

Kính gửi: Các nhà cung cấp

Bệnh viện Đại học Y Dược Thành phố Hồ Chí Minh kính mời các đơn vị có đủ năng lực và kinh nghiệm Cung cấp vật tư, thiết bị khí y tế cho Phòng tiếp nhận Phẫu thuật tim mạch lần 7, Phòng Thận nhân tạo khu outdoor lần 9, Phòng Hồi sức ghép tạng lần 9, Khoa Phục hồi chức năng lần 10, Khoa Tạo hình Thẩm mỹ lần 13 và chuyển đổi dần bình khí N2O sang khí AIR theo yêu cầu dưới đây vui lòng gửi hồ sơ chào giá cho Bệnh viện theo nội dung cụ thể như sau:

1. Tên dự toán: Cung cấp vật tư, thiết bị khí y tế cho Phòng tiếp nhận Phẫu thuật tim mạch lần 7, Phòng Thận nhân tạo khu outdoor lần 9, Phòng Hồi sức ghép tạng lần 9, Khoa Phục hồi chức năng lần 10, Khoa Tạo hình Thẩm mỹ lần 13 và chuyển đổi dần bình khí N2O sang khí AIR.

2. Phạm vi cung cấp: chi tiết theo phụ lục đính kèm.

3. Thời gian thực hiện hợp đồng: 90 ngày kể từ ngày hợp đồng có hiệu lực.

4. Loại hợp đồng: Hợp đồng trọn gói.

5. Địa điểm thực hiện: Bệnh viện Đại học Y Dược Thành phố Hồ Chí Minh – 215 Hồng Bàng, Phường 11, Quận 5, TP.HCM.

6. Hiệu lực của hồ sơ chào giá: tối thiểu 6 tháng.

7. Yêu cầu về giá chào: giá chào đã bao gồm các loại thuế, phí, lệ phí theo luật định, chi phí vận chuyển, giao hàng và các yêu cầu khác của bên mời thầu.

8. Thời gian nhận hồ sơ chào giá: trước 10 giờ, ngày 22/10/2022.

9. Quy định về tiếp nhận thông tin và hồ sơ chào giá: Quý đơn vị thực hiện gửi hồ sơ chào giá online tại website của Bệnh viện và gửi bản giấy có ký tên, đóng dấu về địa chỉ sau đây: Phòng Quản trị tòa nhà, hầm 2, Khu A, Bệnh viện Đại học Y Dược Thành phố Hồ Chí Minh – Cơ sở 1, số 215 Hồng Bàng, Phường 11, Quận 5, TP.HCM.
Người liên hệ: Anh Dũng Số điện thoại: 028.39525150

10. Yêu cầu 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);

+ Hồ sơ pháp lý, hồ sơ năng lực của nhà thầu;

+ Hợp đồng trúng thầu còn hiệu lực đối với các mặt hàng đã trúng thầu tại các cơ sở y tế (nếu có);

+ Tài liệu kỹ thuật của hàng hóa (giấy chứng nhận đăng ký lưu hành, giấy chứng nhận lưu hành tự do (nếu có), catalogue sản phẩm và các tài liệu kỹ thuật liên quan khác). Tuần

Trân trọng./.

Nơi nhận:

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

**KT. GIÁM ĐỐC
PHÓ GIÁM ĐỐC**



Phạm Văn Tấn

PHỤ LỤC

DANH MỤC MỜI CHÀO GIÁ

(Kèm theo công văn mời chào giá số: 2184 /BVĐHYD-QTTN ngày 11 /10 / 2022)

Stt	Danh mục	Yêu cầu kỹ thuật	ĐVT	Số lượng
1	Bộ chuyển đổi dàn bình tự động	- Tự động luân phiên chuyển đổi giữa các dàn chai dựa trên sự chênh lệch áp suất - Áp suất hoạt động tối đa: 15 bar - Tốc độ dòng chảy lên tới 100 Nm³/h tại áp suất 12 bar - Tiêu chuẩn áp dụng: ISO 13485	Bộ	1
2	Bộ linh kiện phía cao áp	Bộ linh kiện dùng để làm kín và điều áp - Kit điều áp HP - Gioăng đệm kín - Tiêu chuẩn áp dụng: ISO 13485	Bộ	2
3	Bộ kết nối bình khí vào dàn (cáo)	Dùng để kết nối bình khí áp suất cao vào dàn bao gồm đầu nối và gioăng đệm kín	Bộ	8
4	Thiết bị đầu giường (Bedhead) tích hợp: - Khẩu khí: 3xO-3xV-2xA4 - Ổ cắm điện đôi: 8 bộ	Thiết bị cấp khí đầu ra - Lưu lượng 150 lít/phút đối với oxy, khí nén 4 bar và 100 lít/phút đối với hút - Đầu ngõ ra làm bằng đồng thau mạ crom, tích hợp lưới lọc kích thước 60µm đối với oxy, nén 4 bar và 350µm đối với hút. - Chuẩn kết nối ngõ ra khí: AFNOR - Bedhead được chế tạo bằng nhôm hợp kim, có thể lắp vách ngăn để tách biệt phần khí y tế và phần điện, kích thước (DxRxH): 5300x244x63mm, Độ dày phần thân 2,5mm, nắp dày 2,0mm, được sơn tĩnh điện màu trắng - Khẩu khí ra cho 3 loại khí (3xO-3xV-2xA4) - Bộ tem nhãn để dán đường ống và khẩu khí - Ổ cắm điện đôi: 8 ổ - Phù hợp tiêu chuẩn: EN ISO 9001, EN ISO 13485 (áp dụng cho khẩu khí), EN ISO 11197, EN 60601-1	Thanh	1

