẩn, khử mùi: Có Kiểu lắp đặt: Âm trần nối ống gió Kích thước dàn lạnh khoảng: 90 x 70 x 19cm (DxRx C) Nguồn điện áp: 220 - 240V, 50/60Hz Kích thước ống đồng (lông/gas): 6.35/12.7mm Bảo hành: ≥ 12 tháng (theo chính sách Hãng)
61	Ống dẫn gas phi 6	Ống dẫn gas phi 6 Dày 8.1, Bảo ôn dày 1.8 Superlon, Băng cuốn.
62	Ống dẫn gas phi 12	Ống dẫn gas phi 12 Dày 8.1, Bảo ôn dày 1.8 Superlon, Băng cuốn.
63	Dây nguồn	dây đôi 2x2.5 mm
64	Dây nguồn tín hiệu	Dây nguồn tín hiệu
65	Atomat 3 pha 100A	Atomat 3 pha 100A
66	Atomat 1 pha 63A	Atomat 1 pha 63A
67	Ống PVC dẫn nước thải phi 34	Ống PVC dẫn nước thải phi 34, Bảo ôn Superlon dày 1.0, Băng cuốn

Stt	Tên hàng hóa	Thông số kỹ thuật
68	Titreo dàn lạnh phi 12	Titreo dàn lạnh phi 12
69	Titreo ống dẫn gas, ống nước thải phi 8 treo trần	Titreo ống dẫn gas, ống nước thải phi 8 treo trần (189m + 47m) / 1.5m
70	Giá đỡ dàn nóng	Giá đỡ dàn nóng V (KT:45x55cm)
71	Nhân công treo ống dẫn gas, ống nước thải	Nhân công treo ống dẫn gas, ống nước thải
72	Nhân công treo dàn lạnh	Nhân công treo dàn lạnh
73	Nhân công treo dàn nóng	Nhân công treo dàn nóng
74	Vật tư phụ kiện lắp máy (Vít, Nở đạn, Nở nhựa, Băng dính, Ốc chân máy, Quang treo ống dẫn gas và nước thải, Keo dán ...)	Vật tư phụ kiện lắp máy (Vít, Nở đạn, Nở nhựa, Băng dính, Ốc chân máy, Quang treo ống dẫn gas và nước thải, Keo dán ...)
75	Côn thu cửa gió đẩy và hồi máy tôn dày 0.75mm kèm ống bảo ôn PE dày 20mm	Côn thu cửa gió đẩy và hồi máy tôn dày 0.75mm kèm ống bảo ôn PE dày 20mm (Kích thước : Theo kích thước dàn lạnh hãng máy)
76	Ống gió mềm kèm theo bảo ôn sợi D250 x 3	Ống gió mềm kèm theo bảo ôn sợi D250 x 3
77	Cửa gió đẩy và hồi trần nan khung nhôm định hình	Cửa gió đẩy và hồi trần nan khung nhôm định hình A6065-T8.
78	Lưới lọc bụi cửa gió nan, cửa gió nan hồi trần	Lưới lọc bụi cửa gió nan, cửa gió nan hồi trần KT 1mx0.15m
79	Khí Nito dùng để nén kiểm tra mối hàn, vệ sinh đường ống	Khí Nito dùng để nén kiểm tra mối hàn, vệ sinh đường ống

Stt	Tên hàng hóa	Thông số kỹ thuật
80	Hút chân không	Hút chân không
81	Tủ điện sơn tĩnh điện ngoài trời	Tủ điện sơn tĩnh điện ngoài trời
82	Cắt trần thạch cao (Dàn lạnh, Đường ống dẫn gas, nước thải, Cửa gió)	Cắt trần thạch cao (Dàn lạnh, Đường ống dẫn gas, nước thải, Cửa gió)
83	Vá trần thạch cao	Vá trần thạch cao
84	Hố thăm trần	Hố thăm trần KT : 60x60cm
85	Lắp dựng, tháo dỡ dàn giáo trong nhà	Lắp dựng, tháo dỡ dàn giáo trong nhà
86	Đục tường, trát vữa xi măng mác 75#, bơm keo chống thấm vị trí đi đường ống ra dàn nóng	Đục tường, trát vữa xi măng mác 75#, bơm keo chống thấm vị trí đi đường ống ra dàn nóng
		Tầng 4. Máy 1 chiều lạnh Inverter.
87	Dàn nóng - Loại 1	Thông số kỹ thuật Loại máy điều hòa: 1 chiều Số dàn lạnh kết nối: 5 Công nghệ Inverter: Có Công suất làm lạnh: ≥ 48.000 BTU - 5.5HP Gas sử dụng: R32 Nguồn điện áp: 220 - 240V, 50/60Hz Bảo hành: ≥ 12 tháng (theo chính sách Hãng)
88	Dàn lạnh âm trần ống gió - Loại 1	Điều khiển dây Công suất làm lạnh: ≥ 24.000 BTU - 2.5HP Công nghệ Inverter: Có Lưu lượng gió dàn lạnh: 20/16/12 m ³ /phút Tiết kiệm điện: Inverter Kháng khuẩn, khử mùi: Có Kiểu lắp đặt: Âm trần nối ống gió Kích thước dàn lạnh khoảng: 110 x70x19cm (DxRxH) Nguồn điện áp: 220 - 240V, 50/60Hz Kích thước ống đồng (lồng/gas): 6.35/12.7mm Bảo hành: ≥ 12 tháng (theo chính sách Hãng)
89	Dàn lạnh âm trần ống gió - Loại 2	Điều khiển dây Công suất làm lạnh: ≥ 18.000 BTU - 2HP Công nghệ Inverter: Có Tiết kiệm điện: Inverter

