

Kính gửi: Các nhà cung cấp

Bệnh viện Đại học Y Dược Thành phố Hồ Chí Minh kính mời các đơn vị có đủ năng lực và kinh nghiệm bảo trì và cung cấp vật tư thay thế định kỳ, hư hỏng cho máy nén khí, máy hút trung tâm khu A theo yêu cầu dưới đây vui lòng gửi hồ sơ chào giá cho Bệnh viện theo nội dung cụ thể như sau:

1. Tên dự toán mua sắm: Bảo trì và cung cấp vật tư thay thế định kỳ, hư hỏng cho máy nén khí, máy hút trung tâm khu A
2. Phạm vi cung cấp: chi tiết theo phụ lục đính kèm.
3. Thời gian thực hiện hợp đồng: 12 tháng kể từ ngày hợp đồng có hiệu lực.
4. Loại hợp đồng: Hợp đồng trọn gói.
5. Địa điểm thực hiện: Bệnh viện Đại học Y Dược Thành phố Hồ Chí Minh – 215 Hồng Bàng, Phường 11, Quận 5, TP.HCM.
6. Hiệu lực của hồ sơ chào giá: tối thiểu 6 tháng.
7. Yêu cầu về giá chào: giá chào đã bao gồm các loại thuế, phí, lệ phí theo luật định, chi phí vận chuyển, giao hàng và các yêu cầu khác của bên mời thầu.
8. Thời gian nhận hồ sơ chào giá: trước 10 giờ, ngày 08./02./2023
9. Quy định về tiếp nhận thông tin và hồ sơ chào giá: Quý đơn vị thực hiện gửi hồ sơ chào giá online tại website của Bệnh viện và gửi bản giấy có ký tên, đóng dấu về địa chỉ sau đây: Phòng Quản trị tòa nhà, hầm 2, Khu A, Bệnh viện Đại học Y Dược Thành phố Hồ Chí Minh – Cơ sở 1, số 215 Hồng Bàng, Phường 11, Quận 5, TP.HCM.

Người liên hệ: Anh Dũng

Số điện thoại: 028.39525150

10. Yêu cầu khác:

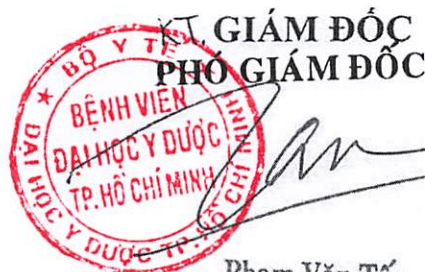
Hồ sơ chào giá của nhà thầu bao gồm các tài liệu sau:

- + Thư chào giá, bảng báo giá của nhà thầu (có ký tên, đóng dấu);
- + Hồ sơ pháp lý, hồ sơ năng lực của nhà thầu;
- + Hợp đồng trúng thầu còn hiệu lực đối với các mặt hàng đã trúng thầu tại các cơ sở y tế (nếu có);
- + Tài liệu kỹ thuật của hàng hóa (giấy chứng nhận đăng ký lưu hành, giấy chứng nhận lưu hành tự do (nếu có), catalogue sản phẩm và các tài liệu kỹ thuật liên quan khác).

Trân trọng./.

Nơi nhận:

- Như trên;
- Đơn vị Quản lý Đấu thầu (để đăng tin);
- Lưu: VT, QTTN (J16-195-dtthuy) (3).



PHỤ LỤC DANH MỤC MỜI CHÀO GIÁ

(Kèm theo công văn mời chào giá số: 175.../BVĐHYD-QTTN ngày 30/ 01 / 2023)

