

Phụ lục
(Đính kèm thư mời báo giá ngày 30 tháng 5 năm 2023)

Sst	Nội dung	Đvt	SL	Nhãn hàng/ Xuất xứ	Đơn giá	Thành tiền
A	Nhà D					
1	Màn hình của tủ báo cháy IQ8 Control M Màn hình hiển thị tủ Esser Operating front Model : 786002, Tương thích với dòng tủ báo cháy Control IQ8 của hãng ESSER hoặc tương đương	cái	1			
2	Cardloop của tủ báo cháy IQ8 Control M Analog loop module powerd loop Bo mạch tín hiệu loop Esser Model : 784840.1 Dòng tĩnh @ 12 V DC xấp xỉ 150mA Chiều dài cáp 1000 m Cáp IBM Typ1, Typ1A, Typ2, Typ2A, Typ6, CAT 5, CAT6, CAT7 hoặc tương tự	cái	1			
3	Đèn exit Công suất : 3 W Điện áp : AC220-240V/50Hz IP : 20 Kích thước : 365x22x145 mm Pin : Ni-Cd 1.2V 1000mAh Thời lượng pin : 3 h Chế độ hoạt động : Liên tục Lắp đặt : Gắn tường - Treo trần	cái	24			
4	Đèn chiếu sáng sự cố Công suất : 1 W Điện áp : AC220-240V/50Hz IP : 20 Kích thước : 270x60x260 mm Pin : Ni-Cd 3x1.2V 1Ah Thời lượng pin : 3 h Chế độ hoạt động : Không liên tục Lắp đặt : Gắn tường	cái	8			
5	Đầu phun quay lên D15 Mã sản phẩm: PS001	chiếc	400			

Stt	Nội dung	Đvt	SL	Nhãn hàng/ Xuất xứ	Đơn giá	Thành tiền
	Chất liệu: Mạ chrome Tiêu chuẩn: UL/FM. Có dòng sản phẩm UL non FM. Kích thước: DN15. Nhiệt độ kích hoạt: 68/79/93°C Áp suất làm việc: tối đa 12 Bar Áp suất kiểm tra : 500PSI (3450 kPa) Áp suất vận hành tối thiểu : 7 PSI (48 kPa)					
6	Van tín hiệu điện điều khiển đầu phun drencher Vật liệu thân: Gang Vật liệu làm kín: EPDM Kiểu nối: mặt bích Áp lực: PN16	Cái	1			
7	Cửa chống cháy đôi Vật liệu chính: Thép tấm tiêu chuẩn, thép mạ kẽm Độ dày cánh cửa : 50mm (+ - 2%) Khung cửa : Độ dày thép làm khung 1.2mm, tăng cứng: 1.5,mm 2mm, 3mm K.thước mặt cắt ngang khung : 45x115/ K.thước bao cả hèm cửa 85x115mm (Phào che giữa cửa và khe tường rộng 40mm một cạnh), có bậc dán Zoăng chặn khói. Vật liệu trong cánh : ERON (Thành phần chính Magie Oxide), bông khoáng, vải thủy tinh Zoăng chặn khói :Zoăng chuyên dụng ngăn chặn khói, giảm ồn Vị trí lắp khoá : 1100mm tính từ cạnh dưới của cánh cửa Sơn/ Màu sơn tiêu chuẩn : Sơn tĩnh điện cao cấp màu ghi sáng 7035/ Sơn sần Jotun RAL7032/ sơn vân gỗ	Bộ	1			

Stt	Nội dung	Đvt	SL	Nhãn hàng/ Xuất xứ	Đơn giá	Thành tiền
8	Tay co cửa chống cháy Theo tiêu chuẩn EN 1154 đã được chứng nhận CE . Chất liệu thép không gỉ, bề mặt tráng inox mờ đầy tinh tế và sang trọng Kiểu dáng đa dạng: lắp nổi hoặc lắp âm vào trong cửa Khả năng chịu lực: cửa có trọng lượng 80 - 90kg Điều chỉnh tốc độ đóng mở theo yêu cầu Góc mở tối đa 180 độ Có chức năng giữ cửa mở ở góc 90 độ đóng mở cửa Chịu được lực hút của gió mạnh chống va đập	Bộ	4			
9	Tay nắm cửa chống cháy Chất liệu: Inox 304 (SUS 304) Kích thước: 300 x 100 x 1,5mm Tay kéo, tay đẩy dùng cho cửa thép chống cháy	Bộ	7			
10	Cuộn vòi chữa cháy D50mm - Đường kính : D50 - Chiều dài : 20m - Áp lực làm việc : 1.6 Mpa - Áp lực thử nghiệm : 2.0 Mpa - Áp vỡ : 2.4 Mpa	Cuộn	5			
B	NHÀ B1					
I	Hệ thống báo cháy					
11	Đầu báo khói kèm đế - Cho phép hoạt động trong môi trường tốc độ gió cao, lên đến 4000fpm. - Led hiển thị 3 trạng thái: báo nguồn, báo ngưỡng độ nhạy, báo cháy. - Chống nhiễu sóng RF, độ bền cao. - Nguồn cung cấp: 8-35VDC - Dòng standby 59uA/24VDC. - Dòng báo cháy MAX 180mA. - Nhiệt độ làm việc: -0°C ~ 49°C. - Độ nhạy theo tiêu chuẩn UL. - Chất liệu: Nhựa chống cháy.	Bộ	40			

Stt	Nội dung	Đvt	SL	Nhãn hàng/ Xuất xứ	Đơn giá	Thành tiền
	- Kích thước: Đường kính 102 x Cao 48. - Màu: Trắng.					
12	Dây tín hiệu 2x1.0 mm + Ruột dẫn: Đồng ủ mềm trong môi trường khí trơ. + Số lõi: 2 + Kết cấu: Nhiều sợi bên tròn cấp 5, cấp 6. + Mặt cắt danh định: từ 0,5 mm ² đến 10 mm ² + Điện áp danh định: 300/500V + Dạng mẫu mã: Hình ô van	m	500			
13	Ống gen điện cứng D20 Lực nén: 750N Độ dài: 2.92m/cây Màu sắc: trắng Tiêu chuẩn: BS 6099-2-2; BS EN 50086-2-1	m	600			
14	Măng xông nối ống D 20 Khớp nối tron Màu sắc: trắng Tiêu chuẩn: BS 4607-7:1970; BS04607-5:1982	Cái	450			
15	Kẹp đỡ ống D20 Màu sắc: trắng Tiêu chuẩn: BS 4607-7:1970; BS04607-5:1982	Cái	400			
16	Cáp tín hiệu 20x2x0.5 mm - Tiêu chuẩn áp dụng: TCVN 8238: 2009 - Đường kính dây dẫn: lõi đồng đặc 0.5mm - Dung lượng cáp: 20 đôi, 20x2x0.5, 20 pair - Sợi dây dẫn bằng đồng có độ tinh khiết lớn – Cu : 99,95%	m	150			
17	Tủ vách tường 500x600x180 Chiều cao 600mm Chiều rộng 500mm Chiều sâu 180mm Độ dày từ 0.8mm ~ 1.0mm Loại sản phẩm: Tủ cứu hỏa trong nhà	tủ	6			

Stt	Nội dung	Đvt	SL	Nhãn hàng/ Xuất xứ	Đơn giá	Thành tiền
	Bên trong tủ sẽ lắp 1 giá đựng vòi Trên cánh sẽ lắp 01 tấm kính mỏng với chữ HỘP CỨU HỎA bằng keo dính					
18	Van góc chữa cháy DN50mm Kích thước: DN50 và DN65. Áp suất làm việc: 2.0Mpa Nhiệt độ làm việc: -5°C đến 80°C Môi trường làm việc: Nước, bột foam chữa cháy Bề mặt được sơn tĩnh điện, bề mặt bóng đẹp, khả năng chống lại oxy hóa khi để ngoài trời lâu ngày. Tay quay và khớp nối được làm bằng hợp kim nhôm độ bền cao. Trục chính được làm bằng đồng hợp kim. Thân van được làm bằng gang cầu, không gây rò rỉ trong môi trường chịu áp lực cao.	cái	6			
II	Hệ thống chữa cháy (cải tạo)					
19	Máy bơm điện chữa cháy Q = 30l/s . H = 65 m Máy bơm nước trục ngang Model : CM65-250A Thông số kỹ thuật : Q=108M3/H, H= 65m Tốc độ : 2 pole Điện áp : 380v/50Hz Cấp độ bảo vệ : IP55/ ClassF Công suất : 37kw Thân bơm bằng : gang Cánh quạt : gang Trục động cơ : Thép không rỉ	cái	1			
20	Máy bơm điện chữa cháy dự phòng Q = 30l/s . H = 65 m Máy bơm nước trục ngang Model : CM65-250A Thông số kỹ thuật : Q=108M3/H, H= 65m Tốc độ : 2 pole Điện áp : 380v/50Hz Cấp độ bảo vệ : IP55/ ClassF	cái	1			

Stt	Nội dung	Đvt	SL	Nhãn hàng/ Xuất xứ	Đơn giá	Thành tiền
	Công suất : 37kw Thân bơm bằng : gang Cánh quạt : gang Trục động cơ : Thép không rỉ					
21	Máy bơm bù áp Q = 0.8 l/s . H = 70 m Máy bơm nước trục đứng Model : U7V-300/6T Thông số kỹ thuật : Q=2,28 M3/H H= 70m Tốc độ : 2 pole Điện áp : 380v/50Hz Cấp độ bảo vệ : IP44/ ClassF Công suất : 2,2kw Thân bơm bằng : gang Cánh quạt : Phíp Trục động cơ : Thép không rỉ	cái	1			
22	Tủ điều khiển 3 bơm điện Tủ đầy đủ chức năng điều khiển các bơm chữa cháy ở các chế độ tự động, bằng tay kèm hiển thị thông số điện áp	cái	1			
23	Ống thép DN125 dày 3.2 mm Ống thép đen mạ nhúng nóng Kích thước: D125.5 x 3.2 Được sản xuất theo tiêu chuẩn ASTM A500 Standard Độ dày kẽm 40-55 Độ bền kéo : 345Mpa Giới hạn chảy : 270 Mpa Độ giãn dài : 30% Thử uốn, thử nén bẹp, thử áp lực : tốt	m	632			
24	Ống thép DN40 dày 2.5 mm Ống thép mạ nhúng nóng đường kính ống 40mm dày 2.5mm Kích thước: D49.9 x 2.5 Được sản xuất theo tiêu chuẩn ASTM A500 Standard Đường kính 49.9mm, độ dày 2.5mm Độ dày kẽm 40-55 Độ bền kéo : 345Mpa Giới hạn chảy : 270 Mpa	m	50			

