

Số: /TB-BVPY
V/v yêu cầu báo giá

Phù Yên, ngày 10 tháng 12 năm 2025

YÊU CẦU BÁO GIÁ

Bệnh viện Đa khoa khu vực Phù Yên có nhu cầu tiếp nhận báo giá để tham khảo trong việc lập dự toán dự án: Bổ sung hệ thống phòng cháy, chữa cháy của Bệnh viện Đa khoa khu vực Phù Yên, với nội dung cụ thể như sau:

1. Thông tin cơ bản yêu cầu báo giá

- Tên yêu cầu báo giá: Bổ sung hệ thống phòng cháy, chữa cháy của Bệnh viện Đa khoa khu vực Phù Yên;
- Đơn vị yêu cầu báo giá: Bệnh viện Đa khoa khu vực Phù Yên;
- Danh mục báo giá: Nhà thầu điền thông tin, ký đóng dấu theo mẫu báo giá tại Phụ lục kèm theo.

1. Thông tin liên hệ của người chịu trách nhiệm tiếp nhận báo giá:

- Ông: Cầm Việt Anh - Chức vụ: Phó phòng TCHC Bệnh viện.
- Số điện thoại: 0983591126.
- Mail: vietanhcam@gmail.com.

2. Cách thức tiếp nhận báo giá:

- Nhận trực tiếp hoặc qua bưu điện tại địa chỉ: Bệnh viện đa khoa khu vực Phù Yên.

Địa chỉ: Tiểu khu 1, xã Phù Yên, tỉnh Sơn La.

- Nhận qua email: benhvienphuyen@gmail.com.

3. Thời hạn tiếp nhận báo giá: Từ 17h00 ngày 10 tháng 12 năm 2025 đến trước 17h00 ngày 20 tháng 12 năm 2025 (2)

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

4. Thời hạn có hiệu lực của báo giá: Tối thiểu 90 ngày, kể từ ngày 20 tháng 12 năm 2025.

II. Nội dung yêu cầu báo giá

1. Danh mục yêu cầu báo giá (có danh mục chi tiết kèm theo)
2. Đơn giá bao gồm thuế chi phí vận chuyển và các chi phí khác nếu có.
3. Địa điểm cung cấp: Bệnh viện đa khoa khu vực Phù Yên, tỉnh Sơn La.

Xin trân trọng cảm ơn sự hợp tác của các nhà cung cấp dịch vụ./.

Nơi nhận:

- Như trên;
- Lưu: VT, HSDA.
- Đăng tải trên trang web bệnh viện
- Đăng tải trên công mua sắm công

KT. GIÁM ĐỐC
PHÓ GIÁM ĐỐC

Vì Duy Hiệp

MẪU BÁO GIÁ
(cho hàng hóa, vật tư, thiết bị)

Kính gửi: Bệnh viện đa khoa khu vực Phù Yên

Trên cơ sở yêu cầu báo giá, chúng tôi Bệnh viện đa khoa khu vực Phù Yên, có địa chỉ tại Tiểu khu 1, Xã Phù Yên, Sơn La. Yêu cầu báo giá cho các danh mục hàng hóa cụ thể như sau:

