

Số: /PK-KHTH

Bắc Giang, ngày tháng 5 năm 2024

V/v mời báo giá bảo trì, bảo dưỡng thiết bị y tế

## YÊU CẦU BÁO GIÁ

Kính gửi: Các nhà cung cấp dịch vụ tại Việt Nam

Phòng khám đa khoa Giao thông vận tải Bắc Giang đang có nhu cầu tiếp nhận báo giá để tham khảo, xây dựng giá cung cấp dịch vụ bảo trì, bảo dưỡng máy thiết bị y tế tại đơn vị với nội dung cụ thể như sau:

I. Thông tin của đơn vị yêu cầu báo giá:

1. Đơn vị yêu cầu báo giá: Phòng khám đa khoa giao thông vận tải Bắc Giang

2. Thông tin liên hệ của người chịu trách nhiệm tiếp nhận báo giá: Đồng chí Lại Thị Thu Hà, Bộ phận hành chính tổng hợp, Phòng khám đa khoa GTVT Bắc Giang. (SĐT: 0204.3855.562).

3. Cách thức tiếp nhận báo giá:

Nhận báo giá đồng thời bằng 2 cách thức sau:

- Nhận trực tiếp tại địa chỉ: Số 11 – đường Xương Giang – phường Ngô Quyền – thành phố Bắc Giang.

- Nhận qua email: pkdkgtvtbacgiang@gmail.com

4. Thời hạn tiếp nhận báo giá: Từ ngày 04 tháng 5 năm 2024 đến trước 17h ngày 13 tháng 5 năm 2024.

Các báo giá nhận được sau thời điểm nêu trên sẽ không được xem xét.

5. Thời gian có hiệu lực của báo giá: Tối thiểu 90 ngày, kể từ ngày báo giá có hiệu lực.

II. Nội dung yêu cầu báo giá:

1. Danh mục các dịch vụ yêu cầu theo bảng sau:

STT	Danh mục dịch vụ	Mô tả dịch vụ	Khối lượng	Đơn vị tính	Địa điểm thực hiện dịch vụ
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
1	Bảo dưỡng, bảo trì Máy X-quang HD-300AD	<b>a. Phần cơ điện</b> - Kiểm tra, vệ sinh và tra dầu mỡ bổ sung các hệ thống vòng bi, ray trượt cho bàn, cột bóng, giá chụp phổi - Kiểm tra, điều chỉnh độ nhạy, độ ma sát các phanh từ. - Hiệu chuẩn góc mở, thay thế bóng đèn nếu độ sáng yếu. - Vệ sinh, bảo dưỡng, bổ sung dầu cao thế tử	02	Máy	Phòng khám đa khoa GTVT Bắc Giang

		<p>cao thế, silicon cáo áp cấp lên bóng phát tia.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Vệ sinh bên ngoài máy: Các phím, nút ấn, công tắc, bàn bệnh nhân, giá chụp phổi ...</li> </ul> <p><b>b. Phần điều khiển điện tử</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Vệ sinh, kiểm tra các bảng mạch nguồn, điều khiển, cảm biến, bàn phím.</li> <li>- Vệ sinh, bảo dưỡng các dây giắc, nút ấn, cầu chì, cáp kết nối ...</li> <li>- Chuẩn lại các thông số chụp kV, mA, mAs.</li> <li>- Hiệu chuẩn các kết nối giữa hệ thống phát tia và các bộ nhận tín hiệu kỹ thuật số đối với máy KTS</li> <li>- Test và hiệu chuẩn toàn bộ các bảng mạch nguồn, điều khiển, hiển thị, phím điều khiển, các cảm biến, mạch hồi tiếp.</li> <li>- Số lần bảo trì: 2 lần/ năm</li> </ul>			
2	<p>Bảo dưỡng, bảo trì</p> <p>Máy siêu âm đen trắng SSD-1100</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Vệ sinh, bảo dưỡng toàn bộ hệ thống các khối: nguồn, vi xử lý, Card xử lý hình ảnh, Card giao tiếp, màn hình, bàn phím ...</li> <li>- Vệ sinh, bảo trì các đầu dò, giắc kết nối đầu dò.</li> <li>- Bỏ sung dầu mát đầu dò khối (nếu cần)</li> <li>- Bảo dưỡng máy in, tra dầu mỡ bôi trơn bộ dẫn động giấy in.</li> <li>- Kiểm tra, cài đặt, hiệu chuẩn các thông số về cân bằng, focus, đơn vị đo, độ sáng tối của hình ảnh siêu âm.</li> <li>- Số lần bảo trì: 2 lần/ năm</li> </ul>	01	Máy	Phòng khám đa khoa GTVT Bắc Giang
3	<p>Bảo dưỡng, bảo trì</p> <p>Máy siêu âm đen trắng SSD-1000</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Vệ sinh, bảo dưỡng toàn bộ hệ thống các khối: nguồn, vi xử lý, Card xử lý hình ảnh, Card giao tiếp, màn hình, bàn phím ...</li> <li>- Vệ sinh, bảo trì các đầu dò, giắc kết nối đầu dò.</li> <li>- Bỏ sung dầu mát đầu dò khối (nếu cần)</li> <li>- Bảo dưỡng máy in, tra dầu mỡ bôi trơn bộ dẫn động giấy in.</li> <li>- Kiểm tra, cài đặt, hiệu chuẩn các thông số về cân bằng, focus, đơn vị đo, độ sáng tối của hình ảnh siêu âm.</li> <li>- Số lần bảo trì: 2 lần/ năm</li> </ul>	01	Máy	Phòng khám đa khoa GTVT Bắc Giang