Stt	Danh mục	Yêu cầu kỹ thuật	ĐVT	Số lượng
I	Bảo trì máy nén khí			
1	Dịch vụ bảo trì thực hiện hằng năm	- Vệ sinh thiết bị, Kiểm tra và xử lý rò rỉ khí - Kiểm tra hoạt động của các van ở bộ sấy khí - Kiểm tra độ căng dây curoa và cân chỉnh - Kiểm tra sự chắc chắn của tất cả các kết nối điện - Kiểm tra ngưỡng áp suất cài đặt và hoạt động của bộ điều khiển - Kiểm tra van điều áp, van an toàn - Kiểm tra dòng điện tải, nhiệt độ của máy nén khí - Kiểm tra hoạt động cưỡng bức của bộ sấy khí - Kiểm tra vệ sinh lọc khí - Vệ sinh bộ tản nhiệt - Kiểm tra quạt thông gió và giải nhiệt - Bơm dầu, mỡ chịu nhiệt cho tất cả các ổ bi tại đầu nén - Kiểm tra bất thường đầu nén khí - Kiểm tra hệ thống xả nước tự động - Thực hiện bảo trì 4 lần/năm (3 tháng/lần) - Thực hiện từng máy và đảm bảo không ảnh hưởng đến hoạt động của Bệnh viện	Gói	1
2	Dịch vụ thay thế vật tư			
2.1	Dịch vụ thay thế vật tư định kỳ	- Bộ sấy khô và lọc khí SEC 5AH AD4150: mã vật tư 721517 - Bao gồm: + Lõi lọc PF + Lõi lọc SUB + Phao xả tự động cho lọc PF, SUB + Bộ giảm thanh - Số lượng: 2 bộ Phù hợp cho hệ thống máy nén khí Hospitair scrolair pack 88SP2 của MIL'S	Gói	1
2.2	Dịch vụ thay thế linh kiện bảo trì 2500 giờ hoặc 2 năm hoạt động	- Lõi lọc khí đầu vào: mã vật tư 412053 - Số lượng: 12 cái - Van một chiều cụm ống dẫn khí nén: mã vật tư 39060 - Số lượng: 06 cái	Gói	1

Stt	Danh mục	Yêu cầu kỹ thuật	ĐVT	Số lượng
		- Tất cả mã vật tư nêu trên cho hệ thống máy nén khí Hospitair scrolair pack 88SP2 của MIL'S - Công tác lắp đặt thay thế + Tiến hành vệ sinh + Tiến hành thay thế thiết bị mới + Tiến hành kiểm tra, đánh giá và đưa vào sử dụng		
2.3		- Bộ xả nước tự động Beko 12: Mã vật tư 360692 Số lượng: 2 bộ - Phù hợp cho hệ thống máy nén khí Hospitair scrolair pack 88SP2 của MIL'S	Gói	1
2.4		- Bộ sấy khô và lọc khí SEC 5AH AD4150: mã vật tư 721518 Bao gồm: + Lõi van C1/C2 + Lõi Van V1/V3 + Lõi Van R2/R4 Số lượng: 2 bộ - Phù hợp cho hệ thống máy nén khí Hospitair scrolair pack 88SP2 của MIL'S	Gói	1
2.5	Dịch vụ thay thế linh kiện bảo trì 5000 giờ hoặc 3 năm hoạt động đầu nén khí y tế trung tâm 29SP2, 29SP2 CB	- Bộ seal mặt xoắn ốc và mỡ chịu nhiệt: mã vật tư 412060 Số lượng: 5 bộ - Bộ seal mặt xoắn ốc và mỡ chịu nhiệt: mã vật tư 412065 Số lượng: 1 bộ - Dây đai truyền động: mã vật tư 362899 Số lượng: 12 dây - Van một chiều tại đầu nén: mã vật tư 363179 Số lượng: 6 cái - Tất cả mã vật tư nêu trên cho hệ thống máy nén khí Hospitair scrolair pack 88SP2 của MIL'S - Công tác lắp đặt thay thế + Tiến hành vệ sinh + Tiến hành thay thế thiết bị mới + Tiến hành kiểm tra, đánh giá và đưa vào sử dụng	Gói	1

