

SỞ Y TẾ TP. HỒ CHÍ MINH

BỆNH VIỆN BÌNH DÂN

Số: 584./BVBD-TTB

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM

Độc Lập - Tự Do - Hạnh Phúc

Thành phố Hồ Chí Minh, ngày 25 tháng 06 năm 2024

YÊU CẦU BÁO GIÁ

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

Bệnh viện Bình Dân có nhu cầu tiếp nhận báo giá để tham khảo với nội dung cụ thể như sau:

I. Thông tin của đơn vị yêu cầu báo giá

- Đơn vị yêu cầu báo giá: Bệnh viện Bình Dân.
- Thông tin liên hệ của người chịu trách nhiệm tiếp nhận báo giá:
 - Phòng Vật tư - Thiết bị y tế - Bệnh viện Bình Dân.
 - Địa chỉ: Số 371, Điện Biên Phủ, Phường 4, Quận 3.
 - KS. Tiết Hải Thanh – Điện thoại nội bộ: (0283).832.7714.
 - Địa chỉ email: phongvtyttbbvbd@gmail.com..

3. Cách thức tiếp nhận báo giá:

Đề nghị Các hãng sản xuất, nhà cung cấp tại Việt Nam gửi bản giấy báo giá có đóng dấu và gửi kèm theo bảng mô tả các thông số kỹ thuật và các tài liệu liên quan của thiết bị y tế về địa chỉ: Phòng Vật tư - Thiết bị y tế Bệnh viện Bình Dân. Địa chỉ: Số 371, Đường Điện Biên Phủ, Phường 4, Quận 3, Tp. Hồ Chí Minh và đồng thời gửi File Excel báo giá đến địa chỉ email: phongvtyttbbvbd@gmail.com.

4. Thời hạn tiếp nhận báo giá: Từ 08h00 ngày 25 tháng 06 năm 2024 đến trước 16h00 ngày 04 tháng 07 năm 2024.

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 90 ngày, kể từ ngày 04 tháng 07 năm 2024.

II. Nội dung yêu cầu báo giá: Danh mục đính kèm

Nơi nhận:

- Như trên;
- Phòng CTXH (đăng Website)
- Lưu: Phòng VT-TBYT



PHỤ LỤC

(Đính kèm Thông báo mời chào giá ngày 05 tháng 01 năm 2024)

STT	Danh mục vật tư	Khối lượng dự kiến	Đơn vị tính	Địa điểm thực hiện
I. Hệ thống DATA				
1	Z nhảy máng cáp kích thước 300x100x2 mm	90	cái	Bệnh viện Bình Dân
2	Giảm máng cáp kích thước 400/300x100x2 mm	10	cái	Bệnh viện Bình Dân
3	Co Thang cáp 400x100x2 mm	3	cái	Bệnh viện Bình Dân
4	Nẹp bán nguyệt, đặt nổi bảo hộ dây dẫn ≤ 30mm	142	m	Bệnh viện Bình Dân
5	Cáp AWG 22 2 pair	1.490	m	Bệnh viện Bình Dân
6	Cáp AWG 18 1 pair	2.200	m	Bệnh viện Bình Dân
7	Hộp âm tường cho khóa từ, đầu đọc thẻ, nút nhấn mở cửa	120	cái	Bệnh viện Bình Dân
8	Chi phí nhân công	1	Hệ thống	Bệnh viện Bình Dân
9	Chi phí máy thi công	1	Hệ thống	Bệnh viện Bình Dân
II. Hệ thống Camera				
1	Đầu ghi hình IP ghi hình độ phân giải HD, 64 kênh đa chuẩn nén hình 8 khe gắn HDD, nhận HDD 8Tb/ Khay. Kết nối mạng chuẩn 10/100/1000 Mbps (có khả năng mở, Rộng dung lượng ổ cứng)	2	cái	Bệnh viện Bình Dân
2	Dây patch cord quang MM 2LC-2LC	20	bộ	Bệnh viện Bình Dân
3	Tủ, Rack 32U (bao gồm khay tủ, Rack)	10	bộ	Bệnh viện Bình Dân
4	UPS 6KVA	1	bộ	Bệnh viện Bình Dân
5	Cáp quang trong ống/ trên máng cáp. Loại cáp quang 12 Core SM	342	m	Bệnh viện Bình Dân
6	Chi phí nhân công	1	Hệ thống	Bệnh viện Bình Dân
7	Chi phí máy thi công	1	Hệ thống	Bệnh viện Bình Dân
III. Hệ thống điện chiếu sáng				
1	Chi phí nhân công	1	Hệ thống	Bệnh viện Bình Dân
2	Chi phí máy thi công	1	Hệ thống	Bệnh viện Bình Dân
III.1 THANH DẪN BUSWAY				
1	Co dọc song song	4	cái	Bệnh viện Bình Dân
2	Kẹp cố định trục ngang	15	cái	Bệnh viện Bình Dân
3	Giá đỡ cố định trục đứng	1	cái	Bệnh viện Bình Dân
III.2 CÁP NGUỒN ĐỘNG LỰC				
1	Máng cáp 150x100x2.5mm (nhúng kẽm nóng)	71	m	Bệnh viện Bình Dân
2	Co máng cáp 150x100x2 (nhúng kẽm nóng)	8	cái	Bệnh viện Bình Dân
3	Tê máng cáp 150x100x2 (nhúng kẽm nóng)	4	cái	Bệnh viện Bình Dân
4	Tê máng cáp 300/200x100x2	11	cái	Bệnh viện Bình Dân
5	Tê máng cáp 400/200x100x2	10	cái	Bệnh viện Bình Dân

STT	Danh mục vật tư	Khối lượng dự kiến	Đơn vị tính	Địa điểm thực hiện
6	Tê máng cáp 400/300x100x2	9	cái	Bệnh viện Bình Dân
7	Giảm máng cáp 200/150x100x2	2	cái	Bệnh viện Bình Dân
8	Giảm máng cáp 300/200x100x2	9	cái	Bệnh viện Bình Dân
9	Giảm máng cáp 400/200x100x2	16	cái	Bệnh viện Bình Dân
10	Giảm máng cáp 400/300x100x2	3	cái	Bệnh viện Bình Dân
11	Z nhây máng cáp 150x100x2	1	cái	Bệnh viện Bình Dân
12	Z nhây máng cáp 200x100x2	61	cái	Bệnh viện Bình Dân
13	Z nhây máng cáp 300x100x2	19	cái	Bệnh viện Bình Dân
14	Z nhây máng cáp 400x100x2	14	cái	Bệnh viện Bình Dân
15	Co Thang cáp 400x100x2	8	cái	Bệnh viện Bình Dân
16	Thang cáp 400x100x2.0mm có nắp (nhúng kẽm nóng)	30	m	Bệnh viện Bình Dân
17	Thang cáp 600x100x2.0mm có nắp (nhúng kẽm nóng)	71	m	Bệnh viện Bình Dân
18	Co Thang cáp 400x100x2.0mm có nắp (nhúng kẽm nóng)	9	cái	Bệnh viện Bình Dân
19	Co Thang cáp 600x100x2.0mm có nắp (nhúng kẽm nóng)	2	cái	Bệnh viện Bình Dân
20	Tê Thang cáp 600/400x100x2.0mm có nắp (nhúng kẽm nóng)	2	cái	Bệnh viện Bình Dân
21	Giảm Thang cáp 600/400x100x2.0mm có nắp (nhúng kẽm nóng)	1	cái	Bệnh viện Bình Dân
22	Giá đỡ thang máng cáp 150x100	22	bộ	Bệnh viện Bình Dân
23	Ống, Ruột gà thép GI D20	200	m	Bệnh viện Bình Dân
24	Ống, Ruột gà thép GI D25	200	m	Bệnh viện Bình Dân
25	Ống, Ruột gà thép GI D32	200	m	Bệnh viện Bình Dân
26	Ống, Ruột gà thép GI D60	200	m	Bệnh viện Bình Dân
III.3	Ồ CẮM - CHIẾU SÁNG			
1	Đèn LED tube T5 2x18W - chống cháy nổ - IP56 kèm bộ sạc 2h	23	bộ	Bệnh viện Bình Dân
III.4	TỦ ĐIỆN MSB			
III.4.1	Incoming			
1	ACB 4P 2500A 85KA (Drawout)	1	cái	Bệnh viện Bình Dân
2	ACB 4P 1600A 85KA Offer 65KA (Drawout)	1	cái	Bệnh viện Bình Dân
3	Motor mechanism (MCH) - 220Vac	2	cái	Bệnh viện Bình Dân
4	Closing release (XF) - 220Vac	2	cái	Bệnh viện Bình Dân
5	Opening release (MX) - 220Vac	2	cái	Bệnh viện Bình Dân
6	Khóa cơ khí bằng cáp cho 2 ACB	2	cái	Bệnh viện Bình Dân
7	Đồng hồ đo đếm đa năng (A,I,P,Kwh, Kvarh)Modbus RTU, RS485	2	cái	Bệnh viện Bình Dân
8	Bộ chống sét lan truyền 3P+N 200kA	1	cái	Bệnh viện Bình Dân
9	Cầu chì 100A + Đê	1	bộ	Bệnh viện Bình Dân
10	Relay bảo vệ quá dòng (OC)	2	cái	Bệnh viện Bình Dân
11	Relay bảo vệ chạm đất (EF)	2	cái	Bệnh viện Bình Dân
12	Relay bảo vệ quá áp, thấp áp, mất pha	2	cái	Bệnh viện Bình Dân
13	Ampe (0-2500A) + Switch	1	bộ	Bệnh viện Bình Dân
14	Ampe (0-1600A) + Switch	1	bộ	Bệnh viện Bình Dân
15	Volt (0-500V) + Switch	2	bộ	Bệnh viện Bình Dân
16	MCT 2500/5A	3	cái	Bệnh viện Bình Dân
17	MCT 1600/5A	3	cái	Bệnh viện Bình Dân
18	PCT 2500/5A	4	cái	Bệnh viện Bình Dân
19	PCT 1600/5A	4	cái	Bệnh viện Bình Dân