Stt	Nội dung	Đvt	SL	Nhãn hàng/ Xuất xứ	Đơn giá	Thành tiền
	Độ giãn dài : 30% Thử uốn, thử nén bẹp, thử áp lực : tốt					
25	Ống thép DN25 dày 2.6 mm Ống thép mạ nhúng nóng đường kính ống 25mm dày 2.6mm Kích thước: D25.9 x 2.6 Được sản xuất theo tiêu chuẩn ASTM A500 Standard Đường kính 25.9mm, độ dày 2.6mm Độ dày kẽm 40-55 Độ bền kéo : 345Mpa Giới hạn chảy : 270 Mpa Độ giãn dài : 30% Thử uốn, thử nén bẹp, thử áp lực : tốt	m	12			
26	Trụ chữa cháy ngoài nhà D150 loại 3 cửa Áp suất làm việc: 10kg/cm ² Áp suất thử: 20 KG/cm ² Hành Trình của van: 30 mm Chiều cao của trụ: 1500 mm Số vòng quay cần thiết để mở hết hành trình của van: 05 vòng/rpm Đường kính trong của thân trụ: 120 mm Đường kính trong của họng ra: 110 mm Họng lớn-Họng nhỏ: 69 mm Chiều cao nổi trên mặt đất: 750 + 20 mm Lưu lượng tối đa cho phép: 28 l/s Chìa khóa đóng, mở chuyên dùng: 5/22 Khối lượng 1 bộ: 150 kg Lỗ bu lông (Hole bolt): 8 lỗ Φ 17<PD: 100 Φ D1: 180 Φ D2: 215	cái	5			
27	Trụ tiếp nước vào công trình D 100 Chất liệu : Gang 18-36 Áp suất làm việc: 10 bar Kích thước: Đường kính D100, chiều cao nâng van lớn nhất: 50mm Đường kính trong của họng ra: 54mm; Đường kính tâm bắt lỗ bulong: 160mm; Đường kính bắt lỗ bulong: 16mm.	cái	2			
28	Tủ chữa cháy ngoài nhà 750x500x200 Kích thước: 500x700x200	cái	5			

Stt	Nội dung	Đvt	SL	Nhãn hàng/ Xuất xứ	Đơn giá	Thành tiền
	Độ dày tôn: 1mm Chân cao: 100mm Kích thước mái 500x30 (dài x rộng) Kính dày: 5mm Chất liệu: Thép tấm, Inox 201, Inox 304 Sơn tĩnh điện màu đỏ chống rỉ sét Cửa kính ren cao su					
29	Cuộn vòi chữa cháy D65 + lăng phun Trọng lượng: 0.4 Kg Đường kính phun: 19 mm Áp lực làm việc: 2.0 Mpa Chất liệu: Nhôm hợp kim Đường kính trong 65mm Chiều dài 20 ± 0.2 mét Trọng lượng 5.2 ± 0.2 kg Lớp ống PVC trong 1.1mm Lớp vải ngoài 0.85mm 100% sợi Polyester (sợi bền chống ma sát chịu mài mòn cao) Áp suất làm việc: 16 bar Áp suất thử kiểm tra xuất xưởng: 24 bar Màu sắc: Trắng	cái	10			
30	Rọ hút DN125 Đường kính cổng xả DN = 125 mm - Cỡ từ 125mm-425mm - Nguyên liệu: đúc bằng gang dẻ, gang xám và thép - Áp lực làm việc: 10-40kg/cm2 - Kích thước bích: D = 220 mm - Thiết kế bích: 8 lỗ * Φ lỗ bích 19 * bề dày bích 19 mm-Dùng cho các công trình cấp nước, xăng dầu - Bảo hành 12 tháng	cái	2			
31	Rọ hút D40 Rọ đồng, nổi ren. Sản xuất theo tiêu chuẩn BS 5154:1991 Đường ren tiêu chuẩn BS 21 / ISO 228-1-2000 Áp lực làm việc Max. 12 Bar ~ 12 kg/cm2 Nhiệt độ làm việc Max. 90oC	cái	1			

Stt	Nội dung	Đvt	SL	Nhãn hàng/ Xuất xứ	Đơn giá	Thành tiền
32	Khớp nối mềm DN125 -Áp suất làm việc: 10-16 Bar -Nhiệt độ làm việc: -10 đến 80 độ C -Áp chân không: 700mm/hg -Môi trường làm việc: Nước, nước nóng, khí -Tiêu chuẩn mặt bích: DIN, ANSI, JIS & BS -Size: DN50-DN300	cái	4			
33	Khớp nối mềm DN40 Tên sản phẩm : Khớp nối mềm cao su lắp ren Chất liệu : Cao su – Gang dẻo Tiêu chuẩn : Bước ren BS Áp suất làm việc: PN 16 Kích cỡ: DN 15 - DN 50 Dùng cho : cấp thoát nước	cái	2			
34	Y lọc D 125 Kích thước: DN50 - DN300 mm -Áp suất làm việc: 10,16,20 kgf/cm ² -Nhiệt độ làm việc: -100 ~ 800C -Kết nối: PN10/PN16/PN20/JIS 10K/ANSI 150-LB	cái	2			
35	Y lọc D 40 - Lưới lọc 40 µm - Làm việc tại áp suất pn 16 - Sử dụng cho nhiều ứng dụng như nước, HVAC và nhiều ứng dụng khác - Đảm bảo tốt ở nhiệt độ: -20 độ C đến 140 độ C - Bộ lọc bằng thép tiêu chuẩn ANSI 304	cái	1			
36	Van 1 chiều dạng còi D 125 -Model: WHGS -Áp lực làm việc: 0.98Mpa - 1.57Mpa -Nhiệt độ tối đa: 0-120 độ C -Áp lực test cho phép: 2.35Mpa -Chất liệu: gang dẻo -Đĩa: Inox 304 -Tiêu chuẩn: JIS 10k, 20k -Cánh van: SUS304 -Áp lực làm việc: 16 bar	cái	2			

Stt	Nội dung	Đvt	SL	Nhãn hàng/ Xuất xứ	Đơn giá	Thành tiền
	-Kích cỡ: DN40 - DN300					
37	Van 1 chiều dạng lá lật ren D 40 -Model: WHGS -Áp lực làm việc: 0.98Mpa - 1.57Mpa -Nhiệt độ tối đa: 0-120 độ C -Áp lực test cho phép: 2.35Mpa -Chất liệu: gang dẻo -Đĩa: Inox 304 -Tiêu chuẩn: JIS 10k, 20k -Cánh van: SUS304 -Áp lực làm việc: 16 bar -Kích cỡ: DN40 - DN300	cái	1			
38	Van chặn vô lăng D 125 -Kích thước: DN125 -Áp suất làm việc PN10-PN16 -Thân van: Gang cầu -Đĩa Van: EPDM -Gioăng: Cao su NBR -Vỏ ngoài: Phủ sơn Epoxy -Kiểu kết nối: Bút bích -Nhiệt độ làm việc: 0-80 độ C -Môi trường làm việc: Hệ thống cấp thoát nước, hệ thống nước thải, hệ thống PCCC	cái	3			
39	Van chặn D 40 -Kích thước: DN40 -Thân van: gang -Cánh van inox, bọc cao su -Kiểu kết nối: Láp bích -Tiêu chuẩn mặt bích: BS, Din -Áp lực làm việc: PN10, PN16 -Nhiệt độ làm việc: 0-180 độ C -Phân loại: van chặn ty chìm D40, van chặn ty nổi D40, van chặn tín hiệu điện D40 -Môi trường làm việc: nước, nước thải, xăng dầu, khí	cái	1			
40	Van chặn D 25 -Kích thước: DN25(1.1/4 inch) -Vật liệu: Đồng -Gioăng làm kín: Cao su hoặc Teflon -Kiểu lắp đặt: Lắp ren	cái	7			

Stt	Nội dung	Đvt	SL	Nhãn hàng/ Xuất xứ	Đơn giá	Thành tiền
	-Áp lực làm việc: PN10 -Nhiệt độ làm việc: 0-80 độ C -Môi trường làm việc: Nước sạch, chất lỏng, khí nén					
41	Van báo động alarm van D125 - Model: ALVX - Kích cỡ van báo động: DN65, DN80, DN100, DN125, DN150, DN200, DN250. -Tiêu chuẩn kết nối mặt bích BS4504 PN10/16. - Nhiệt độ làm việc: 0 ~80°C. - Có khả năng liên động Hệ thống PCCC	cái	1			
42	đồng hồ áp lực Dãy đo 0-1000kg/cm2 (0965435336 Psi) -Vỏ inox 304 trong có dầu chống rung kim -Đường kính mặt 63mm chân ren 13 -Đường kính mặt 100mm chân ren 17, ren 21 -Kết nối chân đứng, chân sau	cái	3			
43	công tắc áp lực Độ lệch áp suất thấp: 0,70 – 4,00 bar Độ lệch áp suất cao: 4,0 bar Độ kín: IP30 Áp suất thấp thử nghiệm tối đa: 17,0 bar Áp suất cao thử nghiệm tối đa: 35,0 bar Áp suất thấp: -0,20 – 7,50 bar Áp suất cao: 8,0 – 32,0 bar Chức năng reset: Reset áp thấp: auto Reset áp cao: manual hoặc tự động khi độ lệch = 4.0 bar Model: KP15 Path No.: 060-124366 Trọng lượng: 0.494 Kg Nhiệt độ môi trường: -40 – 65 °C	cái	3			
44	Bình tích áp 100l Code: S5100361CS000000 Thể tích: 100 Lít Áp lực max: 16 BAR (16kg/cm2)	cái	1			

Stt	Nội dung	Đvt	SL	Nhãn hàng/ Xuất xứ	Đơn giá	Thành tiền
	Màu sắc: Đỏ Kiểu bình: Bình đứng có chân Kích thước (D x H = Đường kính tròn x Chiều cao): 453x915 mm Cổ nòng (DN): 25mm / 1 inch					
45	bể nước môi 500l Bể inox	cái	1			
46	côn thu D 125/80 Chất liệu: thép sơn đen chống gỉ Độ dày: theo tiêu chuẩn SCH20	cái	2			
47	côn thu D 125/65 Chất liệu: thép sơn đen chống gỉ Độ dày: theo tiêu chuẩn SCH20	cái	2			
48	mặt bích D 125 hở dày 15mm Chất liệu: thép sơn đen chống gỉ Độ dày: theo tiêu chuẩn SCH20	cái	40			
49	mặt bích D 125 đặc dày 15mm Chất liệu: thép sơn đen chống gỉ Độ dày: theo tiêu chuẩn SC	cái	6			
50	tê hàn D125 Chất liệu: thép sơn đen chống gỉ Độ dày: theo tiêu chuẩn SCH20	cái	6			
51	tê hàn D 125 /100 Chất liệu: thép sơn đen chống gỉ Độ dày: theo tiêu chuẩn SCH20	cái	4			
52	tê hàn D 125 /80 Chất liệu: thép sơn đen chống gỉ Độ dày: theo tiêu chuẩn SCH20	cái	10			
53	thép v4 trung bình Chất lượng tương đương thép Hòa Phát - Việt Nam	cây	1			
54	Sơn ống Sơn sắt mạ kẽm Indu Eco- Việt Nam Thành phần: Được tổng hợp của nhựa Acrylic cao cấp và chất tạo màu	kg	70			
55	Cút hàn D125 Chất liệu: thép sơn đen chống gỉ Độ dày: theo tiêu chuẩn SCH20	cái	60			
56	dây cáp điều khiển máy bơm từ từ bơm về máy bơm 3x35+1x25 Ruột dẫn: đồng	m	30			

