

**ĐẠI HỌC Y DƯỢC TP HCM
BỆNH VIỆN ĐẠI HỌC Y DƯỢC**

Số: 1802/BVĐHYD-QTTN

V/v mời chào giá

**CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập - Tự do - Hạnh phúc**

Thành phố Hồ Chí Minh, ngày 15 tháng 8 năm 2021

Kính gửi: Các nhà cung cấp

Bệnh viện Đại học Y Dược TP. Hồ Chí Minh mời các nhà cung cấp có quan tâm, có khả năng Cung cấp dịch vụ bảo trì thang máy, thang cuốn trọn gói khu A năm 2022 tại Bệnh viện Đại học Y Dược TP. Hồ Chí Minh báo giá theo phụ lục đính kèm.

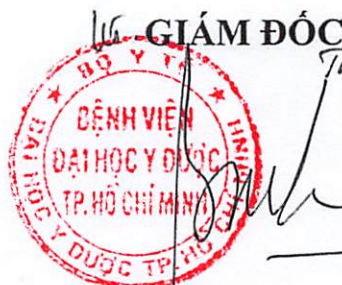
Đề nghị các nhà cung cấp gửi file pdf báo giá có ký tên đóng dấu theo mẫu đính kèm, file excel báo giá (nếu có) đến email moichaogia@umc.edu.vn và gửi bản giấy có đóng dấu về Phòng Quản trị tòa nhà, Bệnh viện Đại học Y Dược TP. Hồ Chí Minh (địa chỉ 215 Hồng Bàng, Phường 11, Quận 5, TP. Hồ Chí Minh).

- Thời gian nhận báo giá: đến hết ngày 20 / 08 / 2021
- Điện thoại liên hệ: 028.39525177 (Chị Thúy - Phòng Quản trị tòa nhà).

Trân trọng./ 

Nơi nhận:

- Như trên;
- Đơn vị Quản lý Đấu thầu (để đăng tin);
- Lưu: VT, QTTN (J16-195-dtthuy) (3).



Trương Quang Bình
Phó Giám đốc

PHỤ LỤC DANH MỤC MỜI CHÀO GIÁ

(Kèm theo công văn mời chào giá số: ~~1802~~/BVĐHYD-QTTN ngày ~~13/~~ 8/ 2021)

Stt	Danh mục dịch vụ	Đơn vị tính	Khối lượng
1	Bảo trì thang máy, thang cuốn trọn gói khu A năm 2022	Thang/năm	11

Yêu cầu kỹ thuật

1. Yêu cầu về nội dung công việc bảo trì

- Bảo trì 11 thang máy, thang cuốn nhãn hiệu Schindler tại khu A. Trong đó:
+ 9 thang máy: E1, E2, E3, E4, E5, E6, E7, E8 và E9.

Stt	Thang máy	Tải trọng	Số điểm dừng
1	E1, E2	1.600 kg	17
2	E3	1.600 kg	15
3	E4	1.000 kg	15
4	E5, E6, E7, E8, E9	1.000 kg	17

+ 2 thang cuốn: ESC1 và ESC2 hoạt động từ tầng trệt đến lầu 1.

- Các thang này đã đưa vào sử dụng từ năm 2015.

- Thực hiện tất cả việc bảo trì hệ thống điện và cơ khí, kiểm tra phần mềm vận hành thang, sửa chữa và thay thế các bộ phận, linh kiện, phụ tùng hao mòn và hư hỏng xét thấy cần thiết phải thay thế để đưa thang máy, thang cuốn vào hoạt động an toàn.

- Sửa chữa và thay thế vật tư: bao gồm tất cả vật tư liên quan đến thang máy, thang cuốn ngoại trừ các vật tư: Vách buồng thang, sàn buồng thang, vách của hố thang, các cánh cửa tầng, khung cửa tầng, thanh nhôm dẫn hướng cửa tầng và cửa thang, hệ thống làm mát.

