

Thành phố Hồ Chí Minh, ngày 03 tháng 06 năm 2025

YÊU CẦU BÁO GIÁ

Kính gửi: Các hãng sản xuất, nhà cung cấp tại Việt Nam

Bệnh viện Nhi đồng 1 có nhu cầu tiếp nhận báo giá lập giá kế hoạch mua sắm cho dự toán mua sắm “Mua sắm hàng hóa – Vật tư tiêu hao cho Khoa Tim Mạch của Bệnh viện Nhi đồng 1 – lần 5 năm 2025” như sau:

I. Thông tin của đơn vị yêu cầu báo giá

- Đơn vị yêu cầu báo giá: Bệnh viện Nhi đồng 1.
- Thông tin cơ bản yêu cầu báo giá tra cứu theo mã YCBG như sau:
 - Website đăng YCBG: <https://muasamcong.mpi.gov.vn/>
 - Mã YCBG: RQ2500005726
- Các hiệu lực Yêu cầu báo giá:
 - Thời hạn tiếp nhận báo giá: 10 ngày kể từ ngày đăng YCBG lên hệ thống.
 - Thời hạn có hiệu lực của báo giá: Tối thiểu 180 ngày, kể từ ngày hết hạn YCBG trên hệ thống.
 - Thời gian thực hiện hợp đồng dự kiến: 12 tháng.
 - Thời gian giao hàng dự kiến: 12 tháng, từ ngày hợp đồng có hiệu lực.
 - Dự kiến về các điều khoản tạm ứng, thanh toán hợp đồng: theo quy định của Luật Thương mại.
- Hình thức và phương thức tiếp nhận hồ sơ chào giá:
 - Tiếp nhận trực tiếp hồ sơ chào giá bản giấy (có đóng dấu và ký tên) tại địa chỉ: Phòng Vật tư, thiết bị y tế - Bệnh viện Nhi đồng 1, số 341 Sư Vạn Hạnh, Phường 10, Quận 10, Thành phố Hồ Chí Minh;
 - Tiếp nhận hồ sơ điện tử (file word/excel + File PDF) scan từ bản giấy (có đóng dấu và ký tên):
 - Cấu trúc tên email (subject email): KTML5-2025 – Mua sắm hàng hóa – Vật tư tiêu hao cho Khoa Tim Mạch của Bệnh viện Nhi đồng 1 – lần 5 năm 2025 – [Tên nhà cung cấp]
 - Địa chỉ email tiếp nhận báo giá: p.vtttb@nhidong.org.vn và vttbyt.bvnd1@gmail.com

[Scan vị trí nộp hồ sơ]



✓

5. Các thông tin 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) và các tài liệu khác theo yêu cầu của **Biểu mẫu chào giá**.
- Bảng kê danh mục hàng hóa, bảng tính năng kỹ thuật chi tiết trang thiết bị y tế theo Thư chào giá – **Biểu mẫu và hướng dẫn** (chi tiết theo **Bảng kê chi tiết thông tin hàng hóa**).
- Các tài liệu căn cứ xác định giá tương tự của hàng hóa: quyết định trúng thầu/hợp đồng tương tự của loại hàng hóa/dịch vụ tương tự (tương đồng gần nhất với yêu cầu chào giá của loại hàng hóa/dịch vụ mà công ty/nhà thầu tham gia chào giá).

Trân trọng ./.

Nơi nhận:

- Như trên;
- Lưu: VT, VT, TBYT (NTH, 1b).