Stt	Tên hàng hóa	Thông số kỹ thuật
		Kháng khuẩn, khử mùi: Có Kiểu lắp đặt: Âm trần nối ống gió Kích thước dàn lạnh khoảng: 90x70x19cm (DxRxC) Nguồn điện áp: 220 - 240V, 50/60Hz Kích thước ống đồng (lồng/gas): 6.35/12.7mm Bảo hành: ≥ 12 tháng (theo chính sách Hãng)
90	Ống dẫn gas phi 6	Ống dẫn gas phi 6 Dày 8.1, Bảo ôn dày 1.8 Superlon, Băng cuộn.
91	Ống dẫn gas phi 12	Ống dẫn gas phi 12 Dày 8.1, Bảo ôn dày 1.8 Superlon, Băng cuộn.
92	Dây nguồn	dây đôi 2x2.5 mm
93	Dây nguồn tín hiệu	Dây nguồn tín hiệu
94	Atomat 3 pha 100A	Atomat 3 pha 100A
95	Atomat 1 pha 63A	Atomat 1 pha 63A
96	Ống PVC dẫn nước thải phi 34	Ống PVC dẫn nước thải phi 34, Bảo ôn Superlon dày 1.0, Băng cuộn
97	Titreo dàn lạnh phi 12	Titreo dàn lạnh phi 12
98	Titreo ống dẫn gas, ống nước thải phi 8 treo trần	Titreo ống dẫn gas, ống nước thải phi 8 treo trần (189m + 47m) / 1.5m
99	Giá đỡ dàn nóng V	Giá đỡ dàn nóng V (KT:45x55cm)
100	Nhân công treo ống dẫn gas, ống nước thải	Nhân công treo ống dẫn gas, ống nước thải
101	Nhân công treo dàn lạnh	Nhân công treo dàn lạnh
102	Nhân công treo dàn nóng	Nhân công treo dàn nóng
103	Vật tư phụ kiện lắp máy (Vít, Nở đạn, Nở nhựa, Băng dính, Ốc chân máy, Quang treo ống dẫn gas và nước thải, Keo dán ...)	Vật tư phụ kiện lắp máy (Vít, Nở đạn, Nở nhựa, Băng dính, Ốc chân máy, Quang treo ống dẫn gas và nước thải, Keo dán ...)
104	Côn thu cửa gió tôn dày 0.75mm kèm	Côn thu cửa gió tôn dày 0.75mm kèm ống bảo ôn PE dày 20mm (Kích thước: Theo kích thước dàn lạnh hãng máy)

Stt	Tên hàng hóa	Thông số kỹ thuật
	ống bảo ôn PE dày 20mm	
105	Ống gió mềm kèm theo bảo ôn sợi D250 x 3	Ống gió mềm kèm theo bảo ôn sợi D250 x 3
106	Cửa gió đẩy và hồi máy nan khung nhôm định hình	Cửa gió đẩy và hồi máy nan khung nhôm định hình
107	Lưới lọc bụi cửa gió nan, cửa gió nan hồi máy	Lưới lọc bụi cửa gió nan, cửa gió nan hồi máy KT 1mx0.15m
108	Khí Nito dùng để nén kiểm tra mối hàn, vệ sinh đường ống	Khí Nito dùng để nén kiểm tra mối hàn, vệ sinh đường ống
109	Hút chân không	Hút chân không
110	Tủ điện sơn tĩnh điện ngoài trời	Tủ điện sơn tĩnh điện ngoài trời
111	Cắt trần thạch cao (Dàn lạnh, Đường ống dẫn gas, nước thải, Cửa gió)	Cắt trần thạch cao (Dàn lạnh, Đường ống dẫn gas, nước thải, Cửa gió)
112	Vá trần thạch cao	Vá trần thạch cao
113	Hố thăm trần	Hố thăm trần KT : 60x60cm
114	Lắp dựng, tháo dỡ dàn giáo trong nhà	Lắp dựng, tháo dỡ dàn giáo trong nhà
115	Đục tường, trát vữa xi măng mác 75#, bơm keo chống thấm vị trí đi đường ống ra dàn nóng	Đục tường, trát vữa xi măng mác 75#, bơm keo chống thấm vị trí đi đường ống ra dàn nóng
		Tầng 5. Máy 1 chiều lạnh Inverter.
116	Dàn nóng - Loại 1	Thông số kỹ thuật Loại máy điều hòa: 1 chiều Số dàn lạnh kết nối: 5 Công nghệ Inverter: Có

