

Số: 1140/BVNHN-HCQT

Hà Nội, ngày 29 tháng 6 năm 2026

V/v mời cung cấp báo giá cho công việc bảo trì, bảo dưỡng hệ thống phòng cháy chữa cháy của Bệnh viện Nhi Hà Nội năm 2026.

THƯ MỜI CHÀO GIÁ

Kính gửi: Các đơn vị cung cấp dịch vụ bảo trì, bảo dưỡng hệ thống phòng cháy chữa cháy.

Bệnh viện Nhi Hà Nội hiện có nhu cầu tiếp nhận báo giá cho công việc bảo trì, bảo dưỡng hệ thống phòng cháy chữa cháy của bệnh viện Nhi Hà Nội năm 2026 với nội dung cụ thể như sau:

1. Thông tin của đơn vị mời chào giá

- Đơn vị mời chào giá: Bệnh viện Nhi Hà Nội
- Địa chỉ: Đường Nguyễn Trác, Phường Dương Nội, Thành phố Hà Nội
- Cách thức tiếp nhận báo giá: Nhận trực tiếp tại Phòng Văn thư Bệnh viện Nhi Hà Nội, Đường Nguyễn Trác, phường Dương Nội, Thành phố Hà Nội.
- Thời gian nhận báo giá: Từ ngày 30/6/2026 đến 16 giờ 30 phút ngày 07/7/2026 (Trong giờ hành chính).

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

- Thời hạn có hiệu lực của báo giá: 06 tháng, kể từ ngày kể từ ngày cuối cùng nhận báo giá.

2. Nội dung yêu cầu

2.1. Yêu cầu về hồ sơ năng lực (không bắt buộc):

- Có đăng ký kinh doanh phù hợp
- Giới thiệu về năng lực, kinh nghiệm nhà thầu và các hồ sơ khác liên quan.

2.2. Yêu cầu về giá:

- Giá chào là giá bao gồm đầy đủ các loại thuế và các chi phí liên quan khác.

2.3. Yêu cầu về báo giá:

- Các đơn vị báo giá dựa trên danh mục, số lượng và yêu cầu kỹ thuật theo phụ lục 01 đính kèm.

- Mẫu báo giá theo Phụ lục 02 đính kèm.

- Tính hợp lệ của báo giá: Báo giá được ký, đóng dấu bởi người có thẩm quyền và đóng dấu giáp lai (trong trường hợp báo giá có nhiều trang)

3. Các yêu cầu khác

Đơn vị ghi rõ thông tin liên hệ để trao đổi.

Đơn vị sẽ được Bệnh viện Nhi Hà Nội liên hệ qua các hình thức như: Điện thoại, Email, Fax hoặc bằng văn bản để thông báo và trao đổi các nội dung liên quan đến công việc (nếu cần).

Bệnh viện Nhi Hà Nội kính mời các đơn vị cung cấp quan tâm nộp chào giá theo thời gian và địa điểm nêu trên.

Trân trọng cảm ơn./.

Nơi nhận:

- Như trên;
- Ban Giám đốc (Đề b/c);
- Lưu: VT, HCQT(2).

TUQ. GIÁM ĐỐC
TP. HÀNH CHÍNH QUẢN TRỊ



Đỗ Văn Mạnh

BẢNG PHỤ LỤC 01

Thông tin Danh mục, số lượng, yêu cầu kỹ thuật

(Đính kèm thư mời chào giá số: 1140 /BVNHN-HCQT ngày 29 / 6 /2026)