Sr	Nội dung	Đvt	SL	Nhãn hàng/ Xuất xứ	Đơn giá	Thanh tiền
	Số lõi: 4 lõi, 1 lõi trung tính nhỏ hơn Kết cấu: Vện xoắn từ sợi đồng cứng hoặc mềm Mặt cắt danh định: Từ 1,5 mm ² đến 1000 mm ² Điện áp danh định: Từ 0,6/1kV đến 18/30 kV					
57	Dây cáp điều khiển bơm bù áp 1x6 ruột dẫn được bọc vện xoắn từ nhiều sợi đồng được ủ mềm khí trơ, Cáp điện có 4 lõi, một lõi trung tính nhỏ hơn. Lớp cách điện bằng XLPE chịu nhiệt 90 độ C, Vỏ dây cáp làm bằng PVC chịu nhiệt 60 độ C	m	10			
58	Bộ chuyển đổi cuộn vòi D 80/65 Chất liệu: Gang – inox – thau Tính năng: Nối cuộn vòi cứu hỏa, hoặc với một bộ phận của máy bơm Kích cỡ 2 đầu: 77 – 66mm (75-65)	cái	10			
59	Cải tạo mặt bằng, bố trí phòng bơm (bao gồm đào đất chôn ống, đổ bê máy bơm, vệ sinh, vận chuyển phế liệu,...)	gói	1			
C	NHÀ C (Khám cấp cứu cũ)					
I	HỆ THỐNG BÁO CHÁY TỰ ĐỘNG					
60	Tủ trung tâm báo cháy địa chỉ 2 loop - Điện áp vào: 220V AC hoặc 120V AC - Điện áp ra : 24VDC/5.25A (Power suply S406) 24VDC/10.25A (Power suply S408) - Dòng nạp ắc quy tối đa: 1,5A (bộ nguồn S406)/2.25A(bộ nguồn S408), dung lượng ắc quy lớn nhất có thể lắp đặt 40Ah - Dòng điện loop: 400mA - Số thiết bị địa chỉ/loop: 127 địa chỉ cho đầu báo/module. - Dây tín hiệu: Dùng dây điện thông thường, không cần dùng dây có vỏ chống nhiễu hoặc dây cáp xoắn	Tủ	1			

Stt	Nội dung	Đvt	SL	Nhãn hàng/ Xuất xứ	Đơn giá	Thành tiền
	- Có thể đấu dây theo kiểu A (mạch vòng), hoặc kiểu B (mạch nhánh) - Cài đặt được độ nhạy đầu báo. - Màn hình hiển thị :LCD 800x480 Full-color cảm ứng điện dung , tự động làm mờ đèn nền. - 2000 zone cho hệ thống . - 5000 Cause and Effects cho lập trình. - Kết nối mạng: Cổng kết nối RS 485 - Mở rộng tối đa lên 8 loop bằng card dual loop panel module (S758) - 2 Nguồn phụ AUX 24V/900mA - Có 4 đầu ra NACs cấp điện áp 24Vdc/2,5A/mạch cho thiết bị thông báo (chuông, còi, đèn báo cháy..) có thể lập trình được. - Có 5 đầu ra (relay out put) lập trình được trạng thái NO/NC dạng tiếp điểm khô (30VDC/1A). - Hỗ trợ nối mạng 127 trung tâm Fire Net LATITUDE khi gắn thêm card mạng Network Module (S723). - Cài đặt trực tiếp trên màn hình điều khiển hoặc sử dụng phần mềm Loop Explorer 2 cho việc lập trình (cổng USB-B). - Màu: đỏ - Trọng lượng: 18kg - Kích thước: 420mm (W) x 590mm (H) x 203mm (D)					
61	Đầu báo khói thường - Nguồn điện: 12 ~ 30 VDC. - Dòng điện ở trạng thái chờ: 60μA. - Đèn báo chỉ thị khi hoạt động: Led màu xanh. - Đèn báo chỉ thị khi có cháy: Led màu đỏ. - Độ ẩm môi trường: 0-95%. - Nhiệt độ hoạt động: -10°C ~ +50°C. - Kích thước: 103mm. - Trọng lượng khoảng: 133g.	Cái	44			

Stt	Nội dung	Đvt	SL	Nhãn hàng/ Xuất xứ	Đơn giá	Thành tiền
	- Màu sắc: Trắng kem. - Thân máy: PC-ABS chống va đập, sử dụng hợp chất nhựa chống cháy.					
62	Đầu báo khói địa chỉ - Phần tử cảm nhận: tự động tăng độ nhạy khi bị bấm bản - Đèn Led: chớp xanh khi giám sát và sáng đỏ khi báo động - Điện áp tiêu chuẩn: 24VDC - Điện áp làm việc: 8 - 35 VDC - Điện áp lớn nhất: 42 VDC - Dòng điện giám sát: 59μA, 24VDC - Dòng điện thẩm định: 160μA, 24VDC - Dòng điện báo động: 150mA, 24VDC - Nhiệt độ hoạt động: 0 - 49 độ C - Độ ẩm: 95% không ngưng đọng - Tốc độ gió: 0 - 4000fpm	cái	147			
63	Chuông báo cháy Chuông báo cháy FW-6B - Điện áp định mức: 12/24VDC. - Dòng báo động: 60/35mA. - Kích thước: Đường kính 6". - Chất liệu: Hợp kim nhôm 3.0mm. - Khối lượng: 414g. - Nguồn điện: Động cơ. - Âm lượng: 90dB. - Màu: Đỏ. - Vỏ bảo vệ: Chống nước.	cái	12			
64	Đèn báo cháy - Điện áp: 12/24VDC. - Dòng điện hoạt động: 100mA. - Chất liệu: Nhựa ABS, Acrylic/Polycarbonate. - Kích thước (Ø x H): 92 x 85 mm.	cái	12			

Stt	Nội dung	Đvt	SL	Nhãn hàng/ Xuất xứ	Đơn giá	Thành tiền
	- Trọng lượng: 55g. - Màu sắc: Đỏ.					
65	Nút ấn báo cháy địa chỉ - Dòng điện tiêu thụ khi hoạt động: 200mA - Chất liệu: nhựa - Màu đỏ - Nhiệt độ hoạt động: -10°C đến 50°C - Trọng lượng: 160g	cái	12			
66	Module điều khiển đầu báo thường Dây tín hiệu: 2 dây vào, ra (S+, SC-) điện áp 17 – 41 VDC. - Dây cấp nguồn phụ : 2 dây (24V+, 24V-) điện áp 18.8 ~27.2 VDC. - Dây tín hiệu đầu ra: + đầu dây kiểu A không sử dụng điện trở cuối đường dây (mạch vòng) + đầu dây kiểu B có sử dụng điện trở cuối đường dây. - Điện trở giám sát mạch đầu vào: 4,7K (khi đầu kiểu B). - Dòng điện tiêu thụ trung bình: 400μA. - Dòng điện tiêu thụ khi báo động: 60mA. - Đèn Led chỉ thị: chớp xanh khi giám sát và sáng đỏ khi hoạt động. - Nhiệt độ làm việc: 0°C - 49°C. - Kích thước: 106,7(W) x 119,4(H) x 35,6(D)mm.	cái	4			
67	Module cách ly sự cố - Dây tín hiệu: dùng hai dây vào và ra (S+, SC-). - Điện áp sử dụng lớn nhất: 41VDC. - Dòng điện tiêu thụ trung bình: 270μA. - Dòng điện cảnh báo (khi có hiện tượng ngắn mạch): 10mA. - Nhiệt độ làm việc: 0°C - 49°C. - Độ ẩm: 90% không ngưng đọng. - Kích thước: 106,7(W) x 119,4(H) x 35,6(D)mm.	cái	4			

Stt	Nội dung	Đvt	SL	Nhãn hàng/ Xuất xứ	Đơn giá	Thành tiền
68	Module điều khiển chuông đèn - Dây tín hiệu: 2 dây vào, ra (S+, SC-) điện áp 25.3 - 39VDC - Dây cấp nguồn phụ : 2 dây (24V+, 24V-) điện áp 24VDC - Dây tín hiệu đầu ra: 2 dây ra (out+, out-) cấp ra dòng tối đa là 2A @ 30VDC - Có thể đấu dây theo mạch vòng hoặc mạch nhánh - Điện trở giám sát mạch đầu ra: 10K - Dòng điện tiêu thụ trung bình: 220μA - Dòng điện tiêu thụ lớn nhất: 6mA - Đèn LED chỉ thị: chớp xanh khi giám sát và sáng đỏ khi hoạt động - Nhiệt độ làm việc: 0°C - 49 °C - Kích thước: 106,7(W) x 119,4(H) x 35,6(D)mm	cái	4			
69	Vỏ tổ hợp + Vật liệu: Tôn + Chiều dày tôn: 0,6mm + Sơn tĩnh điện + Kích thước: (Cao*rộng*sâu): 410x220x75mm	tủ	12			
70	Dây ruột mềm chống nhiễu Ruột dẫn: được làm bằng lõi đồng ủ mềm trong môi trường khí trơ Cáp có kết cấu: bện tròn cáp 2 hoặc được bện xoắn nhiều sợi mềm (cáp 5, 6) Số lõi: từ 2 – 60 lõi Mặt cắt danh định: từ 0,5 mm ² đến 22 mm ² Vỏ cách điện bằng nhựa PVC Loại: Có (hoặc không) giáp bảo vệ, chống nhiễu Điện áp danh định: 300/500V; 600V; 0.6/1kV2x1.0mm ²	m	1900			

Sst	Nội dung	Đvt	SL	Nhãn hàng/ Xuất xứ	Đơn giá	Thành tiền
71	Dây chuông đèn, dây đèn báo phòng 1x1.0mm2 xanh + Ruột dẫn: Đồng ủ mềm trong môi trường khí trơ. + Số lõi: 1 + Kết cấu: Nhiều sợi bên tròn cấp 5, cấp 6. + Mặt cắt danh định: từ 0,5 mm2 đến 10 mm2 + Điện áp danh định: 300/500V và 450/750V + Dạng mẫu mã: Hình tròn.	m	400			
72	Dây chuông đèn, dây đèn báo phòng 1x1.0mm2 đỏ + Ruột dẫn: Đồng ủ mềm trong môi trường khí trơ. + Số lõi: 1 + Kết cấu: Nhiều sợi bên tròn cấp 5, cấp 6. + Mặt cắt danh định: từ 0,5 mm2 đến 10 mm2 + Điện áp danh định: 300/500V và 450/750V + Dạng mẫu mã: Hình tròn.	m	400			
73	Ống gen nhựa cứng D20 Lực nén: 750N Độ dài: 2.92m/cây Màu sắc: trắng Tiêu chuẩn: BS 6099-2-2; BS EN 50086-2-1	m	1900			
74	Ống gen mềm D20 Loại Ống nhựa mềm Đường kính ngoài (mm) 25 Độ dày (mm) 0.4 Độ dài (mm) 5000 Chất liệu • Nhựa PVC	m	200			
75	Kẹp đỡ ống D20 Màu sắc: trắng Tiêu chuẩn: BS 4607-7:1970; BS04607-5:1982	cái	1900			

Stt	Nội dung	Đvt	SL	Nhãn hàng/ Xuất xứ	Đơn giá	Thành tiền
76	Măng sông nối ống D20 Khớp nối trơn Màu sắc: trắng Tiêu chuẩn: BS 4607-7:1970; BS04607-5:1982	cái	950			
77	Hộp chia ngã 2, ngã 3 D20 Hộp chia ngã kiểu V (Không bao gồm nắp) Màu sắc: trắng Tiêu chuẩn: BS 4607-7:1970; BS04607-5:1982	cái	203			
78	Hộp kỹ thuật đấu dây Hộp nối dây tự chống cháy (có lỗ chờ sẵn) Sản phẩm thuộc tiêu chuẩn: BS 4607-2:1970; BS 4607-5:1982	hộp	4			
79	Điện trở cuối kênh Tương thích với hệ báo cháy địa chỉ	cái	2			
II	HỆ THỐNG CHỮA CHÁY					
80	Tủ vách tường 500x600x180 Chiều cao 600mm Chiều rộng 500mm Chiều sâu 180mm Độ dày từ 0.8mm ~ 1.0mm Loại sản phẩm: Tủ cứu hỏa trong nhà Bên trong lắp 1 giá đựng vòi, Cánh kính	tủ	6			
81	Van góc chữa cháy DN50mm Kích thước: DN50 và DN65. Áp suất làm việc: 2.0Mpa Nhiệt độ làm việc: -5°C đến 80°C Môi trường làm việc: Nước, bọt foam chữa cháy Bề mặt được sơn tĩnh điện, bề mặt bóng đẹp, khả năng chống lại oxy hóa khi để ngoài trời lâu ngày. Tay quay và khớp nối được làm bằng hợp kim nhôm độ bền cao. Trục chính được làm bằng đồng hợp kim. Thân van được làm bằng gang cầu, không gây rò rỉ trong môi trường chịu áp lực cao	cái	6			