Stt	Tên hàng hóa	Thông số kỹ thuật
		Công suất làm lạnh: ≥ 48.000 BTU - 5.5HP Gas sử dụng: R32 Nguồn điện áp: 220 - 240V, 50/60Hz Bảo hành: ≥ 12 tháng (theo chính sách Hãng)
117	Dàn lạnh âm trần ống gió - Loại 1	Điều khiển dây Công suất làm lạnh: ≥ 24.000 BTU - 2.5HP Công nghệ Inverter: Có Lưu lượng gió dàn lạnh: 20/16/12 m ³ /phút Tiết kiệm điện: Inverter Kháng khuẩn, khử mùi: Có Kiểu lắp đặt: Âm trần nổi ống gió Kích thước dàn lạnh khoảng: 110 x70x19cm (DxRx C) Nguồn điện áp: 220 - 240V, 50/60Hz Kích thước ống đồng (lồng/gas): 6.35/12.7mm Bảo hành: ≥ 12 tháng (theo chính sách Hãng)
118	Dàn lạnh âm trần ống gió - Loại 2	Điều khiển dây Công suất làm lạnh: ≥ 18.000 BTU - 2HP Công nghệ Inverter: Có Tiết kiệm điện: Inverter Kháng khuẩn, khử mùi: Có Kiểu lắp đặt: Âm trần nổi ống gió Kích thước dàn lạnh khoảng: 90x70x19cm (DxRx C) Nguồn điện áp: 220 - 240V, 50/60Hz Kích thước ống đồng (lồng/gas): 6.35/12.7mm Bảo hành: ≥ 12 tháng (theo chính sách Hãng)
119	Ống dẫn gas phi 6	Ống dẫn gas phi 6 Dày 8.1, Bảo ôn dày 1.8 Superlon, Băng cuộn.
120	Ống dẫn gas phi 12	Ống dẫn gas phi 12 Dày 8.1, Bảo ôn dày 1.8 Superlon, Băng cuộn.
121	Dây nguồn	dây đôi 2x2.5 mm
122	Dây nguồn tín hiệu	Dây nguồn tín hiệu
123	Atomat 3 pha 100A	Atomat 3 pha 100A
124	Atomat 1 pha 63A	Atomat 1 pha 63A
125	Ống PVC dẫn nước thải phi 34	Ống PVC dẫn nước thải phi 34, Bảo ôn Superlon dày 1.0, Băng cuộn
126	Titreo dàn lạnh phi 12	Titreo dàn lạnh phi 12
127	Titreo ống dẫn gas, ống nước thải phi 8 treo trần	Titreo ống dẫn gas, ống nước thải phi 8 treo trần (216m + 47m) / 1.5m
128	Giá đỡ dàn nóng V	Giá đỡ dàn nóng V (KT:45x55cm)
129	Nhân công treo ống dẫn	Nhân công treo ống dẫn gas, ống nước thải

Stt	Tên hàng hóa	Thông số kỹ thuật
	gas, ống nước thải	
130	Nhân công treo dàn lạnh	Nhân công treo dàn lạnh
131	Nhân công treo dàn nóng	Nhân công treo dàn nóng
132	Vật tư phụ kiện lắp máy (Vít, Nở đạn, Nở nhựa, Băng dính, Ốc chân máy, Quang treo ống dẫn gas và nước thải, Keo dán ...)	Vật tư phụ kiện lắp máy (Vít, Nở đạn, Nở nhựa, Băng dính, Ốc chân máy, Quang treo ống dẫn gas và nước thải, Keo dán ...)
133	Côn thu cửa gió đẩy và hồi máy tôn dày 0.75mm kèm ống bảo ôn PE dày 20mm (Kích thước : Theo kích thước dàn lạnh hãng máy)	Côn thu cửa gió đẩy và hồi máy tôn dày 0.75mm kèm ống bảo ôn PE dày 20mm (Kích thước : Theo kích thước dàn lạnh hãng máy)
134	Ống gió mềm kèm theo bảo ôn sợi D250 x 3	Ống gió mềm kèm theo bảo ôn sợi D250 x 3
135	Cửa gió đẩy và hồi máy nan khung nhôm định hình	Cửa gió đẩy và hồi máy nan khung nhôm định hình
136	Lưới lọc bụi cửa gió nan, cửa gió nan hồi trần	Lưới lọc bụi cửa gió nan, cửa gió nan hồi trần KT 1mx0.15m
137	Khí Nito dùng để nén kiểm tra mối hàn, vệ sinh đường ống	Khí Nito dùng để nén kiểm tra mối hàn, vệ sinh đường ống
138	Hút chân không	Hút chân không
139	Tủ điện sơn tĩnh điện ngoài trời	Tủ điện sơn tĩnh điện ngoài trời

