

Số: 1872/NĐĐT-KHVT

Quảng Ninh, ngày 02 tháng 7 năm 2024

V/v báo giá cung cấp dịch vụ Sửa chữa, kiểm định các van an toàn của các thiết bị trong nhà máy năm 2024

Kính gửi: Quý công ty và các nhà cung cấp dịch vụ

Trước tiên, Công ty nhiệt điện Đông Triều - TKV xin gửi lời chào trân trọng và cảm ơn sự hợp tác từ Quý công ty trong thời gian qua.

Hiện nay, Công ty nhiệt điện Đông Triều - TKV đang chuẩn bị lập dự toán: **Sửa chữa, kiểm định các van an toàn của các thiết bị trong nhà máy năm 2024.** Để có cơ sở lập dự toán, Công ty nhiệt điện Đông Triều - TKV đề nghị Quý công ty báo giá chi phí dịch vụ cho các nội dung công việc trên theo các Phụ lục đính kèm.

- Địa điểm thực hiện: Nhà máy nhiệt điện Mạo Khê (Địa chỉ: Thôn Đông Sơn - xã Bình Khê - thị xã Đông Triều - tỉnh Quảng Ninh).

- Hiệu lực của báo giá: 60 ngày kể từ ngày báo giá.

- Báo giá phải do người đại diện hợp pháp của đơn vị báo giá ký tên và đóng dấu. Trường hợp ký thay thì người ký phải được ủy quyền của người đại diện hợp pháp của đơn vị báo giá kèm theo giấy ủy quyền, quyết định giao việc hoặc văn bản có giá trị tương đương.

Báo giá của Quý công ty xin gửi tới địa chỉ và thời gian như sau:

- Địa chỉ gửi báo giá: Công ty nhiệt điện Đông Triều - TKV (Địa chỉ: Thôn Đông Sơn - xã Bình Khê - thị xã Đông Triều - tỉnh Quảng Ninh; Điện thoại: 0203.6266.323; Fax: 0203.626.324; Email: dongtrieu.dtk@gmail.com).

(Mọi thông tin trao đổi xin liên hệ: Ông Vũ Thanh Tuấn - Nhân viên phòng KHĐT-VT; Số điện thoại: 0822.444.789).

- Thời gian báo giá: chậm nhất ngày 09/7/2024.

Rất mong nhận được sự hợp tác và phản hồi sớm từ Quý công ty.

Trân trọng,

Nơi nhận:

- Như trên;
- Giám đốc (e-copy để b/c);
- Lưu: TCHC, KHVT.

KT. GIÁM ĐỐC
PHÓ GIÁM ĐỐC



Vũ Văn Mão

PHỤ LỤC 1. BẢNG TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG ĐỀ NGHỊ BẢO GIÁ PHẦN DỊCH VỤ
(Kèm theo Văn bản số 1872 /NĐĐT-KHVT ngày 02/7/2024 của Công ty nhiệt điện Đông Triều - TKV)

Stt	Tên van	Thông số kỹ thuật	Đơn vị tính	Khối lượng	Đơn giá chào trước thuế GTGT (đồng/dvt)	Thuế suất thuế GTGT	Thành tiền sau thuế GTGT (đồng)	Nội dung thực hiện	Ghi chú
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)=[(5)x(6)x(1+(7))]	(9)	(10)
1	Van an toàn bên phải bao hơi lò 1	Kích thước van: DN65; P xả: 19.91Mpa; P đóng: 19Mpa	Cái	01				Tháo giải thể xử lý rò hơi qua ty van; Kiểm định thử áp bảo vệ theo đúng thông số kỹ thuật của van và kẹp chì lại van.	Van bị rò hơi qua ty van và đĩa van khi vận hành
2	Van an toàn bên trái bao hơi lò 1	Kích thước van: DN65; P xả: 19.91Mpa; P đóng: 19Mpa	Cái	01				Tháo giải thể xử lý rò hơi qua ty van; Kiểm định thử áp bảo vệ theo đúng thông số kỹ thuật của van và kẹp chì lại van.	Van bị rò hơi qua ty van và đĩa van khi vận hành
3	Van an toàn bộ quá nhiệt lò 1	Kích thước van: DN65; P xả: 18.38Mpa; P đóng: 18Mpa.	Cái	01				Kiểm định thử áp bảo vệ theo đúng thông số kỹ thuật của van và kẹp chì lại van.	Van vận hành bình thường
4	Van an toàn đầu ra bộ tái nhiệt lò 1	Kích thước van: DN150; P xả: 4.03Mpa; P	Cái	01				Kiểm định thử áp bảo vệ theo đúng thông số kỹ thuật của van và kẹp chì lại van.	Van vận hành bình thường