STT	Danh mục thiết bị	Thông số kỹ thuật	Ký, mã, nhãn hiệu, model, hãng sản xuất	Năm sản xuất	Xuất xứ	Đơn vị	Khối lượng	Đơn giá (trước thuế)
1	2	3						
1	Điện trở cuối tuyến	- Dòng hoạt động: $\leq 5\text{mA}$ - Điện trở tương đương: $4,7\text{k}\Omega$ - Dây điện: Hai dây, phân cực - Xếp hạng bảo vệ chống xâm nhập: IP33 - Nhiệt độ hoạt động: $-10^{\circ}\text{C} + 50^{\circ}\text{C}$ - Độ ẩm tương đối: $\leq 95\%$, không ngưng tụ				cái	1	
2	Vỏ tổ hợp chuông - đèn - nút ấn	- Công dụng: Lắp đặt chuông - đèn - nút ấn báo cháy - Kích thước: $410 \times 210 \times 95\text{mm}$ - Các điểm đấu dây có thể trang bị bên trong để dễ dàng hơn cho việc lắp đặt. - Không gian bên trong rộng rãi thuận tiện cho việc đấu nối dây. - Có thể lắp đặt ngang hoặc dọc tùy theo thiết kế của tòa nhà. - Màu sắc: Vàng kem				cái	1	
3	Khởi động từ 1p 85A	- Dòng điện: 85A - Điện áp điều khiển: 220VAC - Tiếp điểm: 2NC, 2NO - Trọng lượng: 1.93 kg - Kích thước: $94 \times 140 \times 135.8\text{mm}$				cái	1	
4	Box chia 3 ngã	- Chất liệu PVC - Kích thước: D20				cái	1	
5	Sơ đồ chỉ dẫn thoát nạn	- Kích thước: $400 \times 600\text{mm}$ - Chất liệu: Alumi in màu				bộ	1	

STT	Danh mục thiết bị	Thông số kỹ thuật	Ký, mã, nhãn hiệu, model, hãng sản xuất	Năm sản xuất	Xuất xứ	Đơn vị	Khối lượng	Đơn giá (trước thuế)
1	2	3						
		- Thiết kế in: Nhà thầu thực hiện						
6	Bộ dụng cụ phá dỡ thô sơ	Bao gồm: kìm cộng lực, búa tạ, rìu, xà beng.				bộ	1	
7	Bích rỗng dn100	- Kích thước: DN100 - Chất liệu: Thép - Áp suất làm việc: PN16				cái	1	
8	Gioăng cao su dn100	- Kích thước: DN100 - Chất liệu: Cao su - Áp suất làm việc: PN16				cái	1	
9	Thiết bị giám sát mực nước	- Kiểu Phao nổi - Điện áp: AC 220V - 60Hz - Định mức dòng: AC 250V - 10A - Công suất tiêu thụ: 3W- Tốc độ danh định: 6 RPM - Momen xoắn cho phép : 300 to 600 g/cm - Lực tác động: Áp suất không khí : 1 Atmosphere - Cơ chế vận hành: Cánh quay, đảo bằng động cơ - Môi chất: Dung dịch muối, các loại nước, dầu, cồn, benzen, thể rắn - Biên nhiệt hoạt động: 0 ~ 120°C- Kích thước sản phẩm: Ø76 x 416 + S stroke (mm)- Trọng lượng: 2 Kg				bộ	1	
10	Lăng phun dk 50/13	- Tầm phun xa: ≥ 25m. - Áp suất: ≥10 bar. - Kích thước: D50. - Tiết diện đầu phun: 13mm. - Chất liệu: Gang.				bộ	1	
11	Khớp nối đầu vòi	- Khớp nối dùng để mở rộng chiều dài của các vòi chữa cháy, giúp cho việc chữa cháy hiệu quả và linh hoạt;				bộ	1	