**KT. GIÁM ĐỐC
PHÓ GIÁM ĐỐC**



PHẠM ĐÌNH NGUYỄN

Tên công ty:

Địa chỉ theo GPĐKKD:

MST - SĐT - FAX:

BÁO GIÁ⁽¹⁾

Kính gửi: ... [ghi rõ tên của Chủ đầu tư yêu cầu báo giá]

Trên cơ sở yêu cầu báo giá [Dự toán mua sắm/ gói thầu: ...] của ... [ghi rõ tên của Chủ đầu tư yêu cầu báo giá], chúng tôi ... [ghi tên, địa chỉ của hãng sản xuất, nhà cung cấp; trường hợp nhiều hãng sản xuất, nhà cung cấp cùng tham gia trong một báo giá (gọi chung là liên danh) thì ghi rõ tên, địa chỉ của các thành viên liên danh] báo giá cho các thiết bị y tế như sau:

1. Báo giá cho các thiết bị y tế và dịch vụ liên quan:

Đính kèm Biểu mẫu danh mục chào giá hàng hóa

2. Thông tin liên hệ của Bên chào giá

Tên công ty: [tên theo GP ĐKKD]

Người lập bảng:

Thông tin liên lạc: [SĐT] - [Email]

3. Chúng tôi cam kết:

- Giá chào đã bao gồm đầy đủ thuế giá trị gia tăng (GTGT), các loại thuế khác, phí và lệ phí theo quy định pháp luật; chi phí vận chuyển, bốc dỡ, và các chi phí liên quan đến việc vận chuyển đến điểm lắp đặt; chi phí kiểm định, bảo hiểm, bảo hành, bảo trì trong thời gian bảo hành; chi phí chuyển giao công nghệ (nếu có);

- Không đang trong quá trình thực hiện thủ tục giải thể hoặc bị thu hồi Giấy chứng nhận đăng ký doanh nghiệp hoặc Giấy chứng nhận đăng ký hộ kinh doanh hoặc các tài liệu tương đương khác; không thuộc trường hợp mất khả năng thanh toán theo quy định của pháp luật về doanh nghiệp.

- Giá trị của các thiết bị y tế nêu trong báo giá là phù hợp, không vi phạm quy định của pháp luật về cạnh tranh, bán phá giá.

- Những thông tin nêu trong báo giá là trung thực.

- Báo giá này có hiệu lực trong vòng: [...] ngày, kể từ ngày hết hạn YCBG trên hệ thống.

....., ngày ... tháng ... năm ...

**Đại diện hợp pháp của hãng sản xuất,
nhà cung cấp^(*)**

(Ký tên, đóng dấu (nếu có))

PHỤ LỤC: BIỂU MẪU DANH MỤC BẢO GIÁ HÀNG HÓA
 (Đính kèm Bảo giá [ngày ... tháng ... năm 20...] của Bệnh viện Nhi đồng 1)

Thông tin hàng hóa Chào giá - Nhà cung cấp														
STT theo YCBG	Mã kiểm soát / mã kho (nếu có)	Mã nhóm theo TT04/2017/T-T-BYT	Tên theo TT04	Mã GMD N	Tên loại theo GMD N	Tên thương mại	Tính năng kỹ thuật chi tiết hàng hóa	Mã HS	Ký mã hiệu, nhãn mác sản phẩm	Hãng / Nước c	Hãng / Nước chủ sở hữu	Hãng / Nước c sản xuất	Đơn vị tính nhỏ nhất của hàng hóa (có giá trị quy đổi)	Quy cách đóng gói (có giá trị quy đổi)
													Đơn vị tính hàng hóa mời thầu	Số lượng dự toán theo Đơn vị tính mỗi thầu
													Đơn giá chưa VAT	Đơn giá có VAT
													Thành tiền (SL x Đơn giá có VAT)	

Đính kèm theo các tài liệu chứng minh về [phương pháp luận tính năng/thông số kỹ thuật, tiêu chuẩn chất lượng hàng hóa, xuất xứ] và các tài liệu liên quan của thiết bị y tế
 TP.HCM, ngày ... tháng ... năm
Đại diện hợp pháp của Nhà thầu

PHỤ LỤC: DANH SÁCH TÀI LIỆU BÁO GIÁ

(Đính kèm Báo giá [ngày ... tháng ... năm 20...] của Bệnh viện Nhi đồng 1)

