**PHỤ LỤC I**

**PHÂN CHIA GÓI THẦU THEO YÊU CẦU MUA SẮM TRƯỚC CỦA BỆNH VIỆN ĐA KHOA HÒE NHAI**

*(Kèm theo Biên bản họp Hội đồng – Phiên 1 ngày 31/01/2024)*

| **STT** | **Chủng loại TBYT** | **Đơn vị tính** | **Số lượng** | **Ghi chú** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **I** | **Gói thầu số 1: Mua sắm và lắp đặt trang thiết bị y tế đợt 1** |  |  |  |
| 1 | Máy siêu âm tổng quát | Máy | 2 |  |
| 2 | Kính hiển vi hai mắt | Cái | 2 |  |
| 3 | Máy li tâm | Máy | 1 |  |
| 4 | Máy thở | Máy | 2 |  |
| 5 | Máy theo dõi bệnh nhân 7 thông số | Máy | 6 |  |
| 6 | Bơm tiêm điện | Cái | 15 |  |
| 7 | Máy truyền dịch | Máy | 16 |  |
| 8 | Máy gây mê kèm thở | Máy | 1 |  |
| 9 | Dao mổ điện cao tần | Cái | 2 |  |
| 10 | Đèn mổ di động | Bộ | 1 |  |
| 11 | Bộ dụng cụ phẫu thuật nội soi mũi xoang | Bộ | 1 |  |
| 12 | Bộ dụng cụ phẫu thuật nội soi tiết niệu | Bộ | 1 |  |
| 13 | Bộ dụng cụ phẫu thuật ổ bụng | Bộ | 1 |  |
| 14 | Bộ dụng cụ phẫu thuật vi thanh quản | Bộ | 1 |  |
| 15 | Bộ dụng cụ phẫu thuật xương | Bộ | 1 |  |
| 16 | Hệ thống nội soi tai mũi họng | Hệ thống | 1 |  |
| 17 | Máy đo độ loãng xương | Máy | 1 |  |
| 18 | Máy đo khúc xạ | Máy | 1 |  |
| 19 | Máy đo lưu huyết não | Máy | 1 |  |
| 20 | [Giường bệnh nhân kèm tủ đầu giường](javascript:;) | Cái | 20 |  |
| 21 | Máy hút dịch 2 bình | Máy | 4 |  |
| 22 | Tủ thuốc cấp cứu | Cái | 2 |  |
| **II** | **Gói thầu số 2: Mua sắm và lắp đặt trang thiết bị y tế đợt 2** |  |  |  |
| 1 | Máy X quang kỹ thuật số chụp tổng quát | Hệ thống | 1 |  |
| 2 | Máy siêu âm tổng quát | Máy | 2 | Đợt 1 mua trước 2 máy |
| 3 | Máy phân tích sinh hóa tự động kèm khối điện giải | Hệ thống | 1 |  |
| 4 | Máy xét nghiệm miễn dịch tự động | Hệ thống | 1 |  |
| 5 | Máy xét nghiệm nước tiểu tự động | Máy | 1 |  |
| 6 | Máy theo dõi bệnh nhân 7 thông số | Máy | 12 | Đợt 1 mua trước 6 máy |
| 7 | Bơm tiêm điện | Cái | 7 | Đợt 1 mua trước 15 cái |
| 8 | Máy truyền dịch | Máy | 10 |  |
| 9 | Máy phá rung tim 2 pha có tạo nhịp | Máy | 1 |  |
| 10 | Máy gây mê kèm thở | Máy | 4 | Đợt 1 mua trước 1 máy |
| 11 | Dao mổ điện cao tần | Cái | 3 | Đợt 1 mua trước 2 cái |
| 12 | Đèn mổ treo trần | Bộ | 4 |  |
| 13 | Đèn mổ di động | Bộ | 3 | Đợt 1 mua trước 1 bộ |
| 14 | Bộ dụng cụ phẫu thuật ổ bụng | Bộ | 1 | Đợt 1 mua trước 1 bộ |
| 15 | Bàn mổ đa năng điện thủy lực | Cái | 1 |  |
| 16 | Máy phun sương khử trùng | Máy | 1 |  |
| 17 | Hệ thống rửa tay phẫu thuật viên 2 người | Hệ thống | 4 |  |
| 18 | Hệ thống nội soi tai mũi họng | Hệ thống | 1 | Đợt 1 mua trước 1 hệ thống |
| 19 | Máy soi cổ tử cung | Máy | 1 |  |
| 20 | Máy theo dõi sản khoa | Máy | 5 |  |
| 21 | Máy đo chức năng hô hấp | Máy | 1 |  |
| 22 | Máy đo xơ vữa động mạch | Máy | 1 |  |
| 23 | Bàn khám sản | Cái | 2 |  |
| 24 | Cáng cấp cứu | Cái | 2 |  |
| 25 | [Giường bệnh nhân kèm tủ đầu giường](javascript:;) | Cái | 44 | Đợt 1 mua trước 20 cái |
| 26 | Tủ thuốc cấp cứu | Cái | 7 | Đợt 1 mua trước 2 cái |

**PHỤ LỤC II**

**DANH MỤC, YÊU CẦU VỀ TÍNH NĂNG VÀ YÊU CẦU KỸ THUẬT CƠ BẢN CỦA TRANG THIẾT BỊ Y TẾ (MUA SẮM ĐỢT 1)**

**THUỘC DỰ ÁN: NÂNG CẤP BỆNH VIỆN ĐA KHOA HÒE NHAI**

*(Kèm theo Biên bản họp hội đồng – Phiên 1 ngày 31/01/2024)*

*(Dưới đây là bảng mô tả yêu cầu tối thiểu hoặc tương đương)*

|  |
| --- |
| **Yêu cầu chung** |
| * Thiết bị mới 100% * Sản xuất từ năm 2024 trở về sau * Nguồn điện sử dụng: 220V/380V, 50Hz, phù hợp với nguồn điện tại Việt nam * Đạt tiêu chuẩn hệ thống quản lý chất lượng: ISO 13485 hoặc ISO 9001 hoặc tương đương. * Môi trường hoạt động: Phù hợp với khí hậu của miền Bắc Việt nam   + Nhiệt độ ≥ 30 °C  + Độ ẩm ≥ 75% |