STT	Danh mục	Yêu cầu kỹ thuật	Đơn vị tính	Khối lượng
I	BẢO TRÌ, BẢO DƯỠNG HỆ THỐNG BÁO CHÁY			
1	Tủ trung tâm báo cháy 4 loop (HOCHIKI; Tủ nguồn phụ	<ul style="list-style-type: none">- Kiểm tra tình trạng hoạt động của các bộ phận cấu thành tủ của hệ thống;- Kiểm tra và sửa lỗi cable tín hiệu truyền thông giữa các card, giữa các tủ nối mạng với nhau,- Kiểm tra bộ nạp ắc quy và tính ổn định của nguồn nuôi hệ thống;- Kiểm tra cảnh báo toàn hệ thống,- Kiểm tra xử lý khắc phục các lỗi hở mạch, ngắn mạch, tín hiệu kết nối của hệ thống- Kiểm tra hoạt động và sửa lỗi các cable tín hiệu loop về tủ.- Đo độ cách điện của từng tuyến cáp;- Bảo dưỡng phần mềm toàn hệ thống bằng phần mềm chuyên dụng của hãng sản xuất;- Bấm đầu code, thu dọn vệ sinh;- Test thử và kiểm tra lại toàn bộ công việc;- Viết báo cáo trạng thái thiết bị.	Tủ	2
2	Đầu báo khói, báo nhiệt các tầng...	<ul style="list-style-type: none">- Kiểm tra trạng thái hoạt động của đầu báo nhờ các LED hiển thị và đáp ứng khi kích hoạt.- Tháo đầu báo, đèn báo ra khỏi đế, kiểm tra dây tín hiệu vào ra của đầu báo;- Làm vệ sinh đầu báo và đế- Cài lại thông số thiết bị, tên địa chỉ zone/loop thiết bị bằng thiết bị chuyên dụng của hãng sản xuất (nếu cần)- Đấu nối dây tín hiệu vào đế thiết bị đầu báo, đèn báo và lắp lên đế;- Xác lập số liệu;- Test thử, kiểm tra toàn bộ công việc, Vệ sinh, thu dọn	Cái	2.168
3	Hệ thống đường dây loop	<ul style="list-style-type: none">- Kiểm tra trạng thái hoạt động của module đáp ứng khi kích hoạt;-Kiểm tra mối nối, cầu đấu;	Gói	1
4	Hộp kỹ thuật thông tầng	<ul style="list-style-type: none">-Vệ sinh bụi bẩn hộp đấu nối module;- Xác lập số liệu khối lượng modul hoạt động, bị lỗi, hỏng;	Gói	1
5	Modul- Modul giám sát;- Modul điều khiển....	<ul style="list-style-type: none">- Kiểm tra tên, vị trí của modul, nếu sai cài đặt lại cho đúng;-Test thử, kiểm tra toàn bộ công việc.	Cái	30

STT	Danh mục	Yêu cầu kỹ thuật	Đơn vị tính	Khối lượng
6	Tổ hợp nút nhấn khẩn/ chuông/ đèn báo cháy	- Tháo đèn khỏi đế, kiểm tra dây tín hiệu vào ra của nút ấn trên loop; - Cài đặt lại thông số thiết bị bằng thiết bị chuyên dụng của hãng sản xuất (nếu cần)	Bộ	72
7	Test kiểm tra hệ thống sau khi kết thúc quá trình bảo trì	- Kiểm tra tình trạng hoạt động của tổ hợp nút nhấn/chuông/đèn báo cháy. - Kiểm tra tên, vị trí nếu sai cài đặt lại cho đúng - Làm vệ sinh và thu dọn - Xác lập số liệu hoạt động, bị lỗi, hỏng - Test thử, kiểm tra toàn bộ công việc	Gói	1
II	BẢO TRÌ, BẢO DƯỠNG HỆ THỐNG CHỮA CHÁY			
1	Máy bơm chữa cháy chính	- Kiểm tra trạng thái hoạt động của bơm, công suất bơm qua đồng hồ đo áp suất; - Kiểm tra sự rung lắc, gói đỡ, giảm chấn;	Cái	2
2	Máy bơm bù áp	- Kiểm tra sự hoạt động của động cơ, tra dầu mỡ vào động cơ, cổ bơm, cân chỉnh hệ thống. - Kiểm tra các loại van, đồng hồ đo áp, đường ống kết nối; - Xác lập số liệu; - Vệ sinh bơm, Test thử, kiểm tra toàn bộ công việc.	Cái	1
3	Tủ điều khiển bơm chữa cháy	- Kiểm tra trạng thái hoạt động của tủ. - Kiểm tra tình trạng cách điện và lắp đặt của vỏ tủ, tay nắm của tủ; - Kiểm tra tình trạng làm việc của các thiết bị đo lường, bảo vệ, đèn báo pha. - Kiểm tra tình trạng của biển tần. - Kiểm tra Tình trạng của các thiết bị đóng cắt, cầu chì, rơ le.... - Kiểm tra hệ thống tiếp địa của tủ; - Đo kiểm tra nguồn điện, kiểm tra các đầu đấu nối dây: - Vệ sinh tủ; - Xác lập số liệu; - Test thử, kiểm tra toàn bộ công việc.	Cái	1