- Thời gian thực hiện công việc bảo trì: 12 tháng kể từ ngày hợp đồng có hiệu lực (từ thứ 2 đến thứ 7).

- Kiểm tra thang máy, thang cuốn thường xuyên theo định kỳ 1 tháng/1 lần

- Nội dung công việc bảo trì đính kèm.

2. Yêu cầu về nhân sự

- Có đội ngũ bảo trì trực 24/24

- Nhân viên tham gia bảo trì trực tiếp phải có tối thiểu 3 người cho 1 lần bảo trì.

- Có tối thiểu 6 nhân viên kỹ thuật có trình độ đại học hoặc cao hơn thuộc các ngành điện tử, điện, cơ khí và 10 nhân viên tham gia bảo trì trực tiếp có trình độ từ trung cấp trở lên
- Được đào tạo an toàn vệ sinh lao động cho nghiệp vụ kỹ thuật an toàn vận hành thiết bị nâng.
- Có mặt tại Bệnh viện Đại học Y Dược TPHCM khi nhận được thông báo sự cố:
 - Trong giờ hành chính: không quá 1 giờ
 - Ngoài giờ hành chính: không quá 2 giờ
- Có đồng phục và bảo hộ lao động phù hợp với công việc bảo trì.
- Nhân viên tham gia bảo trì có kinh nghiệm bảo trì, bảo dưỡng thang máy, thang cuốn tối thiểu 3 năm tại Việt Nam

3. Yêu cầu về cung cấp vật tư thay thế

- Có kho dự trữ vật tư, thiết bị thay thế.
- Các thiết bị hư hỏng phải được thay thế không chậm quá 1 ngày kể từ khi phát hiện ra lỗi thiết bị.

4. Yêu cầu khác

- Có phần mềm kết nối điều khiển thang máy, thang cuốn nhãn hiệu Schindler tại Bệnh viện.
- Hướng dẫn cứu hộ cho nhân viên Bệnh viện tối thiểu 6 tháng 1 lần.
- Kiểm tra hoạt động bộ cứu hộ tự động và hệ thống Intercom mỗi đợt bảo trì thang máy, thang cuốn.
- Đảm bảo không để sự cố cùng một lỗi cùng một thang máy, thang cuốn xảy ra quá 3 lần trong một tháng.
- Đảm bảo không để thang máy, thang cuốn dừng quá 1 ngày cho 1 lần sự cố đối với các sự cố về thiết bị điện tử và cơ khí nhỏ.
- Có báo cáo kiểm tra định kỳ cho Bệnh viện.
- Có mua bảo hiểm tai nạn cho bên thứ ba.
- Phải có dụng cụ che chắn và biển báo đang thi công cho từng thang máy, thang cuốn khi thực hiện công tác bảo trì.
- Hỗ trợ Bệnh viện khi có yêu cầu cải tiến thang máy, thang cuốn.
- Hỗ trợ Bệnh viện và đơn vị kiểm định thực hiện công tác kiểm định định kỳ thang máy, thang cuốn.

NỘI DUNG CÔNG VIỆC BẢO TRÌ

Tháng	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Mẫu kiểm tra thang máy	I	I	I	S	I	I	I	S	I	I	I	Y
Mẫu kiểm tra thang cuốn	P	I	I	I	A	I	I	I	C	I	I	I