Stt	Nội dung	Đvt	SL	Nhãn hàng/ Xuất xứ	Đơn giá	Thanh tiền
82	Lăng phun chữa cháy D50mm Chất liệu: Gang đúc nguyên khối Đường kính : D50 (Lắp đồng bộ vòi D50) Tiết diện đầu phun: 13mm Các bộ phận của lăng phun: Vòng đệm, ngàm lăng trụ và thân lăng trụ	cái	6			
83	Cuộn vòi chữa cháy D50mm - Đường kính : D50 - Chiều dài : 20m - Áp lực làm việc : 1.6 Mpa - Áp lực thử nghiệm : 2.0 Mpa - Áp vỡ : 2.4 Mpa	cái	6			
84	Ống thép đen D=80mm dày 3,2mm Loại: Ống thép mạ nhúng nóng Kích thước: D80.8 x 3.2 Được sản xuất theo tiêu chuẩn ASTM A500 Standard Độ dày kẽm 40-55 Độ bền kéo : 345Mpa Giới hạn chảy : 270 Mpa Độ giãn dài : 30% Thử uốn, thử nén bẹp, thử áp lực : tốt	m	130			
85	Ống thép tráng kẽm D=50mm dày 2,9mm Ống thép mạ nhúng nóng đường kính ống 50mm dày 2.9mm Được sản xuất theo tiêu chuẩn ASTM A500 Standard Đường kính 59.9mm, độ dày 2.6mm Độ dày kẽm 40-55 Độ bền kéo : 345Mpa Giới hạn chảy : 270 Mpa Độ giãn dài : 30% Thử uốn, thử nén bẹp, thử áp lực : tốt	m	190			
86	Cút hàn đen DN 80 Chất liệu: thép sơn đen chống gỉ Độ dày: theo tiêu chuẩn SCH20	cái	16			
87	Tê hàn đen DN80 Chất liệu: thép sơn đen chống gỉ Độ dày: theo tiêu chuẩn SCH20	cái	6			

Sst	Nội dung	Đvt	SL	Nhãn hàng/ Xuất xứ	Đơn giá	Thành tiền
88	Tê thép hàn DN80/50 Chất liệu: thép sơn đen chống gỉ Độ dày: theo tiêu chuẩn SCH20	cái	4			
89	Côn thu hàn DN80/50 Chất liệu: thép sơn đen chống gỉ Độ dày: theo tiêu chuẩn SCH20	cái	6			
90	Côn thu hàn DN65/50 Chất liệu: thép sơn đen chống gỉ Độ dày: theo tiêu chuẩn SCH20	cái	5			
91	Cút thép hàn DN50 Chất liệu: thép sơn đen chống gỉ Độ dày: theo tiêu chuẩn SCH20	cái	24			
92	Sơn ống thép các loại Sơn sắt mạ kẽm Indu Eco- Việt Nam Thành phần: Được tổng hợp của nhựa Acrylic cao cấp và chất tạo màu	kg	30			
93	Thép V4 trung bình dài 2m Thông số tương đương thép Hòa Phát- Việt Nam	cây	2			
94	Van xả khí D50 – Kích thước: DN50 – Vật liệu: Gang, gang dẻo, thép, đồng, Inox... – Áp lực: Tối đa lên tới 16bar – Nhiệt độ -10 – 150°C – Môi trường làm việc: Hơi nóng, Nước, Dầu,.... – Tiêu chuẩn: JIS10k 20k, PN16, 25... – Kiểu lắp: Lắp mặt bích hoặc kiểu nối Ren	cái	3			
95	Van chặn D50 -Kích thước: DN50 -Thân van: gang -Cánh van inox, bọc cao su -Kiểu kết nối: Lắp bích -Tiêu chuẩn mặt bích: BS, Din -Áp lực làm việc: PN10, PN16 -Nhiệt độ làm việc: 0-180 độ C -Phân loại: van chặn ty chìm D40, van chặn ty nổi D40, van chặn tín hiệu điện D40	cái	3			

Stt	Nội dung	Đvt	SL	Nhãn hàng/ Xuất xứ	Đơn giá	Thành tiền
	-Môi trường làm việc: nước, nước thải, xăng dầu, khí					
96	Tủ đựng dụng cụ phá dỡ 1200x600x200 Chất liệu: Thép carbon, thép không gỉ (inox 201, 304) Kích thước phổ thông: 600x500x180mm – 500x400x180mm Tủ/Hộp đặt theo kích thước, kiểu dáng yêu cầu Màu sắc: Đỏ (Sơn tĩnh điện), màu tủ điện mã màu E150G03-T	tủ	1			
97	Bộ dụng cụ phá dỡ Bao gồm: Cưa tay cứu hoả, rìu phá kính/rìu thoát hiểm loại nhỏ, rìu cứu hoả cán gỗ, kìm cộng lực, xà beng, búa tạ	bộ	1			
D	NHÀ B3					
I	HỆ THỐNG BÁO CHÁY TỰ ĐỘNG					
98	Đầu báo khói thường - Nguồn điện: 12 ~ 30 VDC. - Dòng điện ở trạng thái chờ: 60µA. - Đèn báo chỉ thị khi hoạt động: Led màu xanh. - Đèn báo chỉ thị khi có cháy: Led màu đỏ. - Độ ẩm môi trường: 0-95%. - Nhiệt độ hoạt động: -10°C ~ +50°C. - Kích thước: 103mm. - Trọng lượng khoảng: 133g. - Màu sắc: Trắng kem. - Thân máy: PC-ABS chống va đập, sử dụng hợp chất nhựa chống cháy.	Cái	28			
99	Đèn báo phòng Mã sản phẩm : FMS-RL1 Nguồn năng lượng : nguồn năng lượng từ cơ sở phát hiện Dòng điện báo động : 12 mA Nhiệt độ hoạt động : -10°C ~ +55°C Chất liệu : Nhựa ABS chống cháy Trọng lượng : 28g	cái	18			

Sst	Nội dung	Đvt	SL	Nhãn hàng/ Xuất xứ	Đơn giá	Thành tiền
	Kích thước : 86 x 86 x 60 mm Màu sắc : Trắng					
100	Chuông báo cháy Chuông báo cháy FW-6B - Điện áp định mức: 12/24VDC. - Dòng báo động: 60/35mA. - Kích thước: Đường kính 6". - Chất liệu: Hợp kim nhôm 3.0mm. - Khối lượng: 414g. - Nguồn điện: Động cơ. - Âm lượng: 90dB. - Màu: Đỏ. - Vỏ bảo vệ: Chống nước.	cái	2			
101	Đèn báo cháy - Điện áp: 12/24VDC. - Dòng điện hoạt động: 100mA. - Chất liệu: Nhựa ABS, Acrylic/Polycarbonate. - Kích thước (Ø x H): 92 x 85 mm. - Trọng lượng: 55g. - Màu sắc: Đỏ.	cái	2			
102	Nút ấn báo cháy thường - Độ ẩm hoạt động: 0 - 95%. - Nhiệt độ hoạt động: 0 - 50°C. - Chất liệu vỏ: Nhựa tổng hợp chống cháy ABS. - Điện áp định mức: DC 24V. - Dòng điện định mức: 75mA.	cái	2			
103	Vỏ tổ hợp + Vật liệu: Tôn + Chiều dày tôn: 0,6mm + Sơn tĩnh điện + Kích thước: (Cao*rộng*sâu): 410x220x75mm	tủ	2			
104	Dây tín hiệu 2x1.0mm² + Ruột dẫn: Đồng ủ mềm trong môi trường khí trơ. + Số lõi: 2 + Kết cấu: Nhiều sợi bên tròn cấp 5, cấp 6. + Mặt cắt danh định: từ 0,5 mm ² đến 10	m	330			

Stt	Nội dung	Đvt	SL	Nhãn hàng/ Xuất xứ	Đơn giá	Thành tiền
	mm2 + Điện áp danh định: 300/500V + Dạng mẫu mã: Hình ô van					
105	Dây chuông đèn, dây đèn báo phòng 1x1.0mm2 xanh + Ruột dẫn: Đồng ủ mềm trong môi trường khí trơ. + Số lõi: 1 + Kết cấu: Nhiều sợi bên tròn cấp 5, cấp 6. + Mặt cắt danh định: từ 0,5 mm2 đến 10 mm2 + Điện áp danh định: 300/500V và 450/750V + Dạng mẫu mã: Hình tròn.	m	150			
106	Dây chuông đèn, dây đèn báo phòng 1x1.0mm2 đỏ + Ruột dẫn: Đồng ủ mềm trong môi trường khí trơ. + Số lõi: 1 + Kết cấu: Nhiều sợi bên tròn cấp 5, cấp 6. + Mặt cắt danh định: từ 0,5 mm2 đến 10 mm2 + Điện áp danh định: 300/500V và 450/750V + Dạng mẫu mã: Hình tròn.	m	150			
107	Ống gen nhựa cứng D20 Lực nén: 750N Độ dài: 2.92m/cây Màu sắc: trắng Tiêu chuẩn: BS 6099-2-2; BS EN 50086-2-1	m	350			
108	Ống gen mềm D20 Loại Ống nhựa mềm Đường kính ngoài (mm) 25 Độ dày (mm) 0.4	m	50			

Stt	Nội dung	Đvt	SL	Nhãn hàng/ Xuất xứ	Đơn giá	Thành tiền
	Độ dài (mm) 5000 Chất liệu • Nhựa PVC					
109	Kẹp đỡ ống D20 Màu sắc: trắng Tiêu chuẩn: BS 4607-7:1970; BS04607-5:1982	cái	350			
110	Măng sông nối ống D20 Khớp nối trơn Màu sắc: trắng Tiêu chuẩn: BS 4607-7:1970; BS04607-5:1982	cái	175			
111	Hộp chia ngã 2, ngã 3 Hộp chia ngã kiểu V (Không bao gồm nắp) Màu sắc: trắng Tiêu chuẩn: BS 4607-7:1970; BS04607-5:1982	cái	40			
112	Hộp đấu dây kỹ thuật - Hộp nối dây âm tự chống cháy (có lỗ chờ sẵn) - Sản phẩm thuộc tiêu chuẩn: BS 4607-2:1970; BS 4607-5:1982	cái	1			
113	Điện trở cuối kênh Tương thích với loại tủ báo cháy thường	cái	2			
II	HỆ THỐNG ĐÈN EXIT, ĐÈN SỰ CỐ					
114	Dây điện 1x1.0mm Xanh + Ruột dẫn: Đồng ủ mềm trong môi trường khí trơ. + Số lõi: 1 + Kết cấu: Nhiều sợi bên tròn cấp 5, cấp 6. + Mặt cắt danh định: từ 0,5 mm ² đến 10 mm ² + Điện áp danh định: 300/500V và 450/750V + Dạng mẫu mã: Hình tròn	m	100			