Stt	Danh mục	Yêu cầu kỹ thuật	ĐVT	Số lượng
5	Thiết bị đầu giường (Bedhead) tích hợp: - Khẩu khí: 2xO-2xV-1xA4 - Ổ cắm điện đôi: 6 bộ	Thiết bị cấp khí đầu ra - Lưu lượng 150 lít/phút đối với oxy, khí nén 4 bar và 100 lít/phút đối với hút - Đầu ngõ ra làm bằng đồng thau mạ crom, tích hợp lưới lọc kích thước 60µm đối với oxy, nén 4 bar và 350µm đối với hút. - Chuẩn kết nối ngõ ra khí: AFNOR - Bedhead được chế tạo bằng nhôm hợp kim, có thể lắp vách ngăn để tách biệt phần khí y tế và phần điện, kích thước (DxRxC): 4500x244x63mm, Độ dày phần thân 2,5mm, nắp đáy 2,0mm, được sơn tĩnh điện màu trắng - Khẩu khí ra cho 3 loại khí (2xO-1xAir-2xV) - Bộ tem nhãn để dán đường ống và khẩu khí - Ổ cắm điện đôi: 6 ổ - Phù hợp tiêu chuẩn: EN ISO 9001, EN ISO 13485 (áp dụng cho khẩu khí), EN ISO 11197, EN 60601-1	Thanh	1
6	Thiết bị đầu giường (Bedhead) tích hợp: - Khẩu khí: 2xO-2xV-2xA4 - Ổ cắm điện đôi: 6 bộ	Thiết bị cấp khí đầu ra - Lưu lượng 150 lít/phút đối với oxy, khí nén 4 bar và 100 lít/phút đối với hút - Đầu ngõ ra làm bằng đồng thau mạ crom, tích hợp lưới lọc kích thước 60µm đối với oxy, nén 4 bar và 350µm đối với hút. - Chuẩn kết nối ngõ ra khí: AFNOR - Bedhead được chế tạo bằng nhôm hợp kim, có thể lắp vách ngăn để tách biệt phần khí y tế và phần điện, kích thước (DxRxC): 3800x244x63mm, Độ dày phần thân 2,5mm, nắp đáy 2,0mm, được sơn tĩnh điện màu trắng - Khẩu khí ra cho 3 loại khí (2xO-1xAir-2xV) - Bộ tem nhãn để dán đường ống và khẩu khí	Thanh	1

Stt	Danh mục	Yêu cầu kỹ thuật	ĐVT	Số lượng
		- Ổ cắm điện đôi: 6 ổ - Phù hợp tiêu chuẩn: EN ISO 9001, EN ISO 13485 (áp dụng cho khẩu khí), EN ISO 11197, EN 60601-1		
7	Khẩu khí Oxy âm tường	- Lưu lượng: 150 lít/phút - Chuẩn kết nối ngõ ra khí: AFNOR - Đầu ngõ ra làm bằng đồng thau mạ crom, tích hợp lưới lọc kích thước 60µm - Bao gồm hộp khẩu bằng nhựa dùng để lắp đặt âm tường và nắp đậy bằng kim loại - Bộ tem nhãn để dán đường ống và khẩu khí	Khẩu	2
8	Khẩu khí hút âm tường	- Lưu lượng: 100 lít/phút - Chuẩn kết nối ngõ ra khí: AFNOR - Đầu ngõ ra làm bằng đồng thau mạ crom, tích hợp lưới lọc kích thước 350µm - Bao gồm hộp khẩu bằng nhựa dùng để lắp đặt âm tường và nắp đậy bằng kim loại - Bộ tem nhãn để dán đường ống và khẩu khí	Khẩu	2
9	Khẩu khí Air âm tường	- Lưu lượng: 150 lít/phút - Chuẩn kết nối ngõ ra khí: AFNOR - Đầu ngõ ra làm bằng đồng thau mạ crom, tích hợp lưới lọc kích thước 60µm - Bao gồm hộp khẩu bằng nhựa dùng để lắp đặt âm tường và nắp đậy bằng kim loại - Bộ tem nhãn để dán đường ống và khẩu khí	Khẩu	2
10	Ống đồng D28 mm cho khí y tế	Đường kính ống tiêu chuẩn: 28mm Độ dày: $\geq 0.9\text{mm}$ Kiểu ống: dạng cây Áp suất làm việc: $\geq 40\text{bar}$ - Tiêu chuẩn áp dụng: BS EN 13348 / BS EN 1057	Mét	14
11	Ống đồng D22 mm cho khí y tế	Đường kính ống tiêu chuẩn: 22mm Độ dày: $\geq 0.9\text{mm}$	Mét	20

Stt	Danh mục	Yêu cầu kỹ thuật	ĐVT	Số lượng
		Kiểu ống: dạng cây Áp suất làm việc: $\geq 51\text{bar}$ Tiêu chuẩn áp dụng: BS EN 13348 / BS EN 1057		
12	Ống đồng D15 mm cho khí y tế	Đường kính ống tiêu chuẩn: 15mm Độ dày: $\geq 0.7\text{mm}$ Kiểu ống: dạng cây Áp suất làm việc: $\geq 58\text{bar}$ Tiêu chuẩn áp dụng: BS EN 13348 / BS EN 1057	Mét	248
13	Co đồng D28	Phù hợp kết nối với đường ống D28	Cái	7
14	Co đồng D15	Phù hợp kết nối với đường ống D15	Cái	63
15	Tee đồng D22	Phù hợp kết nối với đường ống D22	Cái	2
16	Tee đồng D15	Phù hợp kết nối với đường ống D15	Cái	22
17	Hộp nhôm 36x78mm	Vật liệu: nhôm, quy cách 36x78mm	Mét	6
18	Giá đỡ đường ống, Vòng siết ống	Giá đỡ đường ống bằng vật liệu thép mạ điện, quy cách ty ren M5-M8 Vòng siết ống bằng vật liệu thép không gỉ, kích thước phù hợp với đường kính ống	Lô	1
19	Vật liệu tiêu hao cho việc lắp đặt	Vật liệu tiêu hao gồm Que hàn, Acetylen hàn, Ni tơ hàn, thủ kín, giấy nhám....	Lô	1
20	Chi phí lắp đặt, hoàn thiện	Vận chuyển, lắp đặt kết nối thiết bị, hoàn thiện hệ thống	Hệ thống	1