4	<p>Bảo dưỡng, bảo trì Máy điện tim 3 cần FX 7102</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Bảo dưỡng hệ thống điện cực gắn ngực, kẹp chi bệnh nhân</li> <li>- Bảo dưỡng máy in nhiệt</li> <li>- Bảo dưỡng hệ thống cáp kết nối tín hiệu ECG</li> <li>- Chạy test trên thiết bị phát sóng điện tim chuẩn (tải giả) và hiệu chỉnh các biên độ, độ nhạy sóng điện tim</li> <li>- Số lần bảo trì: 2 lần/ năm</li> </ul>	01	Máy	Phòng khám đa khoa GTVT Bắc Giang
5	<p>Bảo dưỡng, bảo trì Máy ghế răng AS2</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Bảo dưỡng, vệ sinh, tẩy cặn các hệ thống cấp nước, cấp khí nén cho máy</li> <li>- Kiểm tra, vệ sinh, hiệu chuẩn các rơ le điều khiển, van khí, van nước. Làm sạch và phủ chống mốc mạch điện, giắc kết nối</li> <li>- Chuẩn lại các mức điện áp cấp cho đèn, rơ le, van ...</li> <li>- Bảo dưỡng, tra dầu chuyên dụng và hiệu chuẩn tốc độ cho các tay khoan nhanh, chậm.</li> <li>- Bảo dưỡng, bổ sung dầu mỡ bôi trơn, dầu thủy kích cho hệ thống nâng hạ giường bệnh nhân</li> <li>- Bảo dưỡng, vệ sinh đường dẫn nước và hiệu chuẩn máy lấy cao đi kèm</li> <li>- Bảo dưỡng, vệ sinh đèn quang trùng hợp đi kèm.</li> <li>- Số lần bảo trì: 2 lần/ năm</li> </ul>	01	Máy	Phòng khám đa khoa GTVT Bắc Giang
6	<p>Bảo dưỡng, bảo trì Máy huyết học tự động PCE-210</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Chạy Test/kiểm tra, Backup/lưu trữ các thông số chương trình, thông số cài đặt, thông số QC, Calibrator của thiết bị trước khi bảo trì, bảo dưỡng.</li> <li>- Kiểm tra, vệ sinh hệ thống cáp kết nối, nguồn điện, tiếp địa.</li> <li>- Tẩy cặn bám, vệ sinh hệ thống đường ống dẫn hóa chất, nước thải kết nối với máy....</li> <li>- Vệ sinh, hút bụi, tẩy rửa ẩm mốc các khối ngoại vi: màn hình LCD, bàn phím, máy in nhiệt tích hợp, khối sinh nhiệt ...</li> <li>- Vệ sinh, bảo dưỡng toàn bộ các mạch điện tử bên trong thiết bị (Lau rửa hóa chất, tẩy rửa bụi bám, phủ ẩm)</li> <li>- Bảo dưỡng, vệ sinh toàn bộ van điện tử</li> </ul>	01	Máy	Phòng khám đa khoa GTVT Bắc Giang