Stt	Nội dung	Đvt	SL	Nhãn hàng/ Xuất xứ	Đơn giá	Thành tiền
115	Dây điện 1x1.0mm Đỏ + Ruột dẫn: Đồng ủ mềm trong môi trường khí trơ. + Số lõi: 1 + Kết cấu: Nhiều sợi bên tròn cấp 5, cấp 6.	m	100			
	+ Mặt cắt danh định: từ 0,5 mm ² đến 10 mm ² + Điện áp danh định: 300/500V và 450/750V + Dạng mẫu mã: Hình tròn.					
116	Ống gen nhựa cứng D16 Lực nén: 750N Độ dài: 2.92m/cây Màu sắc: trắng Tiêu chuẩn: BS 6099-2-2; BS EN 50086-2-1	m	80			
117	Ống gen mềm D16 Loại Ống nhựa mềm Đường kính ngoài (mm) 25 Độ dày (mm) 0.4 Độ dài (mm) 5000 Chất liệu • Nhựa PVC	m	20			
118	Kẹp đỡ ống Màu sắc: trắng Tiêu chuẩn: BS 4607-7:1970; BS04607-5:1982	cái	80			
119	Măng sông nối ống D16 Khớp nối trơn Màu sắc: trắng Tiêu chuẩn: BS 4607-7:1970; BS04607-5:1982	cái	40			
120	Hộp chia ngã 2, ngã 3 Hộp chia ngã kiểu V (Không bao gồm nắp) Màu sắc: trắng Tiêu chuẩn: BS 4607-7:1970; BS04607-5:1982	hộp	10			

Stt	Nội dung	Đvt	SL	Nhãn hàng/ Xuất xứ	Đơn giá	Thành tiền
121	Đèn exit Công suất : 3 W Điện áp : AC220-240V/50Hz IP : 20 Kích thước : 365x22x145 mm Pin : Ni-Cd 1.2V 1000mAh Thời lượng pin : 3 h Chế độ hoạt động : Liên tục Lắp đặt : Gắn tường - Treo trần	cái	6			
122	Đèn chiếu sáng sự cố Công suất : 1 W Điện áp : AC220-240V/50Hz IP : 20 Kích thước : 270x60x260 mm Pin : Ni-Cd 3x1.2V 1Ah Thời lượng pin : 3 h Chế độ hoạt động : Không liên tục Lắp đặt : Gắn tường	cái	4			
123	Atomat 10A Aptomat / Cầu dao tự động DIN MCB-2P 6A – 40A Panasonic Tự động bảo vệ quá tải và Ngắn mạch. Dòng Aptomat tép cài nhanh. Số cực: 2 Dòng điện định mức: 6A, 10A, 16A, 20A, 25A, 32A, 40A, Cấp điện áp 240VAC/ 415VAC Dòng cắt ngắn mạch định mức: 6kA Trọng lượng : 6A~32A – 0.2kg, 40A~63A-0.26kg	cái	1			
III	HỆ THỐNG CHỮA CHÁY					
124	Tủ vách tường 500x600x180mm Chiều cao 600mm Chiều rộng 500mm Chiều sâu 180mm Độ dày từ 0.8mm ~ 1.0mm Loại sản phẩm: Tủ cứu hỏa trong nhà Bên trong tủ sẽ lắp 1 giá đựng vòi Trên cánh sẽ lắp 01 tấm kính mỏng với chữ HỘP CỨU HỎA bằng keo dính	tủ	2			

Stt	Nội dung	Đvt	SL	Nhãn hàng/ Xuất xứ	Đơn giá	Thành tiền
125	Van góc chữa cháy DN50mm Kích thước: DN50 và DN65. Áp suất làm việc: 2.0Mpa Nhiệt độ làm việc: -5°C đến 80°C Môi trường làm việc: Nước, bột foam chữa cháy Bề mặt được sơn tĩnh điện, bề mặt bóng đẹp, khả năng chống lại oxy hóa khi để ngoài trời lâu ngày. Tay quay và khớp nối được làm bằng hợp kim nhôm độ bền cao. Trục chính được làm bằng đồng hợp kim. Thân van được làm bằng gang cầu, không gây rò rỉ trong môi trường chịu áp lực cao.	cái	2			
126	Lăng phun chữa cháy D50mm Chất liệu: Gang đúc nguyên khối Đường kính : D50 (Lắp đồng bộ vòi D50) Tiết diện đầu phun: 13mm Các bộ phận của lăng phun: Vòng đệm, ngàm lăng trụ và thân lăng trụ	cái	2			
127	Cuộn vòi chữa cháy D50mm - Đường kính : D50 - Chiều dài : 20m - Áp lực làm việc : 1.6 Mpa - Áp lực thử nghiệm : 2.0 Mpa - Áp vỡ : 2.4 Mpa	cái	2			
128	Ống thép đen hòa phát D=65mm dày 2,9mm Ống thép đen dày 2.9mm Loại: Ống thép mạ nhúng nóng Kích thước: D76.5 x 2.9 Được sản xuất theo tiêu chuẩn ASTM A500 Standard Độ dày kẽm 40-55 Độ bền kéo : 345Mpa Giới hạn chảy : 270 Mpa Độ giãn dài : 30% Thử uốn, thử nén bẹp, thử áp lực : tốt	m	18			

Stt	Nội dung	Đvt	SL	Nhãn hàng/ Xuất xứ	Đơn giá	Thành tiền
129	Ống thép tráng kẽm hòa phát D=50mm dày 2,9mm Loại: Ống thép mạ nhúng nóng Kích thước: D59.9 x 2.9 Được sản xuất theo tiêu chuẩn ASTM A500 Standard Đường kính 59.9mm, độ dày 2.6mm Độ dày kẽm 40-55 Độ bền kéo : 345Mpa Giới hạn chảy : 270 Mpa Độ giãn dài : 30% Thử uốn, thử nén bẹp, thử áp lực : tốt	m	36			
130	Cút thép hàn DN80 Chất liệu: thép sơn đen chống gỉ Độ dày: theo tiêu chuẩn SCH20	cái	1			
131	Côn thu hàn D80/65mm Chất liệu: thép sơn đen chống gỉ Độ dày: theo tiêu chuẩn SCH20	cái	1			
132	Cút hàn đen D65mm Chất liệu: thép sơn đen chống gỉ Độ dày: theo tiêu chuẩn SCH20	cái	2			
133	Tê hàn đen D65mm Chất liệu: thép sơn đen chống gỉ Độ dày: theo tiêu chuẩn SCH20	cái	1			
134	Côn thu hàn D65/50 Chất liệu: thép sơn đen chống gỉ Độ dày: theo tiêu chuẩn SCH20	cái	1			
135	Cút hàn đèn D50mm Chất liệu: thép sơn đen chống gỉ Độ dày: theo tiêu chuẩn SCH20	cái	5			
136	Sơn ống thép các loại Sơn sắt mạ kẽm Indu Eco- Việt Nam Thành phần: Được tổng hợp của nhựa Acrylic cao cấp và chất tạo màu	kg	5			
137	Thép V4 trung bình loại 2m Thông số kỹ thuật tương đương thép Hòa Phát- Việt Nam	cây	2			
138	Van xả khí D50 – Kích thước: DN50 – Vật liệu: Gang, gang dẻo, thép, đồng, Inox...	cái	3			

Stt	Nội dung	Đvt	SL	Nhãn hàng/ Xuất xứ	Đơn giá	Thành tiền
	– Áp lực: Tối đa lên tới 16bar – Nhiệt độ -10 – 150°C – Môi trường làm việc: Hơi nóng, Nước, Dầu,.... – Tiêu chuẩn: JIS10k 20k, PN16, 25... – Kiểu lắp: Lắp mặt bích hoặc kiểu nối Ren					
139	Van chặn D50 -Kích thước: DN50 -Thân van: gang -Cánh van inox, bọc cao su -Kiểu kết nối: Lắp bích -Tiêu chuẩn mặt bích: BS, Din -Áp lực làm việc: PN10, PN16 -Nhiệt độ làm việc: 0-180 độ C -Phân loại: van chặn ty chìm D40, van chặn ty nổi D40, van chặn tín hiệu điện D40 -Môi trường làm việc: nước, nước thải, xăng dầu, khí	cái	3			
140	Tủ đựng dụng cụ phá dỡ 1200x600x200 Chất liệu: Thép carbon, thép không gỉ (inox 201, 304) Kích thước: 600x500x180mm – 500x400x180mm Tủ/Hộp đặt theo kích thước, kiểu dáng yêu cầu Màu sắc: Đỏ (Sơn tĩnh điện), màu tủ điện mã màu E150G03-T	tủ	1			
141	Bộ dụng cụ phá dỡ Bao gồm: Cưa tay cứu hỏa, rìu phá kính/rìu thoát hiểm loại nhỏ, rìu cứu hỏa cán gỗ, kìm cộng lực, xà beng, búa tạ	bộ	1			
E	NHÀ B4					
I	HỆ THỐNG BÁO CHÁY TỰ ĐỘNG					
142	Tủ trung tâm báo cháy 15 kênh - Nguồn(AC): AC 110V AC240V - Nguồn dự trữ: DC24V/ Khởi động lại quang báo - Điện áp và dòng sạc: DC26V dưới	tủ	1			

Stt	Nội dung	Đvt	SL	Nhãn hàng/ Xuất xứ	Đơn giá	Thành tiền
	450mA - Điện áp và dòng trong mạch: DC24V điện áp dưới 5V 32mA - Trở kháng dòng ngoài: Dưới 50Ω - Cài đặt cảm biến: Nhiều loại khác nhau, cảm biến khói ở nhiệt độ cố định(DC24V 60uA) một cảm biến khói có thể được truy cập không quá 25 đơn vị mỗi vùng - Trở kháng đầu nối: 10KΩ - Chất lượng của hệ thống hiển thị: Gấp 1,5 lần bảng trả về - Số lượng khu vực báo cháy: Gấp 1,5 lần bảng trả về - Chất liệu khung máy: Vỏ sắt dày 1.6m/m-2.0m/m - Hệ thống âm thanh chính: Chuông đôi trên 92db - Kết nối cho việc chuyển thông báo: Không có điện áp đầu nối tối đa AC150V 7A - Bảng điều khiển của cửa cuốn: Tương thích từ 100V-220V					
II	HỆ THỐNG ĐÈN EXIT, ĐÈN SỰ CỐ					
143	Dây điện 1x1.0mm Xanh + Ruột dẫn: Đồng ủ mềm trong môi trường khí trơ. + Số lõi: 1 + Kết cấu: Nhiều sợi bện tròn cấp 5, cấp 6. + Mặt cắt danh định: từ 0,5 mm ² đến 10 mm ² + Điện áp danh định: 300/500V và 450/750V + Dạng mẫu mã: Hình tròn.	m	400			
144	Dây điện 1x1.0mm Đỏ + Ruột dẫn: Đồng ủ mềm trong môi trường khí trơ. + Số lõi: 1 + Kết cấu: Nhiều sợi bện tròn cấp 5, cấp 6.	m	400			