STT	Danh mục	Yêu cầu kỹ thuật	Đơn vị tính	Khối lượng
4	Hệ thống van và đường ống tại buồng bơm		Gói	1
5	Công tắc dòng chảy, van chặn các tầng	- Kiểm tra trạng thái hoạt động của van, mặt bích; - Bôi dầu - Kiểm tra sự hoạt động của hệ thống giám sát van	Cái	42
6	Van góc chữa cháy	- Vệ sinh van, - Xác lập số liệu.	Cái	214
7	Trụ chữa cháy, trụ tiếp nước ngoài nhà	- Kiểm tra hệ thống van, đường ống nước có bị rò rỉ nước gây mất áp trong đường ống nhanh. - Test thử, kiểm tra toàn bộ công việc. - Xả cặn toàn bộ đường ống, kiểm tra chỉnh lại mức lập, xả khi e trong đường ống.	Cái	4
8	Xả cặn toàn bộ đường ống, test kiểm tra áp lực đường ống		Gói	1
9	Đầu phun chữa cháy (Sprinkler):	- Kiểm tra độ kín đảm bảo hoạt động của đầu phun; - Vệ sinh đầu phun; - Tổng hợp thiết bị lỗi, hỏng	Cái	2.306
10	Cuộn vòi, lăng phun, bình chữa cháy các loại:	- Vệ sinh, kiểm tra chất lượng bằng quan sát trực quan; - Kiểm tra van xả, vòi phun; kiểm tra áp suất bình. - Tổng hợp thiết bị lỗi, hỏng.	Gói	1
III	BẢO TRÌ, BẢO DƯỠNG HỆ THỐNG EXIT SỰ CỐ			
1	Đèn Exit sự cố	- Vệ sinh, loại bỏ bụi bẩn, kiểm tra xiết chặt khung giá đỡ đèn ; - Kiểm tra tình trạng rắc cắm, đầu nối, cầu chì, bản mạch tiếp xúc; - Kiểm tra điện áp vào, ra, tình trạng hoạt động của pin. - Tổng hợp thiết bị lỗi, hỏng	Cái	596

STT	Danh mục	Yêu cầu kỹ thuật	Đơn vị tính	Khối lượng
IV	BẢO TRÌ, BẢO DƯỠNG HỆ THỐNG TĂNG ÁP HÚT KHÓI			
1	Van MFD	<ul style="list-style-type: none"> - Kiểm tra trạng thái hoạt động của van. - Kiểm tra nguồn điện cấp cho động cơ - Kiểm tra trạng thái đóng mở của cánh van. - Kiểm tra tình trạng, tín hiệu kết nối về tủ trung tâm - Kiểm tra cài đặt tín hiệu khu vực bảo cháy mở van hút khói - Kiểm tra sự hoạt động của động cơ, tra dầu. 	Gói	1
2	Quạt tăng áp hút khói, hệ thống các cửa gió	<ul style="list-style-type: none"> - Kiểm tra trạng thái hoạt động của quạt, công suất quạt, đo dòng. - Kiểm tra tình trạng dung lắc, ồn. - Kiểm tra xiết lại giá đỡ, giảm chấn; - Kiểm tra đo độ cách điện động cơ ra vỏ, kiểm tra an toàn tiếp địa. - Kiểm tra hoạt động của động cơ, tra dầu vào động cơ, trục động. - Kiểm tra đo lưu lượng, áp xuất. - Vệ sinh quạt. - Xác lập số liệu. - Test thử, kiểm tra toàn bộ công việc. 	Gói	1
3	Hệ thống các tủ điều khiển quạt	<ul style="list-style-type: none"> - Kiểm tra trạng thái hoạt động của tủ. - Kiểm tra tình trạng cách điện và lắp đặt của vỏ tủ, tay nắm cửa tủ. - Kiểm tra tình trạng làm việc của các thiết bị đo lường, bảo vệ, đèn báo pha. - Kiểm tra tình trạng của thiết bị đóng cắt, - Kiểm tra hệ thống tiếp địa của tủ. - Đo kiểm tra nguồn điện, kiểm tra các đầu đấu nối dây. - Vệ sinh tủ. - Xác lập số liệu. - Test thử, kiểm tra toàn bộ công việc. 	Gói	1
V	BẢO TRÌ, BẢO DƯỠNG HỆ THỐNG LIÊN ĐỘNG			
1	Liên động hệ thống báo cháy, quạt tăng áp hút khói, van MFD, thang máy, loa âm thanh....	<ul style="list-style-type: none"> - Test kiểm tra hệ thống liên động - Kiểm tra dây, tín hiệu kết nối - Cài đặt ngưỡng kích hoạt theo yêu cầu người dùng - Bảo trì bảo dưỡng 04 lần/ năm (03 tháng bảo dưỡng 1 lần) 	Gói	1

