

THƯ MỜI

Nhà thầu khảo sát, báo giá công việc
Sửa chữa, bảo dưỡng thường xuyên hệ thống vận chuyển và xả tro bay
Silo số 1 và 2 năm 2026

Kính gửi: Các nhà thầu quan tâm

Công ty Nhiệt điện Cao Ngạn – TKV hiện có kế hoạch thuê ngoài công việc Sửa chữa, bảo dưỡng thường xuyên hệ thống vận chuyển và xả tro bay Silo số 1 và 2 năm 2026. Kính mời các nhà thầu quan tâm khảo sát, báo giá với nội dung như sau:

1. Nội dung công việc, vật tư chính:

Nội dung công việc chi tiết theo phụ lục đính kèm

2. Yêu cầu về bản báo giá:

- Báo giá phải ghi đầy đủ thông tin như: Tên Công ty, địa chỉ công ty và số điện thoại của người phụ trách báo giá.
- Bản báo giá phải ghi rõ nội dung dịch vụ, đơn vị tính, số lượng, đơn giá, thành tiền.
- Bản báo giá phải do đại diện hợp pháp của nhà thầu ký tên và đóng dấu. Trường hợp ký thay phải kèm theo giấy uỷ quyền, quyết định giao nhiệm vụ hoặc văn bản tương đương.
- Hiệu lực của báo giá: Tối thiểu 40 ngày kể từ ngày báo giá.
- Ngoài bì thư ghi rõ “Chào giá công việc Sửa chữa, bảo dưỡng thường xuyên hệ thống vận chuyển và xả tro bay Silo số 1 và 2 năm 2026”.
- Trước khi gửi Bản báo giá gốc, Nhà thầu gửi bản báo giá scan về 02 địa chỉ email:

kehoachcaongan@gmail.com và caongan.dtk@gmail.com.

3. Thời gian: Chậm nhất vào hồi 16 giờ 00 phút ngày 03 /12/2025.

4. Địa chỉ nhận bản báo giá gốc: Bộ phận văn thư Công ty Nhiệt điện Cao Ngạn – TKV, Ngõ 719, Đường Dương Tự Minh, Phường Quan Triều, Tỉnh Thái Nguyên.

Trân trọng./.

Nơi nhận:

- Như trên;
- Email: truyenthongtkv@vinacomin.vn (để đăng tải);
- Email: quyennb@vinacominpower.vn (để đăng tải);
- Lưu văn thư, KHĐT.VT.

KT. GIÁM ĐỐC

PHÓ GIÁM ĐỐC



Nguyễn Hoài Trung

Phụ lục: Sửa chữa, bảo dưỡng thường xuyên hệ thống vận chuyển và xả tro bay Silo số 1 và 2 năm 2026

TT	Nội dung công việc	ĐVT	Số lượng		Đơn giá dịch vụ	Tính cho 1 Silo	Tổng cho 2 Silo	Ghi chú
			Silo số 1	Silo số 2				
A	Sửa chữa bảo dưỡng cấp 1 (BD1) (3 tháng/1 lần) – Hệ thống vận chuyển và xả tro bay lò 1 và 2.							
1	Kiểm tra, vệ sinh thùng trộn, vệ sinh cánh trộn, vệ sinh trục trộn.	Công	101	101				
B	Sửa chữa bảo dưỡng cấp 2 (BD2) (6 tháng/1 lần) – Hệ thống vận chuyển và xả tro bay lò 1 và 2.							
1	Kiểm tra trục trộn: Tháo nắp thùng trộn, vệ sinh cánh trộn, thùng trộn, trục trộn. Vệ sinh mài kiểm tra vết nứt giữa mặt bích với trục trộn chủ động. Giữa mặt bích và trục trộn bị động (04 mặt bích/máy). Cân chỉnh trục trộn, hàn vết nứt nếu có. Tháo gối ổ, vệ sinh gối ổ và vòng bi, Thay mỡ mới. Cân chỉnh không xích. Tổ hợp lắp hoàn thiện.	Công	30	30				
C	Sửa chữa bảo dưỡng cấp 3 (BD3) (1 năm/1 lần) – Hệ thống vận chuyển và xả tro bay lò 1 và 2.							
D	Sửa chữa, bảo dưỡng hệ thống vận chuyển và xả tro bay.							
I	BẢO DƯỠNG SỬA CHỮA THIẾT BỊ VẬN CHUYỂN KHÍ NÉN.							
1.1	Tháo cụm van vận chuyển khí nén.							
1	Tháo van tay gạt nổi ren.	Cái	4	4				
2	Tháo van tay gạt nổi ren.	Cái	4	4				
3	Tháo van điều khiển khí nén.	Cái	4	4				
4	Tháo van điều khiển khí nén.	Cái	4	4				
5	Tháo bộ điều áp đầu ren 2”.	Cái	4	4				
1.2	Kiểm tra, bảo dưỡng, thay thế cụm van vận chuyển khí nén.							
1	Kiểm tra, vệ sinh, bảo dưỡng van tay gạt nổi ren.	Cái	4	4				
2	Kiểm tra, vệ sinh, bảo dưỡng van tay gạt nổi ren.	Cái	4	4				
3	Kiểm tra, vệ sinh, bảo dưỡng van van điều khiển khí nén.	Cái	4	4				
4	Kiểm tra, vệ sinh, bảo dưỡng van van điều khiển khí nén.	Cái	4	4				
5	Kiểm tra, vệ sinh, bảo dưỡng bộ điều áp đầu ren 2”.	Cái	4	4				

