**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 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* 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 |  |  |
| 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/R4Số 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 |  |  |
| 2.6 | * Cột sấy khí T50 với lưới lọc phân tử để loại bỏ H2O, CO2, NOx, 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  |  |  |  |  |
| 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, Nitơ** |
| 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 cho bộ cao áp dàn bình  | * Bộ điều áp phía cao áp: mã vật tư CY008200

Bao gồm:+ Kít điều áp phía cao áp HP (high pressure)+ Gioăng đệm kínSố lượng: 6 bộ* Phù hợp cho hệ thống trung tâm cao áp dàn bình Danube của Air Liquide Medical Systems
 | Gói | 1 |  |  |
| 2.2 | * Van lọc và van xả an toàn: mã vật tư CY008100
* Bao gồm:

 + Lọc khí đầu vào+ Gioăng đệm kínSố lượng: 6 bộ* Phù hợp cho hệ thống trung tâm cao áp dàn 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 nitơ)** |
| 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 lầu
* 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) |