**1. Máy siêu âm tổng quát (4D, 3 đầu dò), số lượng: 02 máy**

**1.1. Máy siêu âm tổng quát (4D, 3 đầu dò: convex, linear, volume): 01 máy**

| **Yêu cầu cấu hình, tính năng và thông số kỹ thuật** |
| --- |
| * Thân máy chính tích hợp màn hình hiển thị và màn hình điều khiển cảm ứng trên xe đẩy: 01 bộ * Đầu dò Convex đa tần thăm khám ổ bụng, tổng quát: 01 chiếc * Đầu dò khối đa tần thăm khám sản(đầu dò Volume): 01 chiếc * Đầu dò linear đa tần thăm khám mạch máu, phần nông: 01 chiếc * Phần mềm cài đặt trực tiếp trên máy: 01 bộ, tối thiều gồm: * Phần mềm siêu âm tổng quát ổ bụng, sản phụ khoa, cơ xương khớp, mạch máu: 01 bộ * Phần mềm siêu âm sản phụ khoa 3D/4D: 01 bộ * Phần mềm đo thông số sinh trắc học thai nhi: 01 bộ * Phần mềm dựng dựng ảnh 3D/4D nguồn sáng linh hoạt: 01 bộ * Phần mềm nhận diện khuôn mặt thai nhi: 01 bộ * Tài liệu hướng dẫn sử dụng: 1 bộ * Máy in ảnh siêu âm đen trắng: 01 cái * Bộ máy tính + máy in ảnh màu: 01 bộ * Bộ lưu điện online: 01 bộ   Thiết bị thực hiện được các siêu âm thăm khám thông thường: Ổ bụng, sản phụ khoa, mạch máu, phần nông, cơ xương khớp  Siêu âm sản phụ khoa 3D/4D  Các phần mềm đi theo phù hợp với tính năng của đầu dò  Kết nối Dicom 2 chiều |

**1.2. Máy siêu âm tổng quát (4D, 3 đầu dò: convex, Linear, sector): 01 máy**

| **Yêu cầu cấu hình, tính năng và thông số kỹ thuật** |
| --- |
| * Thân máy chính tích hợp màn hình hiển thị và màn hình điều khiển cảm ứng trên xe đẩy: 01 bộ * Đầu dò Convex đa tần thăm khám ổ bụng, tổng quát: 01 chiếc * Đầu dò Sector đa tần thăm khám tim mạch: 01 chiếc * Đầu dò Linear thăm khám: 01 chiếc * Phần mềm cài đặt trực tiếp trên máy: 01 bộ, tối thiều gồm: * Phần mềm siêu âm tổng quát ổ bụng, sản phụ khoa, cơ xương khớp, tim mạch, mạch máu: 01 bộ * Phần mềm siêu âm đánh giá sức căng cơ tim thất trái: 01 bộ * Phần mềm siêu âm sản phụ khoa 3D/4D: 01 bộ * Tài liệu hướng dẫn sử dụng: 1 bộ * Máy in ảnh siêu âm đen trắng: 01 cái * Bộ máy tính + máy in ảnh màu: 01 bộ * Bộ lưu điện online: 01 bộ   Thiết bị thực hiện được các siêu âm thăm khám thông thường: Ổ bụng, sản phụ khoa, mạch máu, phần nông, cơ xương khớp, tim mạch  Siêu âm sản phụ khoa 3D/4D  Các phần mềm đi theo phù hợp với tính năng của đầu dò  Kết nối Dicom 2 chiều |

**2. Kính hiển vi 2 mắt, số lượng: 02 cái**

| **Yêu cầu cấu hình, tính năng và thông số kỹ thuật** |
| --- |
| * Thân máy chính tích hợp nguồn sáng: 01 cái * Thị kính 10x: 01 cái * Vật kính tiêu sắc 4x, 10x, 40x, 100x: 01 bộ * Khăn phủ bụi: 01 cái   Hệ thống quang học điều chỉnh vô cực, chống mốc  Thị kính, vật kính chống mốc. |

**3. Máy ly tâm, số lượng: 01 máy**

| **Yêu cầu cấu hình, tính năng và thông số kỹ thuật** |
| --- |
| - Máy ly tâm kèm phụ kiện tiêu chuẩn: 01 bộ  - Tốc độ ≥ 6000 vòng/phút |

**4. Máy thở, số lượng: 02 máy**

| **Yêu cầu cấu hình, tính năng và thông số kỹ thuật** |
| --- |
| * Máy chính: 01 bộ. * Giá treo ống thở: 01 cái * Bộ lọc khí thở vào loại dùng nhiều lần: 01 bộ * Bộ lọc khí thở ra loại dùng nhiều lần: 01 bộ * Dây nối Oxy nguồn: 01 chiếc * Dây nối khí nén nguồn: 01 chiếc * Pin dự phòng: 01 chiếc. * Xe đẩy: 01 cái. * Máy làm ẩm khí thở: 01 cái * Bình làm ẩm: 01 cái * Bộ dây thở người lớn dạng silicon sử dụng nhiều lần: 01 bộ. * Bộ dây thở trẻ em dạng silicon sử dụng nhiều lần: 01 bộ. * Bộ lọc khí thở vào loại dùng nhiều lần: 01 bộ * Bộ lọc khí thở ra loại dùng nhiều lần: 01 bộ * Phổi giả: 01 cái * Phụ kiện khí dung qua máy thở: 01 bộ * Tài liệu hướng dẫn sử dụng Anh- Việt: 01 bộ   Sử dụng để hỗ trợ thở xâm nhập và không xâm nhập cho người lớn, trẻ em, trẻ sơ sinh từ ≤ 1kg trở lên  Có tối thiểu các mode thở: Thông khí kiểm soát thể tích (VCV), Thông khí kiểm soát áp lực (PCV), Thông khí kiểm soát ngắt quãng đồng thì (SIMV), Thông khí hỗ trợ áp lực (PSV)  Có pin dự phòng với thời gian hoạt động tối thiểu 60 phút |

**5. Máy theo dõi bệnh nhân 7 thông số, số lượng: 6 máy**

| **Yêu cầu cấu hình, tính năng và thông số kỹ thuật** |
| --- |
| * Máy theo dõi bệnh nhân ≥ 7 thông số kèm phụ kiện tiêu chuẩn * Cáp đo và bộ đo ECG kèm điện cực: 01 bộ * Cáp đo và bộ phụ kiện đo SpO2: 01 bộ * Cáp đo và bộ bao đo huyết áp không xâm lấn NIBP người lớn/trẻ em: 01 bộ * Cáp đo và bộ phụ kiện đo nhiệt độ: 01 cái * Bộ phụ kiện đo huyết áp xâm lấn: 01 bộ * Bộ phụ kiện đo EtCO2: 01 bộ * Pin sạc: 01 cái * Hiển thị màn hình cảm ứng ≥ 10 inch**e**s * Theo dõi 7 thông số cho người lớn và trẻ em |

**6. Bơm tiêm điện, số lượng: 15 cái**

| **Yêu cầu cấu hình, tính năng và thông số kỹ thuật** |
| --- |
| * Máy chính: 01 cái * Dây nguồn: 01 cái * Kẹp cọc truyền: 01 cái   Có Pin sạc |

**7. Máy truyền dịch, số lượng: 16 máy**

| **Yêu cầu cấu hình, tính năng và thông số kỹ thuật** |
| --- |
| * Máy chính: 01 cái * Dây nguồn: 01 cái * Kẹp cọc truyền: 01 cái * Bộ cảm biến đếm giọt: 01 cái   Có Pin sạc |