Stt	Nội dung	Đvt	SL	Nhãn hàng/ Xuất xứ	Đơn giá	Thành tiền
	+ Mặt cắt danh định: từ 0,5 mm ² đến 10 mm ² + Điện áp danh định: 300/500V và 450/750V + Dạng mẫu mã: Hình tròn.					
145	Ống gen nhựa cứng D16 sino Lực nén: 750N Độ dài: 2.92m/cây Màu sắc: trắng Tiêu chuẩn: BS 6099-2-2; BS EN 50086-2-1	m	360			
146	Ống gen mềm D16 Ống luồn dây điện SP Loại Ống nhựa mềm Đường kính ngoài (mm) 25 Độ dày (mm) 0.4 Độ dài (mm) 5000 Chất liệu • Nhựa PVC	m	80			
147	Kẹp đỡ ống Màu sắc: trắng Tiêu chuẩn: BS 4607-7:1970; BS04607-5:1982	cái	360			
148	Măng sông nối ống D16 Khớp nối trơn Màu sắc: trắng Tiêu chuẩn: BS 4607-7:1970; BS04607-5:1982	cái	180			
149	Hộp chia ngã 2, ngã 3 Hộp chia ngã kiểu V (Không bao gồm nắp) Màu sắc: trắng Tiêu chuẩn: BS 4607-7:1970; BS04607-5:1982	hộp	52			
150	Đèn exit Công suất : 3 W Điện áp : AC220-240V/50Hz IP : 20 Kích thước : 365x22x145 mm Pin : Ni-Cd 1.2V 1000mAh Thời lượng pin : 3 h	cái	20			

Stt	Nội dung	Đvt	SL	Nhãn hàng/ Xuất xứ	Đơn giá	Thành tiền
	Chế độ hoạt động : Liên tục Lắp đặt : Gắn tường - Treo trần					
151	Đèn chiếu sáng sự cố Công suất : 1 W Điện áp : AC220-240V/50Hz IP : 20 Kích thước : 270x60x260 mm Pin : Ni-Cd 3x1.2V 1Ah Thời lượng pin : 3 h Chế độ hoạt động : Không liên tục Lắp đặt : Gắn tường	cái	32			
152	Atomat 10A Aptomat / Cầu dao tự động DIN MCB-2P 6A – 40A Panasonic Tự động bảo vệ quá tải và Ngắn mạch. Dòng Aptomat tép cài nhanh. Số cực: 2 Dòng điện định mức: 6A, 10A, 16A, 20A, 25A, 32A, 40A, Cấp điện áp 240VAC/ 415VAC Dòng cắt ngắn mạch định mức: 6kA Trọng lượng : 6A~32A – 0.2kg, 40A~63A-0.26kg	cái	4			
III	HỆ THỐNG CHỮA CHÁY					
153	Tủ vách tường 500x600x180mm Chiều cao 600mm Chiều rộng 500mm Chiều sâu 180mm Độ dày từ 0.8mm ~ 1.0mm Loại sản phẩm: Tủ cứu hỏa trong nhà Bên trong tủ sẽ lắp 1 giá đựng vòi Trên cánh sẽ lắp 01 tấm kính mỏng với chữ HỘP CỨU HỎA bằng keo dính	tủ	8			
154	Van góc chữa cháy DN50mm Kích thước: DN50 và DN65. Áp suất làm việc: 2.0Mpa Nhiệt độ làm việc: -5°C đến 80°C Môi trường làm việc: Nước, bọt foam chữa cháy Bề mặt được sơn tĩnh điện, bề mặt bóng đẹp, khả năng chống lại oxy hóa khi để	cái	8			

Stt	Nội dung	Đvt	SL	Nhãn hàng/ Xuất xứ	Đơn giá	Thành tiền
	ngoài trời lâu ngày. Tay quay và khớp nối được làm bằng hợp kim nhôm độ bền cao. Trục chính được làm bằng đồng hợp kim. Thân van được làm bằng gang cầu, không gây rò rỉ trong môi trường chịu áp lực cao.					
155	Lăng phun chữa cháy D50mm Chất liệu: Gang đúc nguyên khối Đường kính : D50 (Lắp đồng bộ vòi D50) Tiết diện đầu phun: 13mm Các bộ phận của lăng phun: Vòng đệm, ngàm lăng trụ và thân lăng trụ	cái	8			
156	Cuộn vòi chữa cháy D50mm - Đường kính : D50 - Chiều dài : 20m - Áp lực làm việc : 1.6 Mpa - Áp lực thử nghiệm : 2.0 Mpa - Áp vỡ : 2.4 Mpa	cái	8			
157	Ống thép đen hòa phát D=80mm dày 3,2mm Loại: Ống thép mạ nhúng nóng Kích thước: D80.8 x 3.2 Được sản xuất theo tiêu chuẩn ASTM A500 Standard Độ dày kẽm 40-55 Độ bền kéo : 345Mpa Giới hạn chảy : 270 Mpa Độ giãn dài : 30% Thử uốn, thử nén bẹp, thử áp lực : tốt	m	128			
158	Ống thép đen hòa phát D=65mm dày 2,9mm Loại: Ống thép mạ nhúng nóng Kích thước: D76.5 x 2.9 Được sản xuất theo tiêu chuẩn ASTM A500 Standard Độ dày kẽm 40-55 Độ bền kéo : 345Mpa Giới hạn chảy : 270 Mpa	m	100			

Stt	Nội dung	Đvt	SL	Nhãn hàng/ Xuất xứ	Đơn giá	Thành tiền
	Độ giãn dài : 30% Thử uốn, thử nén bẹp, thử áp lực : tốt					
159	Ống thép đen hòa phát D=50mm dày 2,9mm Ống thép mạ nhúng nóng đường kính ống 50mm dày 2.9mm Loại: Ống thép mạ nhúng nóng Kích thước: D59.9 x 2.9 Được sản xuất theo tiêu chuẩn ASTM A500 Standard Đường kính 59.9mm, độ dày 2.6mm Độ dày kẽm 40-55 Độ bền kéo : 345Mpa Giới hạn chảy : 270 Mpa Độ giãn dài : 30% Thử uốn, thử nén bẹp, thử áp lực : tốt	m	81			
160	Cút thép hàn D80mm Chất liệu: thép sơn đen chống gỉ Độ dày: theo tiêu chuẩn SCH20	cái	6			
161	Tê thu hàn đen D80/65mm Chất liệu: thép sơn đen chống gỉ Độ dày: theo tiêu chuẩn SCH20	cái	2			
162	Tê thu hàn đen D80/50mm Chất liệu: thép sơn đen chống gỉ Độ dày: theo tiêu chuẩn SCH20	cái	2			
163	Cút hàn đen D80mm Chất liệu: thép sơn đen chống gỉ Độ dày: theo tiêu chuẩn SCH20	cái	6			
164	Cút hàn đen D65mm Chất liệu: thép sơn đen chống gỉ Độ dày: theo tiêu chuẩn SCH20	cái	3			
165	Tê hàn đen D65mm Chất liệu: thép sơn đen chống gỉ Độ dày: theo tiêu chuẩn SCH20	cái	3			
166	Côn thu hàn D65/50mm Chất liệu: thép sơn đen chống gỉ Độ dày: theo tiêu chuẩn SCH20	cái	6			
167	Cút hàn đen D50mm Chất liệu: thép sơn đen chống gỉ Độ dày: theo tiêu chuẩn SCH20	cái	29			
168	Tê hàn đen D50mm	cái	0			

Stt	Nội dung	Đvt	SL	Nhãn hàng/ Xuất xứ	Đơn giá	Thành tiền
	Chất liệu: thép sơn đen chống gỉ Độ dày: theo tiêu chuẩn SCH20					
169	Sơn ống thép các loại Sơn sắt mạ kẽm Indu Eco- Việt Nam Thành phần: Được tổng hợp của nhựa Acrylic cao cấp và chất tạo màu	kg	12			
170	Thép V4 trung bình loại 2m Thông số tương đương thép Hòa Phát- Việt Nam	cây	2			
171	Van xả khí D50 – Kích thước: DN50 – Vật liệu: Gang, gang dẻo, thép, đồng, Inox... – Áp lực: Tối đa lên tới 16bar – Nhiệt độ -10 – 150°C – Môi trường làm việc: Hơi nóng, Nước, Dầu,... – Tiêu chuẩn: JIS10k 20k, PN16, 25... – Kiểu lắp: Lắp mặt bích hoặc kiểu nổi Ren	cái	3			
172	Van chặn D50 -Tên sản phẩm: Van chặn D50, van cửa D50, Van cổng D50 -Kích thước: DN50 -Thân van: gang -Cánh van inox, bọc cao su -Kiểu kết nối: Lắp bích -Tiêu chuẩn mặt bích: BS, Din -Áp lực làm việc: PN10, PN16 -Nhiệt độ làm việc: 0-180 độ C -Phân loại: van chặn ty chìm D40, van chặn ty nổi D40, van chặn tín hiệu điện D40 -Môi trường làm việc: nước, nước thải, xăng dầu, khí	cái	3			
173	Tủ đựng dụng cụ phá dỡ 1200x600x200 Chất liệu: Thép carbon, thép không gỉ (inox 201, 304) Kích thước: 600x500x180mm – 500x400x180mm	tủ	1			

Stt	Nội dung	Đvt	SL	Nhãn hàng/ Xuất xứ	Đơn giá	Thành tiền
	Tủ/Hộp đặt theo kích thước, kiểu dáng yêu cầu Màu sắc: Đỏ (Sơn tĩnh điện), mẫu tủ điện mã mẫu E150G03-T					
174	Bộ dụng cụ phá dỡ Bao gồm: Cưa tay cứu hoả, rìu phá kính/rìu thoát hiểm loại nhỏ, rìu cứu hoả cán gỗ, kìm cộng lực, xà beng, búa tạ	bộ	1			
F	Nhà B9 (khu 1C)					
I	HỆ THỐNG ĐÈN EXIT, ĐÈN SỰ CỐ					
175	Dây điện 1x1.0mm Xanh + Ruột dẫn: Đồng ủ mềm trong môi trường khí trơ. + Số lõi: 1 + Kết cấu: Nhiều sợi bện tròn cấp 5, cấp 6. + Mặt cắt danh định: từ 0,5 mm ² đến 10 mm ² + Điện áp danh định: 300/500V và 450/750V + Dạng mẫu mã: Hình tròn.	m	500			
176	Dây điện 1x1.0mm Đỏ + Ruột dẫn: Đồng ủ mềm trong môi trường khí trơ. + Số lõi: 1 + Kết cấu: Nhiều sợi bện tròn cấp 5, cấp 6. + Mặt cắt danh định: từ 0,5 mm ² đến 10 mm ² + Điện áp danh định: 300/500V và 450/750V + Dạng mẫu mã: Hình tròn.	m	500			
177	Ống gen nhựa cứng D16 Lực nén: 750N Độ dài: 2.92m/cây Màu sắc: trắng Tiêu chuẩn: BS 6099-2-2; BS EN 50086-2-1	m	450			
178	Ống gen mềm D16 Loại Ống nhựa mềm Đường kính ngoài (mm) 25	m	60			