Stt	Tên hàng hóa	Thông số kỹ thuật
140	Cắt trần thạch cao (Dàn lạnh, Đường ống dẫn gas, nước thải, Cửa gió)	Cắt trần thạch cao (Dàn lạnh, Đường ống dẫn gas, nước thải, Cửa gió)
141	Vá trần thạch cao	Vá trần thạch cao
142	Hố thăm trần	Hố thăm trần KT : 60x60cm
143	Lắp dựng, tháo dỡ dàn giáo trong nhà	Lắp dựng, tháo dỡ dàn giáo trong nhà
144	Đục tường, trát vữa xi măng mác 75#, bơm keo chống thấm vị trí đi đường ống ra dàn nóng	Đục tường, trát vữa xi măng mác 75#, bơm keo chống thấm vị trí đi đường ống ra dàn nóng
		Tầng 6. Máy 1 chiều lạnh Inverter.
145	Dàn nóng - Loại 1	Thông số kỹ thuật Loại máy điều hòa: 1 chiều Số dàn lạnh kết nối: 5 Công nghệ Inverter: Có Công suất làm lạnh: ≥ 48.000 BTU - 5.5HP Gas sử dụng: R32 Nguồn điện áp: 220 - 240V, 50/60Hz Bảo hành: ≥ 12 tháng (theo chính sách Hãng)
146	Dàn lạnh âm trần ống gió - Loại 1	Điều khiển dây Công suất làm lạnh: ≥ 24.000 BTU - 2.5HP Công nghệ Inverter: Có Lưu lượng gió dàn lạnh: 20/16/12 m ³ /phút Tiết kiệm điện: Inverter Kháng khuẩn, khử mùi: Có Kiểu lắp đặt: Âm trần nối ống gió Kích thước dàn lạnh khoảng: 110 x70x19cm (DxRx C) Nguồn điện áp: 220 - 240V, 50/60Hz Kích thước ống đồng (lòng/gas): 6.35/12.7mm Bảo hành: ≥ 12 tháng (theo chính sách Hãng)
147	Dàn lạnh âm trần ống gió - Loại 2	Điều khiển dây Công suất làm lạnh: ≥ 18.000 BTU - 2HP Công nghệ Inverter: Có Tiết kiệm điện: Inverter Kháng khuẩn, khử mùi: Có Kiểu lắp đặt: Âm trần nối ống gió Kích thước dàn lạnh khoảng: 90x70x19cm (DxRx C) Nguồn điện áp: 220 - 240V, 50/60Hz Kích thước ống đồng (lòng/gas): 6.35/12.7mm Bảo hành: ≥ 12 tháng (theo chính sách Hãng)

Stt	Tên hàng hóa	Thông số kỹ thuật
148	Ống dẫn gas phi 6	Ống dẫn gas phi 6 Dày 8.1, Bảo ôn dày 1.8 Superlon, Băng cuốn.
149	Ống dẫn gas phi 12	Ống dẫn gas phi 12 Dày 8.1, Bảo ôn dày 1.8 Superlon, Băng cuốn.
150	Dây nguồn	dây đôi 2x2.5 mm
151	Dây nguồn tín hiệu	Dây nguồn tín hiệu
152	Atomat 3 pha 100A	Atomat 3 pha 100A
153	Atomat 1 pha 63A	Atomat 1 pha 63A
154	Ống PVC dẫn nước thải phi 34	Ống PVC dẫn nước thải phi 34, Bảo ôn Superlon dày 1.0, Băng cuốn
155	Titreo dàn lạnh phi 12	Titreo dàn lạnh phi 12
156	Titreo ống dẫn gas, ống nước thải phi 8 treo trần	Titreo ống dẫn gas, ống nước thải phi 8 treo trần (189m + 47m) / 1.5m
157	Giá đỡ dàn nóng V	Giá đỡ dàn nóng V (KT:45x55cm)
158	Nhân công treo ống dẫn gas, ống nước thải	Nhân công treo ống dẫn gas, ống nước thải
159	Nhân công treo dàn lạnh	Nhân công treo dàn lạnh
160	Nhân công treo dàn nóng	Nhân công treo dàn nóng
161	Vật tư phụ kiện lắp máy (Vít, Nở đạn, Nở nhựa, Băng dính, Ốc chân máy, Quang treo ống dẫn gas và nước thải, Keo dán ...)	Vật tư phụ kiện lắp máy (Vít, Nở đạn, Nở nhựa, Băng dính, Ốc chân máy, Quang treo ống dẫn gas và nước thải, Keo dán ...)
162	Côn thu cửa gió đẩy và hồi máy tôn dày 0.75mm kèm ống bảo ôn PE dày 20mm	Côn thu cửa gió đẩy và hồi máy tôn dày 0.75mm kèm ống bảo ôn PE dày 20mm (Kích thước : Theo kích thước dàn lạnh hãng máy)
163	Ống gió mềm kèm theo bảo ôn sợi D250 x 3	Ống gió mềm kèm theo bảo ôn sợi D250 x 3