**8. Máy gây mê kèm thở, số lượng: 01 máy**

| **Yêu cầu cấu hình, tính năng và thông số kỹ thuật** |
| --- |
| -   Máy chính kèm phụ kiện có thể tích hợp: |
| * Dây khí nén: 01 chiếc |
| * Dây oxy: 01 chiếc |
| * Bộ trộn khí hiển thị điện tử cho O2 và Air: 01 bộ |
| * Cảm biến dòng chảy sử dụng nhiều lần: 02 chiếc |
| * Bộ hấp thụ CO2 kèm bình vôi soda sử dụng nhiều lần: 01 bộ |
| * Bộ thải khí mê: 01 bộ |
| * Bình bốc hơi: 01 bình |
| * Bộ cung cấp khí oxy phụ trợ tích hợp trong máy: 01 bộ |
| * Khối đo khí mê tích hợp trong thân máy: 01 chiếc |
| * Xe đẩy: 01 chiếc |
| -   Phụ kiện có thể sử dụng từ nhà sản xuất khác: |
| * Dây thở, mặt nạ, bóp bóng cho người lớn dùng nhiều lần: 01 bộ |
| * Dây thở, mặt nạ, bóp bóng cho nhi/sơ sinh dùng nhiều lần: 01 bộ |
| Sử dụng được cho bệnh nhân từ sơ sinh đến người lớn  Có ắc quy tích hợp |

**9. Dao mổ điện cao tần, số lượng: 02 cái**

| **Yêu cầu cấu hình, tính năng và thông số kỹ thuật** |
| --- |
| * Máy chính: 01 chiếc * Phụ kiện đi kèm tối thiểu gồm: * Cáp nối điện cực trung tính sử dụng nhiều lần: 01 chiếc * Tấm điện cực trung tính dung 1 lần, cỡ người lớn: 50 chiếc * Bàn đạp chân đơn cực: 01 cái * Tay dao đơn cực loại dùng 1 lần: 10 chiếc * Cáp nối kẹp lưỡng cực: 01 chiếc * Kẹp lưỡng cực loại dùng nhiều lần: 01 chiếc * Bàn đạp chân lưỡng cực: 01 cái * Adaptor đơn cực: 01 chiếc * Xe đẩy: 01 chiếc |

**10. Đèn mổ di động, số lượng: 01 bộ**

| **Yêu cầu cấu hình, tính năng và thông số kỹ thuật** |
| --- |
| 1. **Đèn mổ di động: 01 bộ**   Cường độ sáng ≥ 80.000 lux  Chân đế di động có khóa bánh cố định  Điều chỉnh được nhiệt độ màu |

**11. Bộ dụng cụ nội soi mũi xoang, số lượng: 01 bộ**

|  |
| --- |
| **Yêu cầu tính năng và kỹ thuật cơ bản** |
| **Yêu cầu tính năng và kỹ thuật cơ bản**   * Kẹp mũi xoang Weil-Blakesley, mũi 3mm, 0°, chiều dài làm việc 12cm: 01 cái * Kẹp mũi xoang Weil-Blakesley, mũi 3.5mm, 0°, chiều dài làm việc 12cm: 01 cái * Kẹp mũi xoang Weil-Blakesley, mũi 4mm, 0°, chiều dài làm việc 12cm: 01 cái * Kẹp mũi xoang Weil-Blakesley, mũi 4mm, 45°, chiều dài làm việc 12cm: 01 cái * Kẹp mũi xoang Weil-Blakesley, mũi 3.5mm, 90°, chiều dài làm việc 12cm: 01 cái * Búa COTTLE, đường kính 30mm, 240G, dài 19cm: 01 cái * Kẹp mũi xoang Weil-Blakesley, mũi 2.5mm, 0°, chiều dài làm việc 12cm: 01 cái * Kẹp mũi xoang Weil-Blakesley, mũi 2.5mm, 45°, chiều dài làm việc 12cm: 01 cái * Kẹp mở rộng lỗ thông xoang trán, xoang bướm, hàm cắt 3mm, cong lên 70°, chiều dài làm việc 17cm: 01 cái * Đục lòng máng Ballenger lưỡi vát, 4mm, dài 16cm: 01 cái * Thìa nạo xoang COAKLEY, lưỡi sắc, cỡ số 1, dài 17cm: 01 cái * Thìa nạo xoang COAKLEY, lưỡi sắc, cỡ số 5, dài 17cm: 01 cái * Kẹp mang kim DIAMOND, thẳng, dài 15CM: 01 cái * Đục xương mũi MASING, dài 17.5CM, quay phải: 01 cái * Đục xương mũi MASING, dài 17.5CM, quay trái: 01 cái * Đục xương mũi MASING, dài 17.5CM, thẳng: 01 cái * Que thăm, kích thước 2MM, dài 20.0CM: 01 cái * Kìm cắt ngược mũi xoang, mũi hướng lên, 1.5x6mm, chiều dài làm việc 10cm: 01 cái * Kìm cắt ngược mũi xoang, mũi hướng lên, 2x6mm, chiều dài làm việc 10cm: 01 cái * Kìm cắt ngược mũi xoang, mũi hướng lên, 2.5x8mm, chiều dài làm việc 10cm: 01 cái * Ống hút FRAZIER, charr 6/ chiều dài làm việc 90mm: 01 cái * Ống hút FRAZIER, charr 8/ chiều dài làm việc 90mm: 01 cái * Ống hút LUER, 3mm/110mm: 01 cái * Ống hút LUER, 4.5mm/110mm: 01 cái * Trocar tiêu chuẩn có khiên giữ, đường kính 5mm, dài 110mm: 01 cái * Dao BRUENINGS, chiều dài 16cm: 01 cái * Kéo phẫu thuật mũi FOMON, tù, dài 13.5CM: 01 cái * Kẹp STAMMBERGER hướng lên 65°, ngàm cắt ngang, chiều dài làm việc 12cm: 01 cái * Kẹp cắt ngược mũi xoang, hướng lên 70°, ngàm cắt ngang, chiều dài làm việc 12cm: 01 cái * Kìm đột vách ngăn MIDDLETON-JANSEN, ngàm 4x20mm, dài 19cm: 01 cái * Kéo mũi xoang, lưỡi thẳng, trơn, chiều dài làm việc 12cm: 01 cái * Banh mũi COTTLE, 50MM, dài 15CM: 01 cái * Bóc tách FREER hai đầu nhọn/tù, dài 18CM: 01 cái * Bóc tách hai đầu COTTLE, dài 23cm: 01 cái * Kẹp phẫu tích tai, cong dạng lưỡi lê, dài 14CM: 01 cái * Nhíp phẫu tích BISHOP-HARTMAN, thẳng, 1X2T, dài 8.5CM: 01 cái * Kẹp mạch máu HALSTED-MOSQUITO thẳng dài 12.5CM: 01 cái * Móc COTTLE 2 răng nhọn, dài 14cm: 01 cái * Kìm đột vách ngăn MIDDLETON-JANSEN, ngàm 5x15mm, sắc, dài 19cm: 01 cái * Ống hút BARON, 2mm x 75mm: 01 cái * Kìm đột xoang bướm HAJEK-KOFLER, mũi 4x4mm hướng lên, dài 14cm: 01 cái * Ống hút EICKEN-KILLIAN, đường kính 3mm, dài 130mm: 01 cái * Đục lóng máng KILLIAN, gấp khúc, lưỡi bằng, dài 17cm: 01 cái * Khay lưới kích thước 405X245X60mm: 01 cái * Nắp hộp tiệt trùng, có đục lỗ, màu xanh, kích thước 465X280MM: 01 cái * Đáy hộp tiệt trùng, không đục lỗ, kích thước 465X280X135MM: 01 cái |

