

Phụ lục 01: Danh mục đầu tư

Bảng 01: Phạm vi các hạng mục chào thầu

Nhà thầu ghi đơn giá dự thầu, thành tiền cho từng hạng mục tương ứng theo quy định tại Chương IV. Ngoài ra, Nhà thầu phải nộp kèm bảng chào giá chi tiết cho từng mục hàng hóa cụ thể (có số lượng và đơn vị tính) trong bảng bên dưới. Tổng giá của tất cả các mục hàng hóa cụ thể thuộc hạng mục sẽ là giá dự thầu cho hạng mục đó.

Trong trường hợp giảm giá, Nhà thầu lựa chọn chào giá trị giảm giá vào từng mục hàng hóa cụ thể trong Bảng chào giá chi tiết hoặc nhập tổng giá trị giảm giá của cả gói thầu vào Bảng giá dự thầu tổng hợp trên Hệ thống. Giá trị giảm giá nhà thầu nhập trên hệ thống được hiểu là giảm giá đều, sẽ được phân bổ đều cho từng mục hàng hoá cụ thể, dịch vụ liên quan (nếu có)

Lưu ý:

- + Trường hợp có sai khác giữa đơn giá dự thầu, thành tiền cho từng hạng mục hàng hóa trên webform với tổng giá của tất cả các mục hàng hóa cụ thể thuộc hạng mục hàng hóa (theo bảng chào giá chi tiết), Chủ đầu tư sẽ căn cứ vào đơn giá dự thầu, thành tiền cho từng hạng mục hàng hóa trên webform để đánh giá tài chính.
- + Nhà thầu áp dụng tỷ lệ thuế suất VAT cho các hạng mục của gói thầu theo quy định tại cột (9) - Tỷ lệ thuế suất (VAT-%).

STT	Hạng mục công việc	Đơn vị tính	Khối lượng mời thầu	Mô tả hàng hóa, hạng mục công việc ⁽²⁾	Yêu cầu về xuất xứ đối với hàng hóa (nếu có) ⁽³⁾	Ký, mã hiệu	Hãng sản xuất	Tỷ lệ thuế suất (VAT-%)	Đơn giá trước VAT (VNĐ)	Thành tiền sau VAT (VNĐ)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)
HÀNG HÓA	HÀNG HÓA (P)									
A.1	HẠNG MỤC THIẾT BỊ CHILLER VÀ TỦ ĐIỆN MEC									
I	THIẾT BỊ TỦ ĐIỆN CẤP NGUỒN CHO MEC									
1	Tủ GEN-MECH 1-A, GEN-MECH 1-B, GEN-MECH 1-C Tủ GEN-MECH 2-A, GEN-MECH 2-B, GEN-MECH 2-C	Tủ	6	Theo chương V				8%		
	Mỗi tủ bao gồm:									
	ACB 4P-4000A-85kA (kiểu rút kéo); Đầu vào: Kết nối cáp; Đầu ra: Kết nối busway	Cái	3	Theo chương V				8%		
	Mô tơ xạc 220/240VAC (kiểu rút kéo)	Cái	3	Theo chương V				8%		

STT	Hạng mục công việc	Đơn vị tính	Khối lượng mời thầu	Mô tả hàng hóa, hạng mục công việc ⁽²⁾	Yêu cầu về xuất xứ đối với hàng hóa (nếu có) ⁽³⁾	Ký, mã hiệu	Hãng sản xuất	Tỷ lệ thuế suất (VAT-%)	Đơn giá trước VAT (VNĐ)	Thành tiền sau VAT (VNĐ)
	Cuộn đóng 220/240VAC (kiểu rút kéo)	Cái	3	Theo chương V				8%		
	Cuộn mở 220/240VAC (kiểu rút kéo)	Cái	3	Theo chương V				8%		
	Cuộn thấp áp 220/240VAC (kiểu rút kéo)	Cái	3	Theo chương V				8%		
	Tiếp điểm báo trạng thái On/Off cho ACB	Bộ	3	Theo chương V				8%		
	Tiếp điểm báo trạng thái Trip cho ACB	Bộ	3	Theo chương V				8%		
	Bộ điều khiển có nguồn phụ 24VDC bảo vệ quá tải ngắn mạch, đo lường dòng điện.	Cái	3	Theo chương V				8%		
	Module kết nối vào hệ thống giám sát với ACB: giám sát thông số cài đặt, thông số dòng, nguyên nhân trip máy cắt, và các dòng cực đại của ACB	Cái	3	Theo chương V				8%		
	Viên khung cánh tủ cho ACB kiểu kéo rút	Bộ	3	Theo chương V				8%		
	Cắt sét 200kA (SPD), 3P+N	Bộ	1	Theo chương V				8%		
	MCCB 4P-160A-70kA, plug-in, cho SPD	Cái	1	Theo chương V				8%		
	Plug in kit cho MCCB 160A	Cái	1	Theo chương V				8%		
	Tay xoay cho MCCB 160A	Cái	1	Theo chương V				8%		
	Tiếp điểm báo trạng thái On/Off cho MCCB	Bộ	1	Theo chương V				8%		
	Tiếp điểm báo trạng thái Trip cho MCCB	Bộ	1	Theo chương V				8%		
	Đồng hồ kỹ thuật số PM2	Cái	1	Theo chương V				8%		
	CT 4000/5A	Cái	3	Theo chương V				8%		
	Đèn báo (R-Y-B)	Cái	3	Theo chương V				8%		
	Cầu chì 2A	Cái	3	Theo chương V				8%		
	Vỏ tủ, thanh cái và phụ kiện:									
	Thanh cái đồng mạ thiếc 4000A, 3P+100%N+PE, bao gồm tất cả các chủng loại thanh cái, đảm bảo tuân theo chỉ tiêu kỹ thuật (bao gồm busbar kết nối từ flanged đến ACB)	Lô	1	Theo chương V				8%		
	Quạt thông gió cho hệ tủ (Thay đổi theo thiết kế nhà chế tạo, 1 cái/khoang tủ)	Cái	2	Theo chương V				8%		
	Tất cả các tiếp điểm ON/OFF/TRIP của ACB, MCCB., tiếp điểm báo trạng thái	Lô	1	Theo chương V				8%		