		<p>(Độ nhảy khi đóng mở, màng van)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Bảo dưỡng, vệ sinh, tra dầu chuyên dụng các motor đóng mở van, các rơ le hành trình kim hút, khay hóa chất, mẫu thử ....</li> <li>- Bảo dưỡng, hiệu chuẩn hệ thống quang kính, cấp quang, kính lọc, cảm biến.</li> <li>- Vệ sinh, bổ sung dầu mỡ các động cơ điện, quạt hút, hệ thống truyền động cơ khí...</li> <li>- Chạy Calibrator lại các thông số.</li> <li>- Số lần bảo trì: 2 lần/ năm</li> </ul>			
7	Bảo dưỡng, bảo trì Tủ sấy điện UNB-400	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Vệ sinh, bảo dưỡng các mạch nguồn, mạch điều khiển, bộ thời gian, bàn phím, hiển thị, hệ thống thông gió ... Chống ẩm mốc và cách nhiệt nếu cần.</li> <li>- Bảo dưỡng, hiệu chuẩn khối thanh đốt nhiệt và cảm biến nhiệt độ.</li> <li>- Số lần bảo trì: 2 lần/ năm</li> </ul>	01	Máy	Phòng khám đa khoa GTVT Bắc Giang
8	Bảo dưỡng, bảo trì Máy ghế răng FLT-200	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Bảo dưỡng, vệ sinh, tẩy cặn các hệ thống cấp nước, cấp khí nén cho máy</li> <li>- Bảo dưỡng, xả cặn máy khí nén. Test các thông số áp lực, rơ le đóng ngắt tự động</li> <li>- Kiểm tra, vệ sinh, hiệu chuẩn các rơ le điều khiển, van khí, van nước. Làm sạch và phủ chống mốc mạch điện, giắc kết nối</li> <li>- Chuẩn lại các mức điện áp cấp cho đèn, rơ le, van ...</li> <li>- Bảo dưỡng, tra dầu chuyên dụng và hiệu chuẩn tốc độ cho các tay khoan nhanh, chậm.</li> <li>- Bảo dưỡng, bổ sung dầu mỡ bôi trơn, dầu thủy kích cho hệ thống nâng hạ giường bệnh nhân</li> <li>- Bảo dưỡng, vệ sinh đường dẫn nước và hiệu chuẩn máy lấy cao đi kèm</li> <li>- Bảo dưỡng, vệ sinh đèn quang trùng hợp đi kèm.</li> <li>- Số lần bảo trì: 2 lần/ năm</li> </ul>	01	Máy	Phòng khám đa khoa GTVT Bắc Giang
9	Bảo dưỡng, bảo trì Máy ly tâm Rotofix 32A	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Vệ sinh, bảo dưỡng các mạch nguồn, mạch điều khiển, bộ thời gian, bàn phím, hiển thị.</li> <li>- Bảo dưỡng, bổ sung dầu mỡ Motor ly tâm</li> <li>- Bảo dưỡng, hiệu chuẩn bộ cảm biến tốc độ</li> </ul>	02	Máy	Phòng khám đa khoa GTVT Bắc Giang

		quay. - Số lần bảo trì: 2 lần/ năm			
10	Bảo dưỡng, bảo trì Hệ thống máy nội soi tai mũi họng INV - 150	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Bảo dưỡng, vệ sinh và khử mốc toàn bộ hệ thống ống Optic, cáp quang và các thấu kính.</li> <li>- Bảo dưỡng, vệ sinh Motor hút dịch. Bổ sung dầu thủy kích nâng hạ ghế khám bệnh nhân</li> <li>- Bảo dưỡng, hiệu chuẩn các thông số hệ thống nguồn sáng.</li> <li>- Bảo dưỡng vệ sinh Camera, focuss, cáp truyền dẫn tín hiệu, giắc kết nối</li> <li>- Bảo dưỡng, quét Virus và backup dữ liệu hệ thống máy tính, máy in màu (nếu có)</li> </ul> <p>- Số lần bảo trì: 2 lần/ năm</p>	01	Máy	Phòng khám đa khoa GTVT Bắc Giang
11	Bảo dưỡng, bảo trì Máy sinh hóa bán tự động RAYTO	<p>Vệ sinh toàn bộ thiết bị</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Kiểm tra và xử lý các lỗi/ hư hỏng nhỏ (nếu có)</li> </ul> <p>- Số lần bảo trì: 2 lần/ năm</p>	01	Máy	Phòng khám đa khoa GTVT Bắc Giang
12	Bảo dưỡng, bảo trì Máy siêu âm màu F37	<p><b>Máy chính:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Vệ sinh, bảo dưỡng toàn bộ ngoại vi của máy chính</li> <li>- Bảo dưỡng, vệ sinh, chống ẩm mốc các Board mạch trong máy: Vi xử lý, kết nối đầu dò, kết nối ngoại vi.</li> <li>- Bảo dưỡng, vệ sinh và hiệu chuẩn khối nguồn chính, quạt làm mát, tiếp địa.</li> </ul> <p><b>Đầu dò:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Vệ sinh, bảo dưỡng và hiệu chuẩn tín hiệu cho các loại đầu dò</li> <li>- Vệ sinh, chống ẩm mốc các giắc kết nối đầu dò với máy.</li> </ul> <p><b>Máy in nhiệt:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Vệ sinh, bảo dưỡng toàn bộ máy in.</li> <li>- Bảo dưỡng, hiệu chuẩn cảm biến giấy in.</li> <li>- Cài đặt lại độ nhạy nhiệt, độ sáng tối, độ nét, khổ giấy phù hợp và chạy test để ghi chép lưu trữ các thông số</li> </ul>	01	Máy	Phòng khám đa khoa GTVT Bắc Giang

