

Chương V. YÊU CẦU VỀ KỸ THUẬT

1. Giới thiệu chung về dự án/dự toán mua sắm, gói thầu:

Tên gói thầu: Thuê máy lạnh phục vụ học sinh Trường Tiểu học Hiệp Tân năm học 2025-2026

Tên dự án: Thuê máy lạnh phục vụ học sinh Trường Tiểu học Hiệp Tân năm học 2025-2026

Địa điểm thực hiện dự án: Trường Tiểu học Hiệp Tân

Giá gói thầu: 691.200.000 đồng

Thời gian thực hiện: 9 tháng.

2. Mục tiêu công việc:

Thuê máy lạnh phục vụ học sinh Trường Tiểu học Hiệp Tân năm học 2025-2026.

3. Yêu cầu kỹ thuật của gói thầu:

Đảm bảo cung cấp và vận hành hệ thống máy lạnh phục vụ công tác giảng dạy và học tập, đáp ứng yêu cầu về nhiệt độ, độ ồn và hiệu suất làm mát.

3.1. Yêu cầu chung:

Cung cấp máy điều hoà theo đúng chủng loại, công suất, số lượng được yêu cầu. Cung cấp vật tư, linh kiện, dây điện, ống đồng, gas lạnh, giá đỡ và phụ kiện cần thiết.

Lắp đặt, vận hành thử, bảo trì và tháo dỡ sau khi hết thời hạn thuê.

Giá gói thầu, bao gồm: Chi phí thuê máy điều hoà; Chi phí vận chuyển và lắp đặt; Chi phí bảo trì, vệ sinh định kỳ; Chi phí nhân công kỹ thuật; Chi phí thay thế, sửa chữa trong thời gian thuê; Chi phí tháo dỡ, thu hồi máy; Thuê và các khoản phí khác.

3.2. Yêu cầu về thông số kỹ thuật thiết bị:

TT	Tên thiết bị thuê	Nhãn hiệu	Thông số kỹ thuật
1	Máy lạnh treo tường	Casper/ Hitachi/ Comfee/ Daikin/ LG/Akino hoặc tương đương	- Công suất 17.500 BTU/h (2HP) - Công suất điện vào 1.650 W (1.65 Kw/giờ) - Dòng điện: 7.5 A - Năng suất tách ẩm 1.8 L/h - Điện áp hoạt động: 220V-50Hz /1Ph - Lưu lượng gió dàn lạnh: 15.5/12.7/10.1 m3/min. *Độ ồn: 45/43/36 dB(A) - Loại gas: sử dụng ga R32 - Chức năng tự làm sạch.

TT	Tên thiết bị thuê	Nhãn hiệu	Thông số kỹ thuật
			<ul style="list-style-type: none"> - Lọc bụi, kháng khuẩn, khử mùi bộ lọc bụi. - Chế độ gió: Điều khiển lên xuống tự động, trái phải tùy chỉnh tay. - Tự chuẩn đoán lỗi; - Chất liệu dàn tản nhiệt Ống dẫn gas bằng đồng, lá tản nhiệt bằng nhôm - Điều khiển từ xa tiện lợi, màn hình LCD, sử dụng Remote không dây. - Có chức năng hẹn giờ bật/tắt - Chế độ ngủ - Có chế độ làm sạch dàn lạnh *Kích thước (WxHxD): - Dàn lạnh (mm): 915x315x235 - Dàn nóng(mm): 810x585x280 *Trọng lượng: - Dàn lạnh: 12,5 kg - Dàn nóng: 37,5 kg - Hàng mới sản xuất từ 2024 trở về sau
2	Vật tư đi kèm thiết bị		<ul style="list-style-type: none"> - Hệ thống ống đồng và ống thoát nước - Dây điện kết nối dàn nóng và dàn lạnh - Hệ thống điện từ CB đến dàn lạnh. - Hệ thống điện nguồn từ tủ điện của nhà trường đến từng phòng kèm điện kế. - Phần kéo điện hạ thế đến Tủ điện của Trường (nguồn cấp cho phần máy lạnh). <p>Nguồn điện: Kéo nguồn cấp chính đi quanh các phòng học (phía sau phòng) cho 4 dãy của trường (Khảo sát thực tế)</p>
3	Vật tư, nhân công lắp đặt hoàn chỉnh (CB, giá treo, trunking, vật tư phụ.....).		<ul style="list-style-type: none"> - Nhân công vận chuyển máy lạnh, vệ sinh công trình, kho bãi; - Chi phí vận chuyển thiết bị, vật tư, cầu chuyển dàn nóng,... - Chi phí di dời toàn bộ hệ thống máy lạnh sang vị trí mới theo yêu cầu của Chủ đầu tư (nếu có) - Nhân công lắp máy, lắp hệ thống điện

3.3. Công tác bảo hành, bảo trì:

- Chế độ bảo hành: Bảo trì 01 lần/tháng trong suốt thời gian thuê. Vệ sinh định kỳ 5 lần /năm (vệ sinh dàn lạnh 3 lần.Vệ sinh dàn nóng và dàn lạnh 2 lần).

4. Giải pháp và phương pháp luận:

Nhà thầu chuẩn bị đề xuất giải pháp, phương pháp luận tổng quát thực hiện dịch vụ theo các nội dung quy định tại Chương V, gồm các phần như sau:

- a. Giải pháp và phương pháp luận;
- b. Kế hoạch vận chuyên, lắp đặt, bảo hành, bảo trì.

5. Quy định về kiểm tra, nghiệm thu sản phẩm:

Hoàn thành khi có biên bản nghiệm thu khối lượng và chất lượng.