I. Mẫu kiểm tra thang máy

1. Mẫu kiểm tra I

NỘI DUNG KIỂM TRA	Mẫu kiểm tra I				
	Kiểm tra bằng mắt	Kiểm tra chức năng	Đo đạt	Vệ sinh	Bôi trơn
Nội thất cabin: nút gọi, bộ chỉ báo, thiết bị phụ trợ	x				
Đèn và bộ khuếch tán cabin	x	x			
Cửa cabin /Thiết bị an toàn hoặc mép cửa an toàn	x				
Hệ thống liên lạc, báo động có nguồn chính BẬT		x			
Độ chính xác gọi tầng		x			
Hộp gọi tầng, hình ảnh, âm thanh, thiết bị phụ trợ	x		x		
Cửa hồ thang, đệm kính, giảm chấn cửa	x				
Phòng máy	x	x	x		
Sổ ghi quản lý các lần bảo dưỡng và hỏng hóc	x				
Kiểm tra ngày/Nhật ký lỗi /đèn LED /Bộ đếm	x				
Hệ thống đèn & liên lạc cabin khẩn cấp với nguồn chính TẮT					
Môi nối, công tắc tơ, rơ-le, thiết bị bảo vệ điện					
Bộ chọn tầng					
Thiết bị bảo vệ điện cho động cơ, bộ điều nhiệt MR					
Máy: khung, quạt, bộ đo tốc độ, bôi trơn ổ trục và mức dầu, thiết bị phụ trợ					
Hộp số: mức dầu, bộ đo tốc độ, ổ trục 3 điểm					
Khe hở bánh răng và ổ trục chặn					
Puli máy kéo/ uli					
Thăng máy kéo: phần cơ, tiếp điểm thăng	x		x		

NỘI DUNG KIỂM TRA	Mẫu kiểm tra I				
	Kiểm tra bằng mắt	Kiểm tra chức năng	Đo đạt	Vệ sinh	Bôi trơn
Thiết bị cứu hộ hành khách thủ công/tự động					
Thăng máy kéo: điện					
Kiểm tra thăng tại VKI		x			
Khi dùng công nghệ không hộp số, hãy kiểm tra thăng tại VKN					
Bộ biến tần (Thyristor/ACVF/Dòng điện Một chiều)					
Công tắc giới hạn cuối					
Bộ chống vượt tốc					
Đèn hồ thang					
Thiết bị vận hành bảo dưỡng/Thiết bị khoảng không ngăn					
Nóc cabin					
Kiểm tra: giới hạn di chuyển mặt trên của hồ thang					
Bố trí hệ thống treo STM/dây và tiếp điểm dây chùng					
Shoes dẫn hướng cabin & bom dầu/con lăn					
Puli					
Cửa tầng	x	x			
Cửa cabin kết nối với cửa tầng					
Thông tin hồ thang					
Kết nối ray dẫn hướng					
Đối trọng: các shoe dẫn hướng và bôi trơn, khung đối trọng, giá treo đối trọng/kết nối puli đối trọng					
Đối trọng: chặn gang/chống xoay/gối giảm chấn đối trọng					
Cáp bộ chống vượt tốc					
Hệ thống cấp tải					
Tình trạng hệ thống STM					
Truyền động cửa cabin					
Tiếp điểm an toàn cửa cabin					
Hồ thang					
Puli căng dây bộ chống vượt tốc					
Bộ Buffer					
Thăng cơ/gối đối trọng/su dẫn hướng					
Puli và kẹp hãm của dây treo/hệ					

NỘI DUNG KIỂM TRA	Mẫu kiểm tra I				
	Kiểm tra bằng mắt	Kiểm tra chức năng	Đo đạt	Vệ sinh	Bôi trơn
thông STM					
Thiết bị đo tải/Sàn cabin di động					
Xích bù/Cáp bù và dẫn hướng					
Cáp Travelling và các điểm treo					
Khoảng cách đối trọng tới giảm chấn khi cabin ở trên đỉnh					
Điều khiển khi có cháy, tùy chọn đặc biệt					
Phản hồi tới khách hàng	x				