STT	Danh mục vật tư	Khối lượng dự kiến	Đơn vị tính	Địa điểm thực hiện
20	Bộ điều khiển ATS và Phụ kiện (Relay, Timer, nút nhấn khẩn ..)	1	bộ	Bệnh viện Bình Dân
21	Đèn xoay	1	cái	Bệnh viện Bình Dân
22	Cầu chì 6A + Đế	30	bộ	Bệnh viện Bình Dân
23	Đèn báo pha (R, Y, B)	12	cái	Bệnh viện Bình Dân
III.4.2	ACB Coupler			
1	ACB 4P 2500A 70KA Offer 85KA (Drawout)	1	cái	Bệnh viện Bình Dân
2	Motor mechanism (MCH) - 220Vac	1	cái	Bệnh viện Bình Dân
3	Closing release (XF) - 220Vac	1	cái	Bệnh viện Bình Dân
4	Opening release (MX) - 220Vac	1	cái	Bệnh viện Bình Dân
III.4.3	Outgoing			
1	ACB 4P 1600A 70KA Offer 65KA (Drawout)	1	cái	Bệnh viện Bình Dân
2	Aux.	1	cái	Bệnh viện Bình Dân
3	MCCB 3P 630A 40KA Offer 50KA	1	cái	Bệnh viện Bình Dân
4	MCCB 3P 320A 40kA Offer 350A 50KA	1	cái	Bệnh viện Bình Dân
5	MCCB 3P 250A 40KA Offer 36KA	2	cái	Bệnh viện Bình Dân
6	MCCB 3P 200A 40KA Offer 36KA	1	cái	Bệnh viện Bình Dân
7	MCCB 3P 160A 40KA Offer 36KA	4	cái	Bệnh viện Bình Dân
8	MCCB 3P 100A 40KA Offer 36KA	3	cái	Bệnh viện Bình Dân
9	MCCB 3P 80A 40KA Offer 36KA	1	cái	Bệnh viện Bình Dân
10	MCCB 3P 63A 40KA Offer 36KA	3	cái	Bệnh viện Bình Dân
11	MCCB 3P 50A 40KA Offer 36KA	1	cái	Bệnh viện Bình Dân
12	MCCB 3P 40A 40KA Offer 36KA	2	cái	Bệnh viện Bình Dân
III.4.4	Ngăn tụ bù 500kVAR			
1	MCCB 3P 1000A 70KA Offer 85KA	1	cái	Bệnh viện Bình Dân
2	MCCB 3P 160A 40KA Offer 36KA	10	cái	Bệnh viện Bình Dân
3	Contacter 3P-180A	10	cái	Bệnh viện Bình Dân
4	Cuộn kháng cho tụ bù 3P 50KVAR	10	cái	Bệnh viện Bình Dân
5	Tụ bù khô 25kVAR	20	cái	Bệnh viện Bình Dân
6	Bộ điều khiển tụ bù 12 cấp	1	bộ	Bệnh viện Bình Dân
7	MCT 2500/5A	1	cái	Bệnh viện Bình Dân
8	Quạt hút 220Vac	4	cái	Bệnh viện Bình Dân
9	Cảm biến nhiệt độ	2	cái	Bệnh viện Bình Dân
10	Busbar kết nối Busway 1600A	1	bộ	Bệnh viện Bình Dân
III.4.5	Vỏ tủ và phụ kiện			
1	Vỏ tủ (Indoor, IP54, Form 3B) Type test	1	bộ	Bệnh viện Bình Dân
2	Phụ kiện cơ khí Busbar & Cable theo tiêu chuẩn IEC 61439-1	1	bộ	Bệnh viện Bình Dân
III.5	TỦ ĐIỆN MSB-2			
III.5.1	Incoming			
1	MCCB 4P 630A 50KA	1	cái	Bệnh viện Bình Dân
2	Shunttrip for MCCB 4P 630A 50KA	1	cái	Bệnh viện Bình Dân
3	Bộ chống sét lan truyền 3P+N 200kA	1	cái	Bệnh viện Bình Dân
4	Cầu chì 100A + Đế	1	bộ	Bệnh viện Bình Dân
5	Relay bảo vệ quá dòng (OC)	1	cái	Bệnh viện Bình Dân
6	Relay bảo vệ chạm đất (EF)	1	cái	Bệnh viện Bình Dân
7	Relay bảo vệ quá áp, thấp áp, mất pha	1	cái	Bệnh viện Bình Dân
8	Ampe (0-600A) + Switch	1	bộ	Bệnh viện Bình Dân
9	Volt (0-500V) + Switch	1	bộ	Bệnh viện Bình Dân
10	MCT 600/5A	3	cái	Bệnh viện Bình Dân
11	PCT 600/5A	4	cái	Bệnh viện Bình Dân

STT	Danh mục vật tư	Khối lượng dự kiến	Đơn vị tính	Địa điểm thực hiện
12	Đèn xoay	1	cái	Bệnh viện Bình Dân
13	Cầu chì 6A + Đé	6	bộ	Bệnh viện Bình Dân
14	Đèn báo pha (R, Y, B)	6	cái	Bệnh viện Bình Dân
III.5.2	Outgoing			
1	MCCB 3P 630A 40KA Offer 50KA	1	cái	Bệnh viện Bình Dân
2	MCCB 3P 100A 40KA Offer 36KA	1	cái	Bệnh viện Bình Dân
3	MCCB 3P 80A 40KA Offer 36KA	2	cái	Bệnh viện Bình Dân
4	MCCB 3P 63A 40KA Offer 36KA	3	cái	Bệnh viện Bình Dân
5	MCCB 3P 50A 40KA Offer 36KA	1	cái	Bệnh viện Bình Dân
III.5.3	Ngăn tụ bù 125kVAR			
1	MCCB 3P 250A 36KA	1	cái	Bệnh viện Bình Dân
2	MCCB 3P 63A 30KA	5	cái	Bệnh viện Bình Dân
3	Contacto 3P-65A	5	cái	Bệnh viện Bình Dân
4	Cuộn kháng cho tụ bù 3P 25K VAR	5	cái	Bệnh viện Bình Dân
5	Tụ bù khô 25kVAR	5	cái	Bệnh viện Bình Dân
6	Bộ điều khiển tụ bù 6 cấp	1	bộ	Bệnh viện Bình Dân
7	MCT 2500/5A	1	cái	Bệnh viện Bình Dân
8	Quạt hút 220Vac	2	cái	Bệnh viện Bình Dân
9	Cảm biến nhiệt độ	1	cái	Bệnh viện Bình Dân
III.5.4	Vỏ tủ và phụ kiện			
1	Vỏ tủ (Indoor, IP54; Form 3B)Type test	1	bộ	Bệnh viện Bình Dân
2	Phụ kiện cơ khíBusbar & Cable theo tiêu chuẩn IEC 61439-1	1	bộ	Bệnh viện Bình Dân
III.6	TỦ ĐIỆN BOM NƯỚC THẢI DB-WW.4			
1	Vỏ tủ điện, loại trong nhà, một lớp cửa, IP42, Form 1. Tole 1.5mm. Sơn tĩnh điện Ral 7035:1 cái	1	cái	Bệnh viện Bình Dân
III.6.1	INCOMING			
1	Cầu chì sứ 6A + Chân đế: 3 bộ	3	bộ	Bệnh viện Bình Dân
2	Đèn báo 230Vac - R, Y, B: 3 cái	3	cái	Bệnh viện Bình Dân
3	MCCB-3P-30A-30KA	1	cái	Bệnh viện Bình Dân
III.6.2	OUTGOING			
	MCB-3P-16A-6KA	3	cái	Bệnh viện Bình Dân
	MCB-2P-10A-6KA	1	cái	Bệnh viện Bình Dân
III.6.3	BỘ KHỞI ĐỘNG BOM DOL = 4 kW/ 3P 380VAC:			
1	Contacto 3P-12A	2	cái	Bệnh viện Bình Dân
2	Relay nhiệt 3P-(9-13)A	2	cái	Bệnh viện Bình Dân
3	Công tắc xoay 3 vị trí: 1 cái	2	cái	Bệnh viện Bình Dân
4	Nút nhấn có đèn 230VAC -Green: 2 cái	2	cái	Bệnh viện Bình Dân
5	Nút nhấn có đèn 230VAC -Red: 2 cái	2	cái	Bệnh viện Bình Dân
6	Đèn báo Trip 230VAC -Yellow: 2 cái	2	cái	Bệnh viện Bình Dân
7	Relay trung gian 5A 220Vac + Socket: 7 bộ	7	bộ	Bệnh viện Bình Dân
8	Relay chạy luân phiên có thời gian: 1 bộ	1	bộ	Bệnh viện Bình Dân
9	Relay cóc chạy luân phiên + Đé: 1 cái	1	cái	Bệnh viện Bình Dân
10	Bộ điều khiển mực nước (3 mức ON-OFF, Alarm max, min): 1 cái	1	cái	Bệnh viện Bình Dân
11	Bộ giữ điện cực (5 cực): 1 cái	1	cái	Bệnh viện Bình Dân
12	Kẹp đàn hồi (giữ điện cực vào thành bồn): 1 cái	1	cái	Bệnh viện Bình Dân
13	Điện cực dài 1m (chất liệu SUS 304): 5 cái	5	cái	Bệnh viện Bình Dân
14	Sứ tách điện cực (5 cực): 1 cái	1	cái	Bệnh viện Bình Dân
15	Quạt hút (120X120mm)+ bộ lọc + thermostart	1	cái	Bệnh viện Bình Dân