1.3	Lắp cụm van vận chuyển khí nén.							
1	Lắp van tay gạt nổi ren.	Cái	4	4				
2	Lắp van tay gạt nổi ren.	Cái	4	4				
3	Lắp van điều khiển khí nén.	Cái	4	4				
4	Lắp van điều khiển khí nén.	Cái	4	4				
5	Lắp bộ điều áp đầu ren.	Cái	4	4				
2.1	Tháo van đầu vào cốc tro.							
1	Tháo pittong.	Cái	8	8				
2	Tháo quả van.	Cái	8	8				
3	Tháo gioăng côn.	Cái	8	8				
2.2	Kiểm tra, bảo dưỡng, thay thế van đầu vào cốc tro.							
1	Vệ sinh, kiểm tra, bảo dưỡng tra mỡ Pittong.	Cái	8	8				
2	Vệ sinh, kiểm tra quả van.	Cái	8	8				
3	Thay gioăng côn cho van đầu vào cốc tro.	Cái	8	8				
2.3	Lắp van đầu vào cốc tro.							
1	Lắp pit tông .	Cái	8	8				
2	Lắp quả van.	Cái	8	8				
3	Lắp gioăng côn	Cái	8	8				
4	Lắp tổ hợp lắp hoàn thiện cụm van.	Lần	8	8				
3.1	Tháo cụm van đầu ra cốc tro.							
1	Tháo van 1 chiều khí thổi thêm.	Cái	8	8				
2	Tháo bộ chia khí thổi thêm.	Cái	8	8				
3	Tháo van cầu đầu ra cốc tro.	Cái	5	5				
3.2	Kiểm tra, bảo dưỡng, thay thế cụm van đầu ra cốc tro.							
1	Thay van 1 chiều khí thổi thêm.	Cái	8	8				
2	Thay bộ chia khí thổi thêm.	Cái	8	8				
3	Thay vành chèn van cầu.	Cái	2	2				
3.3	Lắp cụm van đầu ra cốc tro.							
1	Lắp van 1 chiều khí thổi thêm.	Cái	8	8				
2	Lắp bộ chia khí thổi thêm.	Cái	8	8				
3	Lắp van cầu đầu ra cốc tro.	Cái	5	5				
II	BẢO DƯỠNG SỬA CHỮA BỘ LỌC BỤI.							
1.1	Tháo túi lọc.							
1	Tháo Bu lông bắt giữ nắp hộp hút chứa xương và túi lọc bụi, tháo các mặt nắp đỉnh làm kín hộp hút đưa ra ngoài.	Cái	72	72				
2	Tách các túi lọc ra khỏi xương túi lọc.	Cái	72	72				
1.2	Kiểm tra, bảo dưỡng, thay thế túi lọc.							
1	Dùng khí nén phục vụ để vệ sinh sạch xương và túi lọc bụi.	Lần	1	1				
2	Kiểm tra tình trạng các xương và túi lọc (nếu mòn, rỉ, hỏng thì sửa chữa, phục hồi hoặc thay mới).	Cái	72	72				
1.3	Lắp túi lọc.							