**12. Bộ dụng cụ phẫu thuật nội soi tiết niệu, số lượng: 01 bộ**

|  |
| --- |
| **Yêu cầu tính năng và kỹ thuật cơ bản** |
| **Yêu cầu tính năng và kỹ thuật cơ bản**   * Ống kính soi 30°, đường kính 4mm, hấp được: 01 cái * Dây dẫn sáng, đường kính 3.5 mm, dài 2.3 m. Có lớp bảo vệ chống gập. Khớp nối nhanh kiểu snap-on. Hấp được, phù hợp với tiệt trùng nhiệt độ thấp: 01 cái * Tay cắt chủ động, dùng cho ống kính soi 12o, 30o. Khóa tự động kiểu " Snap-on": 01 cái * Vỏ ngoài của bộ vỏ kép 24/26 Fr, đường nước liên tục: 01 cái * Vỏ trong của bộ vỏ kép 24/26 Fr, xoay được 360 độ, đầu xa vát chéo kiểu " Shark-tip": 01 cái * Bịt có chức năng nong niệu đạo, dùng với bộ vỏ kép 24/26 Fr: 01 cái * Điện cực cắt dạng vòng, 0.35 mm, dùng với vỏ 24/26 Fr. Loại sử dụng nhiều lần: 05 cái * Điện cực cầm máu, dùng với vỏ 24/26 Fr. Loại sử dụng nhiều lần: 02 cái * Điện cực xẻ cổ bàng quang, dùng với vỏ 24/26 Fr. Loại sử dụng nhiều lần: 02 cái * Vỏ soi bàng quang, Ø 19.5 Fr, kênh dụng cụ cho phép sử dụng 1 dụng cụ x 7 Fr, hoặc 2 dụng cụ x 5 Fr, khoá tự động: : 01 cái * Đầu nối, 2 kênh dụng cụ: 01 cái * Bộ phận điều khiển lệch hướng, 2 kênh dụng cụ: 01 cái * Kềm gắp dị vật loại dùng với kính soi, hàm mở kép, dùng với ống kính soi và vỏ ngoài từ 19.5 Fr: 01 cái * Kềm gắp dị vật, Ø 7 Fr, dài 365 mm: 01 cái * Kềm sinh thiết, Ø 7 Fr, dài 375 mm: 01 cái * Bộ ống tưới rửa, loại sử dụng nhiều lần, hấp được: 01 cái * Syringe hút rửa bàng quang, khoảng150 mL: 01 cái * Ống nối syringe với vỏ ngoài, dùng với Syringe: 01 cái * Dây đốt cao tần đơn cực, dài khoảng 3 m: 02 cái * Khay dùng bảo quản và tiệt trùng dụng cụ, có thể dùng hấp hơi nước hay tiệt trùng nhiệt độ thấp. Có thảm gai và nắp đậy. Kích thước trong: 500 x 57 x 200 mm: 01 cái |

**13. Bộ dụng cụ phẫu thuật ổ bụng, số lượng: 01 bộ**

| **Yêu cầu cấu hình, tính năng và thông số kỹ thuật** | |
| --- | --- |
| Cán dao mổ, số 4, dài 135mm | 1 |
| Nhíp phẫu tích, loại chuẩn, thẳng, ngàm có răng (1x2), dài 205mm | 2 |
| Nhíp phẫu tích, loại chuẩn, thẳng, ngàm có khía, dài 200mm | 2 |
| Nhíp mô, thẳng, mảnh, cỡ trung bình, ngàm có răng (1x2), dài 250mm | 2 |
| Nhíp phẫu tích, loại chuẩn, thẳng, ngàm có khía, dài 250mm | 2 |
| Nhíp mô kiểu Russian.Modell, dài 150mm | 2 |
| Kéo phẫu thuật Mayo, cong, lưỡi vát, mũi tù/tù, dài 170mm | 5 |
| Kéo phẫu thuật Mayo-Harrington, cong, mũi tù/tù, dài 230mm | 2 |
| Kéo phẫu tích Mayo, thẳng, lưỡi vát, mũi tù/tù, dài 145mm | 5 |
| Kéo phẫu tích Metzenbaum, cong, mũi tù/tù, dài 180mm | 5 |
| Kéo phẫu tích Metzenbaum-Fino, mảnh, cong, mũi tù/tù, dài 180mm | 4 |
| Kéo phẫu thuật Mayo - Stille, cong, mũi tù/tù, dài 215 mm | 4 |
| Kẹp cầm máu Kocher-Ochsner, thẳng, ngàm có răng 1x2, dài 165mm | 4 |
| Kẹp cầm máu Kocher-Ochsner, thẳng, ngàm có răng 1x2, dài 185mm | 8 |
| Kẹp cầm máu Kocher-Ochsner, thẳng, ngàm có răng 1x2, dài 145mm | 6 |
| Kẹp mạch máu Rochester-Pean, thẳng, ngàm có khía, đầu tù, dài 185mm | 6 |
| Kẹp mạch máu Rochester-Pean, thẳng, ngàm có khía, đầu tù, dài 165mm | 6 |
| Kẹp mạch máu Rochester-Pean, cong, ngàm có khía, đầu tù, dài 165mm | 4 |
| Kẹp mạch máu Rochester-Pean, thẳng, ngàm có khía, đầu tù, dài 205mm | 4 |
| Kẹp mạch máu Halsted-Mosquito, thẳng, ngàm răng cưa, dài 125 mm | 3 |
| Kẹp săng Lane, thẳng, ngàm có răng 1x2, dài 195mm | 2 |
| Kẹp phẫu thuật Allis, thẳng, ngàm có răng (5x6), dài 190mm | 3 |
| Kẹp bông băng Foerster, thẳng, ngàm răng cưa, có khóa cài, dài 250mm | 5 |
| Kẹp phúc mạc bụng Faure, 1x2 răng, đầu cong, dài 210mm | 9 |
| Kẹp mạch máu BENGOLEA, cong, ngàm răng cưa, chiều dài làm việc 260mm | 3 |
| Kẹp bông băng Foerster, thẳng, ngàm trơn, có khóa cài, dài 250mm | 5 |
| Kẹp mạch máu Rochester-Pean, thẳng, ngàm có khía, đầu tù, dài 260mm | 4 |
| Kẹp mạch máu Heiss, mảnh, thẳng, ngàm khía ngang, dài 210mm | 4 |
| Kẹp mạch máu BENGOLEA, cong, ngàm răng cưa, chiều dài làm việc 260mm | 2 |
| Kẹp dây móc tử cung Museux, ngàm rộng 7 mm, 2x2 răng, dài 240 mm | 2 |
| Kẹp cổ tử cung Braun, 1x1 răng, dài 260mm | 2 |
| Kẹp mang kim Mayo-Hegar, khỏe, thẳng, ngàm răng cưa có rãnh dọc, dài 205mm | 2 |
| Kéo phẫu thuật DOYEN, cong, mũi tù/tù, dài 185mm | 8 |
| Kẹp săng Backhaus, cong, đầu nhọn, dài 90mm | 5 |
| Dụng cụ xoắn Doyen dùng cho cắt u xơ tử cung, xoắn Ø20 mm, dài 170 mm | 2 |
| Kẹp bông băng Collin, thẳng, ngàm có khía, có khóa cài, dài 250mm | 2 |
| Banh Roux, 1 bộ 3 cái, kích thước 22 x 21 mm, 27 x 29 mm, dài 145mm; 25 x 26 mm, 30 x 38 mm, dài 160mm; 28 x 29 mm, 33 x 43 mm, dài 170mm | 2 |
| Banh bụng COLLIN, dài 200mm, bộ đầy đủ gồm 2 lưỡi banh 45 x 80 mm, 1 lưỡi trung tâm 50 x 75 mm, ngàm mở 100mm | 2 |
| Banh phẫu thuật KELLY, đầu cong, kích thước 205x38mm, có lỗ tròn trên thân, tay cầm linh hoạt, dài 275mm | 2 |
| Banh âm đạo Doyen, kích thước 85 x 60mm | 4 |
| Banh bụng/ruột, dễ uốn, dài 330mm, lưỡi rộng 40mm | 2 |
| Banh âm đạo Doyen, kích thước 55 x 60mm | 2 |
| Banh âm đạo Doyen, kích thước 115 x 60mm | 2 |
| Banh âm đạo Doyen, kích thước 160 x 60mm | 2 |
| Vòng Mayo giữ dụng cụ an toàn cho các dụng cụ có cán cầm dạng vòng khuyên, đầu bi tròn, chiều dài làm việc 140mm | 4 |
| Nhíp mô kiểu Russian.Modell, dài 200mm | 1 |
| Hộp hấp tiệt trùng, dùng đựng, bảo quản và hấp sấy tiệt trùng dụng cụ phẫu thuật, cỡ 1/1, kích thước 600 x 300 x 143mm | 1 |
| Khay lưới bảo quản dụng cụ phẫu thuật, loại có nắp, cỡ 1/1, kích thước 477 x 251 x 25 mm | 2 |