STT	TÊN HỒ SƠ	BẢNG GIẤY	BẢNG ĐIỆN TỬ	KIỂM TRA (Khi nộp hồ sơ)	
				CHECK	NGƯỜI NỘP
1	BẢNG BÁO GIÁ.				
2	DANH MỤC CHÀO GIÁ THEO MẪU YCBG.				
3	BẢNG TÍNH NĂNG KỸ THUẬT CHI TIẾT TRANG THIẾT BỊ Y TẾ.				
4	CÁC CĂN CỨ XÁC ĐỊNH GIÁ TƯƠNG TỰ CỦA HÀNG HÓA.				
	Quyết định và hợp đồng trúng thầu rộng rãi				
	Kê khai giá				
...	...	...	...	...	...
5	CÁC TÀI LIỆU CHỨNG MINH THÔNG TIN TẠI MỤC (2) VÀ MỤC (3) VÀ CÁC TÀI LIỆU KHÁC				
	Tài liệu xuất xứ: CO/ CQ/ MDR ...				
	Tài liệu chất lượng: ISO, FDA ...				
	Tài liệu kỹ thuật: user manual, service manual, Spectification ...				
	Tài liệu phân loại và lưu hành hợp lệ của hàng hóa ...				
...	...	...	...	...	...

✓

Ghi chú:

(*) Người đại diện theo pháp luật hoặc người được người đại diện theo pháp luật ủy quyền phải ký tên, đóng dấu (nếu có). Trường hợp ủy quyền, phải gửi kèm theo giấy ủy quyền ký báo giá. Trường hợp liên danh tham gia báo giá, đại diện hợp pháp của tất cả các thành viên liên danh phải ký tên, đóng dấu (nếu có) vào báo giá.

Hãng sản xuất, nhà cung cấp điền đầy đủ các thông tin để báo giá theo Mẫu này. Trường hợp yêu cầu gửi báo giá trên Hệ thống mạng đấu thầu quốc gia, hãng sản xuất, nhà cung cấp đăng nhập vào Hệ thống mạng đấu thầu quốc gia bằng tài khoản của nhà thầu để gửi báo giá và các tài liệu liên quan cho Chủ đầu tư theo hướng dẫn trên Hệ thống mạng đấu thầu quốc gia. Trong trường hợp này, hãng sản xuất, nhà cung cấp không phải ký tên, đóng dấu theo yêu cầu tại ghi chú (1).

Hãng sản xuất, nhà cung cấp ghi chủng loại thiết bị y tế theo đúng yêu cầu ghi tại cột “Thông tin hàng hóa YCBG” trong Phạm vi cung cấp - Yêu cầu báo giá.

Hãng sản xuất, nhà cung cấp ghi cụ thể tên gọi, ký hiệu, mã hiệu, model, hãng sản xuất của thiết bị y tế tương ứng với chủng loại thiết bị y tế ghi tại cột “Thông tin hàng hóa Chào giá - Nhà cung cấp”.

Hãng sản xuất, nhà cung cấp ghi cụ thể Mã nhóm theo TT04/2017/TT-BYT, GMDN, HS ... (nếu có) của từng hàng hóa, hóa chất.

Hãng sản xuất, nhà cung cấp ghi cụ thể năm sản xuất, xuất xứ của hàng hóa, hóa chất.

Hãng sản xuất, nhà cung cấp ghi cụ thể số lượng, khối lượng theo đúng số lượng, khối lượng nêu trong Phạm vi cung cấp - Yêu cầu báo giá.

Hãng sản xuất, nhà cung cấp ghi cụ thể giá trị của đơn giá (đã bao gồm thuế và chi phí liên quan) tương ứng với từng hàng hóa, hóa chất.

Hãng sản xuất, nhà cung cấp ghi giá trị báo giá cho đơn giá và thành tiền theo số lượng phù hợp với Đơn vị tính hàng hóa mời thầu. Giá trị ghi tại hai cột “Đơn giá” và “Thành tiền” này được hiểu là toàn bộ chi phí của hàng hóa, hóa chất (bao gồm thuế, phí, lệ phí và dịch vụ liên quan (nếu có)) theo đúng yêu cầu nêu trong Phạm vi cung cấp - Yêu cầu báo giá.