STT	Danh mục thiết bị	Thông số kỹ thuật	Ký, mã, nhãn hiệu, model, hãng sản xuất	Năm sản xuất	Xuất xứ	Đơn vị	Khối lượng	Đơn giá (trước thuế)
1	2	3						
		- Đường kính: DN50; - Vật liệu: Nhôm.						
12	Cuộn dây vải gai L=20m D50	- Đường kính: D50, chiều dài 20m ± 0,2m; - Áp lực làm việc: 16 Bar; - Áp lực thử nghiệm: 35 Bar; - Áp lực phá hủy: 60 Bar; - Cấu tạo: có 2 lớp Vật liệu lớp ngoài: polyester; Vật liệu lớp trong: làm từ cao su EPDM. - Đáp ứng tiêu chuẩn: Tiêu chuẩn TCVN 5740:2009; Tiêu chuẩn DIN 14811 Class 1. - Đầu nối của vòi chữa cháy: đồng bộ với vòi chữa cháy và đáp ứng tiêu chuẩn TCVN 5739:1993.				cuộn	1	
13	Van góc d50	- Đường kính danh định: 50mm; - Trọng lượng van gang DN50 (không ngàm): 2kg; - Trọng lượng van gang DN50 (có ngàm): 2,1kg; - Chất liệu hợp kim gang thép, màu đỏ; - Áp xuất kiểm tra: 15 bar; - Áp xuất làm việc: 10 bar.				bộ	1	
14	Bình cứu hỏa MFZ8	- Bình có sức chứa: 8kg (chênh lệch: 0,16 kg tùy từng bình); - Chữa cháy ABC; - Hiệu quả phun: ≥ 12s; - Phạm vi phun: ≥ 5m; - Nhiệt độ hoạt động: (-)20 độ C ~ (+)55 độ C; - Áp suất vận hành là: 1,2 Mpa; - Thử nghiệm qua nước: 2,5 Mpa - Kích thước: 63x38x18cm; - Tổng trọng lượng của bình: ~12kg;				bình	1	

STT	Danh mục thiết bị	Thông số kỹ thuật	Ký, mã, nhãn hiệu, model, hãng sản xuất	Năm sản xuất	Xuất xứ	Đơn vị	Khối lượng	Đơn giá (trước thuế)
1	2	3						
		- Tem kiểm định.						
15	Bình cứu hỏa MT3	- Sức chứa (kg): $3 \pm 2\%$ - Đường kính ngoài: Ø133mm - Hiệu quả phun (s): ≥ 8 - Phạm vi phun (m): ≥ 15 - Áp suất vận hành (MPa): 3 - Trọng lượng (kg): ~ 11. - Nhiệt độ hoạt động: ≤ 10. - Phân loại (B): ≤ 5. - Thử nghiệm qua nước (MPa): 10 ~ 55. - Kích thước (cm): $22 \times 17 \times 59$. - Tem kiểm định				bình	1	
16	Bảng nội quy tiêu lệnh chữa cháy	- Chất liệu: Mica cao cấp, bền đẹp. - Độ dày: Đảm bảo chắc chắn, không gỉ sét. - Thiết kế: Nội dung rõ ràng, màu sắc nổi bật, dễ nhìn.				bộ	1	
17	Lăng phun dk 65/16	- Tầm xa: $\geq 25\text{m}$ - Áp suất: $\geq 10\text{ bar}$ - Kích thước: D65 - Tiết diện đầu phun: 15mm - Chất liệu: Gang				bộ	1	
18	Khớp nối đầu vòi	- Khớp nối dùng để mở rộng chiều dài của các vòi chữa cháy, giúp cho việc chữa cháy hiệu quả và linh hoạt; - Đường kính: DN65; - Vật liệu: Nhôm.				bộ	1	
19	Cuộn dây vải gai L=20m D65	- Nguyên vật liệu đầu nối: nhôm; - Đường kính D65, chiều dài $20\text{m} \pm 0,2\text{m}$; - Áp lực làm việc: 16 Bar; - Áp lực thử nghiệm: 35 Bar; - Áp lực phá hủy: 60 Bar;				cuộn	1	