Stt	Tên hàng hóa	Thông số kỹ thuật
164	Cửa gió đẩy và hồi máy nan khung nhôm định hình	Cửa gió đẩy và hồi máy nan khung nhôm định hình
165	Lưới lọc bụi cửa gió nan, cửa gió nan hồi trần KT 1mx0.15m	Lưới lọc bụi cửa gió nan, cửa gió nan hồi trần KT 1mx0.15m
166	Khí Nito dùng để nén kiểm tra mối hàn, vệ sinh đường ống	Khí Nito dùng để nén kiểm tra mối hàn, vệ sinh đường ống
167	Hút chân không	Hút chân không
168	Tủ điện sơn tĩnh điện ngoài trời	Tủ điện sơn tĩnh điện ngoài trời
169	Cắt trần thạch cao (Dàn lạnh, Đường ống dẫn gas, nước thải, Cửa gió)	Cắt trần thạch cao (Dàn lạnh, Đường ống dẫn gas, nước thải, Cửa gió)
170	Vá trần thạch cao	Vá trần thạch cao
171	Hố thăm trần	Hố thăm trần KT : 60x60cm
172	Lắp dựng, tháo dỡ dàn giáo trong nhà	Lắp dựng, tháo dỡ dàn giáo trong nhà
173	Đục tường, trát vữa xi măng mác 75#, bơm keo chống thấm vị trí đi đường ống ra dàn nóng	Đục tường, trát vữa xi măng mác 75#, bơm keo chống thấm vị trí đi đường ống ra dàn nóng
		Tầng 7. Máy 1 chiều lạnh Inverter.
174	Dàn nóng - Loại 1	Thông số kỹ thuật Loại máy điều hòa: 1 chiều Số dàn lạnh kết nối: 5 Công nghệ Inverter: Có Công suất làm lạnh: ≥48.000 BTU - 5.5HP Gas sử dụng: R32 Nguồn điện áp: 220 - 240V, 50/60Hz Bảo hành: ≥12 tháng (theo chính sách Hãng)

Stt	Tên hàng hóa	Thông số kỹ thuật
175	Dàn lạnh âm trần ống gió - Loại 1	Điều khiển dây Công suất làm lạnh: ≥ 24.000 BTU - 2.5HP Công nghệ Inverter: Có Lưu lượng gió dàn lạnh: 20/16/12 m ³ /phút Tiết kiệm điện: Inverter Kháng khuẩn, khử mùi: Có Kiểu lắp đặt: Âm trần nổi ống gió Kích thước dàn lạnh khoảng: 110 x70x19cm (DxRxH) Nguồn điện áp: 220 - 240V, 50/60Hz Kích thước ống đồng (lồng/gas): 6.35/12.7mm Bảo hành: ≥ 12 tháng (theo chính sách Hãng)
176	Dàn lạnh âm trần ống gió - Loại 2	Điều khiển dây Công suất làm lạnh: ≥ 18.000 BTU - 2HP Công nghệ Inverter: Có Tiết kiệm điện: Inverter Kháng khuẩn, khử mùi: Có Kiểu lắp đặt: Âm trần nổi ống gió Kích thước dàn lạnh khoảng: 90x70x19cm (DxRxH) Nguồn điện áp: 220 - 240V, 50/60Hz Kích thước ống đồng (lồng/gas): 6.35/12.7mm Bảo hành: ≥ 12 tháng (theo chính sách Hãng)
177	Ống dẫn gas phi 6	Ống dẫn gas phi 6 Dày 8.1, Bảo ôn dày 1.8 Superlon, Băng cuốn.
178	Ống dẫn gas phi 12	Ống dẫn gas phi 12 Dày 8.1, Bảo ôn dày 1.8 Superlon, Băng cuốn.
179	Dây nguồn	dây đôi 2x2.5 mm
180	Dây nguồn tín hiệu	Dây nguồn tín hiệu
181	Atomat 3 pha 100A	Atomat 3 pha 100A
182	Atomat 1 pha 63A	Atomat 1 pha 63A
183	Ống PVC dẫn nước thải phi 34, Bảo ôn Superlon dày 1.0, Băng cuốn	Ống PVC dẫn nước thải phi 34, Bảo ôn Superlon dày 1.0, Băng cuốn
184	Titreo dàn lạnh phi 12	Titreo dàn lạnh phi 12
185	Titreo ống dẫn gas, ống nước thải phi 8 treo trần	Titreo ống dẫn gas, ống nước thải phi 8 treo trần (216m + 47m) / 1.5m
186	Giá đỡ dàn nóng V	Giá đỡ dàn nóng V (KT:45x55cm)
187	Nhân công treo ống dẫn gas, ống nước thải	Nhân công treo ống dẫn gas, ống nước thải

Stt	Tên hàng hóa	Thông số kỹ thuật
188	Nhân công treo dàn lạnh	Nhân công treo dàn lạnh
189	Nhân công treo dàn nóng	Nhân công treo dàn nóng
190	Vật tư phụ kiện lắp máy (Vít, Nở đạn, Nở nhựa, Băng dính, Ốc chân máy, Quang treo ống dẫn gas và nước thải, Keo dán ...)	Vật tư phụ kiện lắp máy (Vít, Nở đạn, Nở nhựa, Băng dính, Ốc chân máy, Quang treo ống dẫn gas và nước thải, Keo dán ...)
191	Côn thu cửa gió đẩy và hồi máy tôn dày 0.75mm kèm ống bảo ôn PE dày 20mm	Côn thu cửa gió đẩy và hồi máy tôn dày 0.75mm kèm ống bảo ôn PE dày 20mm (Kích thước : Theo kích thước dàn lạnh hãng máy)
192	Ống gió mềm kèm theo bảo ôn sợi D250 x 3	Ống gió mềm kèm theo bảo ôn sợi D250 x 3
193	Cửa gió đẩy và hồi máy nan khung nhôm định hình	Cửa gió đẩy và hồi máy nan khung nhôm định hình
194	Lưới lọc bụi cửa gió nan, cửa gió nan hồi trần	Lưới lọc bụi cửa gió nan, cửa gió nan hồi trần KT 1mx0.15m
195	Khí Nito dùng để nén kiểm tra mối hàn, vệ sinh đường ống	Khí Nito dùng để nén kiểm tra mối hàn, vệ sinh đường ống
196	Hút chân không	Hút chân không
197	Tủ điện sơn tĩnh điện ngoài trời	Tủ điện sơn tĩnh điện ngoài trời
198	Cắt trần thạch cao (Dàn lạnh, Đường ống dẫn gas, nước thải, Cửa gió)	Cắt trần thạch cao (Dàn lạnh, Đường ống dẫn gas, nước thải, Cửa gió)