Stt	Danh mục	Yêu cầu kỹ thuật	ĐVT	Số lượng
2.6		- Cột sấy khí T50 với lưới lọc phân tử để loại bỏ H₂O, CO₂, NO_x, CO và mùi hôi: Mã vật tư 717578 - Số lượng: 8 cột - Nguyên lý hoạt động: phương pháp hấp phụ (adsorption) - Phù hợp cho hệ thống máy nén khí Hospitair scrolair pack 88SP2 và bộ xử lý khí SEC 7HC AD5130 của MIL'S	Gói	1
2.7	Dịch vụ thay thế vật tư hư hỏng	Ống mềm cao áp chịu nhiệt L1200mm - Mã vật tư: 616171 - Số lượng: 4 ống - Phù hợp cho hệ thống máy nén khí Hospitair scrolair pack 88SP2 của MIL'S	Gói	1
2.8		Ống mềm cao áp chịu nhiệt L2000mm - Mã vật tư: 620410 - Số lượng: 2 ống - Phù hợp cho hệ thống máy nén khí Hospitair scrolair pack 88SP2 của MIL'S	Gói	1
2.9		Bộ điều khiển máy nén (12 ngõ vào và 8 ngõ ra) - Mã vật tư: CD20 Millenium - Số lượng: 1 bộ - Phù hợp cho hệ thống máy nén khí Hospitair scrolair pack 88SP2 của MIL'S	Gói	1
II	Bảo trì máy hút khí			
1	Dịch vụ bảo trì thực hiện hằng năm	- Kiểm tra hoạt động của các van cô lập, van một chiều, van điện - Vệ sinh tổng thể máy hút - Kiểm tra mức nhớt, lọc nhớt, tách nhớt - Kiểm tra sự chắc chắn của tất cả kết nối điện - Kiểm tra ngưỡng áp suất cài đặt - Kiểm tra các khớp nối - Kiểm tra động cơ, đầu hút máy hút - Kiểm tra seal đệm trục roto - Thực hiện bảo trì 4 lần/năm (3 tháng/lần) - Thực hiện từng máy và đảm bảo không ảnh hưởng đến hoạt động của Bệnh viện	Gói	1
2	Dịch vụ thay thế vật tư			

Stt	Danh mục	Yêu cầu kỹ thuật	ĐVT	Số lượng
2.1	Dịch vụ thay thế linh kiện bảo trì 3000 giờ hoặc 2 năm hoạt động máy hút Evisa E350.2	- Bao gồm: + Nhớt chuyên dùng cho máy + Gioăng đệm kín + Lọc nhớt + Lõi lọc tách nhớt + Van đầu hút - Mã vật tư: 718379 - Số lượng: 2 bộ - Phù hợp máy hút Evisa E350.2 của MIL'S	Gói	1
2.2		- Lõi lọc vi sinh của bộ lọc FD1000B mã vật tư 360609 - Lưu lượng: 1000 m³/h - Số lượng: 2 cái - Phù hợp máy hút Evisa E350.2 của MIL'S	Gói	1
2.2	Dịch vụ thay thế linh kiện bảo trì 12000 giờ máy hút Evisa E350.2 hoạt động	- Bao gồm: + Phos đầu trục + Bạc trượt và gioăng đệm + Bộ lá gạt đầu bơm + Gioăng mặt bích thân đầu bơm + Phao hồi lưu nhớt và gioăng đệm kín + Cao su chống rung chân máy - Mã vật tư: 617660 - Số lượng: 2 bộ - Phù hợp máy hút Evisa E350.2 của MIL'S	Gói	1
III	Bảo trì giàn gắn chai Oxy, CO₂, Nito			
1	Dịch vụ bảo trì thực hiện hằng năm	- Kiểm tra bộ cao áp - Kiểm tra bộ chuyển đổi tự động - Kiểm tra các gioăng đệm kín - Kiểm tra bộ điều áp thứ cấp - Kiểm tra áp suất cung cấp của hệ thống, điều chỉnh nếu cần thiết - Kiểm tra rò rỉ và xử lý - Kiểm tra hệ thống cung cấp trong trường hợp có sự cố khẩn cấp và van an toàn - Vệ sinh lõi điều áp của bộ cao áp, van lọc và van xả an toàn - Thực hiện bảo trì 4 lần/năm (3 tháng/lần)	Gói	1
2	Dịch vụ thay thế vật tư			

