

Số: 400/TB - NST

Bắc Ninh, ngày 10 tháng 04 năm 2025

## THÔNG BÁO

Về việc mời chào giá bảo dưỡng, sửa chữa hệ thống quạt điều hòa công ty

Kính gửi: Quý nhà thầu

Căn cứ Kế hoạch sản xuất kinh doanh năm 2025 của công ty.

Hiện nay, Công ty Cổ phần Ngân Sơn có nhu cầu hệ thống quạt hút thông gió dây chuyền tách cọng và dây chuyền chế biến sợi.

Để có cơ sở xây dựng giá gói thầu sát với giá thị trường, Công ty Cổ phần Ngân Sơn kính mời quý nhà thầu có đủ điều kiện năng lực và kinh nghiệm theo quy định của pháp luật có quan tâm gửi báo giá theo danh mục chi tiết đính kèm.

### 1. Thời hạn khảo sát tiếp nhận báo giá:

- Thời gian khảo sát trước 16h ngày 15/04/2025
- Thời gian tiếp nhận báo giá trước 16h ngày 18/04/2025

### 2. Yêu cầu báo giá

- Báo giá đã bao gồm các loại thuế, phí, lệ phí (nếu có)... và các chi phí khác, bên mua không phải trả bất kỳ một chi phí nào khác.

- Hiệu lực của báo giá: Tối thiểu 90 ngày kể từ ngày ký.

- Địa điểm nhận báo giá: Nhận trực tiếp hoặc theo đường bưu điện theo địa chỉ: Phòng Cơ điện, công ty cổ phần Ngân Sơn.

Địa chỉ: Số 01 đường TS1, KCN Tiên Sơn, xã Hoàn Sơn, huyện Tiên Du, tỉnh Bắc Ninh.

Điện thoại: 0978.530.062

Nhận qua email: codien@nganson.vn

Bản báo giá của Quý nhà thầu sẽ là căn cứ để đơn vị thực hiện các bước tiếp theo của Quy định lựa chọn nhà thầu, rất mong nhận được sự quan tâm và tham gia từ phía các Quý nhà thầu.

Công ty Cổ phần Ngân Sơn trân trọng cảm ơn./.

### Nơi nhận:

- Như trên;
- Đăng Website Công ty.
- Lưu: VT, CĐ;



Trần Phan Hiền

**DANH MỤC**  
**BẢO DƯỠNG, SỬA CHỮA HỆ THỐNG ĐIỀU HÒA CÔNG TY**  
*(Đính kèm Thông báo số: 400/TB-NST ngày 10/04/2025)*

TT	Hạng mục bảo dưỡng, sửa chữa	DVT	Số lượng
<b>A</b>	<b>BẢO TRÌ, BẢO DƯỠNG HỆ THỐNG ĐIỀU HÒA</b>		
<b>I</b>	<b>KHO SỐ 2</b>		
1	Bảo dưỡng điều hòa tủ đứng công suất 200.000BTU:	Máy	9
1.1	Bảo dưỡng Bộ điều hòa Tủ đứng đặt sàn nối ống gió điều hòa công suất 200.000BTU: - Sử dụng nước cao áp vệ sinh dàn trao đổi nhiệt - Sử dụng nước tẩy rửa chuyên dụng làm sạch dàn trao đổi nhiệt Coil Kleen (0.5 Lít) - Model: FVPGR20NY1/RUR20NY1 - Cooling Capacity: 200.000 Btuh - Power Supply: 380V/3Φ/50Hz		
1.2	Vệ sinh ống gió, lau cửa gió điều hoà		
1.3	Thay dây Curoa quạt dàn lạnh: Model: V-belt B32		
1.4	Nạp Gas bổ sung - Đo, kiểm tra thông số Gas - Nạp bù Gas R22/R410a (3kg) đạt thông số tiêu chuẩn của thiết bị		
2	Sửa chữa điều hòa máy 1, model: FVPGR20NY1, công suất 200.000BTU: - Lỗi Boar điều khiển Báo lỗi OL		1
<b>II</b>	<b>KHO SỐ 8</b>		
1	Bảo dưỡng điều hòa tủ đứng công suất 200.000BTU:	Máy	8
1.1	Bảo dưỡng Bộ điều hòa Tủ đứng đặt sàn nối ống gió điều hòa công suất 200.000BTU: - Sử dụng nước cao áp vệ sinh dàn trao đổi nhiệt - Sử dụng nước tẩy rửa chuyên dụng làm sạch dàn trao đổi nhiệt Coil Kleen (0.5 Lít) - Model: FVPGR20NY1/RUR20NY1 - Cooling Capacity: 200.000 Btuh - Power Supply: 380V/3Φ/50Hz		
1.2	Vệ sinh ống gió, lau cửa gió điều hoà		