Stt	Tên hàng hóa	Thông số kỹ thuật
199	Vá trần thạch cao	Vá trần thạch cao
200	Hố thăm trần	Hố thăm trần KT : 60x60cm
201	Lắp dựng, tháo dỡ dàn giáo trong nhà	Lắp dựng, tháo dỡ dàn giáo trong nhà
202	Đục tường, trát vữa xi măng mác 75#, bom keo chống thấm vị trí đi đường ống ra dàn nóng	Đục tường, trát vữa xi măng mác 75#, bom keo chống thấm vị trí đi đường ống ra dàn nóng
		Tầng 8. Máy 1 chiều lạnh Inverter.
203	Dàn nóng - Loại 1	Thông số kỹ thuật Loại máy điều hòa: 1 chiều Số dàn lạnh kết nối: 5 Công nghệ Inverter: Có Công suất làm lạnh: ≥ 48.000 BTU - 5.5HP Gas sử dụng: R32 Nguồn điện áp: 220 - 240V, 50/60Hz Bảo hành: ≥ 12 tháng (theo chính sách Hãng)
204	Dàn lạnh âm trần ống gió - Loại 1	Điều khiển dây Công suất làm lạnh: ≥ 24.000 BTU - 2.5HP Công nghệ Inverter: Có Lưu lượng gió dàn lạnh: 20/16/12 m ³ /phút Tiết kiệm điện: Inverter Kháng khuẩn, khử mùi: Có Kiểu lắp đặt: Âm trần nối ống gió Kích thước dàn lạnh khoảng: 110 x 70 x 19cm (DxRx C) Nguồn điện áp: 220 - 240V, 50/60Hz Kích thước ống đồng (lông/gas): 6.35/12.7mm Bảo hành: ≥ 12 tháng (theo chính sách Hãng)
205	Dàn lạnh âm trần ống gió - Loại 2	Điều khiển dây Công suất làm lạnh: ≥ 18.000 BTU - 2HP Công nghệ Inverter: Có Tiết kiệm điện: Inverter Kháng khuẩn, khử mùi: Có Kiểu lắp đặt: Âm trần nối ống gió Kích thước dàn lạnh khoảng: 90 x 70 x 19cm (DxRx C) Nguồn điện áp: 220 - 240V, 50/60Hz Kích thước ống đồng (lông/gas): 6.35/12.7mm Bảo hành: ≥ 12 tháng (theo chính sách Hãng)
206	Ống dẫn gas phi 6	Ống dẫn gas phi 6 Dày 8.1, Bảo ôn dày 1.8 Superlon, Băng cuốn.
207	Ống dẫn gas phi 12	Ống dẫn gas phi 12 Dày 8.1, Bảo ôn dày 1.8 Superlon, Băng cuốn.
208	Dây nguồn	dây đôi 2x2.5 mm

Stt	Tên hàng hóa	Thông số kỹ thuật
209	Dây nguồn tín hiệu	Dây nguồn tín hiệu
210	Atomat 3 pha 100A	Atomat 3 pha 100A
211	Atomat 1 pha 63A	Atomat 1 pha 63A
212	Ống PVC dẫn nước thải phi 34	Ống PVC dẫn nước thải phi 34, Bảo ôn Superlon dày 1.0, Băng cuộn
213	Titreo dàn lạnh phi 12	Titreo dàn lạnh phi 12
214	Titreo ống dẫn gas, ống nước thải phi 8 treo trần	Titreo ống dẫn gas, ống nước thải phi 8 treo trần (189m + 47m) / 1.5m
215	Giá đỡ dàn nóng V	Giá đỡ dàn nóng V (KT:45x55cm)
216	Nhân công treo ống dẫn gas, ống nước thải	Nhân công treo ống dẫn gas, ống nước thải
217	Nhân công treo dàn lạnh	Nhân công treo dàn lạnh
218	Nhân công treo dàn nóng	Nhân công treo dàn nóng
219	Vật tư phụ kiện lắp máy (Vít, Nở đạn, Nở nhựa, Băng dính, Ốc chân máy, Quang treo ống dẫn gas và nước thải, Keo dán ...)	Vật tư phụ kiện lắp máy (Vít, Nở đạn, Nở nhựa, Băng dính, Ốc chân máy, Quang treo ống dẫn gas và nước thải, Keo dán ...)
220	Côn thu cửa gió đẩy và hồi máy tôn dày 0.75mm kèm ống bảo ôn PE dày 20mm	Côn thu cửa gió đẩy và hồi máy tôn dày 0.75mm kèm ống bảo ôn PE dày 20mm (Kích thước : Theo kích thước dàn lạnh hãng máy)
221	Ống gió mềm kèm theo bảo ôn sợi D250 x 3	Ống gió mềm kèm theo bảo ôn sợi D250 x 3
222	Cửa gió đẩy và hồi máy nan khung nhôm định hình	Cửa gió đẩy và hồi máy nan khung nhôm định hình