Stt	Tên van	Thông số kỹ thuật	Đơn vị tính	Khối lượng	Đơn giá chào trước thuế GTGT (đồng/dvt)	Thuế suất thuế GTGT	Thành tiền sau thuế GTGT (đồng)	Nội dung thực hiện	Ghi chú
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)=[(5)x(6)x(1+(7))]	(9)	(10)
		đóng: 4Mpa							
5	Van an toàn đầu vào bộ tái nhiệt 1 lò 1	Kích thước van: DN150; P xả: 4.75Mpa; P đóng: 4Mpa	Cái	01				Kiểm định thử áp bảo vệ theo đúng thông số kỹ thuật của van và kẹp chi lại van.	Van vận hành bình thường
6	Van an toàn đầu vào bộ tái nhiệt 2 lò 1	Kích thước van: DN150; P xả: 4.75Mpa; P đóng: 4Mpa	Cái	01				Kiểm định thử áp bảo vệ theo đúng thông số kỹ thuật của van và kẹp chi lại van.	Van vận hành bình thường
7	Van an toàn đối không đường hơi chính lò 1	Kích thước van: DN65; P xả: 17.6Mpa; P đóng: 17Mpa	Cái	01				Kiểm định thử áp bảo vệ theo đúng thông số kỹ thuật của van và kẹp chi lại van.	Van vận hành bình thường
8	Van an toàn đường hơi chính đi thổi bụi lò 1	Kích thước van: DN50; P xả: 4.12Mpa; P đóng: 3.6Mpa	Cái	01				Tháo giải thể xử lý rò hơi qua ty van; Kiểm định thử áp bảo vệ theo đúng thông số kỹ thuật của van và kẹp chi lại van.	Van bị rò hơi qua ty van và đĩa van khi vận hành
9	Van an toàn bình xả liên	Kích thước van: DN75;	Cái	01				Kiểm định thử áp bảo vệ theo đúng thông số kỹ	Van vận hành bình

Stt	Tên van	Thông số kỹ thuật	Đơn vị tính	Khối lượng	Đơn giá chào trước thuế GTGT (đồng/đvt)	Thuế suất thuế GTGT	Thành tiền sau thuế GTGT (đồng)	Nội dung thực hiện	Ghi chú
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)=[(5)x(6)x(1+(7))]	(9)	(10)
	tục lò hơi 1	P xả: 12.1Mpa; P đóng: 9.35Mpa						thuật của van và kẹp chì lại van.	thường
10	Van an toàn đường nước làm mát cho bộ làm mát xi 1A	Kích thước van: DN50; P xả: 4.4Mpa; P đóng: 4Mpa	Cái	01				Kiểm định thử áp bảo vệ theo đúng thông số kỹ thuật của van và kẹp chì lại van.	Van vận hành bình thường
11	Van an toàn đường nước làm mát cho bộ làm mát xi 1B	Kích thước van: DN50; P xả: 4.4Mpa; P đóng: 4Mpa	Cái	01				Kiểm định thử áp bảo vệ theo đúng thông số kỹ thuật của van và kẹp chì lại van.	Van vận hành bình thường
12	Van an toàn đường nước làm mát cho bộ làm mát xi 1C	Kích thước van: DN50; P xả: 4.4Mpa; P đóng: 4Mpa	Cái	01				Kiểm định thử áp bảo vệ theo đúng thông số kỹ thuật của van và kẹp chì lại van.	Van vận hành bình thường
13	Van an toàn đường nước làm mát cho bộ làm mát xi 1D	Kích thước van: DN50; P xả: 4.4Mpa; P đóng: 4Mpa	Cái	01				Kiểm định thử áp bảo vệ theo đúng thông số kỹ thuật của van và kẹp chì lại van.	Van vận hành bình thường
14	Van an toàn	Kích thước	Cái	01				Kiểm định thử áp bảo vệ	Van vận