		- Số lần bảo trì: 2 lần/ năm			
13	Bảo dưỡng, bảo trì Máy đo điện não đồ EEG-1200K	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Bảo dưỡng hệ thống điện cực gắn với bệnh nhân, cáp kết nối tín hiệu EEG, đèn phát quang.</li> <li>- Vệ sinh, bảo dưỡng máy tính, máy in, bàn phím có kết nối với thiết bị</li> <li>- Backup dữ liệu, quét Virus, dọn dẹp ổ lưu trữ số liệu.</li> <li>- Chạy test và hiệu chỉnh các biên độ, độ nhạy sóng điện não</li> <li>- Số lần bảo trì: 2 lần/ năm</li> </ul>	01	Máy	Phòng khám đa khoa GTVT Bắc Giang
14	Bảo dưỡng, bảo trì Máy điện tim 3 cần ECG-1150	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Bảo dưỡng hệ thống điện cực gắn ngực, kẹp chi bệnh nhân</li> <li>- Bảo dưỡng máy in nhiệt, Test dung lượng khả thi của Pin nguồn hiện tại</li> <li>- Bảo dưỡng hệ thống cáp kết nối tín hiệu ECG</li> <li>- Chạy test trên thiết bị phát sóng điện tim chuẩn (tải giả) và hiệu chỉnh các biên độ, độ nhạy sóng điện tim</li> <li>- Số lần bảo trì: 2 lần/ năm</li> </ul>	01	Máy	Phòng khám đa khoa GTVT Bắc Giang
15	Bảo dưỡng, bảo trì Máy huyết học tự động MEK-6510K	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Chạy Test/kiểm tra, Backup/lưu trữ các thông số chương trình, thông số cài đặt, thông số QC, Calibrator của thiết bị trước khi bảo trì, bảo dưỡng.</li> <li>- Kiểm tra, vệ sinh hệ thống cáp kết nối, nguồn điện, tiếp địa.</li> <li>- Tẩy cặn bám, vệ sinh hệ thống đường ống dẫn hóa chất, nước thải kết nối với máy....</li> <li>- Vệ sinh, hút bụi, tẩy rửa ẩm mốc các khối ngoại vi: màn hình LCD, bàn phím, máy in nhiệt tích hợp, khối sinh nhiệt ...</li> <li>- Vệ sinh, bảo dưỡng toàn bộ các mạch điện tử bên trong thiết bị (Lau rửa hóa chất, tẩy rửa bụi bám, phủ ẩm)</li> <li>- Bảo dưỡng, vệ sinh toàn bộ van điện từ</li> <li>- Bảo dưỡng, vệ sinh, tra dầu chuyên dụng các motor đóng mở van, các rơ le hành trình</li> </ul>	01	Máy	Phòng khám đa khoa GTVT Bắc Giang