Stt	Tên hàng hóa	Thông số kỹ thuật
223	Lưới lọc bụi cửa gió nan, cửa gió nan hồi trần	Lưới lọc bụi cửa gió nan, cửa gió nan hồi trần KT 1mx0.15m
224	Khí Nito dùng để nén kiểm tra mối hàn, vệ sinh đường ống	Khí Nito dùng để nén kiểm tra mối hàn, vệ sinh đường ống
225	Hút chân không	Hút chân không
226	Tủ điện sơn tĩnh điện ngoài trời	Tủ điện sơn tĩnh điện ngoài trời
227	Cắt trần thạch cao (Dàn lạnh, Đường ống dẫn gas, nước thải, Cửa gió)	Cắt trần thạch cao (Dàn lạnh, Đường ống dẫn gas, nước thải, Cửa gió)
228	Vá trần thạch cao	Vá trần thạch cao
229	Hố thăm trần	Hố thăm trần KT : 60x60cm
230	Lắp dựng, tháo dỡ dàn giáo trong nhà	Lắp dựng, tháo dỡ dàn giáo trong nhà
231	Đục tường, trát vữa xi măng mác 75#, bơm keo chống thấm vị trí đi đường ống ra dàn nóng	Đục tường, trát vữa xi măng mác 75#, bơm keo chống thấm vị trí đi đường ống ra dàn nóng
		Tầng 9. Máy 1 chiều lạnh Inverter.
232	Dàn nóng - Loại 1	Thông số kỹ thuật Loại máy điều hòa: 1 chiều Số dàn lạnh kết nối: 5 Công nghệ Inverter: Có Công suất làm lạnh: ≥ 48.000 BTU - 5.5HP Gas sử dụng: R32 Nguồn điện áp: 220 - 240V, 50/60Hz Bảo hành: ≥ 12 tháng (theo chính sách Hãng)
233	Dàn lạnh âm trần ống gió - Loại 1	Điều khiển dây Công suất làm lạnh: ≥ 24.000 BTU - 2.5HP Công nghệ Inverter: Có Lưu lượng gió dàn lạnh: 20/16/12 m ³ /phút Tiết kiệm điện: Inverter Kháng khuẩn, khử mùi: Có Kiểu lắp đặt: Âm trần nối ống gió

Stt	Tên hàng hóa	Thông số kỹ thuật
		Kích thước dàn lạnh khoảng: 110 x70x19cm (DxRxH) Nguồn điện áp: 220 - 240V, 50/60Hz Kích thước ống đồng (lông/gas): 6.35/12.7mm Bảo hành: ≥12 tháng (theo chính sách Hãng)
234	Ống dẫn gas phi 6	Ống dẫn gas phi 6 Dày 8.1, Bảo ôn dày 1.8 Superlon, Băng cuốn.
235	Ống dẫn gas phi 12	Ống dẫn gas phi 12 Dày 8.1, Bảo ôn dày 1.8 Superlon, Băng cuốn.
236	Dây nguồn	dây đôi 2x2.5 mm
237	Dây nguồn tín hiệu	Dây nguồn tín hiệu
238	Atomat 3 pha 100A	Atomat 3 pha 100A
239	Atomat 1 pha 63A	Atomat 1 pha 63A
240	Ống PVC dẫn nước thải phi 34	Ống PVC dẫn nước thải phi 34, Bảo ôn Superlon dày 1.0, Băng cuốn
241	Titreo dàn lạnh phi 12	Titreo dàn lạnh phi 12
242	Titreo ống dẫn gas, ống nước thải phi 8 treo trần	Titreo ống dẫn gas, ống nước thải phi 8 treo trần (162m + 47m) / 1.5m
243	Giá đỡ dàn nóng V	Giá đỡ dàn nóng V (KT:45x55cm)
244	Nhân công treo ống dẫn gas, ống nước thải	Nhân công treo ống dẫn gas, ống nước thải
245	Nhân công treo dàn lạnh	Nhân công treo dàn lạnh
246	Nhân công treo dàn nóng	Nhân công treo dàn nóng
247	Vật tư phụ kiện lắp máy (Vít, Nở đạn, Nở nhựa, Băng dính, Ốc chân máy, Quang treo ống dẫn gas và nước thải, Keo dán ...)	Vật tư phụ kiện lắp máy (Vít, Nở đạn, Nở nhựa, Băng dính, Ốc chân máy, Quang treo ống dẫn gas và nước thải, Keo dán ...)
248	Côn thu cửa gió đẩy và hồi máy tôn dày 0.75mm kèm ống bảo ôn PE dày 20mm	Côn thu cửa gió đẩy và hồi máy tôn dày 0.75mm kèm ống bảo ôn PE dày 20mm (Kích thước : Theo kích thước dàn lạnh hãng máy)