STT	Danh mục vật tư	Khối lượng dự kiến	Đơn vị tính	Địa điểm thực hiện
16	Bộ nguồn 220vac/24vdc 2,1A: 1 bộ	1	cái	Bệnh viện Bình Dân
17	Busbar ,thanh trung tính + Gối đỡ	1	hệ	Bệnh viện Bình Dân
18	Dây động lực, Dây điều khiển	1	hệ	Bệnh viện Bình Dân
III.6	TỦ ĐIỆN BƠM NƯỚC TẦNG ÁP MÁI DB-WS.R			
1	Vỏ tủ điện, loại trong nhà, một lớp cửa, IP42, Form 1. Tole 1.5mm. Sơn tĩnh điện Ral 7035:1 cái	1	cái	Bệnh viện Bình Dân
III.6.1	INCOMING			
1	Cầu chì sứ 6A + Chân đế: 3 bộ	3	bộ	Bệnh viện Bình Dân
2	Đèn báo 230Vac - R, Y, B: 3 cái	3	cái	Bệnh viện Bình Dân
3	MCCB-3P-30A-30KA	1	cái	Bệnh viện Bình Dân
III.6.2	OUTGOING			
1	MCB-3P-16A-6KA	1	cái	Bệnh viện Bình Dân
2	MCB-3P-10A-6KA	2	cái	Bệnh viện Bình Dân
3	MCB-2P-10A-6KA	1	cái	Bệnh viện Bình Dân
III.6.3	BỘ KHỞI ĐỘNG BƠM DOL = 3 kW/ 3P 380VAC:			
1	Contacter 3P-12A	2	cái	Bệnh viện Bình Dân
2	Relay nhiệt 3P-(7-11)A	2	cái	Bệnh viện Bình Dân
3	Công tắc xoay 3 vị trí: 1 cái	2	cái	Bệnh viện Bình Dân
4	Nút nhấn có đèn 230VAC -Green: 2 cái	2	cái	Bệnh viện Bình Dân
5	Nút nhấn có đèn 230VAC -Red: 2 cái	2	cái	Bệnh viện Bình Dân
6	Đèn báo Trip 230VAC -Yellow: 2 cái	2	cái	Bệnh viện Bình Dân
7	Relay trung gian 5A 220Vac + Socket: 7 bộ	7	bộ	Bệnh viện Bình Dân
8	Relay chạy luân phiên có thời gian: 1 bộ	1	bộ	Bệnh viện Bình Dân
9	Relay cóc chạy luân phiên + Đế: 1 cái	1	cái	Bệnh viện Bình Dân
10	Quạt hút (120X120mm)+ bộ lọc + thermostart	1	cái	Bệnh viện Bình Dân
11	Bộ nguồn 220vac/24vdc 2,1A: 1 bộ	1	cái	Bệnh viện Bình Dân
12	Busbar ,thanh trung tính + Gối đỡ	1	hệ	Bệnh viện Bình Dân
13	Dây động lực, Dây điều khiển	1	hệ	Bệnh viện Bình Dân
III.7	CÁP NGUỒN ĐỘNG LỰC			
1	Dây điện đơn, loại dây CV-FR 2,5mm ²	96	m	Bệnh viện Bình Dân
2	Dây điện đơn, loại dây CXV-FR 2,5mm ²	498	m	Bệnh viện Bình Dân
3	Dây điện đơn, loại dây CV-FR 25mm ²	158	m	Bệnh viện Bình Dân
4	Dây điện đơn, loại dây CxV-FR 35mm ²	644	m	Bệnh viện Bình Dân
5	Dây điện đơn, loại dây CXV-FR 50mm ²	632	m	Bệnh viện Bình Dân
6	Dây điện đơn, loại dây CV-FR 50mm ²	14	m	Bệnh viện Bình Dân
7	Dây điện đơn, loại dây CXV-FR 95mm ²	84	m	Bệnh viện Bình Dân
IV. Hệ thống VRV				
1	Co máng cáp 600x600x200x1.0mm	1	cái	Bệnh viện Bình Dân
2	Co Giảm máng cáp 1000/600x200x1.0mm	2	cái	Bệnh viện Bình Dân
3	Tê đều máng cáp 600x200x1.0mm	1	cái	Bệnh viện Bình Dân
4	Tê giảm máng cáp 1000/600x200x1.0mm	2	cái	Bệnh viện Bình Dân
5	Giảm 600/200x200x1.0mm	2	cái	Bệnh viện Bình Dân
6	Ống nhựa, Ruột gà đặt chìm bảo hộ dây dẫn, đường kính ống D20mm	1305	m	Bệnh viện Bình Dân
7	Chi phí nhân công	1	Hệ thống	Bệnh viện Bình Dân
8	Chi phí máy thi công	1	Hệ thống	Bệnh viện Bình Dân
IV.1	Ống và phụ kiện ống gió			
1	Ống thông gió hộp 700x300	15	m	Bệnh viện Bình Dân
2	Ống gió 600x350, L1120	10	m	Bệnh viện Bình Dân

STT	Danh mục vật tư	Khối lượng dự kiến	Đơn vị tính	Địa điểm thực hiện
3	Co 90° 700x300, R350	13	cái	Bệnh viện Bình Dân
4	Gót giày 450x200/D200, L200	4	cái	Bệnh viện Bình Dân
5	Gót giày 450x250/D200, L200	10	cái	Bệnh viện Bình Dân
6	Gót giày D250,L200	10	cái	Bệnh viện Bình Dân
7	Vuông tròn 700x300/D250	14	cái	Bệnh viện Bình Dân
8	Vuông tròn 700x300/D250, L400	4	cái	Bệnh viện Bình Dân
IV.2	Đường Ống gas			
1	Co 90° Ống gas Ø22.2	130	cái	Bệnh viện Bình Dân
2	Co 90° Ống gas Ø25.4	24	cái	Bệnh viện Bình Dân
3	Co 90° Ống gas Ø28.6	95	cái	Bệnh viện Bình Dân
4	Co 90° Ống gas Ø31.8	70	cái	Bệnh viện Bình Dân
5	Co 90° Ống gas Ø34.9	70	cái	Bệnh viện Bình Dân
6	Co 90° Ống gas Ø38.1	25	cái	Bệnh viện Bình Dân
7	Co 90° Ống gas Ø41.3	100	cái	Bệnh viện Bình Dân
8	Nối Ống gas Ø22.2	110	cái	Bệnh viện Bình Dân
9	Nối Ống gas Ø25.4	38	cái	Bệnh viện Bình Dân
10	Nối Ống gas Ø28.6	79	cái	Bệnh viện Bình Dân
11	Nối Ống gas Ø31.8	107	cái	Bệnh viện Bình Dân
12	Nối Ống gas Ø34.9	100	cái	Bệnh viện Bình Dân
13	Nối Ống gas Ø38.1	42	cái	Bệnh viện Bình Dân
14	Nối Ống gas Ø41.3	100	cái	Bệnh viện Bình Dân
15	Co Trunking + nắp đậy 1000x200x1,0mm	2	cái	Bệnh viện Bình Dân
16	Giảm Trunking + nắp đậy 1000/600x200x1,0mm	2	cái	Bệnh viện Bình Dân
17	Tê Trunking + nắp đậy 1000/600x200x1,0mm	4	cái	Bệnh viện Bình Dân
18	Tê Trunking + nắp đậy 1000x200x1,0mm	1	cái	Bệnh viện Bình Dân
IV.3	Ống gió mềm			
1	Ống gió mềm D200+ cách nhiệt	310	m	Bệnh viện Bình Dân
2	Ống gió mềm D400+ cách nhiệt	10	m	Bệnh viện Bình Dân
IV.4	Ống và phụ kiện thoát nước ngưng kèm bảo ôn dày 13mm			
1	Cách nhiệt ống dày 13mm Ống nhựa uPVC D114	274	m	Bệnh viện Bình Dân
2	Co 45° uPVC D114 + Cách nhiệt ống dày 13mm	11	cái	Bệnh viện Bình Dân
3	Co 45° uPVC D90 + Cách nhiệt ống dày 13mm	76	cái	Bệnh viện Bình Dân
4	Co 90° uPVC D27 + Cách nhiệt ống dày 13mm	680	cái	Bệnh viện Bình Dân
5	Nối Giảm D114/90 + Cách nhiệt ống dày 13mm	12	cái	Bệnh viện Bình Dân
6	Tê uPVC D42/27 + Cách nhiệt ống dày 13mm	630	cái	Bệnh viện Bình Dân
7	Y uPVC D114 + Cách nhiệt ống dày 13mm	12	cái	Bệnh viện Bình Dân
8	Y uPVC D90/60 + Cách nhiệt ống dày 13mm	115	cái	Bệnh viện Bình Dân
9	Co 90° uPVC D90+ Cách nhiệt ống dày 13mm	15	cái	Bệnh viện Bình Dân
10	Tê 90° uPVC D27 + Cách nhiệt ống dày 13mm	44	cái	Bệnh viện Bình Dân
11	Tê 90° uPVC D34/27 + Cách nhiệt ống dày 13mm	65	cái	Bệnh viện Bình Dân