STT	Hạng mục công việc	Đơn vị tính	Khối lượng mời thầu	Mô tả hàng hóa, hạng mục công việc ⁽²⁾	Yêu cầu về xuất xứ đối với hàng hóa (nếu có) ⁽³⁾	Ký, mã hiệu	Hãng sản xuất	Tỷ lệ thuế suất (VAT-%)	Đơn giá trước VAT (VNĐ)	Thành tiền sau VAT (VNĐ)
	<i>của SPD, role đều phải được đưa ra hàng kẹp mạch nhị thứ</i>									
	<i>Đèn báo các chế độ ON/OFF/TRIP của ACB, khóa chọn chế độ Auto/Manual/OFF trên mặt tủ.</i>	Lô	1	Theo chương V				8%		
	<i>Máng nhựa đi dây mạch nhị thứ, phụ kiện</i>	Lô	1	Theo chương V				8%		
	<i>Dây dẫn cho mạch nhị thứ, mạch điều khiển</i>	Lô	1	Theo chương V				8%		
	<i>Sơ đồ khối chỉ dẫn trên tủ</i>	Lô	1	Theo chương V				8%		
	<i>Tên name-plate chỉ dẫn cho các phụ tải</i>	Lô	1	Theo chương V				8%		
	<i>Vật liệu phụ cho chế tạo tủ</i>	Lô	1	Theo chương V				8%		
	<i>Giá đỡ tủ điện bằng thép mạ kẽm</i>	Lô	1	Theo chương V				8%		
	<i>Vỏ tủ điện sơn tĩnh điện IP 42 form 3B, loại trong nhà, giá đỡ thanh cái, thiết bị phụ kiện lắp đặt (Kết cấu kích thước tủ theo thiết kế bản vẽ thi công).</i>	Lô	1	Theo chương V				8%		
2	Tủ điện UDB-MECH 1-A, UDB-MECH 1-B, UDB-MECH 1-C Tủ điện UDB-MECH 2-A, UDB-MECH 2-B, UDB-MECH 2-C	Tủ	6	Theo chương V				8%		
	<i>Tủ bao gồm:</i>									
	<i>MCCB 4P-1250A-70kA, Drawout, kết nối cáp</i>	Cái	2	Theo chương V				8%		
	<i>Drawout kit cho MCCB 1250A</i>	Cái	2	Theo chương V				8%		
	<i>Động cơ điều khiển cho MCCB 1250A</i>	Bộ	2	Theo chương V				8%		
	<i>Tiếp điểm bảo trạng thái On/Off cho MCCB</i>	Bộ	2	Theo chương V				8%		
	<i>Tiếp điểm bảo trạng thái Trip cho MCCB</i>	Bộ	2	Theo chương V				8%		
	<i>Liên động cơ khí cho 2 MCCB</i>	Bộ	1	Theo chương V				8%		
	<i>Liên động điện cho 2 MCCB</i>	Bộ	1	Theo chương V				8%		
	<i>Bộ điều khiển ATS cho 2 nguồn đến</i>	Bộ	1	Theo chương V				8%		
	<i>Đồng hồ kỹ thuật số PM2</i>	Cái	2	Theo chương V				8%		
	<i>CT 1200/5A</i>	Cái	6	Theo chương V				8%		