**14. Bộ dụng vi phẫu thanh quản, số lượng: 01 bộ**

| **Yêu cầu cấu hình, tính năng và thông số kỹ thuật** | |
| --- | --- |
| Ống hút vi phẫu Frazier, mũi tù, cong 75 độ, đường kính 3,0mm, dài 195mm, chiều dài hoạt động 130mm | 1 |
| Banh vết thương Farabeuf, loại nhỏ, hai đầu, dài 120mm, bộ 2 chiếc, kích thước 26 x 10mm, 30 x 10mm, 30 x 13mm, 34 x 13mm | 2 |
| Kìm gặm xương Lempert, cong, dài 190mm | 1 |
| Nhíp phẫu tích Potts-Smith, thẳng, ngàm có khía, dài 180 mm | 1 |
| Nhíp phẫu tích Potts-Smith thẳng, ngàm có răng (1x2), dài 180mm | 1 |
| Nhíp mô Semken, mảnh, thẳng, ngàm có răng (1x2), dài 125 mm | 1 |
| Nhíp mô, loại chuẩn, thẳng, ngàm chuẩn, có răng (2x3), dài 180mm | 1 |
| Kẹp phẫu tích không chấn thương De Bakey Atraumata, thẳng, ngàm có răng De Bakey, dài 160mm, ngàm rộng 2mm | 1 |
| Kẹp phẫu tích Semken, mảnh, thẳng, ngàm có khía, dài 125mm | 1 |
| Bay bóc tách COTTLE, cong nhẹ, chiều dài 195mm | 1 |
| Banh vết thương, 3 răng tù, dài 165mm | 2 |
| Banh cầm tay Langenbeck-Green, kích thước 6x16mm, dài 160mm | 2 |
| Banh tổ chức Kocher-Langenbeck, dài 215mm, lưỡi 40 x 11mm | 2 |
| Banh hến DESMARRES, rộng 12 mm, chiều dài làm việc 160mm | 1 |
| Cán dao mổ, số 3, dài 120 mm | 1 |
| Cán dao mổ, số 4, dài 135mm | 1 |
| Banh vết thương, 1 răng nhọn, dài 165mm | 2 |
| Kẹp săng Backhaus, cong, đầu nhọn, dài 110mm | 4 |
| Kéo phẫu tích Toennis-Adson, mảnh, cong, mũi tù/tù, cán vàng, dài 175mm | 1 |
| Kéo phẫu tích Metzenbaum TC, mảnh, cong, mũi tù/tù, cán vàng, lưỡi cắt phủ tungsten carbide, dài 145mm | 1 |
| Kéo cắt chỉ TC- IRIS, mảnh, cong, mũi nhọn/nhọn, cán vàng, dài 115 mm | 1 |
| Kéo phẫu thuật, cong, mũi nhọn/tù, dài 145mm, cán vàng, lưỡi cắt có phủ lớp Tungsteng Carbide | 1 |
| Kẹp mang kim Hegar-Mayo, đầu thẳng, cán vàng TC, ngàm răng cưa, phủ Tungsten Carbide, bước răng 0,50mm (standard), dùng cho chỉ tới 4/0, dài 185mm, khóa tay cầm linh hoạt | 1 |
| Kẹp mang kim SAROT, đầu thẳng, cán vàng TC, ngàm có khía, phủ Tungsten Carbide, bước răng 0,50mm (standard), dùng cho chỉ 0/6 tới 4/0, dài 180mm, khóa tay cầm linh hoạt | 1 |
| Kẹp mang kim Halsley TC, cán vàng, ngàm phủ Tungsten Carbide, thẳng, bước răng 0,40mm (mini), dùng cho chỉ 4/0-6/0, ngàm có khía, dài 130 mm | 1 |
| Kẹp gắp bướu cổ LAHEY, ngàm 3x3 răng, 8,1mm, dài 155mm | 2 |
| Kẹp phẫu tích Mixter-Baby, cong, ngàm có khía, dài 130mm | 1 |
| Kẹp phẫu tích Mixter-Baby, cong, ngàm có khía, dài 185mm | 1 |
| Kẹp mạch máu Halsted-Mosquito, cong, ngàm răng cưa, dài 120 mm | 6 |
| Kẹp mạch máu không chấn thương De Bakey-Mosquito ATRAUMA, cong, ngàm có răng De Bakey, dài 125mm | 2 |
| Kẹp mạch máu Halsted-Mosquito, mảnh, cong, đầu tù, ngàm có khía, dài 180mm | 2 |
| Kẹp mạch máu Halsted (Mosquito), mảnh, cong, 1x2 răng, ngàm có khía, dài 125 mm | 2 |
| Kẹp mạch máu Kocher, 1x2 răng, thẳng, dài 140 mm | 4 |
| Kẹp bông băng Rampley, thẳng, khớp hộp, ngàm có khía, khuyết, có khóa cài, dài 180mm | 1 |
| Kẹp phẫu tích mô Allis, thẳng, ngàm có răng (4x5), dài 155mm | 2 |
| Kẹp phẫu tích mô Allis, thẳng, ngàm có răng (4x5), dài 155mm | 1 |
| Hộp hấp tiệt trùng marSafe, dùng đựng, bảo quản và hấp sấy tiệt trùng dụng cụ phẫu thuật, cỡ 1/1 (full-size), kích thước 600 x 300 x 110mm. | 1 |
| Khay lưới bảo quản dụng cụ phẫu thuật, loại tiêu chuẩn, cỡ 1/1, không có chân, kích thước 532x251x44 mm | 1 |
| Tấm lưới silicon, kích thước 520 x 250 mm, dùng cho khay lưới size 1/1 | 1 |