2. Mẫu kiểm tra S

NỘI DUNG KIỂM TRA	Mẫu kiểm tra S				
	Kiểm tra bằng mắt	Kiểm tra chức năng	Đo đạt	Vệ sinh	Bôi trơn
Nội thất cabin: nút gọi, bộ chỉ báo, thiết bị phụ trợ	x	x		x	
Đèn và bộ khuếch tán cabin	x			x	
Cửa cabin/Thiết bị an toàn hoặc mép cửa an toàn		x			
Hệ thống liên lạc, báo động có nguồn chính BẬT					
Độ chính xác gọi tầng	x		x		
Hộp gọi tầng, hình ảnh, âm thanh, thiết bị phụ trợ	x	x		x	
Cửa hồ thang, đệm kính, giảm chấn cửa	x	x	x		
Phòng máy	x			x	
Sổ ghi quản lý các lần bảo dưỡng và hỏng hóc	x				
Kiểm tra ngày/Nhật ký lỗi/đèn LED/Bộ đếm	x				
Hệ thống đèn & liên lạc cabin khẩn cấp với nguồn chính TẮT	x	x			
Môi nối, công tắc tơ, rơ-le, thiết bị bảo vệ điện					
Bộ chọn tầng	x			x	
Thiết bị bảo vệ điện cho động cơ, bộ điều nhiệt MR		x			
Máy: khung, quạt, bộ đo tốc độ, bôi trơn ổ trục và mức dầu, thiết bị phụ trợ	x			x	x
Hộp số: mức dầu, bộ đo tốc độ, ổ trục 3 điểm	x		x	x	x

NỘI DUNG KIỂM TRA	Mẫu kiểm tra S				
	Kiểm tra bằng mắt	Kiểm tra chức năng	Đo đạt	Vệ sinh	Bôi trơn
Khe hở bánh răng và ổ trục chặn	x		x		
Puli máy kéo/puli	x		x		
Thăng máy kéo: phần cơ, tiếp điểm thăng	x		x		
Thiết bị cứu hộ hành khách thủ công/tự động	x	x			
Thăng máy kéo: điện					
Kiểm tra thăng tại VKI		x			
Khi dùng công nghệ không hộp số, hãy kiểm tra thăng tại VKN					
Bộ biến tần (Thyristor/ACVF/Dòng điện Một chiều)	x			x	
Công tắc giới hạn cuối					
Bộ chống vượt tốc	x			x	
Đèn hồ thang		x		x	
Thiết bị vận hành bảo dưỡng/Thiết bị khoảng không ngăn		x			
Nóc cabin	x			x	
Kiểm tra: giới hạn di chuyển mặt trên của hồ thang					
Bố trí hệ thống treo STM/dây và tiếp điểm dây chùng	x			x	
Shoes dẫn hướng cabin & bom dầu /con lăn	x		x	x	x
Puli	x			x	x
Cửa tầng	x	x	x	x	x
Cửa cabin kết nối với cửa tầng	x	x	x		
Thông tin hồ thang	x		x	x	
Kết nối ray dẫn hướng	x			x	
Đối trọng: các shoe dẫn hướng và bôi trơn, khung đối trọng, giá treo đối trọng kết nối puli đối trọng	x		x	x	x
Đối trọng: chặn gang/chống xoay/gối giảm chấn đối trọng	x			x	
Cáp bộ chống vượt tốc					
Hệ thống cáp tải	x		x		
Tình trạng hệ thống STM	x			x	
Truyền động cửa cabin	x	x	x	x	x
Tiếp điểm an toàn cửa cabin					
Hồ thang	x	x		x	

NỘI DUNG KIỂM TRA	Mẫu kiểm tra S				
	Kiểm tra bằng mắt	Kiểm tra chức năng	Đo đạt	Vệ sinh	Bôi trơn
Puli căng dây bộ chống vượt tốc					
Bộ Buffer	x	x		x	x
Thăng cơ/gối đỡ trọng/su dẫn hướng	x				
Puli và kẹp hãm của dây treo/hệ thống STM	x			x	
Thiết bị đo tải/Sàn cabin di động		x		x	
Xích bù/Cáp bù và dẫn hướng	x			x	
Cáp Travelling và các điểm treo	x				
Khoảng cách đối trọng tới giảm chấn khi cabin ở trên đỉnh					
Điều khiển khi có cháy, tùy chọn đặc biệt	x	x			
Phản hồi tới khách hàng	x				