STT	Hạng mục công việc	Đơn vị tính	Khối lượng mời thầu	Mô tả hàng hóa, hạng mục công việc ⁽²⁾	Yêu cầu về xuất xứ đối với hàng hóa (nếu có) ⁽³⁾	Ký, mã hiệu	Hãng sản xuất	Tỷ lệ thuế suất (VAT-%)	Đơn giá trước VAT (VNĐ)	Thành tiền sau VAT (VNĐ)
	Đèn báo (R-Y-B)	Cái	6	Theo chương V				8%		
	Cầu chì 2A	Cái	6	Theo chương V				8%		
	Cắt sét 100kA (SPD), 3P+N	Bộ	1	Theo chương V				8%		
	MCCB 4P-160A-70kA, plug-in, cho SPD	Cái	1	Theo chương V				8%		
	Plug in kit cho MCCB 160A	Cái	1	Theo chương V				8%		
	Tay xoay cho MCCB 160A	Cái	1	Theo chương V				8%		
	Tiếp điểm bảo trạng thái On/Off cho MCCB	Bộ	1	Theo chương V				8%		
	Tiếp điểm bảo trạng thái Trip cho MCCB	Bộ	1	Theo chương V				8%		
	MCCB 4P-320A-70kA, plug-in	Cái	1	Theo chương V				8%		
	Plug in kit cho MCCB 320A	Cái	1	Theo chương V				8%		
	Tay xoay cho MCCB 320A	Cái	1	Theo chương V				8%		
	Tiếp điểm bảo trạng thái On/Off cho MCCB	Bộ	1	Theo chương V				8%		
	Tiếp điểm bảo trạng thái Trip cho MCCB	Bộ	1	Theo chương V				8%		
	MCCB 4P-250A-70kA, plug-in	Cái	7	Theo chương V				8%		
	Plug in kit cho MCCB 250A	Cái	7	Theo chương V				8%		
	Tay xoay cho MCCB 250A	Cái	7	Theo chương V				8%		
	Tiếp điểm bảo trạng thái On/Off cho MCCB	Bộ	7	Theo chương V				8%		
	Tiếp điểm bảo trạng thái Trip cho MCCB	Bộ	7	Theo chương V				8%		
	MCCB 4P-125A-70kA, plug-in	Cái	15	Theo chương V				8%		
	Plug in kit cho MCCB 125A	Cái	15	Theo chương V				8%		
	Tay xoay cho MCCB 125A	Cái	15	Theo chương V				8%		
	Tiếp điểm bảo trạng thái On/Off cho MCCB	Bộ	15	Theo chương V				8%		
	Tiếp điểm bảo trạng thái Trip cho MCCB	Bộ	15	Theo chương V				8%		
	Vỏ tủ, thanh cái và phụ kiện:									
	Thanh cái đồng mạ thiếc 1250A, 3P+100%N+PE, bao gồm tất cả các chủng loại thanh cái, đảm bảo tuân theo chỉ tiêu kỹ thuật (bao gồm busbar kết nối từ flanged đến MCCB)	Lô	1	Theo chương V				8%		

STT	Hạng mục công việc	Đơn vị tính	Khối lượng mời thầu	Mô tả hàng hóa, hạng mục công việc ⁽²⁾	Yêu cầu về xuất xứ đối với hàng hóa (nếu có) ⁽³⁾	Ký, mã hiệu	Hãng sản xuất	Tỷ lệ thuế suất (VAT-%)	Đơn giá trước VAT (VNĐ)	Thành tiền sau VAT (VNĐ)
	Quạt thông gió cho hệ tủ (Thay đổi theo thiết kế nhà chế tạo, 1 cái/khoang tủ)	Cái	5	Theo chương V				8%		
	Tắt cả các tiếp điểm ON/OFF/TRIP của ACB, MCCB..., tiếp điểm báo trạng thái của SPD, rơle đều phải được đưa ra hàng kẹp mạch nhệ thứ	Lô	1	Theo chương V				8%		
	Đèn báo các chế độ ON/OFF/TRIP của ACB, khóa chọn chế độ Auto/Manual/OFF trên mặt tủ.	Lô	1	Theo chương V				8%		
	Màng nhựa đi dây mạch nhệ thứ, phụ kiện	Lô	1	Theo chương V				8%		
	Dây dẫn cho mạch nhệ thứ, mạch điều khiển	Lô	1	Theo chương V				8%		
	Sơ đồ khối chỉ dẫn trên tủ	Lô	1	Theo chương V				8%		
	Tên name-plate chỉ dẫn cho các phụ tải	Lô	1	Theo chương V				8%		
	Vật liệu phụ cho chế tạo tủ	Lô	1	Theo chương V				8%		
	Giá đỡ tủ điện bằng thép mạ kẽm	Lô	1	Theo chương V				8%		
	Vỏ tủ điện sơn tĩnh điện IP 42 form 3B, tôn thép dày 2mm, loại trong nhà giá đỡ thanh cái, thiết bị, phụ kiện lắp đặt (Kết cấu kích thước tủ theo thiết kế bản vẽ thi công).	Lô	1	Theo chương V				8%		
3	Tủ DB-CRAH-1-A, DB-CRAH-1-B, DB-CRAH-1-C Tủ DB-CRAH-3-A, DB-CRAH-3-B, DB-CRAH-3-C Tủ DB-CRAH-4-A, DB-CRAH-4-B, DB-CRAH-4-C Tủ DB-CRAH-5-A, DB-CRAH-5-B, DB-CRAH-5-C Tủ DB-CRAH-6-A, DB-CRAH-6-B, DB-CRAH-6-C Tủ DB-CRAH-7-A, DB-CRAH-7-B, DB-CRAH-7-C	Tủ	18	Theo chương V				8%		
	Mỗi tủ bao gồm:									
	MCCB 4P-125A-25kA, plug-in	Cái	1	Theo chương V				8%		