**15. Bộ dụng cụ phẫu thuật xương, số lượng: 01 bộ**

| **Yêu cầu cấu hình, tính năng và thông số kỹ thuật** | | |
| --- | --- | --- |
| Khay lưới bảo quản dụng cụ phẫu thuật, loại tiêu chuẩn, cỡ 3/4, loại có nắp, kích thước 410x251x25 mm | 1 |
| Hộp hấp tiệt trùng marSafe, dùng đựng, bảo quản và hấp sấy tiệt trùng dụng cụ phẫu thuật, cỡ 3/4, kích thước 470 x 300 x 160mm. | 1 |
| Kẹp săng Backhaus, cong, đầu nhọn, dài 130mm | 1 |
| Kẹp bông băng Foerster, thẳng, ngàm răng cưa, có khóa cài, dài 250mm | 10 |
| Cán dao mổ, số 4, dài 135mm | 1 |
| Kẹp mạch máu Halsted-Mosquito, thẳng, ngàm răng cưa, dài 125 mm | 1 |
| Kẹp mạch máu Halsted-Mosquito, cong, ngàm răng cưa, dài 120 mm | 2 |
| Kẹp Babcock, ngàm cong hình tim, ngàm khía ngang, dài 240mm | 2 |
| Kẹp phẫu thuật Allis, thẳng, ngàm có răng (5x6), dài 190mm | 2 |
| Kẹp mạch máu Halsted-Mosquito, cong, ngàm răng cưa, dài 120 mm | 2 |
| Kẹp phẫu tích Semken, mảnh, thẳng, ngàm có khía, dài 150mm | 2 |
| Nhíp phẫu tích, thẳng, loại nhỡ, ngàm có khía, dài 180mm | 2 |
| Kéo phẫu tích Metzenbaum, thẳng, mũi tù/tù, dài 205mm | 1 |
| Kéo phẫu tích Metzenbaum, cong, loại tiêu chuẩn, mũi tù/tù, dài 205mm | 1 |
| Kéo phẫu tích Metzenbaum, thẳng, mũi tù/tù, dài 230mm | 1 |
| Kéo phẫu tích Metzenbaum, cong, loại tiêu chuẩn, mũi tù/tù, dài 230mm | 1 |
| Kéo phẫu tích gân Toennis-Adson, mảnh, cong, mũi tù/tù, dài 175mm | 1 |
| Kẹp mang kim CRILE-WOOD, đầu thẳng, cán vàng TC, ngàm phủ Tungsten Carbide, bước răng 0,40mm (mini), dùng cho chỉ 4/0-6/0, ngàm có khía, dài 150 mm | 1 |
| Kẹp mang kim CRILE-WOOD TC, cán vàng, ngàm phủ Tungsten Carbide, thẳng, bước răng 0,40mm (mini), dùng cho chỉ 4/0-6/0, ngàm có khía, dài 205 mm | 1 |
| Kẹp mang kim Hegar-Mayo, đầu thẳng, cán vàng TC, ngàm răng cưa, phủ Tungsten Carbide, bước răng 0,50mm (standard), dùng cho chỉ tới 4/0, dài 265mm, khóa tay cầm linh hoạt | 1 |
| Kìm gặm xương Stille-Luer, trợ lực rất mạnh, ngàm cong, dài 225 mm, lẫy nguyên khối không có vít khóa. | 1 |
| Kìm gặm xương Stille-Luer, trợ lực rất mạnh, ngàm thẳng, dài 225 mm, lẫy nguyên khối không có vít khóa. | 1 |
| Kìm cắt xương Liston-Key, gập góc bên, hoạt động đôi, dài 260mm | 1 |
| Kìm xoắn chỉ thép cán vàng, ngàm phủ Tungsten Carbide, thẳng, khớp hộp, có khóa cài, dài 180mm | 1 |
| Kẹp giữ xương Farabeuf, ngàm nhỏ có thể điều chỉnh, có vít khóa, dài 260mm | 2 |
| Banh tổ chức LANGENBECK, cán đặc, kích cỡ lưỡi 30x11mm, chiều dài làm việc 220mm | 2 |
| Banh tự giữ Plester, 2x2 răng nhọn, ngàm mở 37mm, dài 130mm | 1 |
| Banh tự giữ Weitlaner, 3x4 răng nhọn, dài 160mm | 2 |
| Banh tổ chức LANGENBECK, cán đặc, kích cỡ lưỡi 35x15mm, chiều dài làm việc 220mm | 2 |
| Banh cắt Percy, cán có thể tháo rời, sử dụng trong cắt cụt chi | 2 |
| Dụng cụ nậy xương Blount, lưỡi đơn, cong, dài 265mm, rộng 39mm | 2 |
| Dụng cụ nậy xương Hohmann, cong, dài 255 mm, rộng 22 mm | 2 |
| Dụng cụ nậy xương Hohmann, cong, dài 235mm, rộng 18mm | 2 |
| Dụng cụ nậy xương MINI-HOHMANN, cong, dài 160mm, rộng 6mm | 2 |
| Dụng cụ dũa xương, dài 220mm, lưỡi rộng 20mm | 2 |
| Dụng cụ dũa xương, dài 250mm, lưỡi rộng 13mm, tay cầm dáng lưỡi lê | 2 |
| Đục xương Stille, lưỡi vát 1 bên, thẳng, có tay cầm, dài 205mm, lưỡi rộng 10mm | 1 |
| Đục xương Stille, lưỡi vát 1 bên, thẳng, có tay cầm, dài 205mm, lưỡi rộng 20mm | 2 |
| Búa Cottle, dài 190 mm, đường kính 30mm, nặng 300g | 2 |
| Kẹp màng/chỉ, đường kính 1,6mm | 2 |
| Dụng cụ dùi TESSIER, thẳng, đường kính mũi 10mm, dài 200mm | 1 |
| Thìa nạo xương Volkmann, số 2, đường kính 6,0mm, tay cầm silicon, dài 170mm | 1 |
| Kìm cắt xương Liston, thẳng, dài 170 mm | 1 |
| Kẹp giữ xương Langenbeck, ngàm có khía, dài 210 mm | 2 |
| Đục lòng máng Stille, cong, dài 205mm, lưỡi rộng 15mm | 1 |
| Búa PARTSCH, nặng 175g, đường kính đầu 27mm, dài 190mm | 1 |
| Kìm cắt chỉ thép Universal TC, một lưỡi răng cưa, gập khuỷu, cán vàng, dài 125mm, cho chỉ thép có đường kính tối đa 0.5mm (chỉ cứng), 1.0mm (chỉ mềm) | 1 |
| Kẹp mạch máu bulldog DIEFFENBACH hoặc tương đương, thẳng, 50mm | 1 |
| Kẹp mạch máu bulldog DIEFFENBACH hoặc tương đương, cong, 50mm | 1 |
| Kẹp mạch máu bulldog DIEFFENBACH hoặc tương đương, thẳng, 35mm | 1 |
| Kẹp mạch máu bulldog DIEFFENBACH hoặc tương đương, cong, 35mm | 1 |
| **Bộ dụng cụ phẫu thuật xương chi trên** |  |
| Kẹp bông băng Foerster, thẳng, ngàm răng cưa, có khóa cài, dài 250mm | 1 |
| Kẹp bông băng Foerster, thẳng, ngàm có răng cưa, khuyết, có khóa cài, dài 180mm | 1 |
| Kẹp săng Backhaus, cong, đầu nhọn, dài 110mm | 6 |
| Bát đựng bệnh phẩm, H = 40, Ø 80 MM, dung tích 0.14 L | 1 |
| Bát đựng bệnh phẩm, H = 50, Ø 116 MM, dung tích 0.25 L | 1 |
| Khay đựng hình quả thận, kích thước 250x140x40 mm, dung tích 800ml | 1 |
| Cán dao mổ, số 3, dài 120 mm | 2 |
| Kéo phẫu tích Metzenbaum-Fino TC, mảnh, cong, mũi tù/tù, cán vàng, dài 145mm | 1 |
| Kéo phẫu tích Jameson, mảnh, cong, mũi tù/tù, dài 155mm | 1 |
| Kéo phẫu tích KILNER, cong, mũi tù/tù, dài 150mm | 1 |
| Kéo cắt chỉ TC- IRIS, mảnh, cong, mũi nhọn/nhọn, cán vàng, dài 115 mm | 1 |
