**Phụ lục: Danh mục, số lượng, thông số kỹ thuật hàng hóa Gói thầu Mua sắm linh kiện thay thế cho máy gây mê kèm thở**

*(Kèm theo Thư mời báo giá ngày 20/04/2023 của Bệnh viện đa khoa tỉnh Bắc Ninh)*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên hàng hóa** | **Hãng, nước sản xuất** | **Số lượng** | **Đơn vị tính** | **Yêu cầu kỹ thuật** |
| **1** | **Linh kiện sửa chữa cho máy Avance CS2, hãng sản xuất: GE Healthcare** |  |  |  |  |
| 1.1 | Cảm biến Oxy | GE Healthcare/ Mỹ | 02 | Chiếc | Đo lượng oxy trong đường thở.  Hiển thị trực tiếp giá trị O₂ trên màn hình.  So sánh giá trị O₂ với các giới hạn đã lưu.  Sử dụng tương thích với máy Avance CS2,hãng sản xuất: GE Healthcare |
| 1.2 | Ắc quy | Việt Nam | 04 | Chiếc | Ắc quy 12V-5Ah tương thích với máy mê GE.  Chất liệu: Chì, nhựa, axit  Sử dụng tương thích với máy Avance CS2 |
| 1.3 | Bộ trộn khí mê | GE Healthcare/ Mỹ | 03 | Chiếc | Mạch điện tử, kiểm soát trộn khí cho máy mê, dùng cho Avance, Aisys. Bộ trộn có cơ chế dự phòng bằng đường Oxy khẩn cấp trong 1 số trường hợp.  Chất liệu: kim loại, mạch dẫn điện tử.  Sử dụng tương thích với máy Avance CS2, hãng sản xuất: GE Healthcare |
| 1.4 | Bẫy nước | Việt Nam | 01 | Chiếc | Chất liệu: kim loại.; chức năng loại bỏ nước, cho dòng khí khô đi vào các loại máy; cấu tạo chắc chắn, dễ lắp đặt vận hành.  Sử dụng tương thích với máy Avance CS2 |
| 1.5 | Kit kết nối bẫy nước | Việt Nam | 01 | Chiếc | Chất liệu: kim loại; công dụng kết nối giữa bộ lọc và các loại máy khác nhau. Khả năng kết nối linh động, chắc chắn, chống rò rỉ  Sử dụng tương thích với máy Avance CS2 |
| 1.6 | Bo mạch điều khiển máy mê | GE Healthcare/ Mỹ | 01 | Chiếc | Bảng điều khiển PCA máy gây mê  Dải điện áp 12,5V DC  Vi điều khiển hiệu suất cao  Dòng bộ nhớ nhúng  Sử dụng tương thích với máy Avance CS2, hãng sản xuất: GE Healthcare |
| 1.7 | Van điều khiển khí máy mê | GE Healthcare/ Mỹ | 01 | Chiếc | Chất liệu: nhựa, kim loại. Được điều khiển bằng điện 12v, cho dòng chính xác và lên đến 120L/phút. Vật liệu cấu thành an toàn và đạt chuẩn RoHS.  Sử dụng tương thích với máy Avance CS2, hãng sản xuất: GE Healthcare |
| **2** | **Linh kiện sửa chữa cho máy Aespire 7100, hãng sản xuất: GE Healthcare** |  |  |  |  |
| 2.1 | Cảm biến Oxy | GE Healthcare/ Mỹ | 02 | Chiếc | Đo lượng oxy trong đường thở.  Hiển thị trực tiếp giá trị O₂ trên màn hình.  So sánh giá trị O₂ với các giới hạn đã lưu.  Sử dụng tương thích với máy Aespire 7100, hãng sản xuất: GE Healthcare |
| 2.2 | Cáp kết nối cảm biến oxy | GE Healthcare/ Mỹ | 02 | Chiếc | Cáp kết nối cảm biến oxy.  Chất liệu nhựa, chuyền tín hiệu điện từ cảm biến đến bo mạch.  Sử dụng tương thích với máy Aespire 7100, hãng sản xuất: GE Healthcare |
| 2.3 | Cảm biến lưu lượng máy mê | GE Healthcare/ Mỹ | 04 | Chiếc | Cảm biến lưu lượng máy mê.  Chất liệu: nhựa, dùng lá kim loại ở giữa, đo dòng bằng chênh lệch áp lực khí 2 bên tấm kim loại khi có dòng khí đi qua.  Sử dụng tương thích với máy Aespire 7100, hãng sản xuất: GE Healthcare |
| 2.4 | Van điều khiển dòng khí máy mê | GE Healthcare/ Mỹ | 01 | Chiếc | Đo tốc độ dòng lên 75L/ phút, độ chính xác cao  Có khả năng chống rò rỉ  Được chứng nhận RoHS  Sử dụng tương thích với máy Aespire 7100, hãng sản xuất: GE Healthcare |
| 2.5 | Bảng mạch theo dõi máy mê | GE Healthcare/ Mỹ | 01 | Chiếc | Chức năng: giao tiếp giữa bo mạch điều khiển thông khí và các cảm biến của mạch thở gồm: cảm biến O2, cảm biến dòng, bag/vent.  Không sử dụng vậy liệu có nguy cơ gây hại.  Đáp ứng tiêu chuẩn an toàn.  Sử dụng tương thích với máy Aespire 7100, hãng sản xuất: GE Healthcare |
| 2.6 | Cảm biến áp suất cho máy gây mê | GE Healthcare/ Mỹ | 01 | Chiếc | Chất liệu: nhựa; chức năng đo áp suất khí đi qua; được điều khiển bằng điện; cho áp lực đo được lên 20 psi; và đạt tiêu chuẩn RoHS  Sử dụng tương thích với máy Aespire 7100, hãng sản xuất: GE Healthcare |
| 2.7 | Màn hình hiển thị | GE Healthcare/ Mỹ | 01 | Chiếc | Chất liệu: bo mạch điện; chức năng hiển thị các thông số của máy; màn hình có độ dài chéo là 151mm, độ phân giải lên đến 320\*240 pixel.  Sử dụng tương thích với máy Aespire 7100, hãng sản xuất: GE Healthcare |