Stt	Tên hàng hóa	Thông số kỹ thuật
249	Ống gió mềm kèm theo bảo ôn sợi D250 x 3	Ống gió mềm kèm theo bảo ôn sợi D250 x 3
250	Cửa gió đẩy và hồi máy nan khung nhôm định hình	Cửa gió đẩy và hồi máy nan khung nhôm định hình
251	Lưới lọc bụi cửa gió nan, cửa gió nan hồi trần	Lưới lọc bụi cửa gió nan, cửa gió nan hồi trần KT 1mx0.15m
252	Khí Nito dùng để nén kiểm tra mối hàn, vệ sinh đường ống	Khí Nito dùng để nén kiểm tra mối hàn, vệ sinh đường ống
253	Hút chân không	Hút chân không
254	Tủ điện sơn tĩnh điện ngoài trời	Tủ điện sơn tĩnh điện ngoài trời
255	Cắt trần thạch cao (Dàn lạnh, Đường ống dẫn gas, nước thải, Cửa gió)	Cắt trần thạch cao (Dàn lạnh, Đường ống dẫn gas, nước thải, Cửa gió)
256	Vá trần thạch cao	Vá trần thạch cao
257	Hố thăm trần	Hố thăm trần KT : 60x60cm
258	Lắp dựng, tháo dỡ dàn giáo trong nhà	Lắp dựng, tháo dỡ dàn giáo trong nhà
259	Đục tường, trát vữa xi măng mác 75#, bơm keo chống thấm vị trí đi đường ống ra dàn nóng	Đục tường, trát vữa xi măng mác 75#, bơm keo chống thấm vị trí đi đường ống ra dàn nóng
		Vật tư phụ kiện
260	Dây nguồn 3 pha CXV (4x10)	Dây nguồn 3 pha CXV (4x10) ngoài trời vỏ bọc cáp chất liệu nhôm
261	Atomat 3P 500A	Atomat 3P 500A

Stt	Tên hàng hóa	Thông số kỹ thuật
262	Tủ điện tổng KT 500x750x250 cm	Tủ điện tổng sơn tĩnh điện ngoài trời KT 500x750x250 cm
263	Thuê cần trục ô tô	Thuê cần trục ô tô để lắp đặt dàn nóng chiều cao lắp đặt <40m

Lưu ý:

* Đối với yêu cầu về thương hiệu, mã hiệu (nếu có) trong bảng yêu cầu kỹ thuật trên đây để minh họa các tiêu chuẩn chất lượng, tính năng kỹ thuật yêu cầu, nhà thầu có thể lựa chọn dự thầu hàng hóa có nguồn gốc, xuất xứ, nhà sản xuất, thương hiệu, mã hiệu phù hợp với điều kiện cung cấp nhưng phải đảm bảo yêu cầu có tiêu chuẩn kỹ thuật, đặc tính kỹ thuật, tính năng sử dụng "tương đương" hoặc "ưu việt hơn" so với các yêu cầu tối thiểu.

Mục 2. Bản vẽ:

E-HSMT này gồm có các bản vẽ trong danh mục sau: Không có bản vẽ

Mục 3. Kiểm tra và thử nghiệm

- Chủ đầu tư có quyền yêu cầu kiểm tra, kiểm định/giám định, thử nghiệm,.... hàng hóa được cung cấp để đảm bảo hàng hóa đó có đặc tính kỹ thuật phù hợp với yêu cầu của E-HSMT trước hoặc sau khi ký hợp đồng. Thời gian, địa điểm và cách thức tiến hành kiểm tra, thử nghiệm:

+ Địa điểm: Tại đơn vị sử dụng hoặc đơn vị thử nghiệm.

+ Thời gian: do các bên thỏa thuận;

+ Chi phí tổ chức thực hiện: do nhà thầu chi trả.

- Bất kỳ hàng hóa nào qua kiểm tra, kiểm định/giám định, thử nghiệm mà có tính năng kỹ thuật không đáp ứng/ không phù hợp với tiêu chuẩn theo E-HSMT thì Chủ đầu tư có quyền từ chối nghiệm thu thiết bị. Trong trường hợp đó, nhà thầu phải có trách nhiệm sửa chữa, thay thế cho phù hợp. Trường hợp nhà thầu không thực hiện sửa chữa, thay thế thiết bị đúng theo hợp đồng, Chủ đầu tư sẽ xử lý theo quy định của hợp đồng và các quy định pháp luật khác có liên quan, mọi rủi ro và chi phí liên quan do Nhà thầu chịu.

- Việc thực hiện kiểm tra, thử nghiệm hàng hóa của Chủ đầu tư không dẫn đến miễn trừ nghĩa vụ bảo hành hay các nghĩa vụ khác theo hợp đồng của Nhà thầu.