1	Lắp túi lọc mới vào xương túi lọc, đưa các cụm xương và túi lọc vào vị trí làm việc.	Cái	72	72				
2	Lắp các mặt nắp đỉnh làm kín hộp hút vào vị trí, lắp, siết chặt các bu lông bắt giữ nắp hộp hút chứa xương và túi lọc bụi.	Lần	1	1				
2.1	Tháo bộ điều khiển rũ bụi và van điện từ.							
1	Mở nắp tủ điều khiển bộ lọc bụi túi. Mở nắp che bộ van điện từ, tháo van điện từ.	Lần	1	1				
2.2	Kiểm tra, bảo dưỡng, thay thế bộ điều khiển rũ bụi và van điện từ.							
1	Dùng khí nén vệ sinh mạch điều khiển rũ bụi bên trong tủ điều khiển. Vệ sinh cuộn hút và van điện từ. Đóng điện kiểm tra mạch điều khiển từng đèn tương ứng với từng van điện từ thực tế. Nếu hỏng thì thay thế.	Lần	1	1				
2.3	Lắp bộ điều khiển rũ bụi và van điện từ.							
1	Lắp nắp tủ điều khiển bộ lọc bụi túi. Lắp van điện từ, lắp nắp che bộ van điện từ. Hoàn chỉnh công tác sửa chữa.	Lần	1	1				
3.1	Tháo động cơ quạt hút bộ lọc bụi.							
1	Tháo cáp, tiếp địa, các thiết bị phụ kiện khác. Tháo đưa cụm động cơ và quạt ra vị trí sửa chữa. Mở nắp rút rotor, tháo các vòng bi ra khỏi động cơ.	Lần	1	1				
3.2	Kiểm tra, bảo dưỡng, thay thế động cơ quạt hút bộ lọc bụi.							
1	Kiểm tra, vệ sinh rô to, Stato, kiểm tra đầu cốt, thay vòng bi động cơ.	Lần	1	1				
3.3	Lắp động cơ quạt hút bộ lọc bụi.							
1	Lắp ráp hoàn chỉnh động cơ, đưa động cơ vào vị trí làm việc. Lắp cáp, tiếp địa, các phụ kiện khác. Hoàn chỉnh công tác sửa chữa.	Lần	1	1				
4.1	Tháo bộ quạt hút.							
1	Tháo nắp buồng quạt, tháo cánh quạt hút.	Lần	1	1				
4.2	Kiểm tra, bảo dưỡng, thay thế bộ quạt hút.							
1	Kiểm tra, vệ sinh buồng quạt, cánh quạt hút, cánh quạt làm mát động cơ	Lần	1	1				
4.3	Lắp bộ quạt hút.							
1	Lắp cánh quạt hút. Lắp nắp buồng quạt. Hoàn chỉnh công tác sửa chữa, tiến hành chạy thử bộ hút bụi.	Lần	1	1				
III	BẢO DƯỠNG SỬA CHỮA VAN CẦU CHẶN XẢ TRO XUỐNG MÁY CẤP.							
1.1	Tháo van cầu chặn xả tro xuống máy cấp.							
1	Tháo van, tháo Pittong.	Lần	1	1				