**Phụ lục 2:** *MẪU BÁO GIÁ*

*(Kèm theo Thư mời báo giá ngày …/…/2023)*

|  |  |
| --- | --- |
| **CÔNG TY…………….**  Đc:…………………….  Email:…………………  Số ĐT liên lạc:……….. |  |

**BẢNG BÁO GIÁ**

Kính gửi: BỆNH VIỆN ĐA KHOA TỈNH BẮC NINH

Địa chỉ: Đường Nguyễn Quyền – Phường Võ Cường – TP Bắc Ninh – Tỉnh Bắc Ninh ĐT: 02223821242 Email: [bvdkbacninh@gmail.com](mailto:bvdkbacninh@gmail.com)

Công ty/ cửa hàng chúng tôi kính gửi quý Bệnh viện báo giá sau:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Danh mục hàng hóa** | **Tên thương mại** | **Thông số kỹ thuật** | **Đơn vị tính** | **Số lượng** | **Hãng/ Nước sản xuất** | **Đơn giá**  **(VNĐ)** | **Thành tiền**  **(VNĐ)** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Bằng chữ: ............................................. ./.**   * *Báo giá đã bao gồmcácloạithuế, phí, lệ phí (nếu có), chi phí vận chuyển, nhân công lắp đặ thay thế,... bên mua không phải trả bất kỳ một chi phí nào thêm.* * *Chất lượng hàng hóa mới 100%.* * *Hàng hóa bàn giao tại đơn vị sử dụng.* * *Hiệu lực báo giá: 60 ngày kể từ ngày ký.* * *Bảo hành (đối với TTB): Theo tiêu chuẩn nhà sản xuất (………tháng).*   **Ngày ……tháng……năm 2023**  **ĐẠI DIỆN ĐƠN VỊ BÁO GIÁ** | | | | | | | | |