Hãng sản xuất, nhà cung cấp ghi đơn giá đã bao gồm chi phí cho các dịch vụ liên quan, thuế, phí, lệ phí và thành tiền bằng đồng Việt Nam (VND). Trường hợp ghi bằng đồng tiền nước ngoài, Chủ đầu tư sẽ quy đổi về đồng Việt Nam để xem xét theo tỷ giá quy đổi của Ngân hàng Ngoại thương Việt Nam (VCB) công bố tại thời điểm ngày kết thúc nhận báo giá.

Trường hợp áp dụng cách thức gửi báo giá trên Hệ thống mạng đấu thầu quốc gia, hãng sản xuất, nhà cung cấp đăng nhập vào Hệ thống mạng đấu thầu quốc gia bằng tài khoản nhà thầu của mình để gửi báo giá và các tài liệu liên quan. Trường hợp liên danh, các thành viên thống nhất cử một đại diện thay mặt liên danh nộp báo giá trên Hệ thống. Trong trường hợp này, thành viên đại diện liên danh truy cập vào Hệ thống mạng đấu thầu quốc gia bằng chứng thư số cấp cho nhà thầu của mình để gửi báo giá và các tài liệu liên quan. Việc điền các thông tin và nộp Báo giá cùng các tài liệu liên quan thực hiện theo hướng dẫn tại Mẫu Báo giá và hướng dẫn trên Hệ thống mạng đấu thầu quốc gia (nếu hệ thống triển khai).

Yêu cầu báo giá

Chủ đầu tư: Bệnh viện Nhi Đồng 1 có nhu cầu tiếp nhận báo giá để tham khảo, xây dựng giá gói thầu, làm cơ sở tổ chức lựa chọn nhà thầu cho gói thầu **Mua sắm hàng hóa – Vật tư tiêu hao cho Khoa Tim Mạch của Bệnh viện Nhi đồng 1 – lần 5 năm 2025** với nội dung cụ thể như sau:

I. Thông tin của đơn vị yêu cầu báo giá

- 1. Đơn vị yêu cầu báo giá: **Bệnh viện Nhi Đồng 1**
- 2. Thông tin liên hệ của người chịu trách nhiệm tiếp nhận báo giá:
 - Họ tên: Dương Phan Trung Tâm
 - Chức vụ: Phó trưởng phòng Vật tư, thiết bị y tế
 - Số điện thoại: 0919923377
 - Địa chỉ: Phòng Vật Tư, Thiết Bị Y Tế -Bệnh viện Nhi Đồng 1, số 341 Sư Vạn Hạnh, Phường 10, Quận 10, Tp. HCM
 - Email: p.vttb@nhidong.org.vn

- 3. Hình thức tiếp nhận báo giá: Trực tiếp, Email
- 4. Thời hạn tiếp nhận báo giá:
Từ ngày đến ngày 13/06/2025 16:00
Các báo giá nhận được sau thời điểm nêu trên sẽ không được xem xét.
- 5. Thời hạn có hiệu lực của báo giá:
Tối thiểu 180 ngày kể từ ngày 13/06/2025 16:00

II. Nội dung yêu cầu báo giá

STT	Danh mục hàng hóa/dịch vụ	Khối lượng	Đơn vị tính	Mô tả chi tiết	Địa điểm thực hiện	Quy cách	Ghi chú
1	Phổi nhân tạo trong phẫu thuật tim cho trẻ sơ sinh và trẻ nhỏ, không kèm lọc	100	Cái	Bộ tim phổi nhân tạo trong phẫu thuật tim, phần Phổi nhân tạo cho trẻ sơ sinh và trẻ nhỏ. Gồm: Bình chứa máu, phổi (bộ phận trao đổi khí). - Phổi nhân tạo có vỏ bằng polycarbonate, sợi băng microporous polypropylene, bộ phận trao đổi nhiệt bằng thép không gỉ, hoặc tương đương. - Bình trữ máu có vỏ bằng polycarbonate, phin lọc tĩnh mạch	Bệnh viện Nhi Đồng 1		