STT	Danh mục vật tư	Khối lượng dự kiến	Đơn vị tính	Địa điểm thực hiện
12	Tê 90° uPVC D49/27 + Cách nhiệt ống dày 13mm	10	cái	Bệnh viện Bình Dân
13	Tê 90° uPVC D60/27 + Cách nhiệt ống dày 13mm	2	cái	Bệnh viện Bình Dân
14	Y uPVC D60 + Cách nhiệt ống dày 13mm	9	cái	Bệnh viện Bình Dân
V. Hệ thống khí sạch				
1	Co 90° Ống gas Ø15.9	45	cái	Bệnh viện Bình Dân
2	Co 90° Ống gas Ø22.2	35	cái	Bệnh viện Bình Dân
3	Co 90° Ống gas Ø28.6	18	cái	Bệnh viện Bình Dân
4	Co 90° Ống gas Ø34.9	45	cái	Bệnh viện Bình Dân
5	Co 90° Ống gas Ø41.3	35	cái	Bệnh viện Bình Dân
6	Nối Ống gas Ø22.2	35	cái	Bệnh viện Bình Dân
7	Nối Ống gas Ø28.6	23	cái	Bệnh viện Bình Dân
8	Nối Ống gas Ø34.9	46	cái	Bệnh viện Bình Dân
9	Nối Ống gas Ø41.3	35	cái	Bệnh viện Bình Dân
10	Chi phí nhân công	1	Hệ thống	Bệnh viện Bình Dân
11	Chi phí máy thi công	1	Hệ thống	Bệnh viện Bình Dân
V.1	ỐNG ĐỒNG PHÁT SINH PHÒNG MỒ			
1	Ống gas Ø54	70	m	Bệnh viện Bình Dân
2	Ống gas Ø67	80	m	Bệnh viện Bình Dân
3	Cách nhiệt Ống gas Ø54, dày 38mm	70	m	Bệnh viện Bình Dân
4	Cách nhiệt Ống gas Ø67, dày 38mm	80	m	Bệnh viện Bình Dân
5	Nối Ống gas Ø54	11	cái	Bệnh viện Bình Dân
6	Nối Ống gas Ø67	11	cái	Bệnh viện Bình Dân
7	Co Ống gas Ø54	11	cái	Bệnh viện Bình Dân
8	Co Ống gas Ø67	5	cái	Bệnh viện Bình Dân
VI. Hệ thống thông gió				
1	Chi phí nhân công	1	Hệ thống	Bệnh viện Bình Dân
2	Chi phí máy thi công	1	Hệ thống	Bệnh viện Bình Dân
VI.1	Van gió, cửa gió			
1	Van FD 200x150	2	cái	Bệnh viện Bình Dân
2	Van FD 250x250	6	cái	Bệnh viện Bình Dân
3	Van VCD 150x150	1	cái	Bệnh viện Bình Dân
4	Van VCD 300x300	2	cái	Bệnh viện Bình Dân
5	Van VCD 400x200	10	cái	Bệnh viện Bình Dân
6	Van VCD 400x300	1	cái	Bệnh viện Bình Dân
7	Louver 1300x1200mm	1	cái	Bệnh viện Bình Dân
8	Louver 200x200mm	16	cái	Bệnh viện Bình Dân
VI.2	Giá đỡ Ống gió			
1	Giá đỡ ống gió 150x150, tole dày 0.58 mm	11	cái	Bệnh viện Bình Dân
2	Giá đỡ ống gió 400x200, tole dày 0.58 mm	72	cái	Bệnh viện Bình Dân
3	Giá đỡ ống gió 600x400, tole dày 0.75 mm	10	cái	Bệnh viện Bình Dân
4	Giá đỡ ống gió 750x400, tole dày 0.75 mm	2	cái	Bệnh viện Bình Dân
5	Giá đỡ ống gió 800x300, tole dày 0.75 mm	6	cái	Bệnh viện Bình Dân
6	Giá đỡ ống gió 900x400, tole dày 0.75 mm	6	cái	Bệnh viện Bình Dân
7	Giá đỡ ống gió 1000x1100, tole dày 0.95 mm	1	cái	Bệnh viện Bình Dân
8	Giá đỡ ống gió 1200x400, tole dày 0.95 mm	3	cái	Bệnh viện Bình Dân
9	Giá đỡ ống gió 1300x500, tole dày 0.95 mm	9	cái	Bệnh viện Bình Dân

STT	Danh mục vật tư	Khối lượng dự kiến	Đơn vị tính	Địa điểm thực hiện
10	Giá đỡ ống gió tròn D710, tole dày 0.75 mm	4	cái	Bệnh viện Bình Dân
VI.3	Ống gió và Phụ kiện			
1	Ống gió 150x100, tole dày 0.58 mm	32	m	Bệnh viện Bình Dân
2	Ống gió 150x150, tole dày 0.58 mm	30	m	Bệnh viện Bình Dân
3	Ống gió 300x200, tole dày 0.58 mm	1	m	Bệnh viện Bình Dân
4	Ống gió 400x200, tole dày 0.58 mm	227	m	Bệnh viện Bình Dân
5	Ống gió 550x350, tole dày 0.58 mm	1	m	Bệnh viện Bình Dân
6	Ống gió 700x250, tole dày 0.75 mm	157	m	Bệnh viện Bình Dân
7	Ống gió 750x400, tole dày 0.75 mm	3	m	Bệnh viện Bình Dân
8	Ống gió 800x300, tole dày 0.75 mm	12	m	Bệnh viện Bình Dân
9	Ống gió 900x400, tole dày 0.75 mm	12	m	Bệnh viện Bình Dân
10	Ống gió 1000x1100, tole dày 0.95 mm	2	m	Bệnh viện Bình Dân
11	Ống gió 1200x300, tole dày 0.95 mm	2	m	Bệnh viện Bình Dân
12	Ống gió 1200x400, tole dày 0.95 mm	6	m	Bệnh viện Bình Dân
13	Ống gió 1300x500, tole dày 0.95 mm	15	m	Bệnh viện Bình Dân
14	Co 30 : D710, tole dày 0.75 mm	4	cái	Bệnh viện Bình Dân
15	Co 45° 600x250, tole dày 0.75 mm	2	cái	Bệnh viện Bình Dân
16	Co 45° 800x400, tole dày 0.75 mm	1	cái	Bệnh viện Bình Dân
17	Co 90° 150x150, tole dày 0.58 mm	8	cái	Bệnh viện Bình Dân
18	Co 90° 200x300, tole dày 0.58 mm	2	cái	Bệnh viện Bình Dân
19	Co 90° 250x500, tole dày 0.58 mm	2	cái	Bệnh viện Bình Dân
20	Co 90° 400x200, tole dày 0.58 mm	29	cái	Bệnh viện Bình Dân
21	Co 90° 400x800, tole dày 0.75 mm	4	cái	Bệnh viện Bình Dân
22	Co 90° 750x400, R375, tole dày 0.75 mm	1	cái	Bệnh viện Bình Dân
23	Co 90° 1200x400, R600, tole dày 0.95 mm	1	cái	Bệnh viện Bình Dân
24	Giảm 200x150/150x100, L300	2	cái	Bệnh viện Bình Dân
25	Giảm 200x200/150x200, L200	14	cái	Bệnh viện Bình Dân
26	Giảm 250x250/200x200, L300	5	cái	Bệnh viện Bình Dân
27	Giảm 300x200/200x200, L300	1	cái	Bệnh viện Bình Dân
28	Giảm 300x300/250x200, L300	2	cái	Bệnh viện Bình Dân
29	Giảm 400x200/200x400, L300	2	cái	Bệnh viện Bình Dân
30	Giảm 400x200/300x300, L300	1	cái	Bệnh viện Bình Dân
31	Giảm 400x300/200x200, L300	1	cái	Bệnh viện Bình Dân
32	Giảm 500x400/400x300, L400	2	cái	Bệnh viện Bình Dân
33	Giảm 500x400/400x300, L300	1	cái	Bệnh viện Bình Dân
34	Giảm 550x350/500x300, L250	2	cái	Bệnh viện Bình Dân
35	Giảm 550x400/500x350, L200	5	cái	Bệnh viện Bình Dân
36	Giảm 600x250/400x200, L400	1	cái	Bệnh viện Bình Dân
37	Giảm 600x400/500x300, L430	1	cái	Bệnh viện Bình Dân
38	Giảm 600x400/500x400, L400	1	cái	Bệnh viện Bình Dân
39	Giảm 700x250/300x250, L400	5	cái	Bệnh viện Bình Dân
40	Giảm 700x250/500x350, L400	5	cái	Bệnh viện Bình Dân
41	Giảm 750x400/600x400, L400	1	cái	Bệnh viện Bình Dân
42	Giảm 800x300/400x300, L500	1	cái	Bệnh viện Bình Dân
43	Giảm 800x300/600x400, L500	1	cái	Bệnh viện Bình Dân
44	Giảm 900x400/750x400, L400	1	cái	Bệnh viện Bình Dân
45	Giảm 1200x400/900x400, L500	1	cái	Bệnh viện Bình Dân
46	Giảm 1200x700/650x450, L300	1	cái	Bệnh viện Bình Dân
47	Giảm 1300x500/1200x400, L500	1	cái	Bệnh viện Bình Dân
48	Gót giày 150x150, L100	1	cái	Bệnh viện Bình Dân
49	Gót giày 250x200, L200	12	cái	Bệnh viện Bình Dân
50	Gót giày 600x250, L200	5	cái	Bệnh viện Bình Dân
51	Gót giày 600x200/ 400x200, L200	1	cái	Bệnh viện Bình Dân
52	Gót giày 800x400/ 600x400, L200	1	cái	Bệnh viện Bình Dân
53	Gót giày 1210x310, L=300	12	cái	Bệnh viện Bình Dân