3. Mẫu kiểm tra Y

NỘI DUNG KIỂM TRA	Mẫu kiểm tra Y				
	Kiểm tra bằng mắt	Kiểm tra chức năng	Đo đạt	Vệ sinh	Bôi trơn
Nội thất cabin: nút gọi, bộ chỉ báo, thiết bị phụ trợ	x	x		x	
Đèn và bộ khuếch tán cabin	x			x	
Cửa cabin/Thiết bị an toàn hoặc mép cửa an toàn		x			
Hệ thống liên lạc, báo động có nguồn chính BẬT					
Độ chính xác gọi tầng	x		x		
Hộp gọi tầng, hình ảnh, âm thanh, thiết bị phụ trợ	x	x		x	
Cửa hồ thang, đệm kính, giảm chấn cửa	x	x	x		
Phòng máy	x			x	
Sổ ghi quản lý các lần bảo dưỡng và hỏng hóc	x				
Kiểm tra nhật ký lỗi, đèn LED, Bộ đếm	x				
Hệ thống đèn & liên lạc cabin khẩn cấp với nguồn chính TẮT	x	x			
Mối nối, công tắc tơ, rơ-le, thiết bị bảo vệ điện	x	x		x	
Bộ chọn tầng					
Thiết bị bảo vệ điện cho động cơ, bộ điều nhiệt MR					

NỘI DUNG KIỂM TRA	Mẫu kiểm tra Y				
	Kiểm tra bằng mắt	Kiểm tra chức năng	Đo đạt	Vệ sinh	Bôi trơn
Máy: khung, quạt, bộ đo tốc độ, bôi trơn ổ trục và mức dầu, thiết bị phụ trợ	x			x	x
Hộp số, mức dầu, bộ đo tốc độ, ổ trục 3 điểm	x		x	x	x
Khe hở bánh răng và ổ trục chặn					
Puli máy kéo/puli	x				
Thăng máy kéo, phần cơ, tiếp điểm thăng	x	x	x	x	
Thiết bị cứu hộ hành khách thủ công, tự động	x	x			
Thăng máy kéo, điện			x		
Kiểm tra thăng tại VKI		x			
Khi dùng công nghệ không hộp số, hãy kiểm tra thăng tại VKN		x			
Bộ biến tần (Thyristor/ACVF/Dòng điện Một chiều)	x				
Công tắc giới hạn cuối	x	x	x		
Bộ chống vượt tốc	x	x		x	
Đèn hồ thang		x			
Thiết bị vận hành bảo dưỡng/Thiết bị khoảng không ngăn		x			
Nóc cabin	x			x	
Kiểm tra giới hạn di chuyển mặt trên của hồ thang		x			
Bố trí hệ thống treo STM/dây và tiếp điểm dây chùng	x	x	x		
Shoes dẫn hướng cabin & bơm dầu/con lăn	x		x	x	x
Puli	x				
Cửa tầng	x	x	x	x	x
Cửa cabin kết nối với cửa tầng	x	x	x		
Thông tin hồ thang					
Kết nối ray dẫn hướng					
Đối trọng: các shoe dẫn hướng và bôi trơn, khung đối trọng, giá treo đối trọng/kết nối puli đối trọng	x		x	x	x
Đối trọng: chặn gang/chống xoay/gối giảm chấn đối trọng					
Cáp bộ chống vượt tốc	x				
Hệ thống cáp tải	x				
Tình trạng hệ thống STM	x				
Truyền động cửa cabin	x	x	x	x	x

NỘI DUNG KIỂM TRA	Mẫu kiểm tra Y				
	Kiểm tra bằng mắt	Kiểm tra chức năng	Đo đạt	Vệ sinh	Bôi trơn
Tiếp điểm an toàn cửa cabin		x		x	
Hồ thang	x	x		x	
Puli căng dây bộ chống vượt tốc		x	x	x	
Bộ Buffer					
Thăng cơ/gối đỡ trọng/su dẫn hướng	x	x	x	x	x
Puli và kẹp hãm của dây treo/hệ thống STM	x			x	
Thiết bị đo tải/Sàn cabin di động		x		x	
Xích bù/Cáp bù và dẫn hướng					
Cáp Travelling và các điểm treo					
Khoảng cách đối trọng tới giảm chấn khi cabin ở trên đỉnh	x		x		
Điều khiển khi có cháy, tùy chọn đặc biệt					
Phản hồi tới khách hàng	x				