1.3	Thay dây Curoa quạt dàn lạnh: Model: V-belt B32		
1.4	Nạp Gas bổ sung - Đo, kiểm tra thông số Gas - Nạp bù Gas R22/R410a (3kg) đạt thông số tiêu chuẩn của thiết bị		
2	Sửa chữa điều hòa máy 2, model: FVPGR20NY1, công suất 200.000BTU: - Lỗi Boar điều khiển Báo lỗi OL	Máy	1
3	Sửa chữa điều hòa máy 5, model: FVPGR20NY1, công suất 200.000BTU: - Lỗi Boar điều khiển Báo lỗi OL	Máy	1
4	Sửa chữa điều hòa máy 8, model: FVPGR20NY1, công suất 200.000BTU: - Lỗi Boar điều khiển Báo lỗi OL	Máy	1
<b>III</b>	<b>KHO SỐ 9</b>		
1	Bảo dưỡng điều hòa tủ đứng công suất 200.000BTU:	Máy	12
1.1	Bảo dưỡng Bộ điều hòa Tủ đứng đặt sàn nối ống gió điều hòa công suất 200.000BTU: - Sử dụng nước cao áp vệ sinh dàn trao đổi nhiệt - Sử dụng nước tẩy chuyên dụng làm sạch dàn trao đổi nhiệt Coil Kleen (0.5 Lít) - Model: FVPGR20NY1/RUR20NY1 - Cooling Capacity: 200.000 Btuh - Power Supply: 380V/3Φ/50Hz		
1.2	Vệ sinh ống gió, lau cửa gió điều hoà		
1.3	Thay dây Curoa quạt dàn lạnh: Model: V-belt B32		
1.4	Nạp Gas bổ sung - Đo, kiểm tra thông số Gas - Nạp bù Gas R22/R410a (2kg) đạt thông số tiêu chuẩn của thiết bị		
<b>IV</b>	<b>KHO SỐ 11</b>		
1	Bảo dưỡng điều hoà trung tâm 600.000 BTU	Dàn	2