				- polyester kiểu lưới, phin lọc tấm vi polyester kiểu sâu, chất khử bột polyurethane hoặc tương đương. -Trắng X-coating hoặc tương đương. - Diện tích màng trao đổi oxy: $0,5m^2$ - Thể tích mỗi máu: 43 ml - Diện tích bộ phận trao đổi nhiệt: $0,035m^2$ - Dung tích bình chứa: 1000ml - Lưu lượng tối đa là: 1,5 Lit/phút - Thể tích hoạt động tối thiểu 15ml.			
2	Phối nhân tạo trong phẫu thuật tìm cho trẻ em và người lớn nhẹ cân, không kèm lọc	50	Cải	Bộ tìm phổi nhân tạo trong phẫu thuật tìm, phần Phổi nhân tạo cho trẻ em và người lớn nhẹ cân. Gồm: Bình chứa máu, phổi (bộ phận trao đổi khí). - Phổi nhân tạo có vỏ bằng polycarbonate, sợi bằng microporous polypropylene, bộ phận trao đổi nhiệt bằng thép không gỉ hoặc tương đương. - Bình trữ máu có vỏ bằng polycarbonate, phin lọc tĩnh mạch	Bệnh viện Nhi Đồng 1		

				polyester kiểu lưới, phin lọc tấm vi polyester kiểu sâu, chất khử bọt polyurethane hoặc tương đương. - Tráng X-coating hoặc tương đương. - Diện tích màng trao đổi oxy 1,5m ² - Thể tích mỗi máu : 135 ml - Diện tích bộ phận trao đổi nhiệt : 0.14m ² - Dung tích bình chứa : 3000ml - Lưu lượng tối đa là 4 Lit/phút. Thể tích hoạt động tối thiểu 70ml.			
3	Bộ phận lọc cho trẻ em	100	Cái	Bộ phận lọc cho trẻ em. Gồm: quả lọc. - Phin lọc động mạch vật liệu: Vó ngoài làm bằng Polycarbonate, màng lọc làm bằng polyester, hoặc tương đương. - Lỗ màng lọc 32 micromet. - Thể tích mỗi máu : 40ml - Đặc điểm nổi bật: Thể tích dịch mỗi thấp. Lưu lượng tối đa có thể đạt tới 2.5Lit/phút. - Cổng máu 1/4" - Tráng polymer	Bệnh viện Nhi Đồng 1		

				hoặc tương đương. - Thiết kế vỏ ngoài trong suốt.			
4	Bộ phận lọc cho trẻ khoảng 15-40 Kg	50	Cải	Bộ phận lọc cho trẻ khoảng 15-40 Kg. Gồm: quả lọc. - Phin lọc đồng mạch vật liệu: Vô ngoài làm bằng Polycarbonate, màng lọc làm bằng polyester, hoặc tương đương. - Lỗ màng lọc 37 micromet. - Thể tích mỗi mẩu : 125 ml - Đặc điểm nổi bật: Thể tích dịch mỗi tháp. Lưu lượng tối đa có thể đạt tới 7 Lit/ phút. - Công màu 3/8" - Tráng polymer hoặc tương đương. - Thiết kế vỏ ngoài trong suốt.	Bệnh viện Nhi Đồng 1		
5	Giá đỡ mạch vành có lớp phủ thuốc kép	50	Cải	Giá đỡ mạch vành có lớp phủ thuốc kép, dùng để cài thiện đường kính lòng mạch của các động mạch vành. - Thành phần: Stent làm từ thép không gỉ 316L, lớp phủ polymer với thuốc được sử dụng là Sirolimus (hoặc tương đương) và lớp phủ kháng thể CD-34+	Bệnh viện Nhi Đồng 1		

