

Hà Nội, ngày 14 tháng 05 năm 2026

**YÊU CẦU BÁO GIÁ**  
**Về việc mua sắm, lắp đặt, bổ sung điều hòa**  
**cho phòng xét nghiệm tập trung Khoa Sinh hóa**

Kính gửi: Các đơn vị kinh doanh.

Trước hết Bệnh viện Quân y 103 xin trân trọng cảm ơn sự phối hợp, hợp tác của các đơn vị, nhà cung cấp với Bệnh viện trong suốt thời gian qua.

Hiện nay, Bệnh viện có nhu cầu mua sắm, lắp đặt, bổ sung điều hòa cho phòng xét nghiệm tập trung Khoa Sinh hóa. Để có cơ sở lập Dự toán, Kế hoạch mua sắm, Bệnh viện kính mời các đơn vị có khả năng cung cấp gói thầu nêu trên gửi báo giá về Bệnh viện Quân y 103 theo các thông tin sau:

1. Danh mục, khối lượng, thông số kỹ thuật hàng hóa/Dịch vụ:

*(Chi tiết tại phụ lục đính kèm).*

2. Hồ sơ báo giá

2.1. Nội dung báo giá

- Tên, nhãn hiệu sản phẩm, đơn vị tính, số lượng (như trong bảng ở mục 1), đơn giá (đã bao gồm các loại thuế, chi phí vận chuyển, bốc xếp, giao hàng, lệ phí và tất cả các loại thuế phí khác theo quy định để cung cấp, lắp đặt điều hòa tại Bệnh viện Quân y 103, số 261 đường Phùng Hưng, phường Hà Đông, Thành phố Hà Nội).

- Bảng giá kèm thông tin mô tả chi tiết cấu hình, thông số kỹ thuật, thời gian bảo hành. *(Cung cấp, lắp đặt điều hòa không khí)*

2.2. Hồ sơ năng lực của nhà thầu:

- Giấy đăng ký kinh doanh

- Hợp đồng tương tự về việc cung cấp, lắp đặt điều hòa mà đơn vị đã thực hiện *(Nếu có)*.

3. Thời gian nhận báo giá: Trong vòng 05 ngày kể từ ngày đăng tải yêu cầu báo giá.

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

5. Địa điểm nhận báo giá: Ban điều hành, quản lý các tòa nhà/Bệnh viện Quân y 103 (Lê Minh Trung; SĐT: 0901761188). Địa chỉ: Số 261 đường Phùng Hưng, phường Hà Đông, TP Hà Nội.

Xin trân trọng cảm ơn sự hợp tác của Quý đơn vị. /.

**Nơi nhận:**

- Như kính gửi;
- Ban Tài chính
- Lưu: VT, ĐHQ. T04.



**GIÁM ĐỐC**

**Thiếu tướng Lường Công Thức**

**Phụ lục**  
**DANH MỤC HÀNG HÓA YÊU CẦU BÁO GIÁ**

(Kèm theo Yêu cầu báo giá ngày 14/05/2026 của Bệnh viện Quân y 103)

TT	Danh mục hàng hóa/ Dich vụ	Cấu hình, thông số kỹ thuật /Mô tả dịch vụ	Đơn vị tính	Khối lượng	Ghi chú
1	Máy điều hòa không khí	<p>* Phân thiết bị</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dàn lạnh: Đa hướng thổi, Inverter.</li> <li>- Dàn nóng: Loại 1 chiều, tiết kiệm điện, điện 3 pha.</li> <li>- Mặt nạ Panel: Màu trắng tiêu chuẩn.</li> <li>- Điều khiển: Điều khiển dây, màn hình LCD có đèn nền.</li> </ul> <p>* Thông số kỹ thuật</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Hiệu suất và công suất</li> <li>+ Công suất làm lạnh: <math>\geq 14</math> kW tương đương khoảng 47.800 BTU/h.</li> <li>+ Định mức tiêu thụ điện: <math>\leq 6</math> kW.</li> <li>+ Chỉ số hiệu suất năng lượng: <math>\leq 5,30</math> Wh/Wh.</li> <li>+ Loại Gas: R32 hoặc R410A</li> <li>- Thông số dàn lạnh</li> <li>+ Kích thước (C x R x D): <math>\leq 298 \times 840 \times 840</math> mm.</li> <li>+ Trọng lượng: <math>\leq 25</math> kg.</li> <li>+ Lưu lượng gió: <math>\geq 37.0 / 30.0 / 23.5</math> m<sup>3</sup>/min (Cao/Trung bình/Thấp).</li> <li>+ Độ ồn: <math>\leq 45 / 40 / 36</math> dB(A).</li> <li>+ Đặc điểm: Thổi gió 360 độ giúp phân bổ khí lạnh đồng đều, hạn chế góc chết.</li> <li>- Thông số dàn nóng</li> <li>+ Nguồn điện: 3 pha, 380-415V, 50Hz.</li> <li>+ Kích thước (C x R x D): <math>\leq 990 \times 940 \times 320</math> mm.</li> <li>+ Trọng lượng: <math>\leq 64</math> kg.</li> <li>+ Độ ồn: <math>\leq 53</math> dB(A).</li> <li>+ Giới hạn chiều dài đường ống: Tối đa 50 m (Chiều cao chênh lệch tối đa 30 m).</li> </ul>	Bộ	06	