STT	Danh mục vật tư	Khối lượng dự kiến	Đơn vị tính	Địa điểm thực hiện
54	Giảm vuông tròn 150x100/D100	2	cái	Bệnh viện Bình Dân
55	Giảm vuông tròn 200x150/D200, L100	7	cái	Bệnh viện Bình Dân
56	Giảm vuông tròn 250x200/D300	2	cái	Bệnh viện Bình Dân
57	Giảm vuông tròn 250x200/D300, L300	2	cái	Bệnh viện Bình Dân
58	Giảm vuông tròn 300x300/D300, L300	4	cái	Bệnh viện Bình Dân
59	Giảm vuông tròn 500x400/D540, L300	1	cái	Bệnh viện Bình Dân
60	Giảm vuông tròn đầu quạt 400x200/D250, L400	1	cái	Bệnh viện Bình Dân
61	Giảm vuông tròn đầu quạt 550x350/D500, L450	3	cái	Bệnh viện Bình Dân
62	Giảm vuông tròn đầu quạt 550x400/D710, L450	5	cái	Bệnh viện Bình Dân
63	Giảm vuông tròn đầu quạt 750x300/D710, L450	5	cái	Bệnh viện Bình Dân
64	Giảm vuông tròn đầu quạt 800x300/D710, L450	2	cái	Bệnh viện Bình Dân
65	Giảm vuông tròn đầu quạt 800x400/D710, L450	4	cái	Bệnh viện Bình Dân
66	Tê đều D100, tole 0.58 mm	21	cái	Bệnh viện Bình Dân
67	Ống, Rê nhánh 300x300/300x300/300x300, R1=R2=230	1	cái	Bệnh viện Bình Dân
68	Ống, Rê nhánh 500x300/400x300/200x300, R400	1	cái	Bệnh viện Bình Dân
69	Lắp đặt Quạt gắn trần 1200 m3/h	1	cái	Bệnh viện Bình Dân
70	Khoan rút lõi D140 (vách Ngang bê tông)	11	lỗ	Bệnh viện Bình Dân
VII. Hệ thống tăng áp hút khói				
1	Chi phí nhân công	1	Hệ thống	Bệnh viện Bình Dân
2	Chi phí máy thi công	1	Hệ thống	Bệnh viện Bình Dân
VII.1 Cửa gió, Van gió				
1	Van chặn lửa MFD 350x350	1	cái	Bệnh viện Bình Dân
2	Van tự động cân bằng áp PRD 1000x800	4	cái	Bệnh viện Bình Dân
VII.2 Ống gió và Phụ kiện				
1	Ống gió 200x200, tole dày 1.15 mm	3	m	Bệnh viện Bình Dân
2	Ống gió 400x450, tole dày 1.15 mm	3	m	Bệnh viện Bình Dân
3	Ống gió 500x250, tole dày 1.15 mm	115	m	Bệnh viện Bình Dân
4	Ống gió 600x600, tole dày 1.15 mm	56	m	Bệnh viện Bình Dân
5	Ống gió 650x350, tole dày 1.15 mm	3	m	Bệnh viện Bình Dân
6	Ống gió 700x200, tole dày 1.15 mm	11	m	Bệnh viện Bình Dân
7	Ống gió 700x250, tole dày 1.15 mm	50	m	Bệnh viện Bình Dân
8	Ống gió 700x450, tole dày 1.15 mm	5	m	Bệnh viện Bình Dân
9	Ống gió 700x500, tole dày 1.15 mm	5	m	Bệnh viện Bình Dân
10	Ống gió 750x300, tole dày 1.15 mm	8	m	Bệnh viện Bình Dân
11	Ống gió 750x400, tole dày 1.15 mm	6	m	Bệnh viện Bình Dân
12	Ống gió 750x450, tole dày 1.15 mm	7	m	Bệnh viện Bình Dân
13	Ống gió 800x500, tole dày 1.15 mm	4	m	Bệnh viện Bình Dân
14	Ống gió 850x300, tole dày 1.15 mm	10	m	Bệnh viện Bình Dân
15	Ống gió 950x300, tole dày 1.15 mm	69	m	Bệnh viện Bình Dân
16	Ống gió 950x450, tole dày 1.15 mm	8	m	Bệnh viện Bình Dân
17	Ống gió 1000x500, tole dày 1.15 mm	18	m	Bệnh viện Bình Dân
18	Ống gió 1050x700, tole dày 1.15 mm	12	m	Bệnh viện Bình Dân
19	Ống gió 1100x350, tole dày 1.15 mm	29	m	Bệnh viện Bình Dân
20	Ống gió 1100x500, tole dày 1.15 mm	81	m	Bệnh viện Bình Dân

STT	Danh mục vật tư	Khối lượng dự kiến	Đơn vị tính	Địa điểm thực hiện
21	Ống gió 1100x1000, tole dày 1.15 mm	2	m	Bệnh viện Bình Dân
22	Ống gió 1150x700, tole dày 1.15 mm	14	m	Bệnh viện Bình Dân
23	Ống gió 1500x600, tole dày 1.15 mm	24	m	Bệnh viện Bình Dân
24	Ống gió 1600x500, tole dày 1.15 mm	6	m	Bệnh viện Bình Dân
25	Ống gió 1700x500, tole dày 1.15 mm	14	m	Bệnh viện Bình Dân
26	Ống gió 1800x500, tole dày 1.15 mm	34	m	Bệnh viện Bình Dân
27	Ống gió 2000x500, tole dày 1.15 mm	6	m	Bệnh viện Bình Dân
28	Ống gió D1400, tole dày 1.15 mm	3	m	Bệnh viện Bình Dân
29	Co 30, D1400	9	cái	Bệnh viện Bình Dân
30	Co 45° 400x1300, R200	2	cái	Bệnh viện Bình Dân
31	Co 45° 1400x650, R700	2	cái	Bệnh viện Bình Dân
32	Co 90° 350x500, R175	6	cái	Bệnh viện Bình Dân
33	Co 90° 500x500, R250	5	cái	Bệnh viện Bình Dân
34	Co 90° 500x1100, R250	2	cái	Bệnh viện Bình Dân
35	Co 90° 400x1300, R200	5	cái	Bệnh viện Bình Dân
36	Co 90° 500x1600, R250	4	cái	Bệnh viện Bình Dân
37	Co 90° 650x1400, R325	3	cái	Bệnh viện Bình Dân
38	Co 90° 700x1050, R350	6	cái	Bệnh viện Bình Dân
39	Co 90° 700x200, R350	1	cái	Bệnh viện Bình Dân
40	Co 90° 700x250, R350	20	cái	Bệnh viện Bình Dân
41	Co 90° 700x1150, R350	2	cái	Bệnh viện Bình Dân
42	Co 90° 750x450, R375	1	cái	Bệnh viện Bình Dân
43	Co 90° 850x300, R425	2	cái	Bệnh viện Bình Dân
44	Co 90° 950x300, R475	1	cái	Bệnh viện Bình Dân
45	Co 90° 900x450, R450	1	cái	Bệnh viện Bình Dân
46	Co 90° 950x300, R475	2	cái	Bệnh viện Bình Dân
47	Co 90° 1000x800, R500	1	cái	Bệnh viện Bình Dân
48	Co 90° 1000x1000, R500	1	cái	Bệnh viện Bình Dân
49	Co 90° 1050x700, R525	2	cái	Bệnh viện Bình Dân
50	Co 90° 1100x1000, R550	1	cái	Bệnh viện Bình Dân
51	Co 90° 1300x400, R650	3	cái	Bệnh viện Bình Dân
52	Co 90° 1400x650, R700	1	cái	Bệnh viện Bình Dân
53	Co 90° 1800x500, R900	3	cái	Bệnh viện Bình Dân
54	Co 90° D1400	1	cái	Bệnh viện Bình Dân
55	Giảm 500x350/500x250, L400	5	cái	Bệnh viện Bình Dân
56	Giảm 600x600/450x400, L300	2	cái	Bệnh viện Bình Dân
57	Giảm 650x350/500x350, L400	1	cái	Bệnh viện Bình Dân
58	Giảm 700x250/500x350, L400	2	cái	Bệnh viện Bình Dân
59	Giảm 700x250/600x600, L400	5	cái	Bệnh viện Bình Dân
60	Giảm 700x250/700x200, L400	1	cái	Bệnh viện Bình Dân
61	Giảm 700x450/550x450, L400	1	cái	Bệnh viện Bình Dân
62	Giảm 750x300/500x350, L400	1	cái	Bệnh viện Bình Dân
63	Giảm 750x400/650x350, L400	1	cái	Bệnh viện Bình Dân
64	Giảm 750x400/700x500, L400	1	cái	Bệnh viện Bình Dân
65	Giảm 750x450/700x450, L400	1	cái	Bệnh viện Bình Dân
66	Giảm 800x500/700x500, L400	1	cái	Bệnh viện Bình Dân
67	Giảm 850x300/750x300, L400	2	cái	Bệnh viện Bình Dân
68	Giảm 900x450/750x450, L570	1	cái	Bệnh viện Bình Dân
69	Giảm 950x450/850x300, L500	2	cái	Bệnh viện Bình Dân
70	Giảm 1000x500/950x450, L400	2	cái	Bệnh viện Bình Dân
71	Giảm 1000x800/500x350, L400	1	cái	Bệnh viện Bình Dân
72	Giảm 1000x800/950x300, L400	2	cái	Bệnh viện Bình Dân
73	Giảm 1000x800/1050x700, L500	1	cái	Bệnh viện Bình Dân
74	Giảm 1100x500/1000x500, L500	2	cái	Bệnh viện Bình Dân
75	Giảm 1300x1100/1000x1100, L700	1	cái	Bệnh viện Bình Dân