STT	Hạng mục công việc	Đơn vị tính	Khối lượng mời thầu	Mô tả hàng hóa, hạng mục công việc ⁽²⁾	Yêu cầu về xuất xứ đối với hàng hóa (nếu có) ⁽³⁾	Ký, mã hiệu	Hãng sản xuất	Tỷ lệ thuế suất (VAT-%)	Đơn giá trước VAT (VNĐ)	Thành tiền sau VAT (VNĐ)
	Plug in kit cho MCCB 125A	Cái	1	Theo chương V				8%		
	Tay xoay cho MCCB 125A	Bộ	1	Theo chương V				8%		
	Tiếp điểm bảo trạng thái On/Off cho MCCB	Bộ	1	Theo chương V				8%		
	Tiếp điểm bảo trạng thái Trip cho MCCB	Bộ	1	Theo chương V				8%		
	Đồng hồ kỹ thuật số PM2	Cái	1	Theo chương V				8%		
	CT 125/5A	Cái	3	Theo chương V				8%		
	Đèn báo (R-Y-B)	Cái	3	Theo chương V				8%		
	Cầu chì 2A	Cái	3	Theo chương V				8%		
	Cắt sét 50kA (SPD), 3P+N	Bộ	1	Theo chương V				8%		
	MCCB 4P-100A-25kA, plug-in, cho SPD	Cái	1	Theo chương V				8%		
	Plug in kit cho MCCB 100A	Cái	1	Theo chương V				8%		
	Tay xoay cho MCCB 100A	Cái	1	Theo chương V				8%		
	Tiếp điểm bảo trạng thái On/Off cho MCCB	Bộ	1	Theo chương V				8%		
	Tiếp điểm bảo trạng thái Trip cho MCCB	Bộ	1	Theo chương V				8%		
	MCB 4P-32A 10kA	Cái	8	Theo chương V				8%		
	MCB 2P-20A 10kA	Cái	8	Theo chương V				8%		
	Vỏ tủ, thanh cái và phụ kiện:									
	Thanh cái đồng mạ thiếc 125A, 3P+100%N+PE, bao gồm tất cả các chủng loại thanh cái, đảm bảo tuân theo chỉ tiêu kỹ thuật	Lô	1	Theo chương V				8%		
	Quạt thông gió cho hệ tủ (Thay đổi theo thiết kế nhà chế tạo, 1 cái/khoang tủ)	Cái	1	Theo chương V				8%		
	Tất cả các tiếp điểm ON/OFF/TRIP của ACB, MCCB..., tiếp điểm bảo trạng thái của SPD, role đều phải được đưa ra hàng kẹp mạch nhị thứ	Lô	1	Theo chương V				8%		
	Đèn báo các chế độ ON/OFF/TRIP của ACB, khóa chọn chế độ Auto/Manual/OFF trên mặt tủ.	Lô	1	Theo chương V				8%		
	Máng nhựa đi dây mạch nhị thứ, phụ kiện	Lô	1	Theo chương V				8%		

STT	Hạng mục công việc	Đơn vị tính	Khối lượng mời thầu	Mô tả hàng hóa, hạng mục công việc ⁽²⁾	Yêu cầu về xuất xứ đối với hàng hóa (nếu có) ⁽³⁾	Ký, mã hiệu	Hãng sản xuất	Tỷ lệ thuế suất (VAT-%)	Đơn giá trước VAT (VNĐ)	Thành tiền sau VAT (VNĐ)
	Dây dẫn cho mạch nhị thứ, mạch điều khiển	Lô	1	Theo chương V				8%		
	Sơ đồ khối chỉ dẫn trên tủ	Lô	1	Theo chương V				8%		
	Tên name-plate chỉ dẫn cho các phụ tải	Lô	1	Theo chương V				8%		
	Vật liệu phụ cho chế tạo tủ	Lô	1	Theo chương V				8%		
	Giá đỡ tủ điện bằng thép mạ kẽm	Lô	1	Theo chương V				8%		
	Vỏ tủ điện sơn tĩnh điện IP 42 form 2, tôn thép dày 2mm, loại trong nhà giá đỡ thành cái, thiết bị, phụ kiện lắp đặt (Kết cấu kích thước tủ theo thiết kế bản vẽ thi công).	Lô	1	Theo chương V				8%		
4	Tủ DB-CRAH-2-A, DB-CRAH-2-B, DB-CRAH-2-C	Tủ	3	Theo chương V				8%		
	Mỗi tủ bao gồm:									
	MCCB 4P-250A-25kA, plug-in	Cái	1	Theo chương V				8%		
	Plug in kit cho MCCB 250A	Cái	1	Theo chương V				8%		
	Tay xoay cho MCCB 250A	Bộ	1	Theo chương V				8%		
	Tiếp điểm bảo trạng thái On/Off cho MCCB	Bộ	1	Theo chương V				8%		
	Tiếp điểm bảo trạng thái Trip cho MCCB	Bộ	1	Theo chương V				8%		
	Đồng hồ kỹ thuật số PM2	Cái	1	Theo chương V				8%		
	CT 250/5A	Cái	3	Theo chương V				8%		
	Đèn báo (R-Y-B)	Cái	3	Theo chương V				8%		
	Cầu chì 2A	Cái	3	Theo chương V				8%		
	Cắt sét 50kA (SPD), 3P+N	Bộ	1	Theo chương V				8%		
	MCCB 4P-100A-25kA, plug-in, cho SPD	Cái	1	Theo chương V				8%		
	Plug in kit cho MCCB 100A	Cái	1	Theo chương V				8%		
	Tay xoay cho MCCB 100A	Cái	1	Theo chương V				8%		
	Tiếp điểm bảo trạng thái On/Off cho MCCB	Bộ	1	Theo chương V				8%		
	Tiếp điểm bảo trạng thái Trip cho MCCB	Bộ	1	Theo chương V				8%		
	MCB 4P-32A 10kA	Cái	20	Theo chương V				8%		
	MCB 2P-20A 10kA	Cái	6	Theo chương V				8%		