STT	Danh mục thiết bị	Thông số kỹ thuật	Ký, mã, nhãn hiệu, model, hãng sản xuất	Năm sản xuất	Xuất xứ	Đơn vị	Khối lượng	Đơn giá (trước thuế)
1	2	3						
		- Cấu tạo: có 2 lớp - Vật liệu lớp ngoài: polyester; - Vật liệu lớp trong: làm từ cao su EPDM. - Đáp ứng tiêu chuẩn: - Tiêu chuẩn TCVN 5740:2009; - Tiêu chuẩn DIN 14811 Class 1. - Đầu nối của vòi chữa cháy: đồng bộ với vòi chữa cháy và đáp ứng tiêu chuẩn TCVN 5739:1993.						
20	Dây tiếp địa 25x4	- Thép có kích thước bản rộng 25mm; - Độ dày 4mm; - Chiều dài 3m/thanh; - Mác thép SS400, Q235 - Hàng mạ kẽm nhúng nóng theo tiêu chuẩn ASTM - A123.				m	1	
21	Bu lông quang M18x250	- Đường kính ren: M18 (18 mm). - Chiều dài: 250 mm. - Vật liệu: Thép.				cái	1	
22	Bu lông quang M20x800	- Đường kính ren: M20 (20 mm). - Chiều dài: 800 mm. - Vật liệu: Thép.				cái	1	
23	Thép tấm chống trơn bậc thang d=5mm	- Độ dày: 5mm (5 ly) - Bề mặt: mặt gân dê tăng độ ma sát hoặc chống trượt. - Xuất xứ: Việt Nam				kg	1	
24	Cửa kính chống cháy (bao gồm phụ kiện)	- Khung cửa: Sử dụng thép tấm có độ dày 1.4 - 1.6mm; - Cánh cửa: Sử dụng thép tấm có độ dày 1.0 - 1.4mm; - Kính: Sử dụng kính chống cháy có độ dày 30mm; - Gioăng chống cháy; - Phụ kiện: Bản lề inox, Tay co thủy lực, Khóa tay gạt,...				m2	1	

STT	Danh mục thiết bị	Thông số kỹ thuật	Ký, mã, nhãn hiệu, model, hãng sản xuất	Năm sản xuất	Xuất xứ	Đơn vị	Khối lượng	Đơn giá (trước thuế)
1	2	3						
		- Màu sơn: Sơn tĩnh điện						
25	Cửa thép chống cháy vân gỗ (bao gồm phụ kiện)	- Khung cửa: Sử dụng thép tấm chế tạo có quy cách 50*110mm - Cánh cửa: Dày 50mm - Vật liệu bên trong: Hỗn hợp MgO - Gioăng chống cháy - Màu sơn: Sơn tĩnh điện màu vân gỗ - Loại cửa: Cánh phẳng, không đập huỳnh				m2	1	
26	Chuông báo cháy	- Điện áp: 24VDC - Dòng báo: 35mA - Đế: Nhựa ABS - Chất liệu: Hợp kim nhôm 3.0 - Kích thước: Φ6" (152mm) x 58mm (H) - Trọng lượng: ~810g - Âm thanh: 90 ~ 100 dB/M - Màu sắc: Đỏ				bộ	1	
27	Dây cáp tín hiệu báo cháy lõi đồng chống cháy, vỏ chống nhiễu 30x2x1mm2	- Số lõi: 60 lõi (60 cores), mỗi lõi gồm 7 sợi đồng ủ mềm vặn xoắn + 1 sợi nối đất bằng đồng si bạc. - Tiết diện: 1.0mm2 - Loại: Có 1 lớp chống nhiễu AL Foil – giấy bạc. - Dây dẫn: Đồng nguyên chất - Kết cấu: Cu/LSZH/OSCR/LSZH - Vỏ ngoài: Màu đỏ				m	1	
28	Dây cáp tín hiệu báo cháy lõi đồng chống cháy, vỏ chống nhiễu 5x2x1mm2	- Số lõi: 10 lõi (10 cores), mỗi lõi gồm 7 sợi đồng ủ mềm vặn xoắn + 1 sợi nối đất bằng đồng si bạc. - Tiết diện: 1.0mm2 - Loại: Có 1 lớp chống nhiễu AL Foil – giấy bạc. - Dây dẫn: Đồng nguyên chất - Kết cấu: Cu/LSZH/OSCR/LSZH - Vỏ ngoài: Màu đỏ				m	1	