Stt	Danh mục	Yêu cầu kỹ thuật	ĐVT	Số lượng
2.1	Dịch vụ thay thế linh kiện bảo trì 5 năm	- Bộ điều áp phía cao áp: mã vật tư CY008200 - Bao gồm: + Kít điều áp phía cao áp HP (high pressure) + Gioăng đệm kín - Số lượng: 6 bộ - Phù hợp cho hệ thống trung tâm cao áp dần bình Danube của Air Liquide Medical Systems	Gói	1
2.2	hoạt động cho bộ cao áp dần bình	- Van lọc và van xả an toàn: mã vật tư CY008100 - Bao gồm: + Lọc khí đầu vào + Gioăng đệm kín - Số lượng: 6 bộ - Phù hợp cho hệ thống trung tâm cao áp dần bình Danube của Air Liquide Medical Systems	Gói	1
IV	Bảo trì khẩu khí âm tường (oxy, khí nén 4 bar, khí hút, khí co₂, khí nito)			
1	Dịch vụ bảo trì thực hiện hằng năm	- Kiểm tra rò rỉ tại các khẩu khí (khoảng 1710 khẩu khí) - Thay thế ruột khẩu khí bị rò rỉ - Kiểm tra áp suất và lưu lượng	Gói	1
2	Dịch vụ thay thế vật tư			
2.1	Dịch vụ thay thế vật tư định kỳ	- Ruột khẩu Oxy, Air, CO₂: + mã vật tư BM055200 + chuẩn kết nối: AFNOR + Số lượng: 60 cái - Ruột khẩu Nito + mã vật tư BM055300 + chuẩn kết nối: AFNOR + Số lượng: 10 cái - Ruột khẩu khí hút + mã vật tư BM055400 + chuẩn kết nối: AFNOR + Số lượng: 10 cái	Gói	1
V	Bảo trì tủ báo động, van chặn			
1	Dịch vụ bảo trì thực hiện hằng năm	- Kiểm tra thông số cài đặt báo động tại các tủ báo động - Kiểm tra hoạt động của tủ - Kiểm tra các đèn báo và chuông báo - Kiểm tra rò rỉ khí tại tủ - Kiểm tra rò rỉ khí tại các van chặn từng lần - Số lượng tủ kiểm tra: 40 tủ	Gói	1

❖ **Yêu cầu nhân sự**

Có tối thiểu 1 kỹ sư chuyên ngành Điện – Điện tử hoặc điện tự động thỏa các điều kiện sau:

- Được đào tạo, huấn luyện bảo trì máy nén, máy hút của hãng MIL'S.
- Có tối thiểu 1 năm kinh nghiệm trong lĩnh vực máy nén, máy hút.

❖ **Yêu cầu khác**

- Thực hiện bảo trì 4 lần/năm khoảng 3 tháng 1 lần.
- Thời gian thực hiện công việc bảo trì theo yêu cầu của Bệnh viện kể cả ngày thứ 7, chủ nhật, ngày nghỉ, ngày lễ.
- Có mặt để khắc phục sự cố trong vòng 2 giờ kể từ khi nhận được thông báo.
- Đảm bảo có đầy đủ bảo hộ lao động, đồng phục khi thực hiện công việc tại Bệnh viện.
- Gửi báo cáo công việc bảo trì sau mỗi lần thực hiện.
- Lập danh mục các vật tư cần thay thế định kỳ, hư hỏng gửi Bệnh viện (Để có kế hoạch mua sắm).
- Chịu mọi trách nhiệm an toàn lao động, vệ sinh, an ninh, trật tự, an toàn PCCC khi thực hiện dịch vụ bảo trì.
- Huấn luyện vận hành cho Bệnh viện (Nếu có yêu cầu).
- Đảm bảo cung cấp khí y tế liên tục cho hoạt động của Bệnh viện trong thời gian bảo trì.
- Đảm bảo hệ thống khí y tế hoạt động ổn định.
- Phát hiện những hư hỏng kịp thời để khắc phục.
- Phát hiện kịp thời rò rỉ khí tại các khâu khí.
- Nhà thầu đề xuất giải pháp, phương pháp luận và kế hoạch công tác tổng quát thực hiện dịch vụ.

CÔNG TY:

ĐỊA CHỈ:

SỐ ĐIỆN THOẠI:

BẢNG BÁO GIÁ

Kính gửi: Bệnh viện Đại học Y Dược TP. Hồ Chí Minh

Địa chỉ: 215 Hồng Bàng, Phường 11, Quận 5, TP. Hồ Chí Minh

Theo công văn mời chào giá số/BVĐHYD-QTTN ngày/..../2022 của Bệnh viện, Công ty chúng tôi báo giá như sau:

Stt	Danh mục	Yêu cầu kỹ thuật	ĐVT	Số lượng	Đơn giá (VND)	Thành tiền (VND)
I	Bảo trì máy nén khí					
1	Dịch vụ bảo trì thực hiện hằng năm	- Vệ sinh thiết bị, Kiểm tra và xử lý rò rỉ khí - Kiểm tra hoạt động của các van ở bộ sấy khí - Kiểm tra độ căng dây curoa và cân chỉnh - Kiểm tra sự chắc chắn của tất cả các kết nối điện - Kiểm tra ngưỡng áp suất cài đặt và hoạt động của bộ điều khiển - Kiểm tra van điều áp, van an toàn - Kiểm tra dòng điện tải, nhiệt độ của máy nén khí - Kiểm tra hoạt động cường bức của bộ sấy khí - Kiểm tra vệ sinh lọc khí - Vệ sinh bộ tản nhiệt - Kiểm tra quạt thông gió và giải nhiệt - Bơm dầu, mỡ chịu nhiệt cho tất cả các ổ bi tại đầu nén - Kiểm tra bất thường đầu nén khí - Kiểm tra hệ thống xả nước tự động - Thực hiện bảo trì 4 lần/năm	Gói	1		