STT	Danh mục vật tư	Khối lượng dự kiến	Đơn vị tính	Địa điểm thực hiện
76	Giảm 1300x1300/1000x800, L620	1	cái	Bệnh viện Bình Dân
77	Giảm 1300x1300/1050x700, L520	1	cái	Bệnh viện Bình Dân
78	Giảm 1300x1300/1150x700, L500	1	cái	Bệnh viện Bình Dân
79	Giảm 1400x650/1000x800, L600	1	cái	Bệnh viện Bình Dân
80	Giảm 1500x600/950x300, L500	1	cái	Bệnh viện Bình Dân
81	Giảm 1700x500/900x450, L600	1	cái	Bệnh viện Bình Dân
82	Giảm 1800x500/1000x1100, L600	1	cái	Bệnh viện Bình Dân
83	Giảm 1800x500/1500x600, L600	2	cái	Bệnh viện Bình Dân
84	Giảm 2000x500/1000x1000, L600	1	cái	Bệnh viện Bình Dân
85	Gót giày 250x700, L300	8	cái	Bệnh viện Bình Dân
86	Gót giày 350x500, L200	7	cái	Bệnh viện Bình Dân
87	Gót giày 400x450, L200	1	cái	Bệnh viện Bình Dân
88	Gót Giày 400x500, L250	21	cái	Bệnh viện Bình Dân
89	Gót giày 500x250, L200	10	cái	Bệnh viện Bình Dân
90	Gót giày 700x250, L200	1	cái	Bệnh viện Bình Dân
91	Gót giày 950x300, L300	1	cái	Bệnh viện Bình Dân
92	Gót giày 1000x800, L400	4	cái	Bệnh viện Bình Dân
93	Gót giày 1100x350, L350	2	cái	Bệnh viện Bình Dân
94	Gót giày 1100x350, L350	2	cái	Bệnh viện Bình Dân
95	Gót giày 1100x500, L200	1	cái	Bệnh viện Bình Dân
96	Gót giày 1100x600, L300	1	cái	Bệnh viện Bình Dân
97	Gót giày 1150x700, L400	6	cái	Bệnh viện Bình Dân
98	Gót giày 1200x300, L300	32	cái	Bệnh viện Bình Dân
99	Gót giày 1200x300, L500	14	cái	Bệnh viện Bình Dân
100	Gót giày 1300x400, L600	1	cái	Bệnh viện Bình Dân
101	Giảm vuông tròn đầu quạt 1000x1000/D1250, L450	1	cái	Bệnh viện Bình Dân
102	Giảm vuông tròn đầu quạt 1000x1000/D1250, L550	1	cái	Bệnh viện Bình Dân
103	Giảm vuông tròn đầu quạt 1300x400/D900, L550	1	cái	Bệnh viện Bình Dân
104	Giảm vuông tròn đầu quạt 1700x500/D1250, L650	1	cái	Bệnh viện Bình Dân
105	Giảm vuông tròn đầu quạt 2000x500/D1250, L650	1	cái	Bệnh viện Bình Dân
106	Ống, Rẻ nhánh 1700x500/800x500/1100x500, R1100, L2300	1	cái	Bệnh viện Bình Dân
107	Tấm chống cháy (Dày 5mm cho ống gió, EI60 bọc 1 lớp tấm thạch cao dày 5mm)	3804	M2	Bệnh viện Bình Dân
108	Quạt ly tâm 22000 CMH@600Pa	2	cái	Bệnh viện Bình Dân
109	Lò chống, Rung	13	cái	Bệnh viện Bình Dân
110	Giá đỡ ống gió			Bệnh viện Bình Dân
111	Giá đỡ ống gió 350x350, tole dày 1.15 mm	148	cái	Bệnh viện Bình Dân
112	Giá đỡ ống gió 400x450, tole dày 1.15 mm	2	cái	Bệnh viện Bình Dân
113	Giá đỡ ống gió 500x250, tole dày 1.15 mm	65	cái	Bệnh viện Bình Dân
114	Giá đỡ ống gió 500x350, tole dày 1.15 mm	165	cái	Bệnh viện Bình Dân
115	Giá đỡ ống gió 500x400, tole dày 1.15 mm	58	cái	Bệnh viện Bình Dân
116	Giá đỡ ống gió 500x500, tole dày 1.15 mm	11	cái	Bệnh viện Bình Dân
117	Giá đỡ ống gió 550x450, tole dày 1.15 mm	3	cái	Bệnh viện Bình Dân
118	Giá đỡ ống gió 650x350, tole dày 1.15 mm	2	cái	Bệnh viện Bình Dân
119	Giá đỡ ống gió 700x200, tole dày 1.15 mm	8	cái	Bệnh viện Bình Dân
120	Giá đỡ ống gió 700x250, tole dày 1.15 mm	31	cái	Bệnh viện Bình Dân
121	Giá đỡ ống gió 700x450, tole dày 1.15 mm	2	cái	Bệnh viện Bình Dân
122	Giá đỡ ống gió 700x500, tole dày 1.15 mm	3	cái	Bệnh viện Bình Dân
123	Giá đỡ ống gió 750x300, tole dày 1.15 mm	3	cái	Bệnh viện Bình Dân