STT	Hạng mục công việc	Đơn vị tính	Khối lượng mời thầu	Mô tả hàng hóa, hạng mục công việc ⁽²⁾	Yêu cầu về xuất xứ đối với hàng hóa (nếu có) ⁽³⁾	Ký, mã hiệu	Hãng sản xuất	Tỷ lệ thuế suất (VAT-%)	Đơn giá trước VAT (VNĐ)	Thành tiền sau VAT (VNĐ)
	Vỏ tủ, thanh cái và phụ kiện:									
	Thanh cái đồng mạ thiếc 250A, 3P+100%N+PE, bao gồm tất cả các chủng loại thanh cái, đảm bảo tuân theo chỉ tiêu kỹ thuật	Lô	1	Theo chương V				8%		
	Quạt thông gió cho hệ tủ (Thay đổi theo thiết kế nhà chế tạo, 1 cái/khoang tủ)	Cái	1	Theo chương V				8%		
	Tất cả các tiếp điểm ON/OFF/TRIP của ACB, MCCB..., tiếp điểm báo trạng thái của SPD, rơle đều phải được đưa ra hàng kẹp mạch nhí thứ	Lô	1	Theo chương V				8%		
	Đèn báo các chế độ ON/OFF/TRIP của ACB, khóa chọn chế độ Auto/Manual/OFF trên mặt tủ.	Lô	1	Theo chương V				8%		
	Máng nhựa đi dây mạch nhí thứ, phụ kiện	Lô	1	Theo chương V				8%		
	Dây dẫn cho mạch nhí thứ, mạch điều khiển	Lô	1	Theo chương V				8%		
	Sơ đồ khối chỉ dẫn trên tủ	Lô	1	Theo chương V				8%		
	Tên name-plate chỉ dẫn cho các phụ tải	Lô	1	Theo chương V				8%		
	Vật liệu phụ cho chế tạo tủ	Lô	1	Theo chương V				8%		
	Giá đỡ tủ điện, bằng thép mạ kẽm	Lô	1	Theo chương V				8%		
	Vỏ tủ điện sơn tĩnh điện IP 42 form 2, tôn thép dày 2mm, loại trong nhà giá đỡ thanh cái, thiết bị, phụ kiện lắp đặt (Kết cấu kích thước tủ theo thiết kế bản vẽ thi công).	Lô	1	Theo chương V				8%		
5	Tủ DB-FW-: 4.2.1-A, 4.2.1-B, 4.2.1-C, 4.2.2-A, 4.2.2-B, 4.2.2-C, 5.1.1-A, 5.1.1-B, 5.1.1-C, 5.1.2-A, 5.1.2-B, 5.1.2-C, 5.2.1-A, 5.2.1-B, 5.2.1-C, 5.2.2-A, 5.2.2-B, 5.2.2-C, 6.1.1-A, 6.1.1-B, 6.1.1-C, 6.1.2-A, 6.1.2-B, 6.1.2-C, 6.2.1-A, 6.2.1-B, 6.2.1-C, 6.2.2-A, 6.2.2-B, 6.2.2-C	Tủ	30	Theo chương V				8%		
	Mỗi tủ bao gồm:									
	MCCB 4P-125A-25kA, plug-in	Cái	1	Theo chương V				8%		