| Kéo cắt chỉ TC, cong, mũi tù/tù, một cán vàng, dài 145mm.  - Lưỡi cắt có lớp Tungsteng Carbide (TC) - Một bên lưỡi cắt gợn sóng | 1 |
| Kéo phẫu thuật, loại chuẩn, thẳng, mũi nhọn/tù, dài 145mm | 1 |
| Nhíp mô, thẳng, mảnh, cỡ trung bình, ngàm có răng 1x2, dài 145mm | 2 |
| Kẹp mạch máu không chấn thương De Bakey Atraumata, thẳng, ngàm có răng De Bakey, dài 160mm, ngàm rộng 1,50mm | 1 |
| Nhíp mô Adson, mảnh, thẳng, ngàm có răng (1x2), dài 120mm | 2 |
| Kẹp phẫu tích Mikro-Adson, thẳng, ngàm răng cưa, dài 120mm | 2 |
| Kẹp mảnh vụn, mũi nhọn, thẳng, hàm răng cưa, dài 125mm | 2 |
| Kẹp mạch máu Micro-Mosquito, mảnh, cong, đầu tù, ngàm có khía, dài 100mm | 5 |
| Kẹp mạch máu Micro-Mosquito, mảnh, cong, đầu tù, ngàm có khía, dài 120mm | 5 |
| Kẹp mạch máu Micro-Mosquito, mảnh, thẳng, 1x2 răng, ngàm có khía, dài 120mm | 2 |
| Kẹp mạch máu Leriche, mảnh, cong, đầu tù, dài 150mm | 2 |
| Kẹp phẫu tích Mikro-Adson, cong, ngàm răng cưa, dài 140mm | 1 |
| Kẹp phẫu tích Mixter-Baby, cong, ngàm có khía, dài 130mm | 1 |
| Kẹp phẫu tích BABY-ADSON, cong, ngàm có khía, dài 145mm | 1 |
| Que thăm, thẳng, dài 130 mm | 1 |
| Que thăm có mắt, đường kính Ø 2.0/2.0 mm, dài 130mm | 1 |
| Que thăm có mắt, đường kính Ø 2.0/2.0 mm, dài 145mm | 1 |
| Banh vết thương, 1 răng nhọn, dài 165mm | 1 |
| Banh vết thương, 2 răng nhọn, dài 165mm | 1 |
| Banh vết thương, 3 răng nhọn, dài 165mm | 1 |
| Banh vết thương, 4 răng nhọn, dài 165mm | 1 |
| Banh vết thương, 1 răng tù, dài 165mm | 1 |
| Banh vết thương, loại nhỏ, cong, 2 răng tù, dài 165mm | 1 |
| Banh vết thương, 3 răng tù, dài 165mm | 1 |
| Banh vết thương, 4 răng tù, dài 165mm | 1 |
| Banh cầm tay Langenbeck-Green, kích thước 6x16mm, dài 160mm | 2 |
| Banh cầm tay Langenbeck-Green, kích thước 6x25mm, dài 160mm | 2 |
| Banh hến DESMARRES, rộng 8 mm, chiều dài làm việc 160mm | 1 |
| Banh hến DESMARRES, rộng 16 mm, chiều dài làm việc 160mm | 1 |
| Banh vết mổ ALM, có 4x4 răng nhọn, chiều dài làm việc 100mm, ngàm mở 70mm | 1 |
| Banh vết mổ WEITLANER, có 2x3 răng nhọn, chiều dài làm việc 110mm | 1 |
| Róc tách và nâng xương Halle, một đầu nâng 3,5mm, dài 160 mm | 1 |
| Thìa nạo xương Volkmann số 0000, đường kính 3,0mm, dài 170mm: 01 Cái | 1 |
| Thìa nạo xương Volkmann số 000, đường kính 3,7mm, dài 170mm | 1 |
| Kẹp giữ xương cong về bên, khớp vít linh động, có khóa vít, dài 150mm, ngàm rộng | 1 |
| Kẹp giữ xương Verbrugge, cong về bên, khớp vít, có khóa cài, dài 175mm | 1 |
| Kẹp giữ xương, cong, dài 145mm | 1 |
| Kẹp tái định vị, cong, có khóa cài dài, dài 90 mm | 2 |
| Kẹp tái định vị, cong, có khóa cài dài, dài 150 mm | 2 |
| Kẹp giữ xương Verbrugge, cong về bên, khớp vít, có khóa cài, dài 175mm | 1 |
| Kẹp tái định vị, cong, có khóa cài dài, dài 150 mm | 1 |
| Kìm gặm xương Boehler, cong, ngàm rộng, hoạt động kép, dài 150mm | 1 |
| Kìm gặm xương Fiedmann, cong, dài 135mm | 1 |
| Kìm gặm xương Stellbrink, cong mạnh, dài 165mm | 1 |
| Kìm cắt xương BOEHLER, thẳng, dài 145mm | 1 |
| Kìm cắt xương Liston, thẳng, dài 140 mm | 1 |
| Dũa xương PUTTI, dài 300mm | 1 |
| Bóc tách màng xương Williger, cong, đầu dẹt rộng 5mm, dài 160mm | 1 |
| Dụng cụ bóc tách màng xương Williger, lưỡi 6mm, dài 125mm | 1 |
| Bóc tách màng xương Williger, cong, đầu dẹt rộng 5mm, dài 160mm | 1 |
| Dụng cụ róc tách và nâng xương JOSEPH, rộng 4 mm, dài 165mm | 1 |
| Mài xương Fomon, cán vàng, hai đầu Fig. 9/10, kích thước 40x7 mm, dài 205 mm | 1 |
| Đục xương Lambotte-Mini, lưỡi vát 2 bên, dài 125mm, lưỡi rộng 4mm | 1 |
| Đục xương Lambotte-Mini, lưỡi vát 2 bên, dài 125mm, lưỡi rộng 6mm | 1 |
| Đục xương Lambotte-Mini, lưỡi vát 2 bên, dài 125mm, lưỡi rộng 8mm | 1 |
| Đục xương Lambotte-Mini, lưỡi vát 2 bên, dài 125mm, lưỡi rộng 10mm | 1 |
| Đục lòng máng Partsch, dài 135 mm, lưỡi rộng 4mm | 1 |
| Đục lòng máng Partsch, dài 135 mm, lưỡi rộng 6mm | 1 |
| Búa LUCAE, đường kính 19 mm, dài 195 mm, nặng 230g | 1 |
| Tùn xương, đầu tròn, đường kính 3mm, dài 155mm | 1 |
| Tùn xương, đầu tròn, đường kính 5mm, dài 155mm | 1 |
| Dụng cụ nậy xương, cong mạnh, lưỡi 6mm, dài 150mm | 1 |
| Dụng cụ nậy xương MINI-HOHMANN, cong, dài 160mm, rộng 8 mm | 1 |
| Dụng cụ nậy xương MINI-HOHMANN, cong, dài 160mm, rộng 6mm | 1 |
| Dụng cụ nậy xương MINI-HOHMANN, cong, dài 160mm, rộng 8 mm | 1 |
| Kìm cắt chỉ thép TC, ngàm có cạnh rất sắc, cán vàng, dài 230mm, đường kính chỉ thép tối đa 2,2mm (chỉ cứng), 3,0mm (chỉ mềm) | 1 |
| Kìm cắt chỉ thép, mũi phẳng, dài 180 mm | 1 |
| Dụng cụ dùi TESSIER, thẳng, đường kính mũi 2mm, dài 160mm | 1 |
| Kẹp mang kim CRILE-WOOD, đầu thẳng, cán vàng TC, ngàm phủ Tungsten Carbide, bước răng 0,40mm (mini), dùng cho chỉ 4/0-6/0, ngàm có khía, dài 150 mm | 1 |
| Kẹp mang kim Hegar-Mayo, đầu thẳng, cán vàng TC, ngàm răng cưa, phủ Tungsten Carbide, bước răng 0,50mm (standard), dùng cho chỉ tới 4/0, dài 160mm, khóa tay cầm linh hoạt | 1 |
| Hộp hấp tiệt trùng marSafe, dùng đựng, bảo quản và hấp sấy tiệt trùng dụng cụ phẫu thuật, cỡ 1/1 (full-size), kích thước 600 x 300 x 140mm. | 1 |
| Khay lưới đựng và bảo quản dụng cụ phẫu thuật, loại tiêu chuẩn, dùng cho hộp hấp cỡ 1/1, loại có nắp, kích thước 532x251x64 mm | 2 |