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/...../2022 của
Bệnh viện, Công ty chúng tôi báo giá như sau:

Stt	Danh mục	Yêu cầu kỹ thuật	ĐVT	Số lượng	Đơn giá (VND) có VAT	Thành tiền (VND) có VAT
1	Bộ chuyển đổi dàn bình tự động	- Tự động luân phiên chuyển đổi giữa các dàn chai dựa trên sự chênh lệch áp suất - Áp suất hoạt động tối đa: 15 bar - Tốc độ dòng chảy lên tới 100 Nm³/h tại áp suất 12 bar - Tiêu chuẩn áp dụng: ISO 13485	Bộ	1		
2	Bộ linh kiện phía cao áp	Bộ linh kiện dùng để làm kín và điều áp - Kit điều áp HP - Gioăng đệm kín - Tiêu chuẩn áp dụng: ISO 13485	Bộ	2		
3	Bộ kết nối bình khí vào dàn (cảo)	Dùng để kết nối bình khí áp suất cao vào dàn bao gồm đầu nối và gioăng đệm kín	Bộ	8		
4	Thiết bị đầu giường (Bedhead) tích hợp: - Khẩu khí: 3xO-3xV-2xA4 - Ổ cắm điện	Thiết bị cấp khí đầu ra - Lưu lượng 150 lít/phút đối với oxy, khí nén 4 bar và 100 lít/phút đối với hút - Đầu ngõ ra làm bằng đồng thau mạ crom, tích	Thanh	1		

Stt	Danh mục	Yêu cầu kỹ thuật	ĐVT	Số lượng	Đơn giá (VND) có VAT	Thành tiền (VND) có VAT
	đôi: 8 bộ	hộp lưới lọc kích thước 60µm đối với oxy, nén 4 bar và 350µm đối với hút. - Chuẩn kết nối ngõ ra khí: AFNOR - Bedhead được chế tạo bằng nhôm hợp kim, có thể lắp vách ngăn để tách biệt phần khí y tế và phần điện, kích thước (DxRxH): 5300x244x63mm, Độ dày phần thân 2,5mm, nắp đáy 2,0mm, được sơn tĩnh điện màu trắng - Khẩu khí ra cho 3 loại khí (3xO-3xV-2xA4) - Bộ tem nhãn để dán đường ống và khẩu khí - Ổ cắm điện đôi: 8 ổ - Phù hợp tiêu chuẩn: EN ISO 9001, EN ISO 13485 (áp dụng cho khẩu khí), EN ISO 11197, EN 60601-1				
5	Thiết bị đầu giường (Bedhead) tích hợp: - Khẩu khí: 2xO-2xV-1xA4 - Ổ cắm điện đôi: 6 bộ	Thiết bị cấp khí đầu ra - Lưu lượng 150 lít/phút đối với oxy, khí nén 4 bar và 100 lít/phút đối với hút - Đầu ngõ ra làm bằng đồng thau mạ crom, tích hợp lưới lọc kích thước 60µm đối với oxy, nén 4 bar và 350µm đối với hút. - Chuẩn kết nối ngõ ra	Thanh	1		

Stt	Danh mục	Yêu cầu kỹ thuật	ĐVT	Số lượng	Đơn giá (VND) có VAT	Thành tiền (VND) có VAT
		khí: AFNOR - Bedhead được chế tạo bằng nhôm hợp kim, có thể lắp vách ngăn để tách biệt phần khí y tế và phần điện, kích thước (DxRxC): 4500x244x63mm, Độ dày phần thân 2,5mm, nắp dày 2,0mm, được sơn tĩnh điện màu trắng - Khẩu khí ra cho 3 loại khí (2xO-1xAir-2xV) - Bộ tem nhãn để dán đường ống và khẩu khí - Ổ cắm điện đôi: 6 ổ - Phù hợp tiêu chuẩn: EN ISO 9001, EN ISO 13485 (áp dụng cho khẩu khí), EN ISO 11197, EN 60601-1				
6	Thiết bị đầu giường (Bedhead) tích hợp: - Khẩu khí: 2xO-2xV-2xA4 - Ổ cắm điện đôi: 6 bộ	Thiết bị cấp khí đầu ra - Lưu lượng 150 lít/phút đối với oxy, khí nén 4 bar và 100 lít/phút đối với hút - Đầu ngõ ra làm bằng đồng thau mạ crom, tích hợp lưới lọc kích thước 60µm đối với oxy, nén 4 bar và 350µm đối với hút. - Chuẩn kết nối ngõ ra khí: AFNOR - Bedhead được chế tạo bằng nhôm hợp kim, có thể lắp vách ngăn để tách biệt phần khí y tế	Thanh	1		