1.1	Bảo dưỡng máy điều hòa trung tâm, 600.000 BTU: - Sử dụng nước cao áp vệ sinh dàn trao đổi nhiệt - Sử dụng nước tẩy chuyên dụng làm sạch dàn trao đổi nhiệt Coil Kleen (0.5 Lít) - Vệ sinh tháp giải nhiệt - Vệ sinh ống gió, lau cửa gió điều hoà		
1.2	Sục rửa hệ thống đường ống nước lạnh: - Kiểm tra vệ sinh sục rửa toàn bộ hệ thống đường ống nước lạnh bằng nước tẩy AmSolv® 9350		
2	Sửa chữa, thay thế linh kiện đồng hồ đo áp suất, đo nhiệt độ, van phao, hư hỏng trên đường ống giải nhiệt	Bộ	2
2.1	Thay thế đồng hồ đo nhiệt độ, đồng hồ đo áp suất, van phao trên đường ống giải nhiệt		
<b>V</b>	<b>DÂY CHUYÊN SỢI</b>		
1	Bảo dưỡng điều hòa tủ đứng công suất 200.000BTU:	Máy	8
1.1	Bảo dưỡng Bộ điều hòa Tủ đứng đặt sàn nối ống gió điều hòa công suất 200.000BTU: - Sử dụng nước cao áp vệ sinh dàn trao đổi nhiệt - Sử dụng nước tẩy chuyên dụng làm sạch dàn trao đổi nhiệt Coil Kleen (0.5 Lít) - Model: FVPGR20NY1/RUR20NY1 - Cooling Capacity: 200.000 Btuh - Power Supply: 380V/3Φ/50Hz		
1.2	Vệ sinh ống gió, lau cửa gió điều hoà		
1.3	Sửa chữa đường thoát nước dẫn nóng : - Ống PVC D34 cùng phụ kiện côn, cút		
1.4	Nạp Gas bổ sung - Đo, kiểm tra thông số Gas - Nạp bù Gas R22/R410a (3kg) đạt thông số tiêu chuẩn của thiết bị		
2	Sửa chữa máy số 2, model FVPGR20NY1, công suất 200.000 BTU	Máy	1
2.1	Thay guồng quạt dàn lạnh, model: 4005531 SIROCCO FAN - Tháo dỡ guồng quạt hỏng - Lắp đặt lại guồng quạt mới		
3	Bảo dưỡng điều hòa không khí phòng làm việc và Cabin tủ điện dây chuyên	Máy	14

3.1	<p>Bảo dưỡng Bộ điều hòa treo tường công suất 12.000BTU ~ 18.000BTU:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sử dụng nước cao áp vệ sinh dàn trao đổi nhiệt</li> <li>- Sử dụng nước tẩy rửa chuyên dụng làm sạch dàn trao đổi nhiệt Coil Kleen (0.5 Lít)</li> <li>- Power Supply: 220V/1Φ/50Hz</li> </ul>		
3.2	<p>Nạp Gas bổ sung</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Đo, kiểm tra thông số Gas</li> <li>- Nạp bù Gas R22/R410a đạt thông số tiêu chuẩn của thiết bị</li> </ul>		
4	Bảo dưỡng điều hòa công nghiệp Cabin tủ điện cân định lượng dây chuyên sợi	Máy	9
4.1	<p>Bảo dưỡng Bộ điều hòa treo tường công suất 12.000BTU ~ 18.000BTU:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sử dụng nước cao áp vệ sinh dàn trao đổi nhiệt</li> <li>- Sử dụng nước tẩy rửa chuyên dụng làm sạch dàn trao đổi nhiệt Coil Kleen (0.5 Lít)</li> <li>- Power Supply: 220V/1Φ/50Hz</li> </ul>		
4.2	<p>Nạp Gas bổ sung</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Đo, kiểm tra thông số Gas</li> <li>- Nạp bù Gas R22/R410a đạt thông số tiêu chuẩn của thiết bị</li> </ul>		
<b>V</b>	<b>DÂY CHUYÊN SƠ CHẾ SỢI TÁCH CỘNG</b>		
1	Bảo dưỡng điều hòa không khí phòng làm việc và Cabin tủ điện dây chuyên tách cộng	Bộ	9
1.1	<p>Bảo dưỡng Bộ điều hòa treo tường công suất 12.000BTU ~ 18.000BTU:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sử dụng nước cao áp vệ sinh dàn trao đổi nhiệt</li> <li>- Sử dụng nước tẩy rửa chuyên dụng làm sạch dàn trao đổi nhiệt Coil Kleen (0.5 Lít)</li> <li>- Power Supply: 220V/1Φ/50Hz</li> </ul>		
1.2	<p>Nạp Gas bổ sung</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Đo, kiểm tra thông số Gas</li> <li>- Nạp bù Gas R22/R410a đạt thông số tiêu chuẩn của thiết bị</li> </ul>		
<b>VI</b>	<b>KHU VỰC HÀNH CHÍNH</b>		
1	Bảo dưỡng điều hòa tủ đứng công suất 48.000BTU:	Máy	4
1.1	<p>Bảo dưỡng điều hòa công suất 48.000BTU:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sử dụng nước cao áp vệ sinh dàn trao đổi nhiệt</li> <li>- Sử dụng nước tẩy rửa chuyên dụng làm sạch dàn trao đổi nhiệt Coil Kleen (0.5 Lít)</li> <li>- Vệ sinh, lau cửa gió điều hoà</li> </ul>		