		<p>kim hút, khay hóa chất, mẫu thử ....</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Bảo dưỡng, hiệu chuẩn hệ thống quang kính, cáp quang, kính lọc, cảm biến.</li> <li>- Vệ sinh, bổ sung dầu mỡ các động cơ điện, quạt hút, hệ thống truyền động cơ khí...</li> <li>- Chạy Calibrator lại các thông số.</li> <li>- Số lần bảo trì: 2 lần/ năm</li> </ul>			
16	Bảo dưỡng, bảo trì Tủ sấy điện UN-75	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Vệ sinh, bảo dưỡng các mạch nguồn, mạch điều khiển, bộ thời gian, bàn phím, hiển thị, hệ thống thông gió ... Chống ẩm mốc và cách nhiệt nếu cần.</li> <li>- Bảo dưỡng, hiệu chuẩn khối thanh đốt nhiệt và cảm biến nhiệt độ.</li> <li>- Số lần bảo trì: 2 lần/ năm</li> </ul>	02	Máy	Phòng khám đa khoa GTVT Bắc Giang
17	Bảo dưỡng, bảo trì Máy siêu âm điều trị PhysioGo 200A	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Bảo dưỡng, vệ sinh, tẩy rửa bụi bám, làm sạch bên ngoài máy, các mạch điều khiển.</li> <li>- Bảo dưỡng, vệ sinh tiếp điểm điện cực, giắc kết nối.</li> <li>- Hiệu chuẩn các thông số nguồn cấp, nguồn phát sóng siêu âm cho đầu dò</li> <li>- Chạy test các thông số cường độ, tần số sóng.</li> <li>- Số lần bảo trì: 2 lần/ năm</li> </ul>	01	Máy	Phòng khám đa khoa GTVT Bắc Giang
18	Bảo dưỡng, bảo trì Máy điện xung đa năng 100A	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Bảo dưỡng, vệ sinh, tẩy rửa bụi bám, làm sạch bên ngoài máy, các mạch điều khiển.</li> <li>- Bảo dưỡng, vệ sinh tiếp điểm điện cực, giắc kết nối.</li> <li>- Hiệu chuẩn các thông số nguồn cấp, nguồn phát xung cho điện cực</li> <li>- Chạy test các thông số cường độ, tần số xung.</li> <li>- Số lần bảo trì: 2 lần/ năm</li> </ul>	01	Máy	Phòng khám đa khoa GTVT Bắc Giang
19	Bảo dưỡng, bảo trì Máy laser điều trị Polaris 2	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Bảo dưỡng, vệ sinh, tẩy rửa bụi bám, làm sạch bên ngoài máy, các mạch điều khiển.</li> <li>- Bảo dưỡng, vệ sinh tiếp điểm điện cực, giắc kết nối.</li> <li>- Hiệu chuẩn các thông số nguồn cấp, nguồn</li> </ul>	01	Máy	Phòng khám đa khoa GTVT Bắc Giang

		<p>phát laser</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Chạy test các thông số cường độ, tần số laser.</li> <li>- Số lần bảo trì: 2 lần/ năm</li> </ul>			
20	<p>Bảo dưỡng, bảo trì</p> <p>Máy nước tiểu 10 thông số</p> <p>Laura M</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Bảo dưỡng, vệ sinh, tẩy rửa bụi bám, làm sạch bên ngoài máy, các mạch điều khiển.</li> <li>- Bảo dưỡng, vệ sinh tra dầu mỡ khối giá đỡ que thử.</li> <li>- Bảo dưỡng, vệ sinh máy in nhiệt bên trong.</li> <li>- Chuẩn lại các thông số bằng test chuẩn</li> <li>- Số lần bảo trì: 2 lần/ năm</li> </ul>	01	Máy	Phòng khám đa khoa GTVT Bắc Giang
21	<p>Bảo dưỡng, bảo trì</p> <p>Giường kéo giãn cột sống</p> <p>ET800</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Bảo dưỡng, vệ sinh và khử mốc toàn bộ hệ thống cơ khí, ròng rọc.</li> <li>- Bảo dưỡng, vệ sinh, bổ sung dầu mỡ cho động cơ kéo, hệ thống hãm lực.</li> <li>- Hiệu chuẩn các thông số nguồn cấp, cảm biến lực kéo, rơ le an toàn.</li> <li>- Chạy Test các thông số</li> <li>- Số lần bảo trì: 2 lần/ năm</li> </ul>	01	Máy	Phòng khám đa khoa GTVT Bắc Giang
22	<p>Bảo dưỡng, bảo trì</p> <p>Máy đo độ loãng xương</p> <p>AOS-100E</p> <p>EggQus</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Bảo dưỡng hệ thống đầu phát siêu âm, cáp kết nối tín hiệu.</li> <li>- Vệ sinh, bảo dưỡng máy tính, máy in, bàn phím có kết nối với thiết bị</li> <li>- Backup dữ liệu, quét Virus, dọn dẹp ổ lưu trữ số liệu.</li> <li>- Chạy Calibration tín hiệu siêu âm đầu thu</li> <li>- Số lần bảo trì: 2 lần/ năm</li> </ul>	01	Máy	Phòng khám đa khoa GTVT Bắc Giang
23	<p>Bảo dưỡng, bảo trì</p> <p>Máy đo thị trường tự động</p> <p>PTS 920</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Bảo dưỡng, vệ sinh, tẩy rửa bụi bám, làm sạch bên ngoài máy, các mạch điều khiển.</li> <li>- Bảo dưỡng, vệ sinh hệ thống cơ khí: giá đỡ cảm, tay điều khiển di chuyển ...</li> <li>- Hiệu chuẩn các thông số nguồn cấp, nguồn phát, nhận tín hiệu quang học.</li> <li>- Bảo dưỡng máy in đi kèm (nếu có)</li> <li>- Số lần bảo trì: 2 lần/ năm</li> </ul>	01	Máy	Phòng khám đa khoa GTVT Bắc Giang
24	<p>Bảo dưỡng, bảo trì</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Bảo dưỡng hệ thống điện cực gắn với bệnh nhân, cáp kết nối tín hiệu.</li> </ul>	01	Máy	Phòng khám đa khoa GTVT Bắc Giang