Stt	Danh mục	Yêu cầu kỹ thuật	ĐVT	Số lượng	Đơn giá (VND) có VAT	Thành tiền (VND) có VAT
		và phần điện, kích thước (DxRxC): 3800x244x63mm, Độ dày phần thân 2,5mm, nắp đậy 2,0mm, được sơn tĩnh điện màu trắng - Khẩu khí ra cho 3 loại khí (2xO-1xAir-2xV) - Bộ tem nhãn để dán đường ống và khẩu khí - Ô cắm điện đôi: 6 ổ - Phù hợp tiêu chuẩn: EN ISO 9001, EN ISO 13485 (áp dụng cho khẩu khí), EN ISO 11197, EN 60601-1				
7	Khẩu khí Oxy âm tường	- Lưu lượng: 150 lít/phút - Chuẩn kết nối ngõ ra khí: AFNOR - Đầu ngõ ra làm bằng đồng thau mạ crom, tích hợp lưới lọc kích thước 60µm - Bao gồm hộp khẩu bằng nhựa dùng để lắp đặt âm tường và nắp đậy bằng kim loại - Bộ tem nhãn để dán đường ống và khẩu khí	Khẩu	2		
8	Khẩu khí hút âm tường	- Lưu lượng: 100 lít/phút - Chuẩn kết nối ngõ ra khí: AFNOR - Đầu ngõ ra làm bằng đồng thau mạ crom, tích hợp lưới lọc kích thước 350µm	Khẩu	2		

Stt	Danh mục	Yêu cầu kỹ thuật	ĐVT	Số lượng	Đơn giá (VND) có VAT	Thành tiền (VND) có VAT
		- Bao gồm hộp khẩu bằng nhựa dùng để lắp đặt âm tường và nắp đậy bằng kim loại - Bộ tem nhãn để dán đường ống và khẩu khí				
9	Khẩu khí Air âm tường	- Lưu lượng: 150 lít/phút - Chuẩn kết nối ngõ ra khí: AFNOR - Đầu ngõ ra làm bằng đồng thau mạ crom, tích hợp lưới lọc kích thước 60µm - Bao gồm hộp khẩu bằng nhựa dùng để lắp đặt âm tường và nắp đậy bằng kim loại - Bộ tem nhãn để dán đường ống và khẩu khí	Khẩu	2		
10	Ống đồng D28 mm cho khí y tế	Đường kính ống tiêu chuẩn: 28mm Độ dày: $\geq 0.9\text{mm}$ Kiểu ống: dạng cây Áp suất làm việc: $\geq 40\text{bar}$ - Tiêu chuẩn áp dụng: BS EN 13348 / BS EN 1057	Mét	14		
11	Ống đồng D22 mm cho khí y tế	Đường kính ống tiêu chuẩn: 22mm Độ dày: $\geq 0.9\text{mm}$ Kiểu ống: dạng cây Áp suất làm việc: $\geq 51\text{bar}$ Tiêu chuẩn áp dụng: BS EN 13348 / BS EN 1057	Mét	20		
12	Ống đồng D15 mm cho khí y tế	Đường kính ống tiêu chuẩn: 15mm Độ dày: $\geq 0.7\text{mm}$ Kiểu ống: dạng cây	Mét	248		

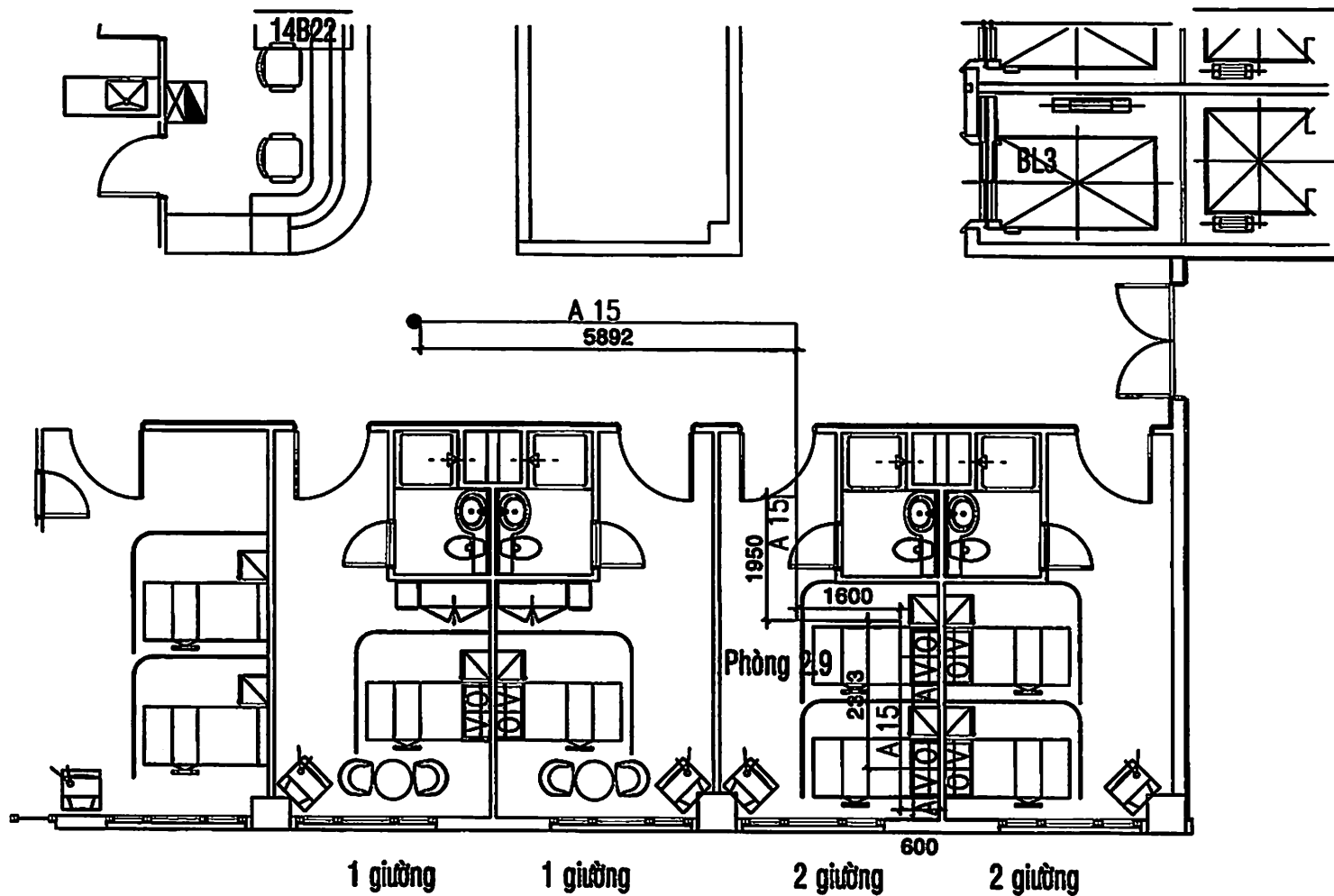
Stt	Danh mục	Yêu cầu kỹ thuật	ĐVT	Số lượng	Đơn giá (VND) có VAT	Thành tiền (VND) có VAT
		Áp suất làm việc: $\geq 58\text{bar}$ Tiêu chuẩn áp dụng: BS EN 13348 / BS EN 1057				
13	Co đồng D28	Phù hợp kết nối với đường ống D28	Cái	7		
14	Co đồng D15	Phù hợp kết nối với đường ống D15	Cái	63		
15	Tee đồng D22	Phù hợp kết nối với đường ống D22	Cái	2		
16	Tee đồng D15	Phù hợp kết nối với đường ống D15	Cái	22		
17	Hộp nhôm 36x78mm	Vật liệu: nhôm, quy cách 36x78mm	Mét	6		
18	Giá đỡ đường ống, Vòng siết ống	Giá đỡ đường ống bằng vật liệu thép mạ điện, quy cách ty ren M5-M8 Vòng siết ống bằng vật liệu thép không rỉ, kích thước phù hợp với đường kính ống	Lô	1		
19	Vật liệu tiêu hao cho việc lắp đặt	Vật liệu tiêu hao gồm Que hàn, Acetylen hàn, Ni tơ hàn, thử kín, giấy nhám....	Lô	1		
20	Chi phí lắp đặt, hoàn thiện	Vận chuyển, lắp đặt kết nối thiết bị, hoàn thiện hệ thống	Hệ thống	1		