II. Mẫu kiểm tra thang cuốn

1. Mẫu kiểm tra P

NỘI DUNG KIỂM TRA	Mẫu kiểm tra P				
	Kiểm tra bằng mắt	Kiểm tra chức năng	Đo đạt	Vệ sinh	Bôi trơn
Rào chắn bảo vệ, trên/dưới	x				
Kiểm tra công tắc khóa/ mở thang lên/xuống		x			
Dây bạc đạn tay vịn	x				
Lược	x				
Đèn tấm lược		x			
Đèn khe hở bậc		x			
Hiện thị chiều (màu đỏ: ngược chiều)		x			
Nút dừng		x			
Hiện thị chiều (màu xanh: đúng chiều)		x			
Kiểm tra khi bậc thang vào bàn lược	x				
Tình trạng bậc	x				
Dải bậc	x				
Tay vịn	x				
Dây bạc đạn tay vịn	x				
Lớp sơn mặt bên và dưới	x				
Tay vịn chạy đồng bộ		x			
Đèn mép chân thang		x			

NỘI DUNG KIỂM TRA	Mẫu kiểm tra P				
	Kiểm tra bằng mắt	Kiểm tra chức năng	Đo đạt	Vệ sinh	Bôi trơn
Khe hở bậc thang và vách			x		
Chỗ vách chân thang	x				
Lan can	x				
Nút dừng khẩn cấp		x			
Khoảng cách thẳng			x		
Hộp bấm thang bảo trì		x			
Bậc để bôi trơn			x	x	
Khu vực sàn hồ và tấm lược				x	
Rãnh thoát nước	x				
Công tắc nắp đẩy		x			
Xích bậc	x		x		
Công tắc căng xích bậc		x	x		
Độ giãn xích bậc			x		
Công tắc đầu tay vịn		x			
Đường dẫn dọc theo tấm mép chân thang				x	x
Tình trạng bề mặt vách thang	x				
Công tắc nhảy bậc thang		x			
Tiếp điểm vách chân thang		x			
Các cạnh mép ngoài của tay vịn (Handrail lips)	x		x		
Tiếp điểm cạnh thủy bậc		x			
Xích bánh lăn	x				
Bánh lăn bậc	x				
Mắt bậc	x				
Khoảng hở giữa tấm phủ sàn và khung bao			x		
Khoảng hở giữa các nắp che liên kết (connection cover) và tấm lược			x		
Bất cố định các nắp che liên kết (connection cover)	x				
Thăng		x	x		
Đai thăng			x		
Thiết bị khóa phân cơ		x			
Thăng cơ an toàn		x	x		
Mực dầu			x		
Khu vực sàn hồ và tấm lược				x	
Hộp bấm thang bảo trì		x			
Chân đế & bạc đạn động cơ	x		x		
Công tắc xích truyền động		x	x		
Tấm lược		x	x		
Công tắc tấm lược		x			

NỘI DUNG KIỂM TRA	Mẫu kiểm tra P				
	Kiểm tra bằng mắt	Kiểm tra chức năng	Đo đạt	Vệ sinh	Bôi trơn
Công tắc đầu tay vịn		x			
Công tắc nắp đậy		x			
Nút dừng khẩn cấp		x			
Xích truyền động tay vịn	x		x		x
Xích truyền động					x
Bộ giám sát dải bậc		x			
Bộ giám sát tay vịn		x			
Bề mặt ngoài	x			x	
Kiểm tra tổng thể chức năng		x			