STT	Danh mục thiết bị	Thông số kỹ thuật	Ký, mã, nhãn hiệu, model, hãng sản xuất	Năm sản xuất	Xuất xứ	Đơn vị	Khối lượng	Đơn giá (trước thuế)
1	2	3						
29	Dây dẫn điện 2 ruột cu/xlpe/fr/pvc 2x1.5mm2	- Ruột dẫn: Đồng 99.9% - Số lõi: 2 - Mặt cắt danh định của ruột dẫn: 1.5mm2 - Kiểu ruột dẫn: Bện tròn hoặc bện tròn có ép chặt cấp 2 - Điện áp danh định: 0,5/1 kV - Nhiệt độ làm việc của ruột dẫn: 90°C - Dạng mẫu mã: cuộn - Có tính năng chậm cháy lan				m	1	
30	Dây dẫn điện 4 ruột cu/xlpe/fr/pvc 4x10mm2	- Ruột dẫn: Đồng 99.9% - Số lõi: 4 - Mặt cắt danh định của ruột dẫn: 10mm2 - Kiểu ruột dẫn: Bện tròn hoặc bện tròn có ép chặt cấp 2 - Điện áp danh định: 0,5/1 kV - Nhiệt độ làm việc của ruột dẫn: 90°C - Dạng mẫu mã: Ru lô, cuộn - Có tính năng chậm cháy lan				m	1	
31	Dây dẫn điện 4 ruột cu/xlpe/fr/pvc 4x16mm2	- Ruột dẫn: Đồng 99.9% - Số lõi: 4 - Mặt cắt danh định của ruột dẫn: 16mm2 - Kiểu ruột dẫn: Bện tròn hoặc bện tròn có ép chặt cấp 2 - Điện áp danh định: 0,5/1 kV - Nhiệt độ làm việc của ruột dẫn: 90°C - Dạng mẫu mã: Ru lô, cuộn - Có tính năng chậm cháy lan				m	1	
32	Dây tín hiệu báo cháy chống nhiễu 2x1mm2	- Số lõi: 2 lõi (2 cores), mỗi lõi gồm 7 sợi đồng ủ mềm vặn xoắn + 1 sợi nối đất bằng đồng si bạc. - Tiết diện: 1.0mm2				m	1	

STT	Danh mục thiết bị	Thông số kỹ thuật	Ký, mã, nhãn hiệu, model, hãng sản xuất	Năm sản xuất	Xuất xứ	Đơn vị	Khối lượng	Đơn giá (trước thuế)
1	2	3						
		- Loại: Có 1 lớp chống nhiễu AL Foil – giấy bạc. - Dây dẫn: Đồng nguyên chất - Kết cấu: Cu/LSZH/OSCR/LSZH - Vỏ ngoài: Màu đỏ						
33	Đèn báo cháy	- Điện áp: 24VDC - Dòng điện: 12mA - Chất liệu: Nhựa chống cháy - Kích thước: 92mm(Dia.) x 58mm(H) - Trọng lượng: ~52g - Nhiệt độ hoạt động: -10°C to 55°C - Màu sắc: Đỏ				bộ	1	
34	Đèn chỉ thị phòng	- Nhiệt độ hoạt động: 10~+50 độ C - Độ ẩm: < 95% RH - Điện áp: DC24V IN - Dòng điện: 80~120 mA - Cường độ nhấp nháy: > 1.2 WS - Chu kỳ nhấp nháy: ≤1.5 s - Cảnh báo âm thanh: ≥ 100 dB - Tuổi thọ đèn nhấp nháy: ≥ 40000 giờ - Nguồn gốc của cảnh báo âm thanh: 3 loại: + Âm thanh của xe cứu thương + Âm thanh của xe cảnh sát + Âm thanh của xe cứu hỏa - Kích thước: 150*117*53 mm				bộ	1	
35	Đèn chiếu sáng sự cố có lưu điện 2h	- Thiết kế: Đèn Led 2 mặt - Màu sắc: Xanh - Điện áp: AC220V.50-60Hz - Thời gian nạp sạc: ≥30h - Thời gian chiếu sáng: ≥120 phút				bộ	1	