2. Quy định về kiểm tra, nghiệm thu sản phẩm:

STT	Nội dung kiểm tra	Quy trình kiểm tra
1	Bảo trì, bảo dưỡng hệ thống báo cháy	<ul style="list-style-type: none"> - Phòng hành chính quản trị cử nhân viên tiến hành kiểm tra và vận hành chạy thử hệ thống báo cháy trên phần mềm và theo thực tế. - Sau khi xác nhận hệ thống báo cháy đã được bảo trì, kiểm tra tín hiệu giao tiếp trong hệ thống ổn định, cảm biến hoạt động chính xác như thiết kế. Phòng Hành chính quản trị sẽ xác nhận nghiệm thu cho đơn vị thực hiện.
2	Bảo trì, bảo dưỡng hệ thống chữa cháy	<ul style="list-style-type: none"> - Phòng hành chính quản trị cử nhân viên tiến hành kiểm tra, vận hành chạy thử hệ thống chữa cháy, theo dõi hoạt động và các thông số áp suất trong suốt quá trình kiểm tra chạy thử. - Sau khi xác nhận hệ thống chữa cháy đã được bảo trì, vệ sinh và hoạt động ổn định theo thông số thiết kế và không xảy ra hiện tượng rò rỉ. Phòng Hành chính quản trị sẽ xác nhận nghiệm thu cho đơn vị thực hiện.
3	Bảo trì, bảo dưỡng hệ thống exit sự cố	<ul style="list-style-type: none"> - Phòng hành chính quản trị cử nhân viên tiến hành chạy thử, kiểm tra hoạt động của hệ thống đèn exit sự cố. - Sau khi tiến hành kiểm tra hoạt động, đếm đủ số lượng và vị trí của các đèn báo exit. Phòng HCQT sẽ xác nhận nghiệm thu cho đơn vị thực hiện.
4	Bảo trì, bảo dưỡng hệ thống tăng áp hút khói	<ul style="list-style-type: none"> - Phòng hành chính quản trị cử nhân viên tiến hành kiểm tra, vận hành chạy thử hệ thống tăng áp hút khói, theo dõi hoạt động của hệ thống trong suốt quá trình kiểm tra chạy thử - Sau khi xác nhận hệ thống tăng áp hút khói được bảo trì, vệ sinh, và hoạt động ổn định theo thiết kế. Phòng HCQT sẽ xác nhận nghiệm thu cho đơn vị thực hiện.
5	Bảo trì, bảo dưỡng hệ thống liên động	<ul style="list-style-type: none"> - Phòng hành chính quản trị cử nhân viên tiến hành kiểm tra, vận hành chạy thử hệ thống liên động. - Sau khi xác nhận tín hiệu giao tiếp trong hệ thống ổn định, hệ thống liên động hoạt động theo trình tự thiết kế. Phòng HCQT sẽ xác nhận nghiệm thu cho đơn vị thực hiện.