STT	Danh mục vật tư	Khối lượng dự kiến	Đơn vị tính	Địa điểm thực hiện
124	Giá đỡ ống gió 750x400, tole dày 1.15 mm	2	cái	Bệnh viện Bình Dân
125	Giá đỡ ống gió 750x450, tole dày 1.15 mm	4	cái	Bệnh viện Bình Dân
126	Giá đỡ ống gió 800x500, tole dày 1.15 mm	3	cái	Bệnh viện Bình Dân
127	Giá đỡ ống gió 850x300, tole dày 1.15 mm	5	cái	Bệnh viện Bình Dân
128	Giá đỡ ống gió 950x300, tole dày 1.15 mm	36	cái	Bệnh viện Bình Dân
129	Giá đỡ ống gió 950x450, tole dày 1.15 mm	3	cái	Bệnh viện Bình Dân
130	Giá đỡ ống gió 1000x500, tole dày 1.15 mm	10	cái	Bệnh viện Bình Dân
131	Giá đỡ ống gió 1000x800, tole dày 1.15 mm	8	cái	Bệnh viện Bình Dân
132	Giá đỡ ống gió 1050x700, tole dày 1.15 mm	4	cái	Bệnh viện Bình Dân
133	Giá đỡ ống gió 1000x1000, tole dày 1.15 mm	3	cái	Bệnh viện Bình Dân
134	Giá đỡ ống gió 1100x350, tole dày 1.15 mm	14	cái	Bệnh viện Bình Dân
135	Giá đỡ ống gió 1100x500, tole dày 1.15 mm	41	cái	Bệnh viện Bình Dân
136	Giá đỡ ống gió 1300x400, tole dày 1.15 mm	46	cái	Bệnh viện Bình Dân
137	Giá đỡ ống gió 1300x1300, tole dày 1.15 mm	1	cái	Bệnh viện Bình Dân
138	Giá đỡ ống gió 1400x650, tole dày 1.15 mm	24	cái	Bệnh viện Bình Dân
139	Giá đỡ ống gió 1500x600, tole dày 1.15 mm	11	cái	Bệnh viện Bình Dân
140	Giá đỡ ống gió 1700x500, tole dày 1.15 mm	8	cái	Bệnh viện Bình Dân
141	Giá đỡ ống gió 1800x500, tole dày 1.15 mm	14	cái	Bệnh viện Bình Dân
142	Giá đỡ ống gió 2000x500, tole dày 1.15 mm	5	cái	Bệnh viện Bình Dân
143	Tole mỏng bọc bảo vệ ống gió chống cháy ngoài trời	102	m2	Bệnh viện Bình Dân
VIII. Hệ thống cấp thoát nước				
1	Chi phí nhân công	1	Hệ thống	Bệnh viện Bình Dân
2	Chi phí máy thi công	1	Hệ thống	Bệnh viện Bình Dân
VIII.1	Cấp nước			
1	Nối, Rút PPR - D110/63	1	cái	Bệnh viện Bình Dân
2	Nối, Rút PPR - D110/90	3	cái	Bệnh viện Bình Dân
3	Tê đều PPR - D90	6	cái	Bệnh viện Bình Dân
4	Tê, Rút PPR - D90/50	1	cái	Bệnh viện Bình Dân
5	Tê, Rút PPR - D90/75	1	cái	Bệnh viện Bình Dân
6	Tê, Rút PPR - D125/100	2	cái	Bệnh viện Bình Dân
7	Bích lông D75	14	cái	Bệnh viện Bình Dân
VIII.2	Thoát nước			
1	Ống nhựa uPVC D32	79	m	Bệnh viện Bình Dân
2	Ống nhựa uPVC D20	101	m	Bệnh viện Bình Dân
3	Ống nhựa uPVC D25	5	m	Bệnh viện Bình Dân
4	Co 90° uPVC D32	32	cái	Bệnh viện Bình Dân
5	Co 135° uPVC D20	64	cái	Bệnh viện Bình Dân
6	Co 135° uPVC D25	16	cái	Bệnh viện Bình Dân
7	Co 135° uPVC D32	124	cái	Bệnh viện Bình Dân
8	Co 135° uPVC D75	21	cái	Bệnh viện Bình Dân
9	Co 135° uPVC D140	21	cái	Bệnh viện Bình Dân
10	Giảm uPVC D32/20	36	cái	Bệnh viện Bình Dân
11	Giảm uPVC D32/25	8	cái	Bệnh viện Bình Dân
12	Giảm uPVC D63/32	8	cái	Bệnh viện Bình Dân
13	Giảm uPVC D63/20	4	cái	Bệnh viện Bình Dân
14	Giảm uPVC D63/34	4	cái	Bệnh viện Bình Dân
15	Giảm uPVC D110/63	4	cái	Bệnh viện Bình Dân
16	Giảm uPVC D160/140	1	cái	Bệnh viện Bình Dân
17	Tê đều uPVC D49	8	cái	Bệnh viện Bình Dân
18	Tê cong giảm uPVC 160/110	1	cái	Bệnh viện Bình Dân

STT	Danh mục vật tư	Khối lượng dự kiến	Đơn vị tính	Địa điểm thực hiện
19	Tê giảm uPVC D220/110	1	cái	Bệnh viện Bình Dân
20	Y uPVC D140	4	cái	Bệnh viện Bình Dân
21	Y rút uPVC D160/140	3	cái	Bệnh viện Bình Dân
22	Y rút uPVC D200/160	4	cái	Bệnh viện Bình Dân
VIII.3	NUỚC NÓNG SOLAR			
VIII.3.1	Đường ống và phụ kiện			
1	Ống PPR - D125	14	m	Bệnh viện Bình Dân
2	Ống PPR - D110	27	m	Bệnh viện Bình Dân
3	Tê PPR - D90/50	1	cái	Bệnh viện Bình Dân
4	Tê PPR - D90	6	cái	Bệnh viện Bình Dân
5	Tê PPR - D125/110	2	cái	Bệnh viện Bình Dân
6	Giám PPR D110/63	1	cái	Bệnh viện Bình Dân
7	Giám PPR D110/75	2	cái	Bệnh viện Bình Dân
8	Giám PPR D110/90	1	cái	Bệnh viện Bình Dân
VIII.3.2	Hệ kết nối bom hồi			
1	Co 45° PPR - D40	3	cái	Bệnh viện Bình Dân
2	Nút bít D50	4	cái	Bệnh viện Bình Dân
3	Nút bít D63	5	cái	Bệnh viện Bình Dân
VIII.4	NUỚC NÓNG SOLAR			
VIII.4.1	Đường ống và phụ kiện			
1	Mặt bích chuyển PPR D50/DN40	2	cái	Bệnh viện Bình Dân
2	Mặt bích chuyển PPR D75/DN65	30	cái	Bệnh viện Bình Dân
3	Mặt bích chuyển PPR D90/DN80	22	cái	Bệnh viện Bình Dân
4	Mặt bích chuyển PPR D110/DN100	20	cái	Bệnh viện Bình Dân
5	Nút bít PPR D90	1	cái	Bệnh viện Bình Dân
VIII.5	Thiết bị			
1	Van cân bằng nhiệt áp DN25	7	cái	Bệnh viện Bình Dân
2	Van 1 chiều DN80 cấp lạnh	2	cái	Bệnh viện Bình Dân
3	Van 1 chiều DN65 cấp lạnh	4	cái	Bệnh viện Bình Dân
4	Van 1 chiều DN40 cấp nóng	20	cái	Bệnh viện Bình Dân
5	Van xả khí DN20	2	cái	Bệnh viện Bình Dân
6	Van xả khí DN25	2	cái	Bệnh viện Bình Dân
7	Y lọc DN40	2	cái	Bệnh viện Bình Dân
8	Khớp nối mềm DN40 cấp lạnh	2	cái	Bệnh viện Bình Dân
9	Khớp nối mềm DN40 cấp nóng	4	cái	Bệnh viện Bình Dân
10	Khớp nối mềm DN50 cấp lạnh	4	cái	Bệnh viện Bình Dân
11	Khớp nối mềm DN65 cấp lạnh	2	cái	Bệnh viện Bình Dân
12	Khớp nối mềm DN80 cấp lạnh	4	cái	Bệnh viện Bình Dân
13	Đồng hồ áp suất + van khóa D20+ xi phong	2	bộ	Bệnh viện Bình Dân
14	Công tắc áp suất +van khóa D20 + xi phong	2	bộ	Bệnh viện Bình Dân
15	Thanh Magie D60	3	cái	Bệnh viện Bình Dân
16	Bình tích áp 300l	1	bộ	Bệnh viện Bình Dân
17	Đồng Hồ nước DN80	1	cái	Bệnh viện Bình Dân
18	Chậu tiêu đứng nam (bao gồm cả nút nhân)	2	cái	Bệnh viện Bình Dân
VIII.6	NUỚC NÓNG SOLAR			
VIII.6.1	Đường ống và phụ kiện			
1	Co inox DN50	3	cái	Bệnh viện Bình Dân
2	Giám inox DN125/DN80	3	cái	Bệnh viện Bình Dân
3	Giám inox DN125/DN100	3	cái	Bệnh viện Bình Dân
4	Khớp nối mềm DN80	2	cái	Bệnh viện Bình Dân
5	Khớp nối mềm DN100	2	cái	Bệnh viện Bình Dân
6	Nối 2 đầu răng ngoài inox DN50	6	cái	Bệnh viện Bình Dân
7	Công tắc áp suất	1	cái	Bệnh viện Bình Dân
8	Đồng hồ đo áp + van bi + siphong	3	cái	Bệnh viện Bình Dân
9	Đồng hồ nước DN65	1	cái	Bệnh viện Bình Dân