STT	Danh mục thiết bị	Thông số kỹ thuật	Ký, mã, nhãn hiệu, model, hãng sản xuất	Năm sản xuất	Xuất xứ	Đơn vị	Khối lượng	Đơn giá (trước thuế)
1	2	3						
		- Nguồn sáng: Bóng đèn LED - Công suất: 3W - Kích thước đóng gói: 365x55x165mm						
36	Đèn thoát hiểm có lưu điện 2h	- Thiết kế: Đèn Led chỉ dẫn thoát hiểm 2 mặt - Màu sắc: Xanh - Điện áp: AC220V.50-60Hz - Thời gian nạp sạc: ≥ 30h - Thời gian chiếu sáng: ≥ 120 phút - Nguồn sáng: Bóng đèn LED - Công suất: 3W - Kích thước đóng gói: 365x55x165mm				bộ	1	
37	Đế đầu báo cháy và đầu báo cháy khói quang	- Màu sắc: Trắng - Nguồn cung cấp: 12 ~ 30VDC - Dòng báo động: 30mA@24VDC, 470Ω - Phân cực: Không phân cực (Non-polarized) - Nhiệt độ hoạt động: 0°C ~ +55°C, độ ẩm 0 ~ 95% - Vật liệu: Nhựa chống cháy - Trọng lượng: 115g - Kích thước: 101(Dia.) x 44(H)mm				bộ	1	
38	Đồng hồ đo áp lực	- Mặt đồng hồ: 63mm, 100mm - Dải đo: 0-10 bar(kg/cm²) - Độ chính xác: $\pm 1,6\%$ - Nhiệt độ làm việc: -20 đến 60 độC - Vật liệu: Vỏ thép đen hoặc inox - Chân kết nối: Đồng hoặc inox - Kích thước chân kết nối: 1/4" NPT - Kiểu kết nối: Chân đứng				cái	1	
39	Hộp có diện tích $\leq 225\text{cm}^2$	Hộp nối dây âm tự chống cháy 185x185x80 (7x7x3)				cái	1	

STT	Danh mục thiết bị	Thông số kỹ thuật	Ký, mã, nhãn hiệu, model, hãng sản xuất	Năm sản xuất	Xuất xứ	Đơn vị	Khối lượng	Đơn giá (trước thuế)
1	2	3						
40	Hộp đựng chữa cháy vách tường	- Kích thước: 500x600x180mm; - Được làm bằng tôn sơn tĩnh điện dày 0.8mm; - Màu sắc: màu đỏ				cái	1	
41	Hộp đựng phương tiện cc ngoài nhà	- Kích thước: 500x600x180mm (có chân đế + mái che); - Được làm bằng tôn sơn tĩnh điện dày 0.8mm; - Màu sắc: màu đỏ				cái	1	
42	Khớp chống rung D100	- Kích thước: DN100 - Áp suất làm việc: PN10/16. - Nhiệt độ làm việc: -10 ~ 80 độ C. - Thân khớp được làm từ cao su tổng - Mặt bích được làm từ thép - Kết nối: bắt bích PN10, PN20, JIS 10K				cái	1	
43	Nút báo cháy khẩn cấp	- Điện áp: 24VDC - Đánh giá tiếp điểm: 24V DC 100mA - Dòng điện: 30mA - Chức năng phụ: Jack điện thoại, đèn LED xác nhận, nút reset - Kích thước: 140mm(Dia.) x 45mm(H) - Trọng lượng: 150g - Màu sắc: Đỏ				bộ	1	
44	Ống kim loại <= 32mm (ống luôn dây điện)	- Đường kính ống: DN32mm - Độ dày ống: 1.6mm				m	1	
45	Ống kim loại <= 50mm (ống luôn dây điện)	- Đường kính ống: DN50mm - Độ dày ống: 1.6mm				m	1	
46	Ống thép tráng kẽm D100mm	- Đường kính ống: DN100mm - Độ dày ống: 3.2mm				m	1	