Stt	Tên van	Thông số kỹ thuật	Đơn vị tính	Khối lượng	Đơn giá chào trước thuế GTGT (đồng/đvt)	Thuế suất thuế GTGT	Thành tiền sau thuế GTGT (đồng)	Nội dung thực hiện	Ghi chú
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)=[(5)x(6)x(1+(7))]	(9)	(10)
	hơi tự dùng số 1	van: DN50; P xả: 1.1Mpa; P đóng: 1Mpa						theo đúng thông số kỹ thuật của van và kẹp chì lại van.	hành bình thường
15	Van an toàn hơi tự dùng số 2	Kích thước van: DN50; P xả: 1.1Mpa; P đóng: 1Mpa	Cái	01				Kiểm định thử áp bảo vệ theo đúng thông số kỹ thuật của van và kẹp chì lại van.	Van vận hành bình thường
16	Van an toàn nước cấp số 1	Kích thước van: DN25; P xả: 1.06Mpa; P đóng: 1Mpa	Cái	01				Kiểm định thử áp bảo vệ theo đúng thông số kỹ thuật của van và kẹp chì lại van.	Van vận hành bình thường
17	Van an toàn nước cấp số 2	Kích thước van: DN25; P xả: 1.06Mpa; P đóng: 1Mpa	Cái	01				Kiểm định thử áp bảo vệ theo đúng thông số kỹ thuật của van và kẹp chì lại van.	Van vận hành bình thường
18	Van an toàn nước cấp số 3	Kích thước van: DN25; P xả: 1.06Mpa; P đóng: 1Mpa	Cái	01				Kiểm định thử áp bảo vệ theo đúng thông số kỹ thuật của van và kẹp chì lại van.	Van vận hành bình thường
19	Van an toàn gia nhiệt cao	Kích thước van: DN25;	Cái	01				Kiểm định thử áp bảo vệ theo đúng thông số kỹ	Van vận hành bình

Stt	Tên van	Thông số kỹ thuật	Đơn vị tính	Khối lượng	Đơn giá chào trước thuế GTGT (đồng/đvt)	Thuế suất thuế GTGT	Thành tiền sau thuế GTGT (đồng)	Nội dung thực hiện	Ghi chú
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)=[(5)x(6)x(1+(7))]	(9)	(10)
	áp số 1	P xả: 22Mpa; P đóng: 20Mpa						thuật của van và kẹp chì lại van.	thường
20	Van an toàn gia nhiệt cao áp số 2	Kích thước van: DN25; P xả: 22Mpa; P đóng: 20Mpa	Cái	01				Kiểm định thử áp bảo vệ theo đúng thông số kỹ thuật của van và kẹp chì lại van.	Van vận hành bình thường
21	Van an toàn gia nhiệt cao áp số 3	Kích thước van: DN25; P xả: 22Mpa; P đóng: 20Mpa	Cái	01				Kiểm định thử áp bảo vệ theo đúng thông số kỹ thuật của van và kẹp chì lại van.	Van vận hành bình thường
22	Van an toàn nước ngưng số 1	Kích thước van: DN40; P xả: 3.7Mpa; P đóng: 3.0Mpa	Cái	01				Kiểm định thử áp bảo vệ theo đúng thông số kỹ thuật của van và kẹp chì lại van.	Van vận hành bình thường
23	Van an toàn nước ngưng số 2	Kích thước van: DN40; P xả: 3.7Mpa; P đóng: 3.0Mpa	Cái	01				Kiểm định thử áp bảo vệ theo đúng thông số kỹ thuật của van và kẹp chì lại van.	Van vận hành bình thường
24	Van an toàn	Kích thước	Cái	01				Kiểm định thử áp bảo vệ	Van vận