2. Mẫu kiểm tra I

NỘI DUNG KIỂM TRA	Mẫu kiểm tra I				
	Kiểm tra bằng mắt	Kiểm tra chức năng	Đo đạt	Vệ sinh	Bôi trơn
Kiểm tra công tắc khóa/ mở thang lên/xuống		x			
Kiểm tra khi bậc thang vào lược	x				
Dây bậc đạn tay vịn	x				
Tám lược	x				
Lược	x				
Màn hình chữ	x				
Đèn tám lược		x			
Đèn khe hở bậc		x			
Hiện thị chiều (màu đỏ: ngược chiều)		x			
Nút dừng		x			
Hiện thị chiều (màu xanh: đúng chiều)		x			
Công tắc đầu tay vịn		x			
Chổi vách chân thang	x				
Lan can	x				
Tình trạng bậc	x				
Dải bậc	x				
Tay vịn	x				
Đèn khe hở bậc		x			
Tay vịn chạy đồng bộ		x			
Đèn lan can		x			
Đèn mép chân vách thang		x			

3. Mẫu kiểm tra A

NỘI DUNG KIỂM TRA	Mẫu kiểm tra A				
	Kiểm tra bằng mắt	Kiểm tra chức năng	Đo đạt	Vệ sinh	Bôi trơn
Rào chắn bảo vệ, trên/dưới	x				
Kiểm tra công tắc khóa/ mở thang lên/xuống		x			
Kiểm tra bậc thang khi vào bàn lọc	x				
Dây bậc đàn tay vịn	x				
Đèn khe hở bậc		x			
Hiện thị chiều (màu đỏ: chạy ngược hướng)		x			
Khóa mở thang		x			
Hiện thị chiều (màu xanh: chạy đúng chiều)		x			
Tình trạng bậc	x				
Dải bậc	x				
Tay vịn	x				
Dây bậc đàn tay vịn	x				
Lớp sơn mặt bên và dưới	x				
Đèn khe hở bậc		x			
Tay vịn chạy đồng bộ		x			
Đèn mép chân thang		x			
Khoảng hở bậc và vách thang		x			
Chối vách chân thang		x			
Lan can	x				
Nút dừng khẩn cấp		x			
Khoảng cách thẳng			x		
Hộp bấm thang bảo trì		x			
Đệm dẫn hướng bậc (guide pad)		x			
Trục	x				
Ổng lót	x				x
Kẹp lò xo			x		
Chu kỳ thực hiện bôi trơn					
Bậc để bôi trơn		x			
Khu vực sàn hố và tấm lọc				x	
Tủ điều khiển		x			
Công tắc nắp hầm cuối		x			
Xích bậc	x		x		
Tiếp điểm căng xích bậc		x	x		
Độ giãn xích bậc			x		
Dẫn hướng tiếp tuyến			x		
Dẫn hướng bậc			x		

NỘI DUNG KIỂM TRA	Mẫu kiểm tra A				
	Kiểm tra bằng mắt	Kiểm tra chức năng	Đo đạt	Vệ sinh	Bôi trơn
Tầm lược		x	x		
Thanh dẫn hướng bên của tầm lược				x	x
Tiếp điểm tầm lược		x			
Tiếp điểm đầu vào tay vịn		x			
Lược				x	x
Ray, bánh xe bậc thang				x	
Đường dẫn dọc theo vách thang				x	x
Kiểm tra làm giảm độ căng (nếu có) tại các điểm uốn cong (Relieving curves)			x		
Dải	x		x		
Tiếp điểm cạnh thủy bậc (ti kiểm độ võng/gãy)		x			
Bàn chải chống tĩnh điện – dải bậc	x			x	
Đèn khe hở bậc				x	
Vít cố định của tủ điều khiển		x			
Mức dầu trong hộp số			x		
Thắng		x	x		
Đai thắng			x		
Thanh cân thắng					x
Xích truyền động	x		x		
Dẫn hướng tiếp tuyến			x		
Dẫn hướng bậc			x		
Mức dầu			x		
Chổi quét dầu			x		
Khu vực sàn hồ và tầm lược				x	
Lỗ thông khí động cơ				x	
Tủ điều khiển		x		x	
Hộp bấm thang bảo trì		x			
Chân đế & bậc dạn động cơ	x				
Công tắc thắng		x			
Công tắc xích truyền động		x	x		
Tầm lược		x	x		
Thanh dẫn hướng bên của tầm lược				x	x
Công tắc tầm lược		x			
Công tắc đầu tay vịn		x			
Công tắc nắp hầm		x			
Nút dừng khẩn cấp		x			
Xích truyền động tay vịn	x		x		x
Xích bậc					x
Bề mặt ngoài	x			x	