	Máy đo lưu huyết não Rheo - Spectrum 2	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Vệ sinh, bảo dưỡng máy tính, máy in, bàn phím có kết nối với thiết bị</li> <li>- Backup dữ liệu, quét Virus, dọn dẹp ổ lưu trữ số liệu.</li> <li>- Chạy test và hiệu chỉnh các thông số</li> <li>- Số lần bảo trì: 2 lần/ năm</li> </ul>			
25	Bảo dưỡng, bảo trì Máy ghế khám điều trị răng SX 3000 II	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Bảo dưỡng, vệ sinh, tẩy cặn các hệ thống cấp nước, cấp khí nén cho máy</li> <li>- Bảo dưỡng, xả cặn máy khí nén. Test các thông số áp lực, rơ le đóng ngắt tự động</li> <li>- Kiểm tra, vệ sinh, hiệu chuẩn các rơ le điều khiển, van khí, van nước. Làm sạch và phủ chống mốc mạch điện, giắc kết nối</li> <li>- Chuẩn lại các mức điện áp cấp cho đèn, rơ le, van ...</li> <li>- Bảo dưỡng, tra dầu chuyên dụng và hiệu chuẩn tốc độ cho các tay khoan nhanh, chậm.</li> <li>- Bảo dưỡng, bổ sung dầu mỡ bôi trơn, dầu thủy kích cho hệ thống nâng hạ giường bệnh nhân</li> <li>- Bảo dưỡng, vệ sinh đường dẫn nước và hiệu chuẩn máy lấy cao đi kèm</li> <li>- Bảo dưỡng, vệ sinh đèn quang trùng hợp đi kèm.</li> <li>- Số lần bảo trì: 2 lần/ năm</li> </ul>	02	Máy	Phòng khám đa khoa GTVT Bắc Giang
26	Bảo dưỡng, bảo trì Máy siêu âm màu 4D Acuson NX3	<p><b>Máy chính:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Vệ sinh, bảo dưỡng toàn bộ ngoại vi của máy chính: Phin lọc gió, màn hình, con chuột trackball, bàn phím, vỏ ngoài, 4 bánh xe chuyển động.</li> <li>- Bảo dưỡng, vệ sinh, chống ẩm mốc các Board mạch trong máy: Vi xử lý, kết nối đầu dò, kết nối ngoại vi.</li> <li>- Bảo dưỡng, vệ sinh và hiệu chuẩn khối nguồn chính, quạt làm mát, tiếp địa.</li> </ul> <p><b>Đầu dò:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Vệ sinh, bảo dưỡng và hiệu chuẩn tín hiệu cho các loại đầu dò: Convex, Linear, đầu dò khối 4D có kết nối với thiết bị.</li> <li>- Vệ sinh, chống ẩm mốc các giắc kết nối đầu dò với máy.</li> </ul>	01	Máy	Phòng khám đa khoa GTVT Bắc Giang