STT	Danh mục thiết bị	Thông số kỹ thuật	Ký, mã, nhãn hiệu, model, hãng sản xuất	Năm sản xuất	Xuất xứ	Đơn vị	Khối lượng	Đơn giá (trước thuế)
1	2	3						
47	Ổng thép tráng kẽm D40mm L=8m	- Đường kính ống: DN40mm - Độ dày ống: 2.6mm				m	1	
48	Ổng thép tráng kẽm D50mm L=8m	- Đường kính ống: DN50mm - Độ dày ống: 2.9mm				m	1	
49	Ổng thép tráng kẽm D65mm	- Đường kính ống: DN65mm - Độ dày ống: 2.9mm				m	1	
50	Rọ chắn rác D100	- Kích thước: DN100 - Vật liệu: Gang - Màu sắc: màu xanh				cái	1	
51	Trụ cứu hỏa 3 cửa- trụ nổi- họng lớn D100- 2 họng nhỏ D65	- Đường kính đầu vào: 100mm - Đường kính đầu ra: 2 x 57mm - Khối lượng: 10.0±0.2kg - Chiều cao khi đóng van hoàn toàn: 280mm - Chiều rộng: 385mm - Chiều cao nâng van: 33mm - Vật liệu chế tạo: Gang - Áp suất làm việc: 1.6 Mpa - Lưu lượng tại áp suất 1.0Mpa: 6.800 lít/phút - Số vòng quay mở van hoàn toàn: 8.5 vòng - Kiểu đầu nối: ĐR.1 - 66 theo TCVN 5739:199				cái	1	
52	Trụ tiếp nước cứu hỏa đường 2 cửa d65	- Kích thước đầu vào (D1): D100 - Kích thước đầu ra (D2): 2 x 57mm - Kết nối đầu ra: ĐR.1-66 theo TCVN 5739:1993 - Áp suất làm việc tối đa: 1.6Mpa - Chiều cao nâng van (H1): 33 mm - Chiều cao nâng van (H2): 310 mm - Lưu lượng tại áp 1.0Mpa: 2x6.800 lít/phút- Khối lượng: 10±0.2 Kg - Ngoại quan: Sơn tĩnh điện màu đỏ - Nhiệt độ làm việc: -5 ÷ 80°C				cái	1	

STT	Danh mục thiết bị	Thông số kỹ thuật	Ký, mã, nhãn hiệu, model, hãng sản xuất	Năm sản xuất	Xuất xứ	Đơn vị	Khối lượng	Đơn giá (trước thuế)
1	2	3						
53	Van 1 chiều D100mm	- Kích thước DN 100 - Vật liệu: gang - Kiểu kết nối: mặt bích - Môi trường sử dụng: Nước - Áp lực làm việc: PN 16				cái	1	
54	Van khóa D100mm	- Kích thước: DN100 - Kiểu kết nối: mặt bích - Áp suất làm việc: PN16 - Sơn phủ: Epoxy màu xanh - Nhiệt độ làm việc: -10 đến 80 độ C - Môi trường làm việc: Hệ thống nước				cái	1	
55	Van khóa D40mm	- Kích thước: DN40 - Kiểu kết nối: mặt bích - Áp suất làm việc: PN16 - Sơn phủ: Epoxy màu xanh - Nhiệt độ làm việc: -10 đến 80 độ C - Môi trường làm việc: Hệ thống nước				cái	1	
56	Y lọc D100	- Kích thước: DN100 - Thân van: Gang cầu - GC200, Gang dẻo GCD450 - Lưới lọc: Inox 304 - Kiểu kết nối: Mặt bích - Tiêu chuẩn mặt bích: JIS10K, PN16 - Áp lực làm việc: PN16 - Áp lực test: 21Kgf/cm2				cái	1	
57	Tủ báo cháy trung tâm 50 kênh	- Hệ thống báo cháy tự động chuyên nghiệp, kiểm soát 50 khu vực; - Vỏ hộp thép sơn tĩnh điện; - Bộ nguồn dự phòng (back-up power supply) lắp sẵn, tự động sạc khi mất điện, giúp kéo dài tuổi thọ;				bộ	1	