STT	Hạng mục công việc	Đơn vị tính	Khối lượng mời thầu	Mô tả hàng hóa, hạng mục công việc ⁽²⁾	Yêu cầu về xuất xứ đối với hàng hóa (nếu có) ⁽³⁾	Ký, mã hiệu	Hãng sản xuất	Tỷ lệ thuế suất (VAT-%)	Đơn giá trước VAT (VNĐ)	Thành tiền sau VAT (VNĐ)
	Plug in kit cho MCCB 125A	Cái	1	Theo chương V				8%		
	Tay xoay cho MCCB 125A	Bộ	1	Theo chương V				8%		
	Tiếp điểm bảo trạng thái On/Off cho MCCB	Bộ	1	Theo chương V				8%		
	Tiếp điểm bảo trạng thái Trip cho MCCB	Bộ	1	Theo chương V				8%		
	Đồng hồ kỹ thuật số PM2	Cái	1	Theo chương V				8%		
	CT 125/5A	Cái	3	Theo chương V				8%		
	Đèn báo (R-Y-B)	Cái	3	Theo chương V				8%		
	Cầu chì 2A	Cái	3	Theo chương V				8%		
	Cắt sét 50kA (SPD), 3P+N	Bộ	1	Theo chương V				8%		
	MCCB 4P-100A-25kA, plug-in, cho SPD	Cái	1	Theo chương V				8%		
	Plug in kit cho MCCB 100A	Cái	1	Theo chương V				8%		
	Tay xoay cho MCCB 100A	Cái	1	Theo chương V				8%		
	Tiếp điểm bảo trạng thái On/Off cho MCCB	Bộ	1	Theo chương V				8%		
	Tiếp điểm bảo trạng thái Trip cho MCCB	Bộ	1	Theo chương V				8%		
	MCB 4P-32A 10kA	Cái	8	Theo chương V				8%		
	MCB 2P-20A 10kA	Cái	8	Theo chương V				8%		
	Vỏ tủ, thanh cái và phụ kiện:									
	Thanh cái đồng mạ thiếc 125A, 3P+100%N+PE, bao gồm tất cả các chủng loại thanh cái, đảm bảo tuân theo chỉ tiêu kỹ thuật	Lô	1	Theo chương V				8%		
	Quạt thông gió cho hệ tủ (Thay đổi theo thiết kế nhà chế tạo, 1 cái/khoang tủ)	Cái	1	Theo chương V				8%		
	Tất cả các tiếp điểm ON/OFF/TRIP của ACB, MCCB..., tiếp điểm bảo trạng thái của SPD, role đều phải được đưa ra hàng kẹp mạch nhị thứ	Lô	1	Theo chương V				8%		
	Đèn báo các chế độ ON/OFF/TRIP của ACB, khóa chọn chế độ Auto/Manual/OFF trên mặt tủ.	Lô	1	Theo chương V				8%		
	Máng nhựa đi dây mạch nhị thứ, phụ kiện	Lô	1	Theo chương V				8%		

STT	Hạng mục công việc	Đơn vị tính	Khối lượng mời thầu	Mô tả hàng hóa, hạng mục công việc ⁽²⁾	Yêu cầu về xuất xứ đối với hàng hóa (nếu có) ⁽³⁾	Ký, mã hiệu	Hãng sản xuất	Tỷ lệ thuế suất (VAT-%)	Đơn giá trước VAT (VNĐ)	Thành tiền sau VAT (VNĐ)
	Dây dẫn cho mạch nhị thứ, mạch điều khiển	Lô	1	Theo chương V				8%		
	Sơ đồ khối chỉ dẫn trên tủ	Lô	1	Theo chương V				8%		
	Tên name-plate chỉ dẫn cho các phụ tải	Lô	1	Theo chương V				8%		
	Vật liệu phụ cho chế tạo tủ	Lô	1	Theo chương V				8%		
	Giá đỡ tủ điện bằng thép mạ kẽm	Lô	1	Theo chương V				8%		
	Vỏ tủ điện sơn tĩnh điện IP 42 form 2, tôn thép dày 2mm, loại trong nhà giá đỡ thành cái, thiết bị, phụ kiện lắp đặt (Kết cấu kích thước tủ theo thiết kế bản vẽ thi công).	Lô	1	Theo chương V				8%		
6	Tủ DB-MECH2-A, DB-MECH2-B	Tủ	2	Theo chương V				8%		
	Mỗi tủ bao gồm:									
	MCCB 4P-125A-25kA, plug-in	Cái	1	Theo chương V				8%		
	Plug in kit cho MCCB 125A	Cái	1	Theo chương V				8%		
	Tay xoay cho MCCB 125A	Bộ	1	Theo chương V				8%		
	Tiếp điểm bảo trạng thái On/Off cho MCCB	Bộ	1	Theo chương V				8%		
	Tiếp điểm bảo trạng thái Trip cho MCCB	Bộ	1	Theo chương V				8%		
	Đồng hồ kỹ thuật số PM2	Cái	1	Theo chương V				8%		
	CT 125/5A	Cái	3	Theo chương V				8%		
	Đèn báo (R-Y-B)	Cái	3	Theo chương V				8%		
	Cầu chì 2A	Cái	3	Theo chương V				8%		
	Cắt sét 50kA (SPD), 3P+N	Bộ	1	Theo chương V				8%		
	MCCB 4P-100A-25kA, plug-in, cho SPD	Cái	1	Theo chương V				8%		
	Plug in kit cho MCCB 100A	Cái	1	Theo chương V				8%		
	Tay xoay cho MCCB 100A	Cái	1	Theo chương V				8%		
	Tiếp điểm bảo trạng thái On/Off cho MCCB	Bộ	1	Theo chương V				8%		
	Tiếp điểm bảo trạng thái Trip cho MCCB	Bộ	1	Theo chương V				8%		
	MCB 4P-32A 10kA	Cái	8	Theo chương V				8%		
	MCB 2P-20A 10kA	Cái	8	Theo chương V				8%		
	Vỏ tủ, thanh cái và phụ kiện:									