Stt	Nội dung	Đvt	SL	Nhãn hàng/ Xuất xứ	Đơn giá	Thành tiền
	Độ dày (mm) 0.4 Độ dài (mm) 5000 Chất liệu • Nhựa PVC					
179	Kẹp đỡ ống Màu sắc: trắng Tiêu chuẩn: BS 4607-7:1970; BS04607-5:1982	cái	450			
180	Măng sông nối ống D16 Khớp nối trơn Màu sắc: trắng Tiêu chuẩn: BS 4607-7:1970; BS04607-5:1982	cái	225			
181	Hộp chia ngã 2, ngã 3 Hộp chia ngã kiểu V (Không bao gồm nắp) Màu sắc: trắng Tiêu chuẩn: BS 4607-7:1970; BS04607-5:1982	hộp	57			
182	Đèn exit Công suất : 3 W Điện áp : AC220-240V/50Hz IP : 20 Kích thước : 365x22x145 mm Pin : Ni-Cd 1.2V 1000mAh Thời lượng pin : 3 h Chế độ hoạt động : Liên tục Lắp đặt : Gắn tường - Treo trần	cái	26			
183	Đèn chiếu sáng sự cố Công suất : 1 W Điện áp : AC220-240V/50Hz IP : 20 Kích thước : 270x60x260 mm Pin : Ni-Cd 3x1.2V 1Ah Thời lượng pin : 3 h Chế độ hoạt động : Không liên tục Lắp đặt : Gắn tường	cái	31			
184	Atomat 10A Tự động bảo vệ quá tải và Ngắn mạch. Dòng Aptomat tép cài nhanh. Số cực: 2 Dòng điện định mức: 10A	cái	8			

Stt	Nội dung	Dvt	SL	Nhãn hàng/ Xuất xứ	Đơn giá	Thành tiền
	Cáp điện áp 240VAC/ 415VAC Dòng cắt ngắn mạch định mức: 6kA Trọng lượng : 6A~32A – 0.2kg, 40A~63A-0.26kg					
II	HỆ THỐNG CHỮA CHÁY					
185	Tủ vách tường 500x600x180mm Chiều cao 600mm Chiều rộng 500mm Chiều sâu 180mm Độ dày từ 0.8mm ~ 1.0mm Loại sản phẩm: Tủ cứu hỏa trong nhà Bên trong tủ sẽ lắp 1 giá đựng vòi Trên cánh sẽ lắp 01 tấm kính mỏng với chữ HỘP CỨU HỎA bằng keo dính	tủ	6			
186	Van góc chữa cháy DN50mm Kích thước: DN50 và DN65. Áp suất làm việc: 2.0Mpa Nhiệt độ làm việc: -5°C đến 80°C Môi trường làm việc: Nước, bột foam chữa cháy Bề mặt được sơn tĩnh điện, bề mặt bóng đẹp, khả năng chống lại oxy hóa khi để ngoài trời lâu ngày. Tay quay và khớp nối được làm bằng hợp kim nhôm độ bền cao. Trục chính được làm bằng đồng hợp kim. Thân van được làm bằng gang cầu, không gây rò rỉ trong môi trường chịu áp lực cao.	cái	6			
187	Lăng phun chữa cháy D50mm Chất liệu: Gang đúc nguyên khối Đường kính : D50 (Lắp đồng bộ vòi D50) Tiết diện đầu phun: 13mm Các bộ phận của lăng phun: Vòng đệm, ngàm lăng trụ và thân lăng trụ	cái	6			
188	Cuộn vòi chữa cháy D50mm - Đường kính : D50 - Chiều dài : 20m - Áp lực làm việc : 1.6 Mpa	cái	6			

Stt	Nội dung	Đvt	SL	Nhãn hàng/ Xuất xứ	Đơn giá	Thành tiền
	- Áp lực thử nghiệm : 2.0 Mpa - Áp vỡ : 2.4 Mpa					
189	Ống thép đen D=80mm dày 3,2mm Loại: Ống thép mạ nhúng nóng Kích thước: D80.8 x 3.2 Được sản xuất theo tiêu chuẩn ASTM A500 Standard Độ dày kẽm 40-55 Độ bền kéo : 345Mpa Giới hạn chảy : 270 Mpa Độ giãn dài : 30% Thử uốn, thử nén bẹp, thử áp lực : tốt	m	36			
190	Ống thép đen D=65mm dày 2,9mm Loại: Ống thép mạ nhúng nóng Kích thước: D76.5 x 2.9 Được sản xuất theo tiêu chuẩn ASTM A500 Standard Độ dày kẽm 40-55 Độ bền kéo : 345Mpa Giới hạn chảy : 270 Mpa Độ giãn dài : 30% Thử uốn, thử nén bẹp, thử áp lực : tốt	m	33.8			
191	Ống thép tráng kẽm D=50mm dày 2,9mm Loại: Ống thép mạ nhúng nóng Kích thước: D59.9 x 2.9 Được sản xuất theo tiêu chuẩn ASTM A500 Standard Đường kính 59.9mm, độ dày 2.6mm Độ dày kẽm 40-55 Độ bền kéo : 345Mpa Giới hạn chảy : 270 Mpa Độ giãn dài : 30% Thử uốn, thử nén bẹp, thử áp lực : tốt	m	18			
192	Cút thép hàn D80mm Chất liệu: thép sơn đen chống gỉ Độ dày: theo tiêu chuẩn SCH20	cái	12			

Stt	Nội dung	Đvt	SL	Nhãn hàng/ Xuất xứ	Đơn giá	Thành tiền
193	Tê thép hàn D80mm Chất liệu: thép sơn đen chống gỉ Độ dày: theo tiêu chuẩn SCH20	cái	7			
194	Tê thu hàn đen D80/65mm Chất liệu: thép sơn đen chống gỉ Độ dày: theo tiêu chuẩn SCH20	cái	3			
195	Tê thu hàn đen D80/50mm Chất liệu: thép sơn đen chống gỉ Độ dày: theo tiêu chuẩn SCH20	cái	2			
196	Cút hàn đen D65mm Chất liệu: thép sơn đen chống gỉ Độ dày: theo tiêu chuẩn SCH20	cái	2			
197	Tê hàn đen D65mm Chất liệu: thép sơn đen chống gỉ Độ dày: theo tiêu chuẩn SCH20	cái	7			
198	Côn thu hàn D65/50mm Chất liệu: thép sơn đen chống gỉ Độ dày: theo tiêu chuẩn SCH20	cái	4			
199	Cút hàn đen D50mm Chất liệu: thép sơn đen chống gỉ Độ dày: theo tiêu chuẩn SCH20	cái	14			
200	Tê hàn đen D50mm Chất liệu: thép sơn đen chống gỉ Độ dày: theo tiêu chuẩn SCH20	cái	0			
201	Sơn ống thép các loại Sơn sắt mạ kẽm Indu Eco- Việt Nam Thành phần: Được tổng hợp của nhựa Acrylic cao cấp và chất tạo màu	kg	15			
202	Thép V4 trung bình loại 2m Thông số tương đương thép Hòa Phát- Việt Nam	cây	3			
203	Van xả khí D50 – Kích thước: DN50 – Vật liệu: Gang, gang dẻo, thép, đồng, Inox... – Áp lực: Tối đa lên tới 16bar – Nhiệt độ -10 – 150°C – Môi trường làm việc: Hơi nóng, Nước, Dầu,... – Tiêu chuẩn: JIS10k 20k, PN16, 25...	cái	3			

Stt	Nội dung	Đvt	SL	Nhãn hàng/ Xuất xứ	Đơn giá	Thanh tiền
	– Kiểu lắp: Lắp mặt bích hoặc kiểu nổi Ren					
204	Van chặn D50 -Tên sản phẩm: Van chặn D50, van cửa D50, Van cổng D50 -Kích thước: DN50 -Thân van: gang -Cánh van inox, bọc cao su -Kiểu kết nối: Lắp bích -Tiêu chuẩn mặt bích: BS, Din -Áp lực làm việc: PN10, PN16 -Nhiệt độ làm việc: 0-180 độ C -Phân loại: van chặn ty chìm D40, van chặn ty nổi D40, van chặn tín hiệu điện D40 -Môi trường làm việc: nước, nước thải, xăng dầu, khí	cái	3			
205	Tủ đựng dụng cụ phá dỡ 1200x600x200 Chất liệu: Thép carbon, thép không gỉ (inox 201, 304) Kích thước: 600x500x180mm – 500x400x180mm Tủ/Hộp đặt theo kích thước, kiểu dáng yêu cầu Màu sắc: Đỏ (Sơn tĩnh điện), màu tủ điện mã màu E150G03-T	tủ	1			
206	Bộ dụng cụ phá dỡ Bao gồm: Cưa tay cứu hỏa, rìu phá kính/rìu thoát hiểm loại nhỏ, rìu cứu hỏa cán gỗ, kìm cộng lực, xà beng, búa tạ	bộ	1			
G	NHÀ A1					
I	HỆ THỐNG ĐÈN EXIT, ĐÈN SỰ CỐ					

Stt	Nội dung	Đvt	SL	Nhãn hàng/ Xuất xứ	Đơn giá	Thanh tiền
207	Dây điện 1x1.0mm Xanh + Ruột dẫn: Đồng ủ mềm trong môi trường khí trơ. + Số lõi: 1 + Kết cấu: Nhiều sợi bện tròn cấp 5, cấp 6. + Mặt cắt danh định: từ 0,5 mm ² đến 10 mm ² + Điện áp danh định: 300/500V và 450/750V + Dạng mẫu mã: Hình tròn.	m	55			
208	Dây điện 1x1.0mm Đỏ + Ruột dẫn: Đồng ủ mềm trong môi trường khí trơ. + Số lõi: 1 + Kết cấu: Nhiều sợi bện tròn cấp 5, cấp 6. + Mặt cắt danh định: từ 0,5 mm ² đến 10 mm ² + Điện áp danh định: 300/500V và 450/750V + Dạng mẫu mã: Hình tròn.	m	55			
209	Ống gen nhựa cứng D16 Lực nén: 750N Độ dài: 2.92m/cây Màu sắc: trắng Tiêu chuẩn: BS 6099-2-2; BS EN 50086-2-1	m	38			
210	Ống gen mềm D16 Loại Ống nhựa mềm Đường kính ngoài (mm) 25 Độ dày (mm) 0.4 Độ dài (mm) 5000 Chất liệu • Nhựa PVC	m	20			
211	Kẹp đỡ ống Màu sắc: trắng Tiêu chuẩn: BS 4607-7:1970; BS04607-5:1982	cái	38			
212	Măng sông nối ống D16 Khớp nối tron Màu sắc: trắng	cái	19			

Stt	Nội dung	Đvt	SL	Nhãn hàng/ Xuất xứ	Đơn giá	Thành tiền
	Tiêu chuẩn: BS 4607-7:1970; BS04607-5:1982					
213	Hộp chia ngã 2, ngã 3 Hộp chia ngã kiểu V (Không bao gồm nắp) Màu sắc: trắng Tiêu chuẩn: BS 4607-7:1970; BS04607-5:1982	hộp	8			
214	Đèn exit Công suất : 3 W Điện áp : AC220-240V/50Hz IP : 20 Kích thước : 365x22x145 mm Pin : Ni-Cd 1.2V 1000mAh Thời lượng pin : 3 h Chế độ hoạt động : Liên tục Lắp đặt : Gắn tường - Treo trần	cái	3			
215	Đèn chiếu sáng sự cố Công suất : 1 W Điện áp : AC220-240V/50Hz IP : 20 Kích thước : 270x60x260 mm Pin : Ni-Cd 3x1.2V 1Ah Thời lượng pin : 3 h Chế độ hoạt động : Không liên tục Lắp đặt : Gắn tường	cái	5			
216	Atomat 10A Aptomat / Cầu dao tự động DIN MCB-2P 6A – 40A Panasonic Tự động bảo vệ quá tải và Ngắn mạch. Dòng Aptomat tép cài nhanh. Số cực: 2 Dòng điện định mức: 10A Cấp điện áp 240VAC/ 415VAC Dòng cắt ngắn mạch định mức: 6kA Trọng lượng : 6A~32A – 0.2kg, 40A~63A-0.26kg	cái	2			
H	NHÀ A2					
I	HỆ THỐNG ĐÈN EXIT, ĐÈN SỰ CỐ					