Stt	Tên van	Thông số kỹ thuật	Đơn vị tính	Khối lượng	Đơn giá chào trước thuế GTGT (đồng/đvt)	Thuế suất thuế GTGT	Thành tiền sau thuế GTGT (đồng)	Nội dung thực hiện	Ghi chú
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)=[(5)x(6)x(1+(7))]	(9)	(10)
	nước ngưng số 3	van: DN40; P xả: 3.7Mpa; P đóng: 3.0Mpa						theo đúng thông số kỹ thuật của van và kẹp chì lại van.	hành bình thường
25	Đường ống xả hơi chèn	Kích thước van: DN350; P xả: 0.129Mpa; P đóng: 0.1Mpa	Cái	01				Kiểm định thử áp bảo vệ theo đúng thông số kỹ thuật của van và kẹp chì lại van.	Van vận hành bình thường
26	Van an toàn chuyên đổi dầu sạch	Kích thước van: DN50; P xả: 1Mpa; P đóng: 0.8Mpa	Cái	01				Kiểm định thử áp bảo vệ theo đúng thông số kỹ thuật của van và kẹp chì lại van.	Van vận hành bình thường
27	Van an toàn chuyên đổi dầu bẩn	Kích thước van: DN200; P xả: 19.91Mpa; P đóng: 19Mpa	Cái	01				Kiểm định thử áp bảo vệ theo đúng thông số kỹ thuật của van và kẹp chì lại van.	Van vận hành bình thường
28	Van an toàn hệ thống khử khí số 1	Kích thước van: DN200; P xả: 1.1Mpa; P đóng: 1Mpa	Cái	01				Tháo giải thể xử lý rò hơi qua ty van; Kiểm định thử áp bảo vệ theo đúng thông số kỹ thuật của van và kẹp chì lại van.	Van bị rò hơi qua ty van và đĩa van khi vận hành

Stt	Tên van	Thông số kỹ thuật	Đơn vị tính	Khối lượng	Đơn giá chào trước thuế GTGT (đồng/đvt)	Thuế suất thuế GTGT	Thành tiền sau thuế GTGT (đồng)	Nội dung thực hiện	Ghi chú
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)=[(5)x(6)x(1+(7))]	(9)	(10)
29	Van an toàn hệ thống khử khí số 2	Kích thước van: DN200; P xả: 1.1Mpa; P đóng: 1Mpa	Cái	01				Tháo giải thể xử lý rò hơi qua ty van; Kiểm định thử áp bảo vệ theo đúng thông số kỹ thuật của van và kẹp chì lại van.	Van bị rò hơi qua ty van và đĩa van khi vận hành
30	Van an toàn hệ thống khử khí số 3	Kích thước van: DN200; P xả: 1.1Mpa; P đóng: 1Mpa	Cái	01				Tháo giải thể xử lý rò hơi qua ty van; Kiểm định thử áp bảo vệ theo đúng thông số kỹ thuật của van và kẹp chì lại van.	Van bị rò hơi qua ty van và đĩa van khi vận hành
31	Van an toàn hệ thống gia nhiệt và khử khí số 1	Kích thước van: DN80; P xả: 6.0Mpa; P đóng: 5.0Mpa	Cái	01				Tháo giải thể xử lý rò hơi qua ty van; Kiểm định thử áp bảo vệ theo đúng thông số kỹ thuật của van và kẹp chì lại van.	Van bị rò hơi qua ty van và đĩa van khi vận hành
32	Van an toàn hệ thống gia nhiệt và khử khí số 2	Kích thước van: DN80; P xả: 4.2Mpa; P đóng: 4.0Mpa	Cái	01				Tháo giải thể xử lý rò hơi qua ty van; Kiểm định thử áp bảo vệ theo đúng thông số kỹ thuật của van và kẹp chì lại van.	Van bị rò hơi qua ty van và đĩa van khi vận hành