0010  
 CÔNG  
 ĐỒ PH  
 AN  
 VDU

1.2	Căn chỉnh lại tuyến ống nước ngưng		
1.3	Nạp Gas bổ sung cho điều hoà công suất 48.000 Btuh - Đo, kiểm tra thông số Gas - Nạp bù Gas R410a (0.5kg) đạt thông số tiêu chuẩn của thiết bị		
2	Bảo dưỡng điều hòa tủ đứng công suất 100.000BTU:	Máy	1
2.1	Bảo dưỡng điều hòa tủ đứng - Cooling Capacity: 100.000 Btuh - Sử dụng nước cao áp vệ sinh dàn trao đổi nhiệt - Sử dụng nước tẩy chuyên dụng làm sạch dàn trao đổi nhiệt Coil Kleen (0.5 Lít)		
2.2	Nạp Gas bổ sung - Đo, kiểm tra thông số Gas - Nạp bù Gas R22 (1.5kg) đạt thông số tiêu chuẩn của thiết bị		
3	Bảo dưỡng điều hòa tủ đứng công suất 34.000BTU:	Máy	2
3.1	Bảo dưỡng điều hòa tủ đứng: - Cooling Capacity: 34.000 Btuh - Sử dụng nước cao áp vệ sinh dàn trao đổi nhiệt - Sử dụng nước tẩy chuyên dụng làm sạch dàn trao đổi nhiệt Coil Kleen (0.5 Lít)		
3.2	Nạp Gas bổ sung - Đo, kiểm tra thông số Gas - Nạp bù Gas R410a (1.5kg) đạt thông số tiêu chuẩn của thiết bị		
<b>B</b>	<b>CUNG CẤP, LẮP ĐẶT THIẾT BỊ MỚI THAY THẾ</b>		
1	Sửa chữa tháp giải nhiệt cho điều hòa trung tâm 1.200.000 BTU, kho số 11	Cái	2
1.1	Thay tháp giải nhiệt, Model: 100 RT, Công suất: 100 RT:- Ngắt kết nối nguồn điện, ngắt kết nối đường ống giải nhiệt tháp giải nhiệt và di chuyển tới vị trí tập kết tháp điện, kết nối đường ống giải nhiệt		
2	Sửa chữa, thay thế điều hòa tủ đứng Midea công suất 100.000BTU, Phòng căng tin:	Máy	1