Báo giá này có hiệu lực: tháng kể từ ngày ký.

Ngày ... tháng năm 2022

ĐẠI DIỆN THEO PHÁP LUẬT

(Ký tên và đóng dấu)



Nội dung	ĐVT	Khối lượng		
		Mặt bằng	Trục đứng	Tổng
ống đồng D15	m	$5.9+4.7+1.6+2.3+0.6+0.6=16$	5	21
Cơ nối D15	Cái	4	8	12
Tee nối D15	Cái	2		2
Khẩu khí Air	Cái	2		2

PROJECT
CÔNG TRÌNH
UNIVERSITY MEDICAL CENTER
210 Hong Bang Street, District 6
BỆNH VIỆN ĐẠI HỌC Y DƯỢC
TP.HỒ CHÍ MINH
210 Hồng Bàng, Phường 11, Quận 6, TP.HCM

ĐƠN VỊ SỬ DỤNG

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ VÀ THỰC HIỆN

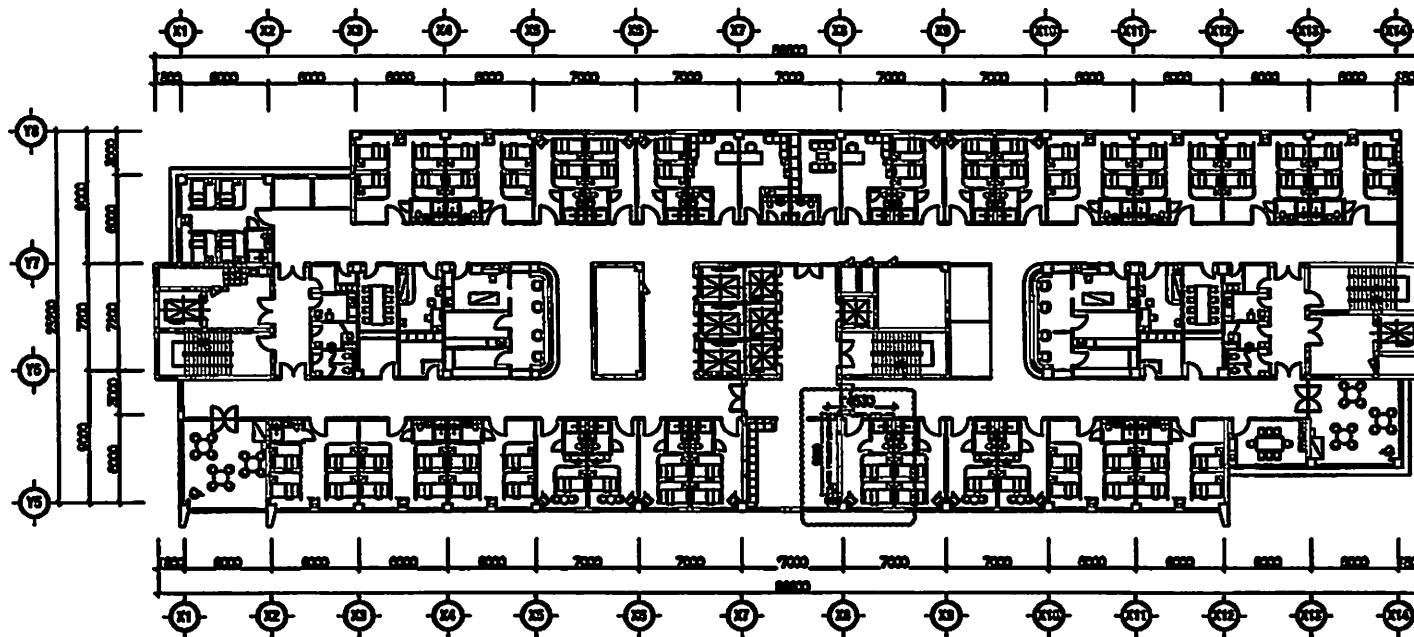
Phòng Quản Trị Tòa Nhà

BẢN VẼ
MẶT BẰNG
BỔ SUNG KHẨU KHÍ AIR
PHÒNG SỐ 2 LẦU 9

HIỆU CHỨC : TỈ LỆ 1/100

BẢN VẼ SỐ :

HOÀN THÀNH : NGÀY 6 - 8 - 2022

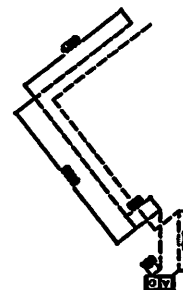


MẶT BẰNG CẤP KHÍ LẦU 10

BẢNG THÔNG KÊ VẬT TƯ

HIỆU	NỘI DUNG	ĐVT	MẶT BẰNG	PHƯƠNG ĐÓNG	KẾT NỐI NGÁU KHÍ	TỔNG
Q	Ngầu khí oxy	Cái	1			1
V	Ngầu khí hút	Cái	1			1
	Ống đồng D15	M	(45346.0000-02.00)	2X1,7-0,6	2X1,05-0,3	23,76
	Cơ đồng D15	Cái				10
	Tê đồng D15	Cái				2

..... Đường ống đồng cấp khí oxy
 Đường ống đồng cấp khí hút



SƠ ĐỒ KHÔNG GIAN

PROJECT CÔNG TRÌNH
UNIVERSITY MEDICAL CENTER
 213 Hùng Vương Street, District 9
 BỆNH VIỆN ĐẠI HỌC Y DƯỢC
 TP. HỒ CHÍ MINH
 213 HÙNG VƯƠNG, PHƯỜNG 17, QUẬN 9, TP. HCM

