



PHẦN MỤC 01: PHẠM VI CUNG CẤP THIẾT BỊ VÀ LẮP ĐẶT THIẾT BỊ PHÂN TÍCH NO_x, NH₃ HỆ THỐNG SCR TỎ MÁY SỐ 1 - NMND Thái Bình 2

(Đính kèm Công văn số 1322 /NMDTB2-TM ngày 22 tháng 7 năm 2026)

STT	Mã chuẩn hóa vật tư	Tên hàng hóa dịch vụ	Thông số kỹ thuật/ Yêu cầu kỹ thuật	Nhà sản xuất, xuất xứ	ĐVT	Khối lượng	Giá trị trước thuế	Thành tiền trước thuế
I	Hàng hóa							
1	39522007	Hệ thống phân tích nồng độ NO _x (lắp đặt trước bộ SCR)	Thiết bị phân tích NO _x có thông số kỹ thuật đảm bảo yêu cầu tối thiểu: Phương pháp đo: Gián tiếp (trích mẫu) Hoạt động 24/7 Thiết bị phân tích: - Giá trị đo tối thiểu: 0-600ppm - Sai số lặp lại: ≤0.5% FS - Độ trôi zero: ≤1% FS/tuần - Độ trôi Span: ≤1% FS/ tuần - Tín hiệu analog output: 4-20mA - Tự động hiệu chuẩn - Bộ chuyển đổi NO ₂ /NO (hiệu suất ≥95%) - Các thiết bị chính được tích hợp trong 01 tủ phân tích - Phụ kiện lắp đặt kèm theo (đối với các vật tư tiêu hao, khí hiệu chuẩn đảm bảo trong vòng 1 năm vận hành)		Bộ	2		
2	39522008	Hệ thống phân tích nồng độ NO _x (lắp đặt sau bộ SCR)	Thiết bị phân tích NO _x có thông số kỹ thuật đảm bảo yêu cầu tối thiểu: Phương pháp đo: Gián tiếp (trích mẫu) Hoạt động 24/7 Thiết bị phân tích: - Giá trị đo tối thiểu: 0-300ppm - Sai số lặp lại: ≤0.5% FS - Độ trôi zero: ≤1% FS/tuần - Độ trôi Span: ≤1% FS/ tuần - Tín hiệu analog output: 4-20mA - Tự động hiệu chuẩn - Bộ chuyển đổi NO ₂ /NO (hiệu suất ≥95%) - Các thiết bị chính được tích hợp trong 01 tủ phân tích - Thiết bị có thể dễ dàng điều chỉnh dải làm việc từ giá trị tối thiểu 300 ppm xuống 100 ppm - Phụ kiện lắp đặt kèm theo (đối với các vật tư tiêu hao, khí hiệu chuẩn đảm bảo trong vòng 1 năm vận hành)		Bộ	2		
3	39522009	Hệ thống phân tích nồng độ NH ₃ (lắp đặt sau bộ SCR)	Thiết bị phân tích NH ₃ có thông số kỹ thuật đảm bảo yêu cầu tối thiểu: Phương pháp đo: Gián tiếp (trích mẫu) Hoạt động 24/7 1. Thiết bị phân tích: - Giá trị đo: 0-30ppm - Sai số lặp lại: ≤±2% dải đo hoặc ±1 ppm (lấy giá trị lớn hơn) - Độ tuyến tính: ≤±2% FS - Tín hiệu analog output: 4-20mA - Gia nhiệt khí thải đảm bảo không làm thay đổi nồng độ NH ₃ trong quá trình vận hành. - Phụ kiện lắp đặt kèm theo (đối với các vật tư tiêu hao, khí hiệu chuẩn đảm bảo trong vòng 1 năm vận hành)		Bộ	2		
4		Phòng chứa thiết bị	Nhà thầu cung cấp phòng chứa thiết bị có lắp đặt điều hòa (tối thiểu cho thiết bị NO _x).		Gói	1		

II	Dịch vụ kỹ thuật kèm theo							
1		Thiết kế	Nhà thầu cung cấp bản vẽ thiết kế hệ thống đảm bảo các yêu cầu tối thiểu như sau: - Khảo sát hiện trường - Bản vẽ bố trí lắp đặt thiết bị - Bản vẽ công nghệ (PID) - Bản vẽ khối lượng (BOM) - Bản vẽ bố trí lắp đặt thiết bị (layout) - Bản vẽ sơ đồ đấu nối (Loop wiring, schematic...) - Bản vẽ O&M thiết bị phân tích ...		Gói	1		
2		Lắp đặt/chạy thử	Nhà thầu cung cấp dịch vụ lắp đặt bao gồm các yêu cầu tối thiểu sau: - Lắp đặt, cấu hình thiết bị - Chạy thử hệ thống - Kết nối vào hệ thống điều khiển trung tâm DCS		Gói	1		
3		Đào tạo	Nhà thầu thực hiện đào tạo đảm bảo các yêu cầu tối thiểu như sau: - Hướng dẫn vận hành: nhân sự được đào tạo nắm rõ quy trình vận hành, thao tác, hiệu chuẩn và kiểm tra lỗi - Bảo dưỡng thiết bị: Nhân sự đào tạo nắm rõ quy trình bảo dưỡng, danh sách vật tư tiêu hao thay thế, chu kỳ thay thế của từng loại vật tư		Gói	1		
4		Bảo hành	Nhà thầu/hãng cam kết bảo hành 2 năm		Gói	1		
Tổng giá trị trước thuế								
Thuế VAT								
Tổng giá trị sau thuế								