**16. Hệ thống nội soi tai mũi họng, số lượng: 01 hệ thống**

| **Yêu cầu cấu hình, tính năng và thông số kỹ thuật** |
| --- |
| * Nguồn sáng LED tích hợp xử lý hình ảnh: 01 chiếc * Camera loại tay súng và dây dẫn sáng: 01 chiếc * Adapter cho ống soi: 01 chiếc * Màn hình nội soi: 01 chiếc * Công tắc đạp chân: 01 chiếc * Xe đẩy máy: 01 chiếc * Ống soi tai: 01 chiếc * Ống soi mũi họng 70 độ * Ống soi mũi họng 30 độ |

**17. Máy đo độ loãng xương, số lượng: 01 máy**

| **Yêu cầu cấu hình, tính năng và thông số kỹ thuật** |
| --- |
| - Máy chính kèm phụ kiện tiêu chuẩn: 01 bộ |
| - Phantom chuẩn máy: 01 chiếc |
| - Phần mềm in kết quả: 01 bộ |
| - Bộ máy tính: 01 bộ |
| - Máy in màu: 01 chiếc |
| - Tài liệu hướng dẫn sử dụng: 01 bộ |

**18. Máy đo khúc xạ, số lượng: 01 máy**

| **Yêu cầu cấu hình, tính năng và thông số kỹ thuật** |
| --- |
| * Máy chính tích hợp màn hình ≥ 7 inch: 01 máy * Máy in nhiệt tích hợp: 01 máy * Khăn phủ bụi: 01 cái * Giấy in: 01 tệp/cuộn * Chân đế điều khiển điện: 01 cái |

**19. Máy đo lưu huyết não, số lượng: 01 máy**

| **Yêu cầu cấu hình, tính năng và thông số kỹ thuật** |
| --- |
| * Máy chính kèm dây nguồn: 01 Cái * Bộ điện cực đo lưu huyết não: 01 Bộ * Đầu dò tĩnh mạch chi: 01 bộ * Bộ máy tính + máy in: 01 bộ   Sử dụng phương pháp đo trở kháng hoặc tương đương |

**20. Giường bệnh nhân kèm tủ đầu giường, số lượng: 20 cái**

| **Yêu cầu cấu hình, tính năng và thông số kỹ thuật** |
| --- |
| * Khung giường và 4 bánh xe có khóa: 01 bộ * Tay vịn: 02 bộ * Tấm đầu/ chân giường: 02 cái * Bộ điều chức năng của giường: ≥ 01 bộ * Đệm: 01 chiếc * Cọc truyền: 01 chiếc * Bàn ăn: 01 chiếc * Điều khiển bằng các chức năng bằng tay: Nâng hạ phần lưng, chân/gối, chiều cao toàn giường |

**21. Máy hút dịch 2 bình, số lượng: 04 máy**

| **Yêu cầu cấu hình, tính năng và thông số kỹ thuật** |
| --- |
| * Máy chính cùng chân đế có bánh xe: 01 bộ * Bình đựng dịch: 02 chiếc * Dây hút dịch: 01 chiếc   Tốc độ hút: ≥ 40 lít/ phút  Chế độ hoạt động: liên tục  Bình hút dịch: ≥ 5000 ml, tiệt trùng được. Có chức năng chống tràn |

**22. Tủ thuốc cấp cứu, số lượng: 02 cái**

| **Yêu cầu cấu hình, tính năng và thông số kỹ thuật** |
| --- |
| -        Thân tủ và 4 bánh xe: 01 bộ  -        Giá đựng đồ: 01 chiếc  -        Thùng đựng rác: 02 chiếc  -        Cọc truyền 4 móc: 01 chiếc  -        Tấm cứng thực hiện CPR: 01 chiếc  -        Ổ cắm điện đính trên thân xe: 01 ổ  -        Chìa khóa tổng các ngăn kéo: 01 chiếc  -        Bình đựng bơm kim tiêm sau khi sử dụng: 01 chiếc  Tủ làm bằng nhựa ABS, có thể kết hợp với các vật liệu khác: hợp kim nhôm, thép không gỉ hoặc tương đương  Tủ có các ngăn kéo chia ngăn để phân loại thuốc |