4. Mẫu kiểm tra C

NỘI DUNG KIỂM TRA	Mẫu kiểm tra C				
	Kiểm tra bằng mắt	Kiểm tra chức năng	Đo đạt	Vệ sinh	Bôi trơn
Rào chắn bảo vệ, trên/dưới	x				
Kiểm tra công tắc khóa/ mở thang lên/xuống		x			
Kiểm tra bậc thang khi vào bàn lược	x				
Lược	x				
Đèn tấm lược		x			
Đèn khe hở bậc		x			
Nút dừng		x			
Khóa mở thang		x			
Hiển thị chiều (màu đỏ: chạy ngược chiều)		x			
Hiển thị chiều (màu xanh: chạy đúng chiều)		x			
Tình trạng bậc	x				
Dải bậc	x				
Tay vịn	x				
Lớp sơn mặt bên và dưới	x				
Tay vịn chạy đồng bộ		x			
Đèn lan can		x			
Đèn mép chân thang		x			
Bên trong tay vịn	x				
Bánh lăn dẫn hướng tay vịn	x				
Bánh lăn tay vịn	x				
Lan can	x				
Bàn chải chống tĩnh điện - tay vịn	x			x	
Dây bậc đạn tay vịn		x		x	
Tiết diện thanh tay vịn	x			x	
Xích đầu tay vịn		x		x	
Khóa mở thang		x		x	
Độ căng tay vịn			x		
Nút dừng khẩn cấp		x			
Khoảng cách thẳng			x		
Hộp bấm thang bảo trì		x			
Khu vực sàn hồ và tấm lược				x	
Tấm lược		x	x		
Công tắc tấm lược		x			
Đầu tay vịn		x	x		
Công tắc tay vịn		x			
Công tắc nhảy bậc thang		x			
Mực dầu			x		

NỘI DUNG KIỂM TRA	Mẫu kiểm tra C				
	Kiểm tra bằng mắt	Kiểm tra chức năng	Đo đạt	Vệ sinh	Bôi trơn
Đai căng truyền động tay vịn	x		x		
Bánh ma sát			x		
Xích truyền động tay vịn	x		x		x
Bộ thu dầu				x	
Xích truyền động					x
Xích bậc					x
Bề mặt ngoài	x				x
Kiểm tra tổng thể chức năng		x			



CÔNG TY:

ĐỊA CHỈ:

SỐ ĐIỆN THOẠI:

BẢNG BÁO GIÁ

Kính gửi: Bệnh viện Đại học Y Dược TP. Hồ Chí Minh

Địa chỉ: 215 Hồng Bàng, Phường 11, Quận 5, TP. Hồ Chí Minh

Theo công văn mời chào giá số /BVĐHYD-QTTN ngày / /2021 của Bệnh viện, Công ty chúng tôi báo giá như sau:

Stt	Tên hàng hóa	Đơn vị tính	Khối lượng	Đơn giá (VND) có VAT	Thành tiền (VND) có VAT
1	Bảo trì thang máy, thang cuốn trọn gói khu A năm 2022	Thang/năm	11		
	Tổng cộng đã bao gồm VAT				

Báo giá này có hiệu lực 12 tháng kể từ ngày ký

Ngày ... tháng năm 2021

ĐẠI DIỆN THEO PHÁP LUẬT

(Ký tên và đóng dấu)