2.1	<p>Thay thế điều hòa tủ đứng Midea công suất 100.000BTU</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tháo dỡ, di chuyển điều hòa cũ hỏng tới vị trí tập kết</li> <li>- Lắp đặt mới điều hòa tủ đứng công suất 100.000BTU</li> <li>- Thay thế tuyến ống đồng:</li> </ul> <p>Ống đồng <math>\varnothing 12,7\text{mm}</math> x thk: 0,81mm; Ống đồng <math>\varnothing 28,6\text{mm}</math> x thk: 1mm</p> <p>Bảo ôn <math>\varnothing 12,7\text{mm}</math> x thk: 19mm; Bảo ôn <math>\varnothing 28,6\text{mm}</math> x thk: 19mm</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nén áp, thử kín hệ thống</li> </ul>		
3	Sửa chữa, thay thế điều hòa treo tường phòng IT:	Máy	1
3.1	<p>Thay thế điều hòa treo tường Mitsubishi, công suất 24.000BTU, 1 chiều</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tháo dỡ, di chuyển điều hòa cũ hỏng tới vị trí tập kết</li> <li>- Lắp đặt mới điều hòa treo tường công suất 24.000BTU</li> <li>- Thay thế tuyến ống đồng:</li> </ul> <p>Ống đồng <math>\varnothing 9,5\text{mm}</math> x thk: 0,81mm; Ống đồng <math>\varnothing 15,9\text{mm}</math> x thk: 1mm</p> <p>Bảo ôn <math>\varnothing 9,5\text{mm}</math> x thk: 19mm; Bảo ôn <math>\varnothing 15,9\text{mm}</math> x thk: 19mm</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nén áp, thử kín hệ thống</li> </ul>		
4	Sửa chữa, thay thế điều hòa treo tường phòng Hội đồng Quản trị:	Máy	1
4.1	<p>Thay thế điều hòa treo tường Mitsubishi, công suất 24.000BTU, 1 chiều</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tháo dỡ, di chuyển điều hòa cũ hỏng tới vị trí tập kết</li> <li>- Lắp đặt mới điều hòa treo tường công suất 24.000BTU</li> <li>- Thay thế tuyến ống đồng:</li> </ul> <p>Ống đồng <math>\varnothing 9,5\text{mm}</math> x thk: 0,81mm; Ống đồng <math>\varnothing 15,9\text{mm}</math> x thk: 1mm</p> <p>Bảo ôn <math>\varnothing 9,5\text{mm}</math> x thk: 19mm; Bảo ôn <math>\varnothing 15,9\text{mm}</math> x thk: 19mm</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nén áp, thử kín hệ thống</li> </ul>		
5	Sửa chữa, thay thế điều hòa treo tường phòng thủ quỹ:	Máy	1
5.1	<p>Thay thế điều hòa treo tường Mitsubishi, công suất 12.000BTU, 1 chiều- Tháo dỡ, di chuyển điều hòa cũ hỏng tới vị trí tập kết- Lắp đặt mới điều hòa treo tường công suất 24.000BTU</p> <p>ống đồng:</p> <p>x thk: 1mm</p> <p>Bảo ôn <math>\varnothing 9,5\text{mm}</math> x thk: 19mm; Bảo ôn <math>\varnothing 15,9\text{mm}</math> x thk: 19mm</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nén áp, thử kín hệ thống</li> </ul>		
6	Lắp đặt lại điều hòa treo tường phòng họp tầng 2:	Máy	1

6.1	<p>Lắp đặt lại điều hòa công suất 12.000BTU từ phòng IT sang phòng họp tầng 2</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Thay thế tuyến ống đồng:</li> <li>Ống đồng <math>\phi 6,5\text{mm}</math> x thk: 0,81mm; Ống đồng <math>\phi 12,7\text{mm}</math> x thk: 1mm</li> <li>Bảo ôn <math>\phi 6,5\text{mm}</math> x thk: 19mm; Bảo ôn <math>\phi 12,7\text{mm}</math> x thk: 19mm</li> <li>- Nén áp, thử kín hệ thống</li> </ul>		
7	Sửa chữa thay mới điều hòa không khí 18.000 BTU cho các vị trí Cabin tủ điện dây chuyên sợi ( <i>Điều hòa 1 chiều Mishubishi 18.000BTU</i> )	Bộ	1
7.1	<p>Thay thế điều hòa treo tường Mitsubishi, công suất 18.000BTU, 1 chiều</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tháo dỡ, di chuyển điều hòa cũ hỏng tới vị trí tập kết</li> <li>- Lắp đặt mới điều hòa treo tường công suất 18.000BTU</li> <li>- Thay thế tuyến ống đồng:</li> <li>Ống đồng <math>\phi 9,5\text{mm}</math> x thk: 0,81mm; Ống đồng <math>\phi 15,9\text{mm}</math> x thk: 1mm</li> <li>Bảo ôn <math>\phi 9,5\text{mm}</math> x thk: 19mm; Bảo ôn <math>\phi 15,9\text{mm}</math> x thk: 19mm</li> <li>- Nén áp, thử kín hệ thống</li> </ul>		
8	Sửa chữa thay mới điều hòa không khí 24.000 BTU cho các vị trí Cabin tủ điện dây chuyên sợi ( <i>Điều hòa 1 chiều Mishubishi 24.000BTU</i> )	Bộ	1
8.1	<p>Thay thế điều hòa treo tường Mitsubishi, công suất 24.000BTU, 1 chiều- Tháo dỡ, di chuyển điều hòa cũ hỏng tới vị trí tập kết- Lắp đặt mới điều hòa treo tường công suất 24.000BTU</p> <p>ống đồng: x thk: 1mm</p> <p>Bảo ôn <math>\phi 9,5\text{mm}</math> x thk: 19mm; Bảo ôn <math>\phi 15,9\text{mm}</math> x thk: 19mm</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nén áp, thử kín hệ thống</li> </ul>		
9	Thay mới điều hòa không khí 18.000 BTU cho các vị trí Cabin tủ điện dây chuyên Tách cọng ( <i>Điều hòa 1 chiều Mishubishi 18.000BTU</i> )	Bộ	5
9.1	<p>Thay thế điều hòa treo tường Mitsubishi, công suất 18.000BTU, 1 chiều</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tháo dỡ, di chuyển điều hòa cũ hỏng tới vị trí tập kết</li> <li>- Lắp đặt mới điều hòa treo tường công suất 18.000BTU</li> <li>- Thay thế tuyến ống đồng:</li> <li>Ống đồng <math>\phi 9,5\text{mm}</math> x thk: 0,81mm; Ống đồng <math>\phi 15,9\text{mm}</math> x thk: 1mm</li> <li>Bảo ôn <math>\phi 9,5\text{mm}</math> x thk: 19mm; Bảo ôn <math>\phi 15,9\text{mm}</math> x thk: 19mm</li> <li>- Nén áp, thử kín hệ thống</li> </ul>		
10	Thay mới điều hòa không khí 24.000 BTU cho phòng điều hành sản xuất dây chuyên Tách cọng ( <i>Điều hòa 1 chiều Mishubishi 24.000BTU</i> )	Bộ	1