Stt	Danh mục	Yêu cầu kỹ thuật	ĐVT	Số lượng	Đơn giá (VND)	Thành tiền (VND)
		(3 tháng/lần) - Thực hiện từng máy và đảm bảo không ảnh hưởng đến hoạt động của Bệnh viện				
2	Dịch vụ thay thế vật tư					
2.1	Dịch vụ thay thế vật tư định kỳ	- Bộ sấy khô và lọc khí SEC 5AH AD4150: mã vật tư 721517 - Bao gồm: + Lõi lọc PF + Lõi lọc SUB + Phao xả tự động cho lọc PF, SUB + Bộ giảm thanh - Số lượng: 2 bộ Phù hợp cho hệ thống máy nén khí Hospitair scrolair pack 88SP2 của MIL'S	Gói	1		
2.2	Dịch vụ thay thế linh kiện bảo trì 2500 giờ hoặc 2 năm hoạt động	- Lõi lọc khí đầu vào: mã vật tư 412053 - Số lượng: 12 cái - Van một chiều cụm ống dẫn khí nén: mã vật tư 39060 - Số lượng: 06 cái - Tất cả mã vật tư nêu trên cho hệ thống máy nén khí Hospitair scrolair pack 88SP2 của MIL'S - Công tác lắp đặt thay thế + Tiến hành vệ sinh + Tiến hành thay thế thiết bị mới + Tiến hành kiểm tra, đánh giá và đưa vào sử dụng	Gói	1		
2.3		- Bộ xả nước tự động Beko 12: Mã vật tư 360692 - Số lượng: 2 bộ - Phù hợp cho hệ thống máy nén khí Hospitair scrolair pack 88SP2 của MIL'S	Gói	1		

Stt	Danh mục	Yêu cầu kỹ thuật	ĐVT	Số lượng	Đơn giá (VND)	Thành tiền (VND)
2.4		- Bộ sấy khô và lọc khí SEC 5AH AD4150: mã vật tư 721518 - Bao gồm: + Lõi van C1/C2 + Lõi Van V1/V3 + Lõi Van R2/R4 - Số lượng: 2 bộ - Phù hợp cho hệ thống máy nén khí Hospitair scrolair pack 88SP2 của MIL'S	Gói	1		
2.5	Dịch vụ thay thế linh kiện bảo trì 5000 giờ hoặc 3 năm hoạt động đầu nén khí y tế trung tâm 29SP2, 29SP2 CB	- Bộ seal mặt xoắn ốc và mỡ chịu nhiệt: mã vật tư 412060 - Số lượng: 5 bộ - Bộ seal mặt xoắn ốc và mỡ chịu nhiệt: mã vật tư 412065 - Số lượng: 1 bộ - Dây đai truyền động: mã vật tư 362899 - Số lượng: 12 dây - Van một chiều tại đầu nén: mã vật tư 363179 - Số lượng: 6 cái - Tất cả mã vật tư nêu trên cho hệ thống máy nén khí Hospitair scrolair pack 88SP2 của MIL'S - Công tác lắp đặt thay thế + Tiến hành vệ sinh + Tiến hành thay thế thiết bị mới + Tiến hành kiểm tra, đánh giá và đưa vào sử dụng	Gói	1		