DUYỆT

ĐƠN VỊ SỬ DỤNG

ĐƠN VỊ THỰC HIỆN

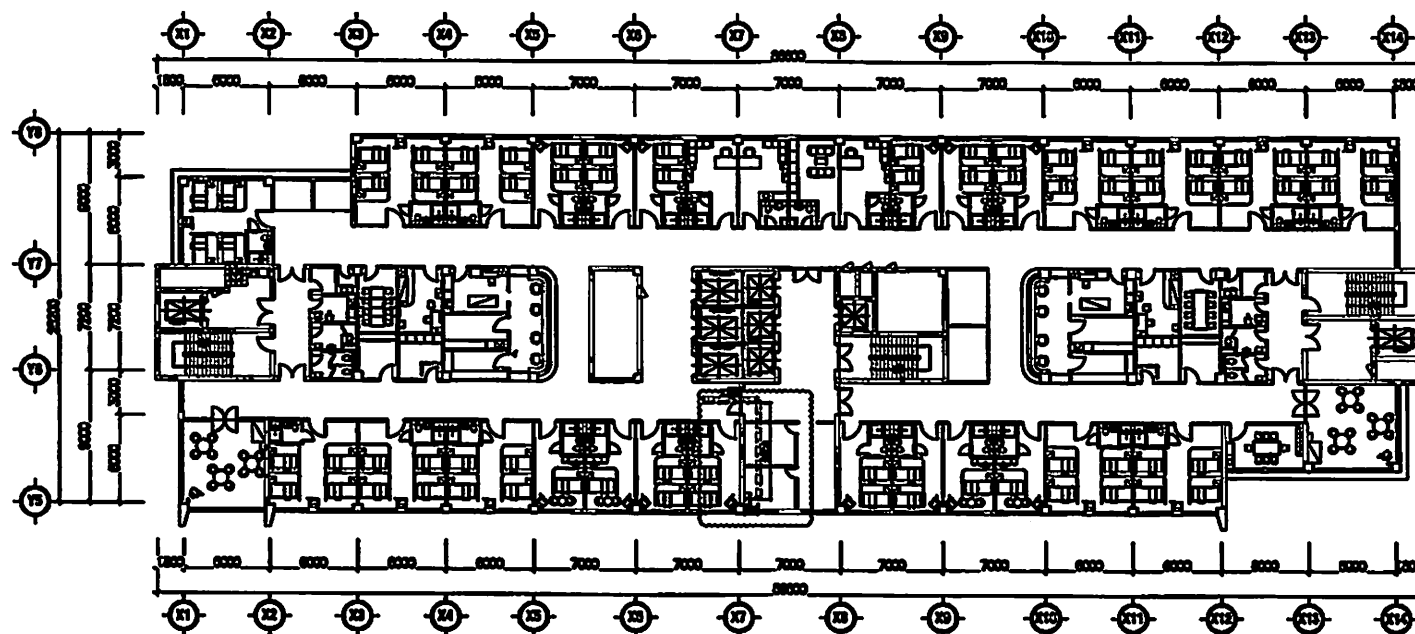
BẢN VẼ

KHÍ Y TẾ
 KHOA PHỤC HỒI CHỨC NĂNG

HỌ TÊN CHỖCH : _____

BẢN VẼ SỐ : _____

HỌ TÊN THÀNH : _____

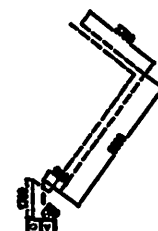


MẶT BẰNG CẤP KHÍ LẦU 13

BẢNG THÔNG KÊ VẬT TƯ

STT	MÔ TẢ	ĐVT	MẶT BẰNG	PHƯƠNG ĐỒNG	KẾT NỐI	TỔNG
1	Ống dẫn khí oxy	CM	1			1
2	Ống dẫn khí hơi	CM	1			1
3	Ống đồng D15	M	(3746,84+2822,42)M	282,3-84	282,32-0,3	28,58
4	Cáp đồng D15	CM				10
5	Tủ đồng D15	CM				2

- - - - - Đường ống đồng cấp khí oxy
 - - - - - Đường ống đồng cấp khí hơi



SƠ ĐỒ KHÔNG GIAN

PROJECT
UNIVERSITY MEDICAL CENTER
 213 Hùng Vương Street, District 6
 BỆNH VIỆN ĐẠI HỌC Y DƯỢC
 TP. HỒ CHÍ MINH
 213 Hùng Vương, Phường 13, Quận 6, TP. HCM

DUYỆT

ĐƠN VỊ SỬ DỤNG

ĐƠN VỊ THỰC HIỆN

BẢN VẼ

KHÍ Y TẾ
 KHOA TẠO HÌNH THẨM MỸ

Kiểu chữ :

Bản vẽ số :

Hoàn thành :