STT	Danh mục vật tư	Khối lượng dự kiến	Đơn vị tính	Địa điểm thực hiện
10	Van 1 chiều DN65	2	cái	Bệnh viện Bình Dân
11	Van 1 chiều DN80	3	cái	Bệnh viện Bình Dân
12	Van công đồng DN50	1	cái	Bệnh viện Bình Dân
13	Van công mặt bích DN100	11	cái	Bệnh viện Bình Dân
14	Van công mặt bích DN65	3	cái	Bệnh viện Bình Dân
15	Van công mặt bích DN80	1	cái	Bệnh viện Bình Dân
16	Van giám áp DN65	1	cái	Bệnh viện Bình Dân
17	Van bi tay gạt DN15	1	cái	Bệnh viện Bình Dân
18	Van bi tay gạt DN20	8	cái	Bệnh viện Bình Dân
19	Van xả khí DN20	2	cái	Bệnh viện Bình Dân
VIII.6.2	Kết nối bơm tuần hoàn			
1	Van bi tay gạt DN20	8	cái	Bệnh viện Bình Dân
2	Van công đồng DN32	2	cái	Bệnh viện Bình Dân
3	Van 1 chiều DN32	4	cái	Bệnh viện Bình Dân
VIII.6.3	Hệ kết nối bơm tăng áp			
1	Co inox DN25	1	cái	Bệnh viện Bình Dân
2	Giảm inox DN50/40	4	cái	Bệnh viện Bình Dân
3	Nối 2 đầu răng ngoài inox DN25	1	cái	Bệnh viện Bình Dân
4	Nối 2 đầu răng ngoài inox DN40	4	cái	Bệnh viện Bình Dân
5	Mặt bích chuyển PPR D63/DN50	1	cái	Bệnh viện Bình Dân
6	Nút bít PPR D63	1	cái	Bệnh viện Bình Dân
7	Van bi tay gạt DN15	1	cái	Bệnh viện Bình Dân
8	Van công đồng DN25	1	cái	Bệnh viện Bình Dân
9	Công tắc áp suất	1	cái	Bệnh viện Bình Dân
10	Đồng hồ đo áp + van bi + siphong	1	cái	Bệnh viện Bình Dân
VIII.6.4	Hệ kết nối bơm hồi			
1	Giảm inox DN32/25	4	cái	Bệnh viện Bình Dân
2	Nối 2 đầu răng ngoài inox DN25	4	cái	Bệnh viện Bình Dân
3	Van công đồng DN32	4	cái	Bệnh viện Bình Dân
4	Van điện DN32	3	cái	Bệnh viện Bình Dân
5	Van 1 chiều DN32	6	cái	Bệnh viện Bình Dân
VIII.6.4	Hệ vật tư kết nối bơm nhiệt			
1	Van 1 chiều DN32	2	cái	Bệnh viện Bình Dân
IX. Hệ thống PCCC				
1	Chi phí nhân công	1	Hệ thống	Bệnh viện Bình Dân
2	Chi phí máy thi công	1	Hệ thống	Bệnh viện Bình Dân
IX.1	Hệ thống báo cháy			
1	Dây điện đôi, loại dây 2x2,5mm ² FR	3174	m	Bệnh viện Bình Dân
IX.2	Hệ thống báo cháy			
1	Hộp vuông 165x165 cho module điều khiển, module giám sát	160	hộp	Bệnh viện Bình Dân
IX.3	Hệ thống chữa cháy			
1	Côn sắt tráng kẽm, đường kính D27/21mm	1974	cái	Bệnh viện Bình Dân
2	Côn sắt tráng kẽm, đường kính D50/34mm	6	cái	Bệnh viện Bình Dân
3	Côn sắt tráng kẽm, đường kính D76/60mm	9	cái	Bệnh viện Bình Dân
4	Mối nối, Ren ngoài, đường kính D60mm	9	cái	Bệnh viện Bình Dân
5	Cút giảm sắt tráng kẽm, đường kính D27/21mm	26	cái	Bệnh viện Bình Dân
6	Lõi sắt tráng kẽm, đường kính D114mm	4	cái	Bệnh viện Bình Dân
7	Tê giảm sắt tráng kẽm, đường kính D34/27mm	300	cái	Bệnh viện Bình Dân

STT	Danh mục vật tư	Khối lượng dự kiến	Đơn vị tính	Địa điểm thực hiện
8	Tê giảm sắt tráng kẽm, đường kính D60/34mm	108	cái	Bệnh viện Bình Dân
9	Tê giảm sắt tráng kẽm, đường kính D60/27mm	78	cái	Bệnh viện Bình Dân
10	Tê sắt tráng kẽm, đường kính D114mm	55	cái	Bệnh viện Bình Dân
11	Van chữa cháy, đường kính D60mm	40	cái	Bệnh viện Bình Dân
12	Xi phông + van khóa	20	cái	Bệnh viện Bình Dân
13	Tủ dụng cụ phá dỡ trong nhà	10	tủ	Bệnh viện Bình Dân
IX.4	Phòng bơm chữa cháy			
1	Cảm Biến Áp Suất Dn15	1	cái	Bệnh viện Bình Dân
2	Ống Inox Dn125	12	m	Bệnh viện Bình Dân
3	Co 90° Inox Dn125	1	cái	Bệnh viện Bình Dân
4	Co 45° STK DN100	6	cái	Bệnh viện Bình Dân
5	Co 45° STK DN125	4	cái	Bệnh viện Bình Dân
6	Co 90° STK răng trong DN15	3	cái	Bệnh viện Bình Dân
7	Giảm STK DN150-DN125	2	cái	Bệnh viện Bình Dân
8	Giảm STK DN50-DN40	1	cái	Bệnh viện Bình Dân
9	Giảm STK DN65-DN50	1	cái	Bệnh viện Bình Dân
10	Giảm Inox đều DN150-DN125	2	cái	Bệnh viện Bình Dân
11	Giảm STK lệch tâm DN50-DN40	1	cái	Bệnh viện Bình Dân
12	Tee Giảm STK DN125-DN100	1	cái	Bệnh viện Bình Dân
13	Tee Giảm STK Răng Trong DN20-DN15	4	cái	Bệnh viện Bình Dân
14	Tee Giảm STK Răng Trong DN50-DN15	1	cái	Bệnh viện Bình Dân
15	Tee Giảm STK Răng Trong DN50-DN20	1	cái	Bệnh viện Bình Dân
16	Tee STK Răng Trong DN20	2	cái	Bệnh viện Bình Dân
17	Tee STK DN100	4	cái	Bệnh viện Bình Dân
18	Tee STK DN125	4	cái	Bệnh viện Bình Dân
19	Họng chữa cháy khô DN100-2xDN65	1	cái	Bệnh viện Bình Dân
20	Mặt Bích DN150-BS4504	2	cái	Bệnh viện Bình Dân
21	Mặt Bích DN50-BS4504	25	cái	Bệnh viện Bình Dân
22	Mặt Bích Inox DN125-BS4504	1	cái	Bệnh viện Bình Dân
23	Mặt Bích Inox DN150-BS4504	1	cái	Bệnh viện Bình Dân
24	Mặt Bích Mù DN125-BS4504	25	cái	Bệnh viện Bình Dân
25	Rắc Co DN20	3	cái	Bệnh viện Bình Dân
26	Socket I đầu hàn I đầu ren trong DN15	4	cái	Bệnh viện Bình Dân
27	Socket I đầu hàn I đầu ren trong DN20	4	con	Bệnh viện Bình Dân
28	Socket I đầu hàn I đầu ren trong DN32	3	cái	Bệnh viện Bình Dân
29	Búa Nước DN100	1	bộ	Bệnh viện Bình Dân
30	Valve Bảo Động Chống Cháy D	4	cái	Bệnh viện Bình Dân
31	Valve Bi + Si Phong + Công tắc áp suất DN15	3	cái	Bệnh viện Bình Dân
32	Valve Bi + Si Phong + Đồng Hồ DN15	5	cái	Bệnh viện Bình Dân
33	Vavle Công DN32	7	cái	Bệnh viện Bình Dân
34	Vavle Giảm Áp DN100	2	cái	Bệnh viện Bình Dân
35	Bồn inox mỗi nước 200 lít	1	cái	Bệnh viện Bình Dân
36	Bồn dầu ngày 200 lít	1	cái	Bệnh viện Bình Dân
37	Rocwool tỷ trọng 50kg/m3	20	m2	Bệnh viện Bình Dân
38	Tole 0.4	20	m2	Bệnh viện Bình Dân
X. Hệ thống báo gọi y tá				
1	Bộ giao tiếp kèm chuông báo	7	bộ	Bệnh viện Bình Dân
2	Chi phí nhân công	1	Hệ thống	Bệnh viện Bình Dân
3	Chi phí máy thi công	1	Hệ thống	Bệnh viện Bình Dân

STT	Danh mục vật tư	Khối lượng dự kiến	Đơn vị tính	Địa điểm thực hiện
XI. Hệ thống RO				
1	Bơm li tâm trục ngang, đầu bơm inox 304. Q = 10.8m ³ /h, h = 12.5m Model: 2CDX 120/07 Công suất: 0.55 kW Lưu lượng: 3-10.8 m ³ /giờ Cột áp: 20.5-12.5m Điện áp: 3 pha, 380V Cánh, guồng bơm: inox 304 Nhiệt độ: 90 độ C	2	cái	Bệnh viện Bình Dân
2	Van 1 chiều lá lật DN25 Model: WSCS-1 Vật liệu: SUS304 Kích thước: 25A(D=34mm) Kết nối: Lắp ren. Nhiệt độ làm việc: 180°C Áp suất: Max 2.1Mpa	2	cái	Bệnh viện Bình Dân
3	Y lọc DN25 Model: WSSS-10 Vật liệu: SUS304 Kích thước: 25A(DN25, D=34mm) Kết nối: Lắp ren. Nhiệt độ làm việc: 180°C Áp suất: Max 2.1Mpa	2	cái	Bệnh viện Bình Dân
4	Van bi DN25 Model: WSB-20S Vật liệu: SUS304 Kích thước: 25A(DN25, D=34mm) Kết nối: Lắp ren. Nhiệt độ làm việc: 180°C Áp suất: Max 2.94Mpa	4	cái	Bệnh viện Bình Dân
5	Cảm biến mực nước (Level Switch) 3 level Model: 61F-G2 Nguồn cấp: 110/220VAC Điện áp điện cực: 8VAC Khoảng cách cấp nổi điện cực: 1km max. Ngõ ra: Công tắc 5A, 220VAC Nhiệt độ làm việc: 10oC-55oC Để giữ điện cực (3 cực) PS-3S	2	cái	Bệnh viện Bình Dân
6	Chi phí nhân công	1	Hệ thống	Bệnh viện Bình Dân
7	Chi phí máy thi công	1	Hệ thống	Bệnh viện Bình Dân