10.1	<p>Thay thế điều hòa treo tường Mitsubishi, công suất 24.000BTU, 1 chiều</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tháo dỡ, di chuyển điều hòa cũ hỏng tới vị trí tập kết</li> <li>- Lắp đặt mới điều hòa treo tường công suất 24.000BTU</li> <li>- Thay thế tuyến ống đồng:</li> </ul> <p>Ống đồng <math>\varnothing 9,5\text{mm}</math> x thk: 0,81mm; Ống đồng <math>\varnothing 15,9\text{mm}</math> x thk: 1mm          Bảo ôn <math>\varnothing 9,5\text{mm}</math> x thk: 19mm; Bảo ôn <math>\varnothing 15,9\text{mm}</math> x thk: 19mm</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nén áp, thử kín hệ thống</li> </ul>		
<b>C</b>	<b>CUNG CẤP, LẮP ĐẶT QUẠT CẮT GIÓ CÔNG NGHIỆP</b>		
<b>I</b>	<b>KHO SỐ 11</b>		
1	<p>Cung cấp lắp đặt quạt cắt gió Cửa số 01, kho số 11</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Chiều rộng: 3.4 m, chiều cao: 4.1m</li> </ul>	Hệ	1
1.2	<p>QUẠT CẮT GIÓ NANYOO Z FM 5512Z-L/Y</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Điện áp: 220V/ 50Hz</li> <li>- Công suất: 560W</li> <li>- Lưu lượng gió: 1930m<sup>3</sup>/h</li> <li>- Vận tốc gió: 20m/s</li> <li>- Độ ồn &lt; 49dB</li> <li>- Số động cơ: 2</li> <li>- Chiều dài quạt 1200 x 230 x 215</li> </ul>	cái	3
1.3	<p>Gia công hệ giá đỡ phụ cho quạt cắt gió công nghiệp</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Thép hộp 50x50 sơn chống gỉ, sơn màu 2 lớp</li> <li>- Phụ kiện bản mã, chân đỡ</li> </ul>	hệ	1
1.4	<p>Kéo dây nguồn từ tủ điện tới vị trí quạt:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dây cáp điện CU/XLPE/PVC 2x4 mm<sup>2</sup> + 1Ex2.5 mm<sup>2</sup></li> <li>- Đi trong ống ghen D25</li> </ul>	m	120
1.5	Lắp đặt điều khiển không dây	cái	3
2	<p>Cung cấp lắp đặt quạt cắt gió Cửa số 02, kho số 11</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Chiều rộng: 4m, chiều cao: 4.1m</li> </ul>	Hệ	1
2.1	<p>QUẠT CẮT GIÓ NANYOO Z FM 5515Z-L/Y</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Điện áp: 220V/ 50Hz</li> <li>- Công suất: 700W</li> <li>- Lưu lượng gió: 2420m<sup>3</sup>/h</li> <li>- Vận tốc gió: 20m/s</li> <li>- Độ ồn &lt; 52dB</li> <li>- Số động cơ: 3</li> <li>- Chiều dài quạt 1500 x 230 x 215</li> </ul>	cái	2