STT	Danh mục thiết bị	Thông số kỹ thuật	Ký, mã, nhãn hiệu, model, hãng sản xuất	Năm sản xuất	Xuất xứ	Đơn vị	Khối lượng	Đơn giá (trước thuế)
1	2	3						
		- Tự động phát hiện điện áp nguồn AC / DC; - Hai đèn LED trên mỗi vùng để chỉ báo tình trạng báo cháy hoặc hở mạch; - Với 3 bộ tiếp điểm điện áp; - Nút kiểm tra thủ công; - Xác minh báo động: Kiểm tra kỹ tín hiệu báo cháy để tránh báo động giả (thời gian xác minh báo động: 9 giây); - Tự bảo vệ pin: điện áp pin đang chạy thấp hơn 18 VDC nó sẽ ngừng xả; - Số kênh: 50 kênh - Nguồn vào: DC - 24V - Kết nối: RS232 - Nguồn dự phòng: Có pin dự phòng - Chức năng báo trễ (Accumulation Function): báo động sẽ không được phát ngay mà được phát ra sau một khoảng thời gian trễ để cho đến khi xác định chính xác là có tín hiệu báo cháy thực sự. Chức năng này giúp giảm thiểu báo động giả gây ra.						
58	Bộ thiết bị truyền tín hiệu về PCCC	- Cảnh báo sớm khi có tín hiệu cháy xảy ra (bằng Autocall, Mobile App); - Kết nối và truyền tin trực tiếp đến lực lượng PCCC&CNCH; - Có khả năng giám sát 03 tín hiệu đầu vào (Báo cháy, báo lỗi, nút bấm); - Kết nối truyền tin thông qua 4G và Ethernet; - Tương thích với hầu hết các tủ báo cháy; - Tự động phát hiện mất kết nối với tủ báo cháy trung tâm và kiểm soát tình trạng thiết bị: nguồn điện, nhiệt độ, điện áp pin,...				bộ	1	

STT	Danh mục thiết bị	Thông số kỹ thuật	Ký, mã, nhãn hiệu, model, hãng sản xuất	Năm sản xuất	Xuất xứ	Đơn vị	Khối lượng	Đơn giá (trước thuế)
1	2	3						
59	Điện thoại liên lạc trực tiếp với đơn vị cảnh sát PCCC	- Màn hình LCD 1.4” hiển thị rõ nét - Đèn màn hình màu cam. - Danh bạ lưu 50 tên và số - Hiển thị 20 số gọi đến* - Nhớ 10 số gọi đi - 2 số gọi nhanh - Nhiều ngôn ngữ để lựa chọn - Chức năng cầm tiếng, khóa máy - Thời gian thoại lên tới 10h, thời gian chờ 200h - Chức năng chuyển cuộc gọi, đàm thoại giữa các tay con.				bộ	1	
60	Máy bơm điện 3 pha P=11kw	- Công suất: 11kW; - Lưu lượng: 24 - 72m3/h; - Cột áp: 55 - 32m				máy	1	
61	Máy bơm diesel P=11kw	- Công suất: 11kW; - Lưu lượng: 24 - 72m3/h; - Cột áp: 55 - 32m				máy	1	
62	Tủ điều khiển máy bơm chữa cháy	- Vỏ tủ - Linh kiện: Đèn báo pha 3 chiếc + Đồng hồ V, đồng hồ A + 1 đèn báo cháy, 1 đèn báo dừng + 1 nút ấn chạy, 1 nút ấn dừng + 1 Atomat + 1 chiếc khởi động từ + 1 chiếc Rơ le trung gian + 1 chiếc cầu đấu, 1 chiếc dây cốt + 1 lô vật tư phụ, thiết bị chống mất pha				bộ	1	