STT	Hạng mục công việc	Đơn vị tính	Khối lượng mời thầu	Mô tả hàng hóa, hạng mục công việc ⁽²⁾	Yêu cầu về xuất xứ đối với hàng hóa (nếu có) ⁽³⁾	Ký, mã hiệu	Hãng sản xuất	Tỷ lệ thuế suất (VAT-%)	Đơn giá trước VAT (VNĐ)	Thành tiền sau VAT (VNĐ)
	Thanh cái đồng mạ thiếc 125A, 3P+100%N+PE, bao gồm tất cả các chủng loại thanh cái, đảm bảo tuân theo chỉ tiêu kỹ thuật	Lô	1	Theo chương V				8%		
	Quạt thông gió cho hệ tủ (Thay đổi theo thiết kế nhà chế tạo, 1 cái/khoang tủ)	Cái	1	Theo chương V				8%		
	Tất cả các tiếp điểm ON/OFF/TRIP của ACB, MCCB..., tiếp điểm báo trạng thái của SPD, role đều phải được đưa ra hàng kẹp mạch nhị thứ	Lô	1	Theo chương V				8%		
	Đèn báo các chế độ ON/OFF/TRIP của ACB, khóa chọn chế độ Auto/Manual/OFF trên mặt tủ.	Lô	1	Theo chương V				8%		
	Máng nhựa đi dây mạch nhị thứ, phụ kiện	Lô	1	Theo chương V				8%		
	Dây dẫn cho mạch nhị thứ, mạch điều khiển	Lô	1	Theo chương V				8%		
	Sơ đồ khối chỉ dẫn trên tủ	Lô	1	Theo chương V				8%		
	Tên name-plate chỉ dẫn cho các phụ tải	Lô	1	Theo chương V				8%		
	Vật liệu phụ cho chế tạo tủ	Lô	1	Theo chương V				8%		
	Giá đỡ tủ điện bằng thép mạ kẽm	Lô	1	Theo chương V				8%		
	Vỏ tủ điện sơn tĩnh điện IP 42 form 2, tôn thép dày 2mm, loại trong nhà giá đỡ thanh cái, thiết bị, phụ kiện lắp đặt (Kết cấu kích thước tủ theo thiết kế bản vẽ thi công).	Lô	1	Theo chương V				8%		
7	Tủ ATS-CHWP 1, ATS-CHWP 2, ATS-CHWP 3, ATS-CHWP 5, ATS-CHWP 7, ATS-CHWP 9 Tủ ATS-CHWP 10, ATS-CHWP 11	Tủ	8	Theo chương V				8%		
	Mỗi tủ bao gồm:									
	MCCB 4P-250A-70kA, plug-in	Cái	2	Theo chương V				8%		
	Plug in kit cho MCCB 250A	Cái	2	Theo chương V				8%		
	Động cơ điều khiển cho MCCB 250A	Bộ	2	Theo chương V				8%		
	Tiếp điểm báo trạng thái On/Off cho MCCB	Bộ	2	Theo chương V				8%		

STT	Hạng mục công việc	Đơn vị tính	Khối lượng mời thầu	Mô tả hàng hóa, hạng mục công việc ⁽²⁾	Yêu cầu về xuất xứ đối với hàng hóa (nếu có) ⁽³⁾	Ký, mã hiệu	Hãng sản xuất	Tỷ lệ thuế suất (VAT-%)	Đơn giá trước VAT (VNĐ)	Thành tiền sau VAT (VNĐ)
	Tiếp điểm báo trạng thái Trip cho MCCB	Bộ	2	Theo chương V				8%		
	Liên động cơ khí cho 2 MCCB	Bộ	1	Theo chương V				8%		
	Liên động điện cho 2 MCCB	Bộ	1	Theo chương V				8%		
	Bộ điều khiển ATS cho 2 nguồn đến bao gồm UPS online 1kVA kèm card giám sát, cấp nguồn cho mạch điều khiển)	Bộ	1	Theo chương V				8%		
	Cắt sét 50kA (SPD), 3P+N	Bộ	1	Theo chương V				8%		
	MCCB 4P-100A-70kA, plug-in, cho SPD	Cái	1	Theo chương V				8%		
	Plug in kit cho MCCB 100A	Cái	1	Theo chương V				8%		
	Tay xoay cho MCCB 100A	Cái	1	Theo chương V				8%		
	Tiếp điểm báo trạng thái On/Off cho MCCB	Bộ	1	Theo chương V				8%		
	Tiếp điểm báo trạng thái Trip cho MCCB	Bộ	1	Theo chương V				8%		
	MCCB 4P-250A-70kA, plug-in	Cái	2	Theo chương V				8%		
	Plug in kit cho MCCB 250A	Cái	2	Theo chương V				8%		
	Tay xoay cho MCCB 250A	Bộ	2	Theo chương V				8%		
	Tiếp điểm báo trạng thái On/Off cho MCCB	Bộ	2	Theo chương V				8%		
	Tiếp điểm báo trạng thái Trip cho MCCB	Bộ	2	Theo chương V				8%		
	Biến tần 3P 75kW	Cái	1	Theo chương V				8%		
	Bộ lọc sóng hài chủ động (AHF)	Cái	1	Theo chương V				8%		
	- Chuyển mạch M/A	Cái	1	Theo chương V				8%		
	- Nút nhấn start/stop	Cái	2	Theo chương V				8%		
	- Rơ le trung gian 220VAC 4 cặp tiếp điểm	Cái	8	Theo chương V				8%		
	- Đèn báo điều khiển trip	Cái	1	Theo chương V				8%		
	Đồng hồ kỹ thuật số PM2	Cái	2	Theo chương V				8%		
	CT 250/5A	Cái	6	Theo chương V				8%		
	Đèn báo (R-Y-B)	Cái	6	Theo chương V				8%		
	Cầu chì 2A	Cái	6	Theo chương V				8%		
	Vỏ tủ, thanh cái và phụ kiện:									
	Thanh cái đồng mạ thiếc 250A, 3P+100%N+PE, bao gồm tất cả các	Lô	1	Theo chương V				8%		