Stt	Tên van	Thông số kỹ thuật	Đơn vị tính	Khối lượng	Đơn giá chào trước thuế GTGT (đồng/đvt)	Thuế suất thuế GTGT	Thành tiền sau thuế GTGT (đồng)	Nội dung thực hiện	Ghi chú
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)=[(5)x(6)x(1+(7))]	(9)	(10)
33	Van an toàn hệ thống gia nhiệt và khử khí số 3	Kích thước van: DN80; P xả: 2.0Mpa; P đóng: 1.5Mpa	Cái	01				Tháo giải thể xử lý rò hơi qua ty van; Kiểm định thử áp bảo vệ theo đúng thông số kỹ thuật của van và kẹp chì lại van.	Van bị rò hơi qua ty van và đĩa van khi vận hành
34	Van an toàn bên phải bao hơi lò 2	Kích thước van: DN65; P xả: 19.91Mpa; P đóng: 19Mpa	Cái	01	Van bị rò hơi qua ty van và đĩa van khi vận hành			Tháo giải thể xử lý rò hơi qua ty van; Kiểm định thử áp bảo vệ theo đúng thông số kỹ thuật của van và kẹp chì lại van.	Van bị rò hơi qua ty van và đĩa van khi vận hành
35	Van an toàn bên trái bao hơi lò 2	Kích thước van: DN65; P xả: 19.91Mpa; P đóng: 19Mpa	Cái	01	Van bị rò hơi qua ty van và đĩa van khi vận hành			Tháo giải thể xử lý rò hơi qua ty van; Kiểm định thử áp bảo vệ theo đúng thông số kỹ thuật của van và kẹp chì lại van.	Van bị rò hơi qua ty van và đĩa van khi vận hành
36	Van an toàn bộ quá nhiệt lò 2	Kích thước van: DN65; P xả: 18.38Mpa; P đóng: 18Mpa.	Cái	01	Van vận hành bình thường			Kiểm định thử áp bảo vệ theo đúng thông số kỹ thuật của van và kẹp chì lại van.	Van vận hành bình thường
37	Van an toàn đầu ra bộ tái	Kích thước	Cái	01	Van vận hành			Kiểm định thử áp bảo vệ theo đúng thông số kỹ	Van vận hành bình

Stt	Tên van	Thông số kỹ thuật	Đơn vị tính	Khối lượng	Đơn giá chào trước thuế GTGT (đồng/đvt)	Thuế suất thuế GTGT	Thành tiền sau thuế GTGT (đồng)	Nội dung thực hiện	Ghi chú
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)=[(5)x(6)x(1+(7))]	(9)	(10)
	nhiệt lò 2	van: DN150; P xả: 4.03Mpa; P đóng: 4Mpa			bình thường			thuật của van và kẹp chì lại van.	thường
38	Van an toàn đầu vào bộ tái nhiệt 1 lò 2	Kích thước van: DN150; P xả: 4.75Mpa; P đóng: 4Mpa	Cái	01	Van vận hành bình thường			Kiểm định thử áp bảo vệ theo đúng thông số kỹ thuật của van và kẹp chì lại van.	Van vận hành bình thường
39	Van an toàn đầu vào bộ tái nhiệt 2 lò 2	Kích thước van: DN150; P xả: 4.75Mpa; P đóng: 4Mpa	Cái	01	Van vận hành bình thường			Kiểm định thử áp bảo vệ theo đúng thông số kỹ thuật của van và kẹp chì lại van.	Van vận hành bình thường
40	Van an toàn đổi không đường hơi chính lò 2	Kích thước van: DN65; P xả: 17.6Mpa; P đóng: 17Mpa	Cái	01	Van vận hành bình thường			Kiểm định thử áp bảo vệ theo đúng thông số kỹ thuật của van và kẹp chì lại van.	Van vận hành bình thường
41	Van an toàn đường hơi chính đi thổi bụi lò 2	Kích thước van: DN50; P xả: 4.12Mpa; P đóng: 3.6Mpa	Cái	01	Van bị rò hơi qua ty van và đĩa van khi vận hành			Tháo giải thể xử lý rò hơi qua ty van; Kiểm định thử áp bảo vệ theo đúng thông số kỹ thuật của van và kẹp chì	Van bị rò hơi qua ty van và đĩa van khi vận hành