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Cài đặt lại các thông số khử nhiễu đầu dò, nhiễu nguồn ....</li> </ul> <p><b>Máy in nhiệt:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Vệ sinh, bảo dưỡng toàn bộ máy in: Cơ cấu cơ khí, cửa giấy, mạch nguồn, kết nối, mạch vi xử lý, thanh in nhiệt ....</li> <li>- Bảo dưỡng, hiệu chuẩn cảm biến giấy in.</li> <li>- Cài đặt lại độ nhạy nhiệt, độ sáng tối, độ nét, khổ giấy phù hợp và chạy test để ghi chép lưu trữ các thông số</li> <li>- Số lần bảo trì: 2 lần/ năm</li> </ul>			
27	Bảo dưỡng, bảo trì Máy laze điều trị Lasermed 2200	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Bảo dưỡng, vệ sinh, tẩy rửa bụi bám, làm sạch bên ngoài máy, các mạch điều khiển.</li> <li>- Bảo dưỡng, vệ sinh tiếp điểm điện cực, giắc kết nối.</li> <li>- Hiệu chuẩn các thông số nguồn cấp, nguồn phát laser</li> <li>- Chạy test các thông số cường độ, tần số laser.</li> <li>- Số lần bảo trì: 2 lần/ năm</li> </ul>	01	Máy	Phòng khám đa khoa GTVT Bắc Giang
28	Bảo dưỡng, bảo trì Máy nội soi tai mũi họng CHAM-VISION	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Bảo dưỡng, vệ sinh và khử mốc toàn bộ hệ thống ống Optic, cáp quang và các thấu kính.</li> <li>- Bảo dưỡng, vệ sinh Motor hút dịch. Bổ sung dầu thủy kích nâng hạ ghế khám bệnh nhân</li> <li>- Bảo dưỡng, hiệu chuẩn các thông số hệ thống nguồn sáng.</li> <li>- Bảo dưỡng vệ sinh Camera, focuss, cáp truyền dẫn tín hiệu, giắc kết nối</li> <li>- Bảo dưỡng, quét Virus và backup dữ liệu hệ thống máy tính, máy in màu (nếu có)</li> <li>- Số lần bảo trì: 2 lần/ năm</li> </ul>	01	Máy	Phòng khám đa khoa GTVT Bắc Giang
29	Bảo dưỡng, bảo trì Máy siêu âm điều trị Ultrasonic-1500	<ul style="list-style-type: none"> <li>Bảo dưỡng, vệ sinh, tẩy rửa bụi bám, làm sạch bên ngoài máy, các mạch điều khiển.</li> <li>- Bảo dưỡng, vệ sinh tiếp điểm điện cực, giắc kết nối.</li> <li>- Hiệu chuẩn các thông số nguồn cấp, nguồn phát sóng siêu âm cho đầu dò</li> <li>- Chạy test các thông số cường độ, tần số sóng.</li> </ul>	01	Máy	Phòng khám đa khoa GTVT Bắc Giang

		- Số lần bảo trì: 2 lần/ năm			
30	Bảo dưỡng, bảo trì Giường kéo dẫn cột sống JYZ - III B 4 chiều	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Bảo dưỡng, vệ sinh và khử mốc toàn bộ hệ thống cơ khí, ròng rọc.</li> <li>- Bảo dưỡng, vệ sinh, bổ sung dầu mỡ cho động cơ kéo, hệ thống hãm lực.</li> <li>- Hiệu chuẩn các thông số nguồn cấp, cảm biến lực kéo, rơ le an toàn.</li> <li>- Số lần bảo trì: 2 lần/ năm</li> </ul>	01	Máy	Phòng khám đa khoa GTVT Bắc Giang
31	Bảo dưỡng, bảo trì Máy phân tích nước tiểu model Combostic k R-300	<ul style="list-style-type: none"> <li>Bảo dưỡng, vệ sinh, tẩy rửa bụi bám, làm sạch bên ngoài máy, các mạch điều khiển.</li> <li>- Bảo dưỡng, vệ sinh tra dầu mỡ khối giá đỡ que thử. Calibration vị trí Home cho giá đỡ</li> <li>- Bảo dưỡng, vệ sinh máy in nhiệt bên trong.</li> <li>- Chuẩn lại các thông số bằng test chuẩn</li> <li>- Số lần bảo trì: 2 lần/ năm</li> </ul>	01	Máy	Phòng khám đa khoa GTVT Bắc Giang
32	Bảo dưỡng, bảo trì Máy đo điện tim BTL-08	<ul style="list-style-type: none"> <li>Bảo dưỡng hệ thống điện cực gắn ngực, kẹp chỉ bệnh nhân</li> <li>- Bảo dưỡng máy in nhiệt, Test dung lượng khả thi của Pin nguồn hiện tại</li> <li>- Bảo dưỡng hệ thống cáp kết nối tín hiệu ECG</li> <li>- Chạy test trên thiết bị phát sóng điện tim chuẩn (tải giả) và hiệu chỉnh các biên độ, độ nhạy sóng điện tim</li> <li>- Số lần bảo trì: 2 lần/ năm</li> </ul>	01	Máy	Phòng khám đa khoa GTVT Bắc Giang
33	Bảo dưỡng, bảo trì Máy xoa bóp	<ul style="list-style-type: none"> <li>Bảo dưỡng, vệ sinh, tẩy rửa bụi bám, làm sạch bên ngoài máy, các mạch điều khiển.</li> <li>- Hiệu chuẩn các thông số nguồn cấp, Motor rung, rơ le đóng ngắt</li> <li>- Chạy test các thông số.</li> <li>- Số lần bảo trì: 2 lần/ năm</li> </ul>	01	Máy	Phòng khám đa khoa GTVT Bắc Giang
34	Bảo dưỡng, bảo trì Máy điện phân EMSPHYS	<ul style="list-style-type: none"> <li>Bảo dưỡng, vệ sinh, tẩy rửa bụi bám, làm sạch bên ngoài máy, các mạch điều khiển.</li> <li>- Bảo dưỡng, vệ sinh tiếp điểm điện cực, giắc kết nối.</li> <li>- Hiệu chuẩn các thông số nguồn cấp, nguồn</li> </ul>	01	Máy	Phòng khám đa khoa GTVT Bắc Giang