Stt	Danh mục	Yêu cầu kỹ thuật	ĐVT	Số lượng	Đơn giá (VND)	Thành tiền (VND)
2.6		- Cột sấy khí T50 với lưới lọc phân tử để loại bỏ H₂O, CO₂, NO_x, CO và mùi hôi: Mã vật tư 717578 - Số lượng: 8 cột - Nguyên lý hoạt động: phương pháp hấp phụ (adsorption) - Phù hợp cho hệ thống máy nén khí Hospitair scrolair pack 88SP2 và bộ xử lý khí SEC 7HC AD5130 của MIL'S	Gói	1		
2.7		Ống mềm cao áp chịu nhiệt L1200mm - Mã vật tư: 616171 - Số lượng: 4 ống - Phù hợp cho hệ thống máy nén khí Hospitair scrolair pack 88SP2 của MIL'S	Gói	1		
2.8	Dịch vụ thay thế vật tư hư hỏng	Ống mềm cao áp chịu nhiệt L2000mm - Mã vật tư: 620410 - Số lượng: 2 ống - Phù hợp cho hệ thống máy nén khí Hospitair scrolair pack 88SP2 của MIL'S	Gói	1		
2.9		Bộ điều khiển máy nén (12 ngõ vào và 8 ngõ ra) - Mã vật tư: CD20 Millenium - Số lượng: 1 bộ Phù hợp cho hệ thống máy nén khí Hospitair scrolair pack 88SP2 của MIL'S	Gói	1		
II	Bảo trì máy hút khí					
1	Dịch vụ bảo trì thực hiện hằng năm	- Kiểm tra hoạt động của các van cô lập, van một chiều, van điện - Vệ sinh tổng thể máy hút - Kiểm tra mức nhớt, lọc nhớt, tách nhớt - Kiểm tra sự chắc chắn của tất	Gói	1		

Stt	Danh mục	Yêu cầu kỹ thuật	ĐVT	Số lượng	Đơn giá (VND)	Thành tiền (VND)
		cả kết nối điện - Kiểm tra ngưỡng áp suất cài đặt - Kiểm tra các khớp nối - Kiểm tra động cơ, đầu hút máy hút - Kiểm tra seal đệm trục roto - Thực hiện bảo trì 4 lần/năm (3 tháng/lần) - Thực hiện từng máy và đảm bảo không ảnh hưởng đến hoạt động của Bệnh viện				
2	Dịch vụ thay thế vật tư					
2.1	Dịch vụ thay thế linh kiện bảo trì 3000 giờ hoặc 2 năm hoạt động máy hút Evisa E350.2	- Bao gồm: + Nhớt chuyên dùng cho máy + Gioăng đệm kín + Lọc nhớt + Lõi lọc tách nhớt + Van đầu hút - Mã vật tư: 718379 Số lượng: 2 bộ - Phù hợp máy hút Evisa E350.2 của MIL'S	Gói	1		
2.2		- Lõi lọc vi sinh của bộ lọc FD1000B mã vật tư 360609 - Lưu lượng: 1000 m ³ /h Số lượng: 2 cái - Phù hợp máy hút Evisa E350.2 của MIL'S	Gói	1		
2.2	Dịch vụ thay thế linh kiện bảo trì 12000 giờ máy hút Evisa E350.2 hoạt động	- Bao gồm: + Phos đầu trục + Bạc trượt và gioăng đệm + Bộ lá gạt dầu bơm + Gioăng mặt bích thân đầu bơm + Phao hồi lưu nhớt và gioăng đệm kín + Cao su chống rung chân máy - Mã vật tư: 617660 - Số lượng: 2 bộ - Phù hợp máy hút Evisa E350.2 của MIL'S	Gói	1		

Stt	Danh mục	Yêu cầu kỹ thuật	ĐVT	Số lượng	Đơn giá (VND)	Thành tiền (VND)
III	Bảo trì giàn gắn chai Oxy, CO₂, Nito					
1	Dịch vụ bảo trì thực hiện hằng năm	- Kiểm tra bộ cao áp - Kiểm tra bộ chuyển đổi tự động - Kiểm tra các gioăng đệm kín - Kiểm tra bộ điều áp thứ cấp - Kiểm tra áp suất cung cấp của hệ thống, điều chỉnh nếu cần thiết - Kiểm tra rò rỉ và xử lý - Kiểm tra hệ thống cung cấp trong trường hợp có sự cố khẩn cấp và van an toàn - Vệ sinh lõi điều áp của bộ cao áp, van lọc và van xả an toàn - Thực hiện bảo trì 4 lần/năm (3 tháng/lần)	Gói	1		
2	Dịch vụ thay thế vật tư					
2.1	Dịch vụ thay thế linh kiện bảo trì 5 năm hoạt động	- Bộ điều áp phía cao áp: mã vật tư CY008200 - Bao gồm: + Kít điều áp phía cao áp HP (high pressure) + Gioăng đệm kín - Số lượng: 6 bộ - Phù hợp cho hệ thống trung tâm cao áp dần bình Danube của Air Liquide Medical Systems	Gói	1		
2.2	cho bộ cao áp dần bình	- Van lọc và van xả an toàn: mã vật tư CY008100 - Bao gồm: + Lọc khí đầu vào + Gioăng đệm kín - Số lượng: 6 bộ - Phù hợp cho hệ thống trung tâm cao áp dần bình Danube của Air Liquide Medical Systems	Gói	1		
IV	Bảo trì khẩu khí âm tường (oxy, khí nén 4 bar, khí hút, khí co₂, khí nito)					