TT	Danh mục hàng hóa/ Dịch vụ	Cấu hình, thông số kỹ thuật /Mô tả dịch vụ	Đơn vị tính	Khối lượng	Ghi chú
2	Ống đồng PC 09,52 x 0,81mm	- Đường kính ngoài: $\geq 9,52\text{mm}$ - Độ dày thành ống: $\geq 0,81\text{mm}$ - Chất liệu: Đồng nguyên chất - Phù hợp gas R32 và R410A	mét	240	
3	Ống đồng PC 15,88 x 0,81mm	- Đường kính ngoài $\geq 15,88\text{mm}$ - Độ dày thành ống: $\geq 0,81\text{mm}$ - Chất liệu: Đồng nguyên chất - Phù hợp gas R32 và R410A	mét	240	
4	Ống cao su lưu hóa cách nhiệt 10 x 19mm	- Đường kính: $\geq 10\text{mm}$ ; độ dày $\geq 19\text{mm}$ - Chất liệu: Cao su EPDM hoặc NBR - Nhiệt độ làm việc: Từ $-50^{\circ}\text{C}$ đến $105^{\circ}\text{C}$ .	ống	132	
5	Ống cao su lưu hóa cách nhiệt 16 x 19mm	- Đường kính: $\geq 16\text{mm}$ ; độ dày $\geq 19\text{mm}$ - Chất liệu: Cao su EPDM hoặc NBR - Nhiệt độ làm việc: Từ $-50^{\circ}\text{C}$ đến $105^{\circ}\text{C}$ .	ống	132	
6	Tủ điện	- Kích thước (R x C x S): $\geq 600 \times 700 \times 200$ mm. - Chất liệu: Tủ thép sơn tĩnh điện - Loại tủ: Có $\geq 30$ module - Có thanh ray, đầu nối, tiếp địa - Đèn báo pha và Đồng hồ: 03 đèn báo pha (Xanh, Đỏ, Vàng) và 01 đồng hồ đo điện áp (V) hoặc đo dòng (A) để giám sát vận hành	Cái	1	
7	Aptomat 3 pha 150A	- Dòng định mức: $\geq 150\text{A}$ - Số cực: $\geq 3\text{P}$ ; 380V/220V; Dòng cắt ngắn mạch: $\geq 22\text{kA}$ tại điện áp 380/415V - Điện áp cách điện định mức: $\geq 690\text{V}$ . - Điện áp chịu xung định mức: $\geq 6\text{kV}$ .	Cái	1	
8	Aptomat 3 pha 20A	- Dòng định mức: $\geq 20\text{A}$ . - Số cực: $\geq 3\text{P}$ ; 380V/220V; Dòng cắt ngắn mạch: $\geq 22\text{kA}$ tại điện áp 380/415V. - Kích thước khung (AF): $\geq 100\text{AF}$ (Dòng khung 100 Ampe). - Điện áp hoạt động: $\geq 690\text{V}$ . - Cơ cấu đóng ngắt: Kiểu vỏ đúc, chịu được va đập và nhiệt độ cao.	Cái	6	