Stt	Tên van	Thông số kỹ thuật	Đơn vị tính	Khối lượng	Đơn giá chào trước thuế GTGT (đồng/đvt)	Thuế suất thuế GTGT	Thành tiền sau thuế GTGT (đồng)	Nội dung thực hiện	Ghi chú
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)=[(5)x(6)x(1+(7))]	(9)	(10)
								lại van.	
42	Van an toàn bình xả liên tục lò hơi 2	Kích thước van: DN75; P xả: 12.1Mpa; P đóng: 9.35Mpa	Cái	01	Van vận hành bình thường			Kiểm định thử áp bảo vệ theo đúng thông số kỹ thuật của van và kẹp chì lại van.	Van vận hành bình thường
43	Van an toàn đường nước làm mát cho bộ làm mát xi 2A	Kích thước van: DN50; P xả: 4.4Mpa; P đóng: 4Mpa	Cái	01	Van vận hành bình thường			Kiểm định thử áp bảo vệ theo đúng thông số kỹ thuật của van và kẹp chì lại van.	Van vận hành bình thường
44	Van an toàn đường nước làm mát cho bộ làm mát xi 2B	Kích thước van: DN50; P xả: 4.4Mpa; P đóng: 4Mpa	Cái	01	Van vận hành bình thường			Kiểm định thử áp bảo vệ theo đúng thông số kỹ thuật của van và kẹp chì lại van.	Van vận hành bình thường
45	Van an toàn đường nước làm mát cho bộ làm mát xi 2C	Kích thước van: DN50; P xả: 4.4Mpa; P đóng: 4Mpa	Cái	01	Van vận hành bình thường			Kiểm định thử áp bảo vệ theo đúng thông số kỹ thuật của van và kẹp chì lại van.	Van vận hành bình thường
46	Van an toàn đường nước làm mát cho	Kích thước van: DN50; P xả: 4.4Mpa;	Cái	01	Van vận hành bình thường			Kiểm định thử áp bảo vệ theo đúng thông số kỹ thuật của van và kẹp chì	Van vận hành bình thường

Stt	Tên van	Thông số kỹ thuật	Đơn vị tính	Khối lượng	Đơn giá chào trước thuế GTGT (đồng/đvt)	Thuế suất thuế GTGT	Thành tiền sau thuế GTGT (đồng)	Nội dung thực hiện	Ghi chú
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)=[(5)x(6)x(1+(7))]	(9)	(10)
	bộ làm mát xi 2D	P đóng: 4Mpa						lại van.	
47	Van an toàn hơi tự dùng số 1	Kích thước van: DN50; P xả: 1.1Mpa; P đóng: 1Mpa	Cái	01	Van vận hành bình thường			Kiểm định thử áp bảo vệ theo đúng thông số kỹ thuật của van và kẹp chì lại van.	Van vận hành bình thường
48	Van an toàn hơi tự dùng số 2	Kích thước van: DN50; P xả: 1.1Mpa; P đóng: 1Mpa	Cái	01	Van vận hành bình thường			Kiểm định thử áp bảo vệ theo đúng thông số kỹ thuật của van và kẹp chì lại van.	Van vận hành bình thường
49	Van an toàn nước cấp số 1	Kích thước van: DN25; P xả: 1.06Mpa; P đóng: 1Mpa	Cái	01	Van vận hành bình thường			Kiểm định thử áp bảo vệ theo đúng thông số kỹ thuật của van và kẹp chì lại van.	Van vận hành bình thường
50	Van an toàn nước cấp số 2	Kích thước van: DN25; P xả: 1.06Mpa; P đóng: 1Mpa	Cái	01	Van vận hành bình thường			Kiểm định thử áp bảo vệ theo đúng thông số kỹ thuật của van và kẹp chì lại van.	Van vận hành bình thường
51	Van an toàn nước cấp số 3	Kích thước van: DN25; P xả: 1.06Mpa; P	Cái	01	Van vận hành bình thường			Kiểm định thử áp bảo vệ theo đúng thông số kỹ thuật của van và kẹp chì lại van.	Van vận hành bình thường