Stt	Danh mục	Yêu cầu kỹ thuật	ĐVT	Số lượng	Đơn giá (VND)	Thành tiền (VND)
1	Dịch vụ bảo trì thực hiện hằng năm	- Kiểm tra rò rỉ tại các khẩu khí (khoảng 1710 khẩu khí) - Thay thế ruột khẩu khí bị rò rỉ - Kiểm tra áp suất và lưu lượng	Gói	1		
2	Dịch vụ thay thế vật tư					
2.1	Dịch vụ thay thế vật tư định kỳ	- Ruột khẩu Oxy, Air, CO2: + mã vật tư BM055200 + chuẩn kết nối: AFNOR + Số lượng: 60 cái - Ruột khẩu Nitơ + mã vật tư BM055300 + chuẩn kết nối: AFNOR + Số lượng: 10 cái - Ruột khẩu khí hút + mã vật tư BM055400 + chuẩn kết nối: AFNOR + Số lượng: 10 cái	Gói	1		
V	Bảo trì tủ báo động, van chặn					
1	Dịch vụ bảo trì thực hiện hằng năm	- Kiểm tra thông số cài đặt báo động tại các tủ báo động - Kiểm tra hoạt động của tủ - Kiểm tra các đèn báo và chuông báo - Kiểm tra rò rỉ khí tại tủ - Kiểm tra rò rỉ khí tại các van chặn từng lần - Số lượng tủ kiểm tra: 40 tủ	Gói	1		
Tổng cộng giá đã bao gồm thuế, phí và các chi phí khác						

Yêu cầu về nhân sự và các yêu cầu khác theo phụ lục của thư mời chào giá.

Báo giá này có hiệu lực: tháng kể từ ngày ký.

Ngày ... tháng năm 2023

ĐẠI DIỆN THEO PHÁP LUẬT

(Ký tên và đóng dấu)

GIỚI THIỆU HỆ THỐNG MÁY NÉN KHÍ, MÁY HÚT TRUNG TÂM

1. Hệ thống khí Oxy được cung cấp bởi 2 hệ thống:

- Cung cấp từ bồn Oxy lỏng (Đơn vị cung cấp khí đã thực hiện bảo trì)
- Giàn chai dự phòng (2 nhánh mỗi nhánh 10 chai)

2. Hệ thống khí CO2 được cung cấp bởi

- Giàn chai gồm 2 nhánh mỗi nhánh 4 chai

3. Hệ thống khí Nito được cung cấp bởi

- Giàn chai gồm 2 nhánh mỗi nhánh 6 chai

4. Hệ thống khí nén 4 bar được cung cấp bởi 2 máy nén khí:

- Nhãn hiệu: Mil'S
- Dòng sản phẩm: Hospitair Scrolair pack 88SP2
- Công suất điện: $3 \times 5.5 \text{kW} = 16.5 \text{kW}$
- Bảng điều khiển: Cyclic 2020
- Hệ thống xử lý khí: CY+PF+SUB (SEC 5AH)

5. Hệ thống khí hút được cung cấp bởi 2 máy hút

- Nhãn hiệu: Mil'S
- Dòng sản phẩm: Hospivac G E350
- Công suất điện: 7.5kW
- Bảng điều khiển: Cyclic 2020

6. Hệ thống các tủ báo động

- Tủ báo động các tầng: Vigì 3033
- Tủ báo động trung tâm: Vigì 3077

7. Các khẩu khí âm tường cho các loại khí y tế

- Khẩu khí oxi: 837 khẩu
- Khẩu khí nén 4 bar: 257 khẩu
- Khẩu khí hút: 566 khẩu
- Khẩu khí Nito: 12 khẩu
- Khẩu khí CO2: 21 khẩu
- Khẩu thải khí mê: 17 khẩu