- Phòng hành chính quản trị ký xác nhận vào biên bản nghiệm thu công việc để làm căn cứ phục vụ công việc thanh quyết toán cho Hợp đồng.

PHỤ LỤC 02

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM

Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

[TÊN ĐƠN VỊ]

Số:

[Địa danh], ngày tháng năm 2026

BÁO GIÁ

Kính gửi: Bệnh viện Nhi Hà Nội

[Tên đơn vị] xin gửi tới Bệnh viện Nhi Hà Nội lời chào trân trọng.

Căn cứ thư mời chào giá của Quý Bệnh viện về việc cung cấp bảo giá cho công việc bảo trì, bảo dưỡng hệ thống phòng cháy chữa cháy của Bệnh viện Nhi Hà Nội năm 2026.

[Tên đơn vị] nhận thấy có đủ khả năng cung cấp dịch vụ bảo trì, bảo dưỡng hệ thống phòng cháy chữa cháy tại Bệnh viện Nhi Hà Nội. Vì vậy, chúng tôi xin gửi tới Quý Bệnh viện bảng báo giá như sau:

STT	Danh mục	Yêu cầu kỹ thuật	Đơn vị tính	Khối lượng	Đơn giá (VNĐ)	Thành tiền (VNĐ)
I	BẢO TRÌ, BẢO DƯỠNG HỆ THỐNG BÁO CHÁY					
1	Tủ trung tâm báo cháy 4 loop (HOCHIKI); Tủ nguồn phụ	<ul style="list-style-type: none">- Kiểm tra tình trạng hoạt động của các bộ phận cấu thành tủ của hệ thống;- Kiểm tra và sửa lỗi cable tín hiệu truyền thông giữa các card, giữa các tủ nối mạng với nhau,- Kiểm tra bộ nạp ác quy và tính ổn định của nguồn nuôi hệ thống;- Kiểm tra cảnh báo toàn hệ thống,- Kiểm tra xử lý khác phục các lỗi hở mạch, ngắn mạch, tín hiệu kết nối của hệ thống- Kiểm tra hoạt động và sửa lỗi các cable tín hiệu loop về tủ.- Đo độ cách điện của từng tuyến cáp;- Bảo dưỡng phần mềm toàn hệ thống bằng phần mềm chuyên dụng của hãng sản xuất;- Bấm đầu code, thu dọn vệ sinh;- Test thử và kiểm tra lại toàn bộ công việc;- Viết báo cáo trạng thái thiết bị.	Tủ	2		

STT	Danh mục	Yêu cầu kỹ thuật	Đơn vị tính	Khối lượng	Đơn giá (VNĐ)	Thành tiền (VNĐ)
2	Đầu báo khói, báo nhiệt các tầng...	<ul style="list-style-type: none"> - Kiểm tra trạng thái hoạt động của đầu báo nhờ các LED hiển thị và đáp ứng khi kích hoạt. - Tháo đầu báo, đèn báo ra khỏi đế, kiểm tra dây tín hiệu vào ra của đầu báo; - Làm vệ sinh đầu báo và đế - Cài lại thông số thiết bị, tên địa chỉ zone/loop thiết bị bằng thiết bị chuyên dụng của hãng sản xuất (nếu cần) - Đầu nối dây tín hiệu vào để thiết bị đầu báo, đèn báo và lắp lên đế; - Xác lập số liệu; - Test thử, kiểm tra toàn bộ công việc, Vệ sinh, thu dọn 	Cái	2.168		
3	Hệ thống đường dây loop	<ul style="list-style-type: none"> - Kiểm tra trạng thái hoạt động của module đáp ứng khi kích hoạt; -Kiểm tra mối nối, cầu đấu; -Vệ sinh bụi bẩn hộp đấu nối module; - Xác lập số liệu khối lượng modul hoạt động, bị lỗi, hỏng; - Kiểm tra tên, vị trí của modul, nếu sai cài đặt lại cho đúng; -Test thử, kiểm tra toàn bộ công việc. 	Gói	1		
4	Hộp kỹ thuật thông tầng		Gói	1		
5	Modul- Modul giám sát;- Modul điều khiển....		Cái	30		
6	Tổ hợp nút nhấn khẩn/ chuông/đèn báo cháy	<ul style="list-style-type: none"> - Tháo đèn khởi đế, kiểm tra dây tín hiệu vào ra của nút ấn trên loop; - Cài đặt lại thông số thiết bị bằng thiết bị chuyên dụng của hãng sản xuất (nếu cần) - Kiểm tra tình trạng hoạt động của tổ hợp nút nhận/chuông/đèn báo cháy. 	Bộ	72		