Stt	Tên van	Thông số kỹ thuật	Đơn vị tính	Khối lượng	Đơn giá chào trước thuế GTGT (đồng/đvt)	Thuế suất thuế GTGT	Thành tiền sau thuế GTGT (đồng)	Nội dung thực hiện	Ghi chú
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)=[(5)x(6)x(1+(7))]	(9)	(10)
		đóng: 1Mpa							
52	Van an toàn gia nhiệt cao áp số 1	Kích thước van: DN25; P xả: 22Mpa; P đóng: 20Mpa	Cái	01	Van vận hành bình thường			Kiểm định thử áp bảo vệ theo đúng thông số kỹ thuật của van và kẹp chỉ lại van.	Van vận hành bình thường
53	Van an toàn gia nhiệt cao áp số 2	Kích thước van: DN25; P xả: 22Mpa; P đóng: 20Mpa	Cái	01	Van vận hành bình thường			Kiểm định thử áp bảo vệ theo đúng thông số kỹ thuật của van và kẹp chỉ lại van.	Van vận hành bình thường
54	Van an toàn gia nhiệt cao áp số 3	Kích thước van: DN25; P xả: 22Mpa; P đóng: 20Mpa	Cái	01	Van vận hành bình thường			Kiểm định thử áp bảo vệ theo đúng thông số kỹ thuật của van và kẹp chỉ lại van.	Van vận hành bình thường
55	Van an toàn nước ngưng số 1	Kích thước van: DN40; P xả: 3.7Mpa; P đóng: 3.0Mpa	Cái	01	Van vận hành bình thường			Kiểm định thử áp bảo vệ theo đúng thông số kỹ thuật của van và kẹp chỉ lại van.	Van vận hành bình thường
56	Van an toàn nước ngưng số 2	Kích thước van: DN40; P xả: 3.7Mpa;	Cái	01	Van vận hành bình thường			Kiểm định thử áp bảo vệ theo đúng thông số kỹ thuật của van và kẹp chỉ	Van vận hành bình thường

Stt	Tên van	Thông số kỹ thuật	Đơn vị tính	Khối lượng	Đơn giá chào trước thuế GTGT (đồng/dvt)	Thuế suất thuế GTGT	Thành tiền sau thuế GTGT (đồng)	Nội dung thực hiện	Ghi chú
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)=[(5)x(6)x(1+(7))]	(9)	(10)
		P đóng: 3.0Mpa						lại van.	
57	Van an toàn nước ngưng số 3	Kích thước van: DN40; P xả: 3.7Mpa; P đóng: 3.0Mpa	Cái	01	Van vận hành bình thường			Kiểm định thử áp bảo vệ theo đúng thông số kỹ thuật của van và kẹp chỉ lại van.	Van vận hành bình thường
58	Đường ống xả hơi chèn	Kích thước van: DN350; P xả: 0.129Mpa; P đóng: 0.1Mpa	Cái	01	Van vận hành bình thường			Kiểm định thử áp bảo vệ theo đúng thông số kỹ thuật của van và kẹp chỉ lại van.	Van vận hành bình thường
59	Van an toàn chuyển đổi dầu sạch	Kích thước van: DN50; P xả: 1Mpa; P đóng: 0.8Mpa	Cái	01	Van vận hành bình thường			Kiểm định thử áp bảo vệ theo đúng thông số kỹ thuật của van và kẹp chỉ lại van.	Van vận hành bình thường
60	Van an toàn chuyển đổi dầu bẩn	Kích thước van: DN200; P xả: 19.91Mpa; P đóng: 19Mpa	Cái	01	Van vận hành bình thường			Kiểm định thử áp bảo vệ theo đúng thông số kỹ thuật của van và kẹp chỉ lại van.	Van vận hành bình thường
61	Van an toàn hệ thống khử khí số 1	Kích thước van: DN200; P xả: 1.1Mpa;	Cái	01	Van vận hành bình thường			Kiểm định thử áp bảo vệ theo đúng thông số kỹ thuật của van và kẹp chỉ	Van vận hành bình thường