2.2	<p>QUẠT CẮT GIÓ NANYOO Z FM 5512Z-L/Y</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Điện áp: 220V/ 50Hz</li> <li>- Công suất: 560W</li> <li>- Lưu lượng gió: 1930m<sup>3</sup>/h</li> <li>- Vận tốc gió: 20m/s</li> <li>- Độ ồn &lt; 49dB</li> <li>- Số động cơ: 2</li> <li>- Chiều dài quạt 1200 x 230 x 215</li> </ul>	cái	1
2.3	<p>Gia công hệ giá đỡ phụ cho quạt cắt gió công nghiệp</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Thép hộp 50x50 sơn chống gỉ, sơn màu 2 lớp</li> </ul>	hệ	1
2.4	<p>Kéo dây nguồn từ tủ điện tới vị trí quạt:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dây cáp điện CU/XLPE/PVC 2x4 mm<sup>2</sup> + 1Ex2.5 mm<sup>2</sup></li> <li>- Đi trong ống ghen D25</li> </ul>	m	90
2.5	Lắp đặt điều khiển không dây	cái	3
<b>D</b>	<b>LINH KIỆN DỰ PHÒNG THAY THẾ</b>		
1	<p>Boar điều khiển, model: FVPGR20NY1, công suất 200.000BTU:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dự phòng cho linh kiện hay gặp sự cố</li> </ul>	bộ	5
2	<p>Dây curoa quạt dàn lạnh, model: V-belt B32:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dự phòng cho linh kiện hay gặp sự cố</li> </ul>	bộ	20
3	<p>Vòng bi, bạc đạn quạt dàn lạnh, model: SA205</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dự phòng cho linh kiện hay gặp sự cố</li> </ul>	bộ	5
4	Bộ dụng cụ nong ống đồng Ø6 - Ø22 (Phục vụ sửa chữa điều hòa)	Bộ	1
5	<p>Bộ đồng hồ nạp gas điều hòa R22</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Đồng hồ nạp gas đơn kèm van chống bồng</li> </ul>	Bộ	1
6	<p>Bộ đồng hồ nạp gas điều hòa R410a</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Đồng hồ nạp gas đơn kèm van chống bồng</li> </ul>	Bộ	1
7	<p>Gas điều hòa R22</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Gas Refron (bình 13.6 Kg)</li> </ul>	Bình	1
8	<p>Gas điều hòa R32</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Gas Bestgas (bình 9.5 Kg)</li> </ul>	Bình	1
9	<p>Gas điều hòa R410</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Gas Refron (bình 11.3 Kg)</li> </ul>	Bình	1
10	<p>Ống đồng Ø16 sửa điều hòa</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Kèm ống bảo ôn Ø16 dày 19mm</li> </ul>	Cuộn	1
11	<p>Ống đồng Ø 10 sửa điều hòa</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Kèm ống bảo ôn Ø10 dày 19mm</li> </ul>	Cuộn	1
12	<p>Ống đồng Ø 6 sửa điều hòa</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Kèm ống bảo ôn Ø6 dày 19mm</li> </ul>	Cuộn	1

13	Xi cuộn ống đồng	Kg	20
----	------------------	----	----

10