STT	Danh mục	Yêu cầu kỹ thuật	Đơn vị tính	Khối lượng	Đơn giá (VNĐ)	Thành tiền (VNĐ)
7	Test kiểm tra hệ thống sau khi kết thúc quá trình bảo trì	<ul style="list-style-type: none"> - Kiểm tra tên, vị trí nếu sai cài đặt lại cho đúng - Làm vệ sinh và thu dọn - Xác lập số liệu hoạt động, bị lỗi, hỏng - Test thử, kiểm tra toàn bộ công việc 	Gói	1		
II	BẢO TRÌ, BẢO DƯỠNG HỆ THỐNG CHỮA CHÁY					
1	Máy bơm chữa cháy chính	<ul style="list-style-type: none"> - Kiểm tra trạng thái hoạt động của bơm, công suất bơm qua đồng hồ đo áp suất; - Kiểm tra sự rung lắc, gói đỡ, giảm chấn; - Kiểm tra sự hoạt động của động cơ, tra dầu mỡ vào động cơ, cổ bơm, cân chỉnh hệ thống. 	Cái	2		
2	Máy bơm bù áp	<ul style="list-style-type: none"> - Kiểm tra các loại van, đồng hồ đo áp, đường ống kết nối; - Xác lập số liệu; - Vệ sinh bơm, Test thử, kiểm tra toàn bộ công việc. 	Cái	1		
3	Tủ điều khiển bơm chữa cháy	<ul style="list-style-type: none"> - Kiểm tra trạng thái hoạt động của tủ. - Kiểm tra tình trạng cách điện và lắp đặt của vỏ tủ, tay nắm của tủ; - Kiểm tra tình trạng làm việc của các thiết bị đo lường, bảo vệ, đèn báo pha. - Kiểm tra tình trạng của biển tần. - Kiểm tra Tình trạng của các thiết bị đóng cắt, cầu chì, rơ le.... - Kiểm tra hệ thống tiếp địa của tủ; - Đo kiểm tra nguồn điện, kiểm tra các đầu đấu nối dây: - Vệ sinh tủ; - Xác lập số liệu; - Test thử, kiểm tra toàn bộ công việc. 	Cái	1		

STT	Danh mục	Yêu cầu kỹ thuật	Đơn vị tính	Khối lượng	Đơn giá (VNĐ)	Thành tiền (VNĐ)	
4	Hệ thống van và đường ống tại buồng bơm	<ul style="list-style-type: none"> - Kiểm tra trạng thái hoạt động của van, mặt bích; - Bôi dầu - Kiểm tra sự hoạt động của hệ thống giám sát van - Vệ sinh van, - Xác lập số liệu. - Kiểm tra hệ thống van, đường ống nước có bị rỉ rỉ nước gây mất áp trong đường ống nhanh. - Test thử, kiểm tra toàn bộ công việc. - Xả cặn toàn bộ đường ống, kiểm tra chính lại mức lắp, xả khi e trong đường ống. 	Gói	1			
5	Công tác dòng chảy, van chặn các tầng		Cái	42			
6	Van góc chữa cháy		Cái	214			
7	Trụ chữa cháy, trụ tiếp nước ngoài nhà		Cái	4			
8	Xả cặn toàn bộ đường ống, test kiểm tra áp lực đường ống		Gói	1			
9	Đầu phun chữa cháy (Sprinkler):		Cái	2.306			
10	Cuộn vòi, lăng phun, bình chữa cháy các loại:		Gói	1			
III	BẢO TRÌ, BẢO DƯỠNG HỆ THỐNG EXIT SỰ CỐ						