1.2	Kiểm tra, bảo dưỡng, thay thế van cầu chặn xả tro xuống máy cấp.							
1	Vệ sinh, kiểm tra mặt van cầu, thay gioăng van cầu. Vệ sinh tra mỡ pittong đóng mở van.	Lần	1	1				
1.3	Lắp van cầu chặn xả tro xuống máy cấp.							
1	Lắp van, lắp Pittong.	Lần	1	1				
IV	BẢO DƯỠNG SỬA CHỮA MÁY CẤP XẢ TRO.							
1.1	Tháo động cơ máy cấp.							
1	Tháo cáp, tiếp địa, các thiết bị phụ kiện khác.	Lần	1	1				
2	Tháo đưa động cơ và HGT ra vị trí sửa chữa. Tháo động cơ tách ra khỏi hộp giảm tốc. Mở nắp rút rotor, tháo các vòng bi ra khỏi động cơ.	Lần	1	1				
1.2	Kiểm tra, bảo dưỡng, thay thế động cơ máy cấp.							
	Kiểm tra, vệ sinh rô to, Stator, kiểm tra đầu cốt, bảo dưỡng thay vòng bi động cơ, thay phốt.	Lần	1	1				
1.3	Lắp động cơ máy cấp.							
1	Lắp ráp hoàn chỉnh động cơ. Đưa động cơ tới vị trí công tác.	Lần	1	1				
2	Lắp cáp, tiếp địa, các phụ kiện khác.	Lần	1	1				
2.1	Tháo HGT máy cấp.							
1	Tháo nhông, xích truyền động. Xả dầu bôi trơn, vệ sinh hộp giảm tốc.	Lần	1	1				
2	Tháo các bu lông bắt ghép mặt bích hộp giảm tốc. Tháo các vòng bi, bánh răng.	Lần	1	1				
2.2	Kiểm tra, bảo dưỡng, thay thế HGT máy cấp.							
1	Kiểm tra, vệ sinh, bảo dưỡng các bánh răng HGT, thay bi, phốt.	Lần	1	1				
2	Vệ sinh nhông, xích truyền động, thay dầu mới, mỡ mới. mỡ mới.	Lần	1	1				
2.3	Lắp HGT máy cấp.							
1	Lắp các vòng bi, bánh răng hộp giảm tốc. Bắt các bu lông bắt ghép mặt bích hộp giảm, lắp nhông, xích truyền động.	Lần	1	1				
2	Tổ hợp hộp giảm tốc và động cơ vào vị trí.	Lần	1	1				
3,1	Tháo van cánh quay.							
1	Tháo bu lông nối bích trên đầu vào và ra van quay.	Lần	1	1				
2	Tháo gối ổ, vòng bi van quay. Rút trục, cánh ra khỏi van quay.	Lần	1	1				
3.2	Kiểm tra, bảo dưỡng, thay thế van cánh quay.							

1	Vệ sinh, kiểm tra, bảo dưỡng gối trục, cánh van quay. Thay bi, thay phốt.	Lần	1	1				
3.3	Lắp van cánh quay.							
1	Lắp cánh van quay, lắp trục, lắp bi động cơ, lắp gối van quay.	Lần	1	1				
2	Lắp nối bích đầu vào – ra van quay. Tổ hợp hoàn chỉnh công tác sửa chữa, tiến hành chạy thử máy cấp xả tro.	Lần	1	1				
V	BẢO DƯỠNG SỬA CHỮA MÁY TRỘN ẨM.							
1.1	Tháo động cơ máy trộn ẩm.							
1	Tháo cáp, tiếp địa, các thiết bị phụ kiện khác.	Lần	1	1				
2	Tháo đưa động cơ và HGT ra vị trí sửa chữa. Tháo động cơ tách ra khỏi hộp giảm tốc. Mở nắp rút rotor, tháo các vòng bi ra khỏi động cơ.	Lần	1	1				
1.2	Kiểm tra, bảo dưỡng, thay thế động cơ máy trộn ẩm.							
1	Kiểm tra đầu cốt, kiểm tra vệ sinh rô to, Stato, thay vòng bi, thay phốt động cơ.	Lần	1	1				
1.3	Lắp động cơ máy trộn ẩm.							
1	Lắp ráp hoàn chỉnh động cơ. Đưa động cơ tới lắp vào vị trí công tác	Lần	1	1				
2	Lắp cáp, tiếp địa, các phụ kiện khác	Lần	1	1				
2.1	Tháo HGT máy trộn ẩm.							
1	Tháo nhông, xích truyền động. Tháo hộp giảm tốc vít trộn đưa ra vị trí để bảo dưỡng sửa chữa hộp giảm tốc.	Lần	1	1				
2	Xả dầu bôi trơn, Tháo các bu lông bắt ghép mặt bích hộp giảm tốc, vệ sinh hộp giảm tốc. Tháo các vòng bi, bánh răng hộp giảm tốc.	Lần	1	1				
2.2	Kiểm tra, bảo dưỡng, thay thế HGT máy trộn ẩm.							
1	Kiểm tra, vệ sinh, bảo dưỡng bánh răng HGT, thay vòng bi, thay phốt. Thay dầu HGT, vệ sinh nhông, xích truyền động, bổ sung mỡ mới.	Lần	1	1				
2.3	Lắp HGT máy trộn ẩm.							
1	Lắp các vòng bi, phốt, bánh răng hộp giảm tốc. Bắt các bu lông bắt ghép mặt bích hộp giảm tốc.	Lần	1	1				
2	Lắp nhông, xích. Tổ hợp hộp giảm tốc và động cơ lắp vào vị trí.	Lần	1	1				
3.1	Tháo thùng trộn ẩm.							
1	Tháo nắp thùng trộn.	Lần	1	1				
2	Tháo bánh răng truyền động, tháo gối ổ, vòng bi trục trộn.	Lần	1	1				

th.