Stt	Tên van	Thông số kỹ thuật	Đơn vị tính	Khối lượng	Đơn giá chào trước thuế GTGT (đồng/đvt)	Thuế suất thuế GTGT	Thành tiền sau thuế GTGT (đồng)	Nội dung thực hiện	Ghi chú
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)=[(5)x(6)x(1+(7))]	(9)	(10)
		P đóng: 1Mpa						lại van.	
62	Van an toàn hệ thống khử khí số 2	Kích thước van: DN200; P xả: 1.1Mpa; P đóng: 1Mpa	Cái	01	Van vận hành bình thường			Kiểm định thử áp bảo vệ theo đúng thông số kỹ thuật của van và kẹp chì lại van.	Van vận hành bình thường
63	Van an toàn hệ thống khử khí số 3	Kích thước van: DN200; P xả: 1.1Mpa; P đóng: 1Mpa	Cái	01	Van bị rò hơi qua ty van và đĩa van khi vận hành			Tháo giải thể xử lý rò hơi qua ty van; Kiểm định thử áp bảo vệ theo đúng thông số kỹ thuật của van và kẹp chì lại van.	Van bị rò hơi qua ty van và đĩa van khi vận hành
64	Van an toàn hệ thống gia nhiệt và khử khí số 1	Kích thước van: DN80; P xả: 6.0Mpa; P đóng: 5.0Mpa	Cái	01	Van vận hành bình thường			Kiểm định thử áp bảo vệ theo đúng thông số kỹ thuật của van và kẹp chì lại van.	Van vận hành bình thường
65	Van an toàn hệ thống gia nhiệt và khử khí số 2	Kích thước van: DN80; P xả: 4.2Mpa; P đóng: 4.0Mpa	Cái	01	Van vận hành bình thường			Kiểm định thử áp bảo vệ theo đúng thông số kỹ thuật của van và kẹp chì lại van.	Van vận hành bình thường
66	Van an toàn hệ thống gia nhiệt và khử khí số 3	Kích thước van: DN80; P xả: 2.0Mpa;	Cái	01	Van vận hành bình thường			Kiểm định thử áp bảo vệ theo đúng thông số kỹ thuật của van và kẹp chì	Van vận hành bình thường

Stt	Tên van	Thông số kỹ thuật	Đơn vị tính	Khối lượng	Đơn giá chào trước thuế GTGT (đồng/đvt)	Thuế suất thuế GTGT	Thành tiền sau thuế GTGT (đồng)	Nội dung thực hiện	Ghi chú
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)=[(5)x(6)x(1+(7))]	(9)	(10)
		P đóng: 1.5Mpa						lại van.	
67	Van an toàn số 1	Kích thước van: DN32; P xả: 0.1Mpa; P đóng: 0.08Mpa	Cái	01	Van vận hành bình thường			Kiểm định thử áp bảo vệ theo đúng thông số kỹ thuật của van và kẹp chỉ lại van.	Van vận hành bình thường
68	Van an toàn số 2	Kích thước van: DN32; P xả: 0.1Mpa; P đóng: 0.08Mpa	Cái	01	Van vận hành bình thường			Kiểm định thử áp bảo vệ theo đúng thông số kỹ thuật của van và kẹp chỉ lại van.	Van vận hành bình thường
69	Van an toàn số 3	Kích thước van: DN32; P xả: 0.1Mpa; P đóng: 0.08Mpa	Cái	01	Van vận hành bình thường			Kiểm định thử áp bảo vệ theo đúng thông số kỹ thuật của van và kẹp chỉ lại van.	Van vận hành bình thường
70	Van an toàn số 4	Kích thước van: DN32; P xả: 0.1Mpa; P đóng: 0.08Mpa	Cái	01	Van vận hành bình thường			Kiểm định thử áp bảo vệ theo đúng thông số kỹ thuật của van và kẹp chỉ lại van.	Van vận hành bình thường
71	Van an toàn số 5	Kích thước van: DN32;	Cái	01	Van vận hành bình thường			Kiểm định thử áp bảo vệ theo đúng thông số kỹ	Van vận hành bình

Stt	Tên van	Thông số kỹ thuật	Đơn vị tính	Khối lượng	Đơn giá chào trước thuế GTGT (đồng/đvt)	Thuế suất thuế GTGT	Thành tiền sau thuế GTGT (đồng)	Nội dung thực hiện	Ghi chú
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)=[(5)x(6)x(1+(7))]	(9)	(10)
		P xả: 1.9Mpa; P đóng: 1.5Mpa						thuật của van và kẹp chì lại van.	thường
72	Van an toàn số 6	Kích thước van: DN32; P xả: 1.9Mpa; P đóng: 1.5Mpa	Cái	01	Van vận hành bình thường			Kiểm định thử áp bảo vệ theo đúng thông số kỹ thuật của van và kẹp chì lại van.	Van vận hành bình thường
Tổng cộng									
Bằng chữ: đồng./.									