Sst	Nội dung	Đvt	SL	Nhãn hàng/ Xuất xứ	Đơn giá	Thành tiền
217	Dây điện 1x1.0mm Xanh + Ruột dẫn: Đồng ủ mềm trong môi trường khí trơ. + Số lõi: 1 + Kết cấu: Nhiều sợi bên tròn cấp 5, cấp 6. + Mặt cắt danh định: từ 0,5 mm ² đến 10 mm ² + Điện áp danh định: 300/500V và 450/750V + Dạng mẫu mã: Hình tròn.	m	190			
218	Dây điện 1x1.0mm Đỏ + Ruột dẫn: Đồng ủ mềm trong môi trường khí trơ. + Số lõi: 1 + Kết cấu: Nhiều sợi bên tròn cấp 5, cấp 6. + Mặt cắt danh định: từ 0,5 mm ² đến 10 mm ² + Điện áp danh định: 300/500V và 450/750V + Dạng mẫu mã: Hình tròn.	m	190			
219	Ống gen nhựa cứng D16 Lực nén: 750N Độ dài: 2.92m/cây Màu sắc: trắng Tiêu chuẩn: BS 6099-2-2; BS EN 50086-2-1	m	144			
220	Ống gen mềm D16 Loại Ống nhựa mềm Đường kính ngoài (mm) 25 Độ dày (mm) 0.4 Độ dài (mm) 5000 Chất liệu • Nhựa PVC	m	25			
221	Kẹp đỡ ống Màu sắc: trắng Tiêu chuẩn: BS 4607-7:1970; BS04607-5:1982	cái	144			
222	Măng sông nối ống D16 Khớp nối trơn Màu sắc: trắng	cái	72			

Stt	Nội dung	Đvt	SL	Nhãn hàng/ Xuất xứ	Đơn giá	Thành tiền
	Tiêu chuẩn: BS 4607-7:1970; BS04607-5:1982					
223	Hộp chia ngã 2, ngã 3 Hộp chia ngã kiểu V (Không bao gồm nắp) Màu sắc: trắng Tiêu chuẩn: BS 4607-7:1970; BS04607-5:1982	hộp	29			
224	Đèn exit Công suất : 3 W Điện áp : AC220-240V/50Hz IP : 20 Kích thước : 365x22x145 mm Pin : Ni-Cd 1.2V 1000mAh Thời lượng pin : 3 h Chế độ hoạt động : Liên tục Lắp đặt : Gắn tường - Treo trần	cái	12			
225	Đèn chiếu sáng sự cố Công suất : 1 W Điện áp : AC220-240V/50Hz IP : 20 Kích thước : 270x60x260 mm Pin : Ni-Cd 3x1.2V 1Ah Thời lượng pin : 3 h Chế độ hoạt động : Không liên tục Lắp đặt : Gắn tường	cái	17			
226	Atomat 10A Aptomat / Cầu dao tự động DIN MCB-2P 6A – 40A Panasonic Tự động bảo vệ quá tải và Ngắn mạch. Dòng Aptomat tép cài nhanh. Số cực: 2 Dòng điện định mức: 10A Cấp điện áp 240VAC/ 415VAC Dòng cắt ngắn mạch định mức: 6kA Trọng lượng : 6A~32A – 0.2kg, 40A~63A-0.26kg	cái	2			
K	NHÀ A3					
I	HỆ THỐNG ĐÈN EXIT, ĐÈN SỰ CỐ					

Stt	Nội dung	Đvt	SL	Nhãn hàng/ Xuất xứ	Đơn giá	Thành tiền
227	Dây điện 1x1.0mm Xanh + Ruột dẫn: Đồng ủ mềm trong môi trường khí trơ. + Số lõi: 1 + Kết cấu: Nhiều sợi bên tròn cấp 5, cấp 6. + Mặt cắt danh định: từ 0,5 mm ² đến 10 mm ² + Điện áp danh định: 300/500V và 450/750V + Dạng mẫu mã: Hình tròn.	m	125			
228	Dây điện 1x1.0mm Đỏ + Ruột dẫn: Đồng ủ mềm trong môi trường khí trơ. + Số lõi: 1 + Kết cấu: Nhiều sợi bên tròn cấp 5, cấp 6. + Mặt cắt danh định: từ 0,5 mm ² đến 10 mm ² + Điện áp danh định: 300/500V và 450/750V + Dạng mẫu mã: Hình tròn.	m	125			
229	Ống gen nhựa cứng D16 Lực nén: 750N Độ dài: 2.92m/cây Màu sắc: trắng Tiêu chuẩn: BS 6099-2-2; BS EN 50086-2-1	m	110			
230	Ống gen mềm D16 Loại Ống nhựa mềm Đường kính ngoài (mm) 25 Độ dày (mm) 0.4 Độ dài (mm) 5000 Chất liệu • Nhựa PVC	m	70			
231	Kẹp đỡ ống Màu sắc: trắng Tiêu chuẩn: BS 4607-7:1970; BS04607-5:1982	cái	110			
232	Măng sông nối ống D16 Khớp nối trơn Màu sắc: trắng	cái	110			

Stt	Nội dung	Đvt	SL	Nhãn hàng/ Xuất xứ	Đơn giá	Thanh tiền
	Tiêu chuẩn: BS 4607-7:1970; BS04607-5:1982					
233	Hộp chia ngã 2, ngã 3 Hộp chia ngã kiểu V (Không bao gồm nắp) Màu sắc: trắng Tiêu chuẩn: BS 4607-7:1970; BS04607-5:1982	hộp	15			
234	Đèn exit Công suất : 3 W Điện áp : AC220-240V/50Hz IP : 20 Kích thước : 365x22x145 mm Pin : Ni-Cd 1.2V 1000mAh Thời lượng pin : 3 h Chế độ hoạt động : Liên tục Lắp đặt : Gắn tường - Treo trần	cái	7			
235	Đèn chiếu sáng sự cố Công suất : 1 W Điện áp : AC220-240V/50Hz IP : 20 Kích thước : 270x60x260 mm Pin : Ni-Cd 3x1.2V 1Ah Thời lượng pin : 3 h Chế độ hoạt động : Không liên tục Lắp đặt : Gắn tường	cái	8			
236	Atomat 10A Aptomat / Cầu dao tự động DIN MCB-2P 6A – 40A Panasonic Tự động bảo vệ quá tải và Ngắn mạch. Dòng Aptomat tép cài nhanh. Số cực: 2 Dòng điện định mức: 10A Cấp điện áp 240VAC/ 415VAC Dòng cắt ngắn mạch định mức: 6kA Trọng lượng : 6A~32A – 0.2kg, 40A~63A-0.26kg	cái	3			
L	NHÀ B8+B10					
I	HỆ THỐNG ĐÈN EXIT, ĐÈN SỰ CỐ					

Stt	Nội dung	Đvt	SL	Nhãn hàng/ Xuất xứ	Đơn giá	Thành tiền
237	Dây điện 1x1.0mm Xanh + Ruột dẫn: Đồng ủ mềm trong môi trường khí trơ. + Số lõi: 1 + Kết cấu: Nhiều sợi bện tròn cấp 5, cấp 6. + Mặt cắt danh định: từ 0,5 mm ² đến 10 mm ² + Điện áp danh định: 300/500V và 450/750V + Dạng mẫu mã: Hình tròn.	m	60			
238	Dây điện 1x1.0mm Đỏ + Ruột dẫn: Đồng ủ mềm trong môi trường khí trơ. + Số lõi: 1 + Kết cấu: Nhiều sợi bện tròn cấp 5, cấp 6. + Mặt cắt danh định: từ 0,5 mm ² đến 10 mm ² + Điện áp danh định: 300/500V và 450/750V + Dạng mẫu mã: Hình tròn.	m	60			
239	Ống gen nhựa cứng D16 Lực nén: 750N Độ dài: 2.92m/cây Màu sắc: trắng Tiêu chuẩn: BS 6099-2-2; BS EN 50086-2-1	m	60			
240	Ống gen mềm D16 Loại Ống nhựa mềm Đường kính ngoài (mm) 25 Độ dày (mm) 0.4 Độ dài (mm) 5000 Chất liệu • Nhựa PVC	m	15			
241	Kẹp đỡ ống Màu sắc: trắng Tiêu chuẩn: BS 4607-7:1970; BS04607-5:1982	cái	60			
242	Măng sông nối ống D16 Khớp nối trơn Màu sắc: trắng	cái	30			

Stt	Nội dung	Đvt	SL	Nhãn hàng/ Xuất xứ	Đơn giá	Thành tiền
	Tiêu chuẩn: BS 4607-7:1970; BS04607-5:1982					
243	Hộp chia ngã 2, ngã 3 Hộp chia ngã kiểu V (Không bao gồm nắp) Màu sắc: trắng Tiêu chuẩn: BS 4607-7:1970; BS04607-5:1982	hộp	15			
244	Đèn exit Công suất : 3 W Điện áp : AC220-240V/50Hz IP : 20 Kích thước : 365x22x145 mm Pin : Ni-Cd 1.2V 1000mAh Thời lượng pin : 3 h Chế độ hoạt động : Liên tục Lắp đặt : Gắn tường - Treo trần	cái	8			
245	Đèn chiếu sáng sự cố Công suất : 1 W Điện áp : AC220-240V/50Hz IP : 20 Kích thước : 270x60x260 mm Pin : Ni-Cd 3x1.2V 1Ah Thời lượng pin : 3 h Chế độ hoạt động : Không liên tục Lắp đặt : Gắn tường	cái	7			
246	Atomat 10A Aptomat / Cầu dao tự động DIN MCB-2P 6A – 40A Panasonic Tự động bảo vệ quá tải và Ngắn mạch. Dòng Aptomat tép cài nhanh. Số cực: 2 Dòng điện định mức: 10A Cấp điện áp 240VAC/ 415VAC Dòng cắt ngắn mạch định mức: 6kA Trọng lượng : 6A~32A – 0.2kg, 40A~63A-0.26kg	cái	1			
Cộng						
Thuế VAT						
Tổng cộng						

Stt	Nội dung	Đvt	SL	Nhãn hàng/ Xuất xứ	Đơn giá	Thành tiền
-----	----------	-----	----	-----------------------	---------	------------

Bằng chữ:

Giá chào đã bao gồm:

- Thuế, vận chuyển, vật tư phụ và vật tư thi công, nhân công kỹ thuật sửa chữa, tháo dỡ thiết bị cũ, lắp đặt thiết bị mới. Cài đặt chương trình phần mềm hoạt động, hiệu chỉnh vận hành các thiết bị hoạt động đầy đủ chức năng tại công trình, chi phí và phụ phí khác.
- Chi phí kiểm định PCCC đối với các thiết bị phải thực hiện kiểm định theo quy định pháp luật hiện hành trước khi đưa vào sử dụng.

Bảo hành toàn bộ thiết bị ≥ 12 tháng kể từ ngày thiết bị được bàn giao đưa vào sử dụng.

Tổng thời gian thực hiện dự kiến ≤ 120 ngày.

Hiệu lực của báo giá ≥ 120 ngày kể từ ngày ký.