				- Đường kính tối thiểu $\leq 1\text{mm}$, đường kính tối đa $\geq 4.0\text{ mm}$ - Chiều dài bóng tối thiểu $\leq 5\text{mm}$, chiều dài bóng tối đa $\geq 30\text{ mm}$ - Chất liệu bóng: Nylon/Pebax hoặc tương đương. - Chiều dài khả dụng của ống thông: 140 cm ($\pm 5\%$). - Thành phần gồm: Ống thông có đầu và phần bóng nong có thể giãn nở, được gắn vào đầu nối thông qua ống hyputube. - Trục gần làm bằng thép không gỉ 304 được phủ PTFE (hoặc tương đương). Vòng đánh dấu được làm từ hợp kim Platinum/Iridium (hoặc tương đương). - Đường kính thân bóng (crossing profile): 0.0216 inch ($\varnothing 1\text{ mm}$), 0.0306 inch ($\varnothing 3\text{ mm}$) - Đầu tip thuận sắt dài 1.5-2.5mm - Tiết diện thân nhập đầu tip: 0.0164 inch ($\varnothing 1\text{ mm}$) - Thiết kế ống P-Tech hoặc tương đương.			
--	--	--	--	---	--	--	--

7	Bóng nong mạch vành áp lực cao	20	Cái	- Thiết kế đầu bóng Sub-zero tip hoặc tương đương, - Áp lực thường: 6 atm. - Áp lực gây vỡ bóng: 14 - 16 atm - Lớp phủ ái nước Hydro-X, Lớp phủ kháng nước Invio (hoặc tương đương) - Dụng cụ hỗ trợ: Sheath, dây ống thông can thiệp và dây dẫn can thiệp	Bệnh viện Nhi Đồng 1		
				- Bóng nong (balloon) mạch vành áp lực cao - Đường kính tối thiểu ≤ 1.75 mm, đường kính tối đa ≥ 5.0 mm - Chiều dài bóng tối thiểu ≤ 8 mm, chiều dài bóng tối đa ≥ 18 mm - Chất liệu bóng: Nylon/Pebax hoặc tương đương. - Chiều dài khả dụng của ống thông: 140 cm ($\pm 5\%$). - Thành phần gồm: Ống thông có đầu và phần bóng nong có thể giãn nở, được gắn vào đầu nối thông qua ống hypotube. - Trục gắn làm bằng thép không gỉ 304 được phủ PTFE (hoặc tương			

				- (đương). Vòng đánh dấu được làm từ hợp kim Platinum/Iridium (hoặc tương đương). - Đường kính thân bong: 0.0336 inch (Ø 3.0 mm) - Đầu tip thuận sắt dài 1.5-2.5mm - Tiết diện thân nhập đầu tip: 0.0172 inch - Thiết kế ống P-Tech hoặc tương đương - Thiết kế đầu bong Z-tip hoặc tương đương - Áp lực thường: 12 atm. - Áp lực gây vỡ bong: 18 - 20 atm - Lớp phủ ại nước Hydro-X. Lớp phủ kháng nước Invio (hoặc tương đương) - Dung cụ hỗ trợ: Sheath, dây ống thông can thiệp và dây dẫn can thiệp			
8	Vòng xoắn kim loại tách nhiệt điện	300	Cải	- Vòng xoắn kim loại (coils, matrix coils) tách nhiệt điện - Kích cỡ: 0.010 inch, 0.012 inch, 0.014 inch - Đường kính vòng 1-20 mm (±5%), dài 1-50 cm (±5%) - Chiều dài dây dây 187 cm (±5%)	Bệnh viện Nhi Đồng 1		