STT	Danh mục	Yêu cầu kỹ thuật	Đơn vị tính	Khối lượng	Đơn giá (VNĐ)	Thành tiền (VNĐ)
1	Đèn Exit sự cố	<ul style="list-style-type: none"> - Vệ sinh, loại bỏ bụi bẩn, kiểm tra xiết chặt khung giá đỡ đèn ; - Kiểm tra tình trạng rác bám, đầu nối, cầu chì, bản mạch tiếp xúc; - Kiểm tra điện áp vào, ra, tình trạng hoạt động của pin. - Tổng hợp thiết bị lỗi, hỏng 	Cái	596		
IV	BẢO TRÌ, BẢO DƯỠNG HỆ THỐNG TĂNG ÁP HÚT KHÓI					
1	Van MFD	<ul style="list-style-type: none"> - Kiểm tra trạng thái hoạt động của van. - Kiểm tra nguồn điện cấp cho động cơ - Kiểm tra trạng thái đóng mở của cánh van. - Kiểm tra tình trạng, tín hiệu kết nối về tủ trung tâm - Kiểm tra cài đặt tín hiệu khu vực bảo cháy mở van hút khói - Kiểm tra sự hoạt động của động cơ, tra dầu. 	Gói	1		
2	Quạt tăng áp hút khói, hệ thống các cửa gió	<ul style="list-style-type: none"> - Kiểm tra trạng thái hoạt động của quạt, công suất quạt, đo dòng. - Kiểm tra tình trạng dung lắc, ồn. - Kiểm tra xiết lại giá đỡ, giảm chấn; - Kiểm tra đo độ cách điện động cơ ra vỏ, kiểm tra an toàn tiếp địa. - Kiểm tra hoạt động của động cơ, tra dầu vào động cơ, trục động. - Kiểm tra đo lưu lượng, áp suất. - Vệ sinh quạt. - Xác lập số liệu. - Test thử, kiểm tra toàn bộ công việc. 	Gói	1		
3	Hệ thống các tủ điều khiển quạt	<ul style="list-style-type: none"> - Kiểm tra trạng thái hoạt động của tủ.- Kiểm tra tình trạng cách điện và lắp đặt của vỏ tủ, tay nắm của tủ.- Kiểm tra tình trạng làm việc của các thiết bị đo lường, bảo vệ, đèn báo pha.- Kiểm tra tình trạng của thiết bị đóng cắt,- Kiểm tra hệ thống tiếp địa của tủ.- Đo kiểm tra nguồn điện, kiểm tra các đầu nối dây. - Vệ sinh tủ.- Xác lập số liệu.- Test thử, kiểm tra toàn bộ công việc. 	Gói	1		

STT	Danh mục	Yêu cầu kỹ thuật	Đơn vị tính	Khối lượng	Đơn giá (VNĐ)	Thành tiền (VNĐ)
V	BẢO TRÌ, BẢO DƯỠNG HỆ THỐNG LIÊN ĐỘNG					
1	Liên động hệ thống báo cháy, quạt tăng áp hút khói, van MFD, thang máy, loa âm thanh....	<ul style="list-style-type: none"> - Test kiểm tra hệ thống liên động - Kiểm tra dây, tín hiệu kết nối - Cài đặt ngưỡng kích hoạt theo yêu cầu người dùng - Bảo trì bảo dưỡng 04 lần/ năm (03 tháng bảo dưỡng 1 lần) 	Gói	1		

- Giá chào bao gồm đầy đủ các loại thuế và các chi phí liên quan khác.

- Báo giá có hiệu lực trong vòng 06 tháng, kể từ ngày báo giá.

Kính đề nghị Bệnh viện xem xét, đánh giá báo giá của chúng tôi theo quy định.

[Tên đơn vị] cam kết sẽ thực hiện đảm bảo tiến độ, chất lượng và tuân thủ theo đúng quy định về đấu thầu.

Mọi thông tin liên hệ xin liên hệ: [Đơn vị điền thông tin liên hệ].

Công ty:

Mã số thuế đơn vị:

Ông/bà:

Số điện thoại:

Trân trọng cảm ơn!

GIÁM ĐỐC

(ký, đóng dấu)