	IO	phát xung cho điện cực - Chạy test các thông số cường độ, tần số xung. - Số lần bảo trì: 2 lần/ năm			
35	Bảo dưỡng, bảo trì Máy điện xung đa năng EMSPHYS IO	Bảo dưỡng, vệ sinh, tẩy rửa bụi bám, làm sạch bên ngoài máy, các mạch điều khiển. - Bảo dưỡng, vệ sinh tiếp điểm điện cực, giắc kết nối. - Hiệu chuẩn các thông số nguồn cấp, nguồn phát xung cho điện cực - Chạy test các thông số cường độ, tần số xung. - Số lần bảo trì: 2 lần/ năm	01	Máy	Phòng khám đa khoa GTVT Bắc Giang
	Tổng số: 35 khoản				

- Trang thiết bị sau khi được bảo trì, bảo dưỡng sẽ được bàn giao, nghiệm thu, vận hành tại Phòng khám đa khoa GTVT Bắc Giang.

- Mẫu báo giá các đơn vị thực hiện theo biểu mẫu gửi kèm yêu cầu báo giá dưới đây.

Trân trọng cảm ơn!

**Nơi nhận:**

- Như trên;

- Lưu: VT, KHTH&TBVTYT.

**TRƯỞNG PHÒNG KHÁM**

**Hoàng Thu Nguyệt**

## Mẫu báo giá

### BÁO GIÁ

**Kính gửi: Phòng khám đa khoa giao thông vận tải Bắc Giang**

Trên cơ sở yêu cầu báo giá 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 cung cấp dịch vụ sửa chữa, bảo dưỡng, kiểm định,  
hiệu chuẩn trang thiết bị y tế như sau:

1. Báo giá cung cấp dịch vụ sửa chữa, bảo dưỡng, kiểm định, hiệu chuẩn trang thiết bị y tế.

STT	Danh mục dịch vụ	Mô tả dịch vụ	Khối lượng	Đơn vị tính	Đơn giá	Thành tiền
1						
2						
....						
Tổng cộng:						

2. Báo giá này có hiệu lực trong vòng: .... ngày, kể từ ngày ... tháng ... năm ... [ghi cụ thể số ngày nhưng không nhỏ hơn 90 ngày], kể từ ngày ... tháng... năm...[ghi ngày ....tháng...năm... kết thúc nhận báo giá phù hợp với thông tin tại khoản 4 Mục I - Yêu cầu báo giá].

3. Chúng tôi cam kết:

- 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 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.

....., ngày.... tháng....năm....

**Đại diện hợp pháp của nhà cung cấp<sup>(2)</sup>**

(Ký tên, đóng dấu (nếu có))

***Ghi chú:***

(1) 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, 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, nhà cung cấp không phải ký tên, đóng dấu theo yêu cầu tại ghi chú 12.

(2) 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.

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. 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. Việc điền các thông tin và nộp Báo giá thực hiện theo hướng dẫn tại Mẫu Báo giá và hướng dẫn trên Hệ thống mạng đấu thầu quốc gia.