9	Bộ dụng cụ điều khiển cắt coil	300	Cái	- Thành phần: Platinum coil, cầu nối PVA, dây dẫn - Dùng để: Nút tắt mạch chữa rò động tĩnh mạch, phòng động mạch, đóng các lỗ rò - Bộ phận thanh đẩy (pusher) gồm hai phần: + Phần A bao gồm dây lõi làm từ thép không gỉ, một cuộn dây thép không gỉ (hoặc tương đương), và một cuộn platinum bằng hợp kim platinum-tungsten (hoặc tương đương). + Phần B bao gồm cuộn dây thép không gỉ, hai lớp phủ – lớp phủ thứ nhất là polytetrafluoroethylene (PTFE) (hoặc tương đương) và lớp phủ thứ hai là ống polyimide (hoặc tương đương). - Dụng cụ hỗ trợ: Sheath, vi ống thông, bộ điều khiển cắt coil tương thích với ED Coil và i-ED Coil hoặc tương đương	Bệnh viện Nhi Đồng 1		
				Bộ điều khiển cắt coil tương thích với ED Coil và i-ED Coil hoặc tương đương			

				tương đương - Kích thước: 55 (C) × 125 (R) × 25 (D) mm (±5%); - Thành phần gồm: ED chip (màu trắng/cam, dây dẫn đầu ra), Kẹp phía bên nhân (màu đen, dây dẫn nối xuống đáy), Dải băng POWER-ON bất nguồn, Đèn màu đỏ, Đèn màu xanh lá, Đèn màu cam, Nút RESET, Nút DETACH. - Chất liệu: Vỏ máy gồm hai phần: phần trên và phần dưới đều được làm từ nhựa ABS hoặc tương đương; Băng điều khiển sử dụng màng phim polyester hoặc tương đương; Đèn báo đỏ, xanh lá và cam đều là đèn LED. Nút RESET và các nút DETACH được làm từ cao su silicone. Thiết bị phát âm thanh là loại âm thanh áp điện. - Kẹp bên nhân gồm các thành phần: + Kẹp chính: Thân kẹp làm từ nhựa ABS (hoặc tương đương). + Kẹp ED: Thân
--	--	--	--	---

				keo làm từ nhựa ABS, lò xo det được làm từ hợp kim phosphor đồng mạ vàng (hoặc tương đương). - Bộ điều khiển kết nối có ED clip (nối với pusher) và Patient-side clip (sử dụng kèm với kim từ 20G - 22G để tiêm dưới da bệnh nhân). - Đèn dò của bộ điều khiển được bật khi ED clip được kết nối với pusher. - Đèn xanh được bật khi đoạn tách coil ra khỏi vi ống thông. Tiếp đó, nhấn 2 nút Detach đồng thời trên bảng điều khiển để tách coil. - Dụng cụ hỗ trợ: Kim chọc 20 - 22G.				
10	Ống thông can thiệp mạch	200	Cái	Ống thông dẫn đường (guiding catheter) các loại, các cỡ - Sử dụng cho việc đưa các thiết bị chẩn đoán/can thiệp vào mạch vành hoặc hệ thống mạch máu ngoại biên. - Kích cỡ: 5F; 6F; 7F; 8F; 9F - Đường kính trong nhất quán từ	Bệnh viện Nhi Đồng 1			

				tay cầm đến đầu tip: 0.056inch; 0.070inch; 0.078inch; 0.088inch; 0.098inch. - Thiết kế cấu trúc bên kép gồm 1 dây dẹt và 1 dây lõi tròn thép không gỉ (hoặc tương đương). - Lớp lót trong PTFE (hoặc tương đương), phần đầu phủ Nylon (hoặc tương đương). - Chiều dài ống: Các size cho mạch cánh tay dài 90 cm ($\pm 5\%$), mạch đùi (5F, 6F, 7F, 8F dài 100 cm$\pm 5\%$), size 9F dài 98cm $\pm 5\%$. - Đầu tip cân quang dài 16mm $\pm 5\%$ (size 5F) và 2,5mm $\pm 5\%$ cho các size còn lại. - Dụng cụ hỗ trợ: Sheath			
--	--	--	--	---	--	--	--