MS

TT	Danh mục hàng hóa/ Dịch vụ	Cấu hình, thông số kỹ thuật /Mô tả dịch vụ	Đơn vị tính	Khối lượng	Ghi chú
9	Cáp điện 4x35 mm <sup>2</sup>	- Cáp có 4 lõi, tiết diện của mỗi lõi đồng là 35mm <sup>2</sup> - Lõi dẫn: Đồng nguyên chất - Cách điện, chịu nhiệt lên đến 90 độ - Vỏ bọc bằng PVC, chống va đập	Mét	30	
10	Cáp điện 4x6 mm <sup>2</sup>	- Cáp có 4 lõi, tiết diện của mỗi lõi đồng là 6mm <sup>2</sup> - Lõi dẫn: Đồng nguyên chất - Cách điện, chịu nhiệt lên đến 90 độ - Vỏ bọc bằng PVC, chống va đập	Mét	100	
11	Dây điện 1x6 mm <sup>2</sup>	- Dây có 1 lõi tiết diện $\geq 6\text{mm}^2$ - Lõi dẫn: Đồng nguyên chất - Vỏ bọc bằng PVC, chống va đập	Mét	100	
12	Dây điện 2 x 0,75mm <sup>2</sup>	- Dây có 2 lõi, mỗi lõi tiết diện $\geq 0,75\text{mm}^2$ - Lõi dẫn: Đồng nguyên chất - Vỏ bọc bằng PVC, chống va đập	Mét	100	
13	Dây điện tròn 3x2,5mm <sup>2</sup>	- Số lõi: Dây có 3 lõi, mỗi lõi tiết diện là 2,5mm <sup>2</sup> - Dòng điện định mức: 21 - 25A. - Công suất chịu tải tối đa: Khoảng 4,5 kW – 5,5 kW (ở điện áp 220V) - Chất liệu: Ruột dẫn bằng đồng nguyên chất; Lớp cách điện bằng nhựa PVC chuyên dụng, Lớp vỏ bọc bằng nhựa PVC.	Mét	540	
14	Ống luồn đàn hồi	- Đường kính: $\geq 20\text{mm}$ - Chất liệu: Nhựa PVC chống cháy, chịu lực - Khả năng chịu nhiệt $\geq 60$ độ C	Mét	540	
15	Ống PVC C3 D48 + bảo ôn	* Ống PVC C3 D48 - Đường kính ngoài của ống $\geq 48\text{mm}$ (C3 = Class 3); Độ dày thành ống $\geq 2,0\text{mm}$ ( $\pm 0,2\text{mm}$ ) - Chất liệu: Nhựa PVC-U - Khả năng chịu nhiệt: $\geq 45$ độ C * Bảo ôn - Đường kính trong của bảo ôn $\leq 48\text{mm}$ - Độ dày lớp cách nhiệt: $\geq 1\text{mm}$	Mét	40	
16	Nạp Gas	- Gas R32 hoặc R410A			

TT	Danh mục hàng hóa/ Dịch vụ	Cấu hình, thông số kỹ thuật /Mô tả dịch vụ	Đơn vị tính	Khối lượng	Ghi chú
		- Không màu, không mùi, thân thiện với môi trường			
17	Ống thoát nước C2 D27 + bảo ôn	* Ống PVC C2 D27 - Đường kính ngoài của ống $\geq 27\text{mm}$ (C2 = Class 2); Độ dày thành ống $\geq 2,0\text{mm}$ ( $\pm 0,2\text{mm}$ ) - Chất liệu: Nhựa PVC-U - Khả năng chịu nhiệt: $\geq 45$ độ C * Bảo ôn - Đường kính trong của bảo ôn $\leq 27\text{mm}$ - Độ dày lớp cách nhiệt: $\geq 1\text{mm}$	Mét	20	
18	Máng tôn (KT 450x250mm kèm nắp đậy)	- Kích thước (R x C): $\geq 450 \times 250\text{mm}$ - Độ dày: $\geq 1,5\text{mm}$ - Tôn mạ kẽm nhúng nóng (sử dụng ngoài trời)	Mét	20	
19	Máng tôn KT 250x250mm kèm nắp đậy	- Kích thước (R x C): $250 \times 250\text{mm}$ - Độ dày: $1,5\text{mm}$ - Tôn mạ kẽm nhúng nóng (sử dụng ngoài trời)	Mét	15	
20	Máng tôn KT 200x150mm kèm nắp đậy	- Kích thước (R x C): $200 \times 150\text{mm}$ - Độ dày: $1,5\text{mm}$ - Tôn mạ kẽm nhúng nóng (sử dụng ngoài trời)	Mét	5	
21	Thép V50x50x4mm	- Kích thước mỗi cạnh $50\text{mm}$ , dày $4\text{mm}$ , chiều dài tiêu chuẩn $6\text{m}/\text{cây}$ , được sơn chống rỉ. * Dẫn giải - Khung chân giá dàn nóng (C*R*D) ( $200 \times 500 \times 4.500$ )mm (02 cái) - Giá đỡ hộp máng tôn (10 cái)	Mét	215	
22	Ty ren D10	- Chất liệu: Thép cacbon chịu lực cao	Cây	20	
23	Khí Ni tơ	- Dung tích: $40$ lít - Không mùi, không màu, dùng thử áp	Bình	12	
24	Vật tư phụ	- Băng cuốn, vít, nở...	Lô	01	

TT	Danh mục hàng hóa/ Dịch vụ	Cấu hình, thông số kỹ thuật /Mô tả dịch vụ	Đơn vị tính	Khối lượng	Ghi chú
25	Lắp đặt máy điều hòa âm trần	Nhân công lắp đặt cáp điện, tủ điện, điều hòa.	Bộ	06	