ĐƠN VỊ SỬ DỤNG
KHOA VI SINH

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ VÀ THỰC HIỆN

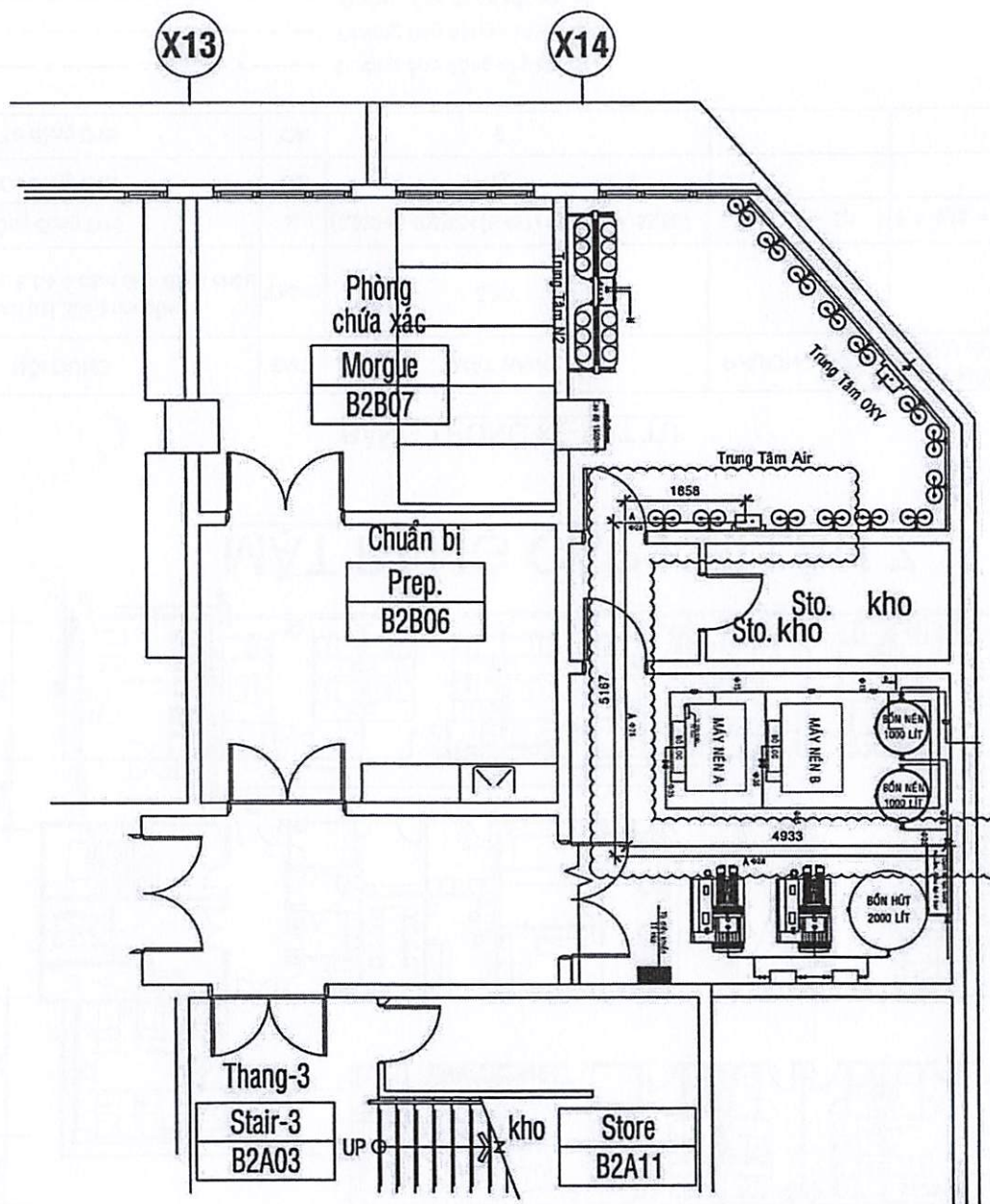
Phòng Quản Trị Tòa Nhà

BẢN VẼ
MẶT BẰNG CẢI TẠO
DÀN CHAI N2O THÀNH AI
VÀ KẾT NỐI VÀO MÁY NẾ

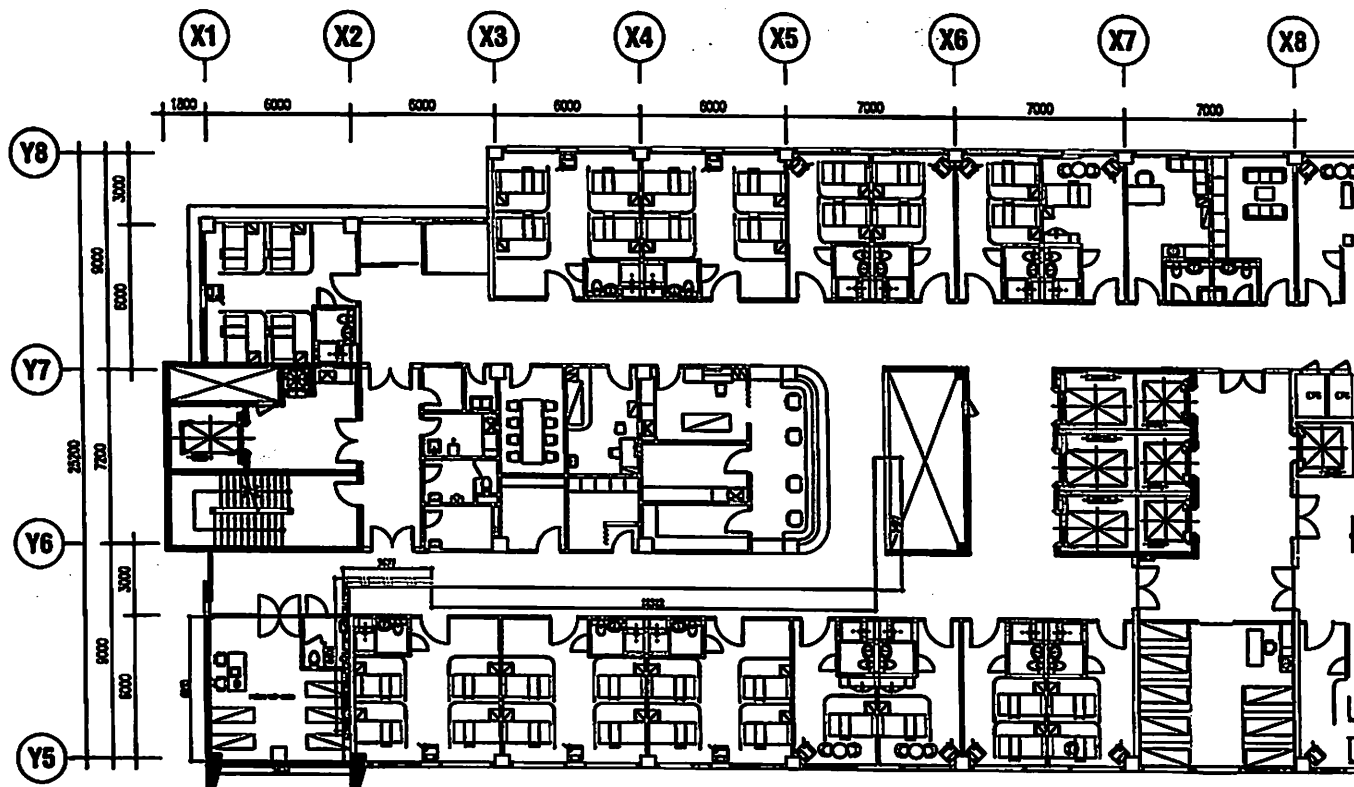
HIỆU CHỈNH : TỈ LỆ 1/100

BẢN VẼ SỐ :

HOÀN THÀNH : NGÀY 29 - 7 - 2022



Nội dung	ĐVT	Khối lượng		
		Mặt bằng	Trục đứng	Tổng
Ống đồng D28	m	1.8+5.1+4.9=11.8	2	14
Cơ nối D28	Cái	5	2	7



MẶT BẰNG CẤP KHÍ LẦU 7

BẢNG THÔNG KÊ VẬT TƯ

KÍ HIỆU	NỘI DUNG	ĐVT	MẶT BẰNG	PHƯƠNG ĐƯNG	KẾT NỐI KHẨU KHÍ	TỔNG
	Bedhead dài 3850mm gồm: 2xO, 2xV, 2xA, 6 bộ ổ cắm điện đôi 3 chấu	Thanh	3,850			3,850 m
	Ống đồng D15	M	$(3,620+6,406) \times 3 + (5,497+18,312) = 53,887$	$3 \times 1,7 = 5,1$	$6 \times 0,15 = 0,9$	59,887m
	Cơ đồng D15	Cái	13			13
	Tê đồng D15	Cái	6			6

Đường ống đồng cấp khí oxy
 Đường ống đồng cấp khí hút
 Đường ống đồng cấp khí air

216 HỒNG BÀNG, PHƯỜNG 11, QUẬN 5, TP.HCM

DUYỆT

ĐƠN VỊ SỬ DỤNG

ĐƠN VỊ THỰC HIỆN

THIẾT KẾ

VẼ

TÊN BẢN VẼ

PHÒNG TIẾP NHẬN LẦU 7

BẢN VẼ SỐ

CT-01

TITLE

HỢP ĐỒNG SỐ

LOẠI THIẾT KẾ

THIẾT KẾ TỔNG

HOÀN THÀNH