3.2	Kiểm tra, bảo dưỡng, thay thế thùng trộn ẩm							
1	Vệ sinh, nắn cân chỉnh nắp đầy thùng trộn. Vệ sinh, kiểm tra, thay thế béc phun trộn ẩm	Lần	1	1				
2	Vệ sinh kiểm tra cánh trộn, trục trộn, thùng trộn.	Lần	1	1				
3	Vệ sinh gói ổ. thay mỡ mới, thay bi trục trộn.	Lần	1	1				
3.3	Lắp thùng trộn ẩm.							
1	Lắp vòng bi, gói ổ trục trộn. Lắp bánh răng truyền động, lắp nhôm, lắp xích truyền động.	Lần	1	1				
2	Đẩy bắt nắp thùng trộn. Tổ hợp hoàn chỉnh công tác sửa chữa, tiến hành chạy thử máy trộn ẩm.	Lần	1	1				
4.1	Tháo hệ thống cung cấp nước trộn ẩm.							
1	Tháo van tay gạt cấp nước vào máy trộn.	Cái	4	4				
2	Tháo van bi on/off khí nén.	Cái	1	1				
3	Tháo van bi điều khiển điện tuyến tính.	Cái	1	1				
4.2	Kiểm tra, bảo dưỡng, thay thế hệ thống cung cấp nước trộn ẩm.							
1	Thay van tay.	Cái	4	4				
2	Kiểm tra, vệ sinh van bi on/off khí nén.	Cái	1	1				
3	Kiểm tra, vệ sinh van bi điều khiển điện tuyến tính.	Cái	1	1				
4.3	Lắp hệ thống cung cấp nước trộn ẩm.							
1	Lắp van tay cấp nước vào máy trộn.	Cái	4	4				
2	Lắp van bi on/off khí nén.	Cái	1	1				
3	Lắp van bi điều khiển điện tuyến tính.	Cái	1	1				
VI	BẢO DƯỠNG SỬA CHỮA QUẠT QUẠT TẠO TÀNG.							
1.1	Tháo động cơ quạt.							
1	Tháo cáp, tiếp địa, các thiết bị phụ kiện khác.	Lần	3					
2	Tháo động cơ, mở nắp rút rotor, tháo các vòng bi ra khỏi động cơ.	Lần	3					
1.2	Kiểm tra, bảo dưỡng, thay thế động cơ quạt.							
1	Vệ sinh, Kiểm tra roto, Stato, kiểm tra đầu cốt, thay vòng bi động cơ.	Lần	3					
1.3	Lắp động cơ quạt.							
1	Lắp vòng bi, đưa roto vào Stato, lắp hoàn chỉnh động cơ, đưa động cơ tới lắp vị trí làm việc.	Lần	3					
2	Lắp cáp, tiếp địa, các phụ kiện khác.	Lần	3					
2.1	Tháo buồng quạt.							
1	Tháo các chi tiết của quạt, tháo dầu bôi trơn, tháo vòng bi, tháo cánh quạt.	Lần	3					

6/11

2.2	Kiểm tra, bảo dưỡng, thay thế buồng quạt.							
1	Kiểm tra, vệ sinh, bảo dưỡng các cánh quạt, bánh răng, côn rút, thay phốt, thay vòng bi.	Lần	3					
2.3	Lắp buồng quạt.							
1	Lắp cánh buồng quạt, vòng bi, bánh răng, côn rút, phốt, thay dầu bôi trơn.	Lần	3					
2	Tổ hợp hoàn chỉnh công tác sửa chữa, tiến hành chạy thử quạt tạo tầng..	Lần	3					
E	CÔNG PHÁT SINH DO XỬ LÝ SỰ CỐ BẤT THƯỜNG.							
1	Xử lý do hở gioăng mặt bích của hệ thống vận chuyển khí nén, hệ thống nước trộn ẩm. Xử lý thông tắc tro bay từ Silo không xuống máy trộn ẩm. Xử lý rò dầu từ mặt bích các hộp giảm tốc. Xử lý mặt bích bị nứt với trục trộn.	Công	45					
	CỘNG							
	THUẾ VAT 8%							
	TỔNG							

OK.