STT	Hạng mục công việc	Đơn vị tính	Khối lượng mời thầu	Mô tả hàng hóa, hạng mục công việc ⁽²⁾	Yêu cầu về xuất xứ đối với hàng hóa (nếu có) ⁽³⁾	Ký, mã hiệu	Hãng sản xuất	Tỷ lệ thuế suất (VAT-%)	Đơn giá trước VAT (VNĐ)	Thành tiền sau VAT (VNĐ)
	chủng loại thanh cái, đảm bảo tuân theo chỉ tiêu kỹ thuật									
	Quạt thông gió cho hệ tủ (Thay đổi theo thiết kế nhà chế tạo, 1 cái/khoang tủ)	Cái	1	Theo chương V				8%		
	Tất cả các tiếp điểm ON/OFF/TRIP của ACB, MCCB..., tiếp điểm báo trạng thái của SPD, role đều phải được đưa ra hàng kẹp mạch nhị thứ	Lô	1	Theo chương V				8%		
	Đèn báo các chế độ ON/OFF/TRIP của ACB, khóa chọn chế độ Auto/Manual/OFF trên mặt tủ.	Lô	1	Theo chương V				8%		
	Máng nhựa đi dây mạch nhị thứ, phụ kiện	Lô	1	Theo chương V				8%		
	Dây dẫn cho mạch nhị thứ, mạch điều khiển	Lô	1	Theo chương V				8%		
	Tên name-plate chỉ dẫn cho các phụ tải	Lô	1	Theo chương V				8%		
	Vật liệu phụ cho chế tạo tủ	Lô	1	Theo chương V				8%		
	Giá đỡ tủ điện bằng thép mạ kẽm	Lô	1	Theo chương V				8%		
	Vỏ tủ điện sơn tĩnh điện IP 42 form 3B, tôn thép dày 2mm, loại trong nhà giá đỡ thanh cái, thiết bị, phụ kiện lắp đặt (Kết cấu kích thước tủ theo thiết kế bản vẽ thi công).	Lô	1	Theo chương V				8%		
8	Tủ điện DB-CHILLER 1, DB-CHILLER 2, DB-CHILLER 3, DB-CHILLER 5, DB-CHILLER 7, DB-CHILLER 9 Tủ điện DB-CHILLER 10, DB-CHILLER 11	Tủ	8	Theo chương V				8%		
	Mỗi tủ bao gồm:									
	MCCB 4P-1250A-70kA, Drawout, kết nối cáp	Cái	2	Theo chương V				8%		
	Drawout kit cho MCCB 1250A	Cái	2	Theo chương V				8%		
	Động cơ điều khiển cho MCCB 1250A	Bộ	2	Theo chương V				8%		
	Tiếp điểm báo trạng thái On/Off cho MCCB	Bộ	2	Theo chương V				8%		
	Tiếp điểm báo trạng thái Trip cho MCCB	Bộ	2	Theo chương V				8%		

STT	Hạng mục công việc	Đơn vị tính	Khối lượng mời thầu	Mô tả hàng hóa, hạng mục công việc ⁽²⁾	Yêu cầu về xuất xứ đối với hàng hóa (nếu có) ⁽³⁾	Ký, mã hiệu	Hãng sản xuất	Tỷ lệ thuế suất (VAT-%)	Đơn giá trước VAT (VNĐ)	Thành tiền sau VAT (VNĐ)
	Liên động cơ khí cho 2 MCCB	Bộ	1	Theo chương V				8%		
	Liên động điện cho 2 MCCB	Bộ	1	Theo chương V				8%		
	Bộ điều khiển ATS cho 2 nguồn đến (bao gồm UPS online 2kVA kèm card giám sát, cấp nguồn cho mạch điều khiển)	Bộ	1	Theo chương V				8%		
	Đồng hồ kỹ thuật số PM2	Cái	6	Theo chương V				8%		
	CT 1200/5A	Cái	6	Theo chương V				8%		
	CT 1000/5A	Cái	3	Theo chương V				8%		
	CT 250/5A	Cái	3	Theo chương V				8%		
	CT 50/5A	Cái	6	Theo chương V				8%		
	Đèn báo (R-Y-B)	Cái	18	Theo chương V				8%		
	Cầu chì 2A	Cái	18	Theo chương V				8%		
	Cắt sét 100kA (SPD), 3P+N	Bộ	1	Theo chương V				8%		
	MCCB 4P-125A-70kA, plug-in, cho SPD	Cái	1	Theo chương V				8%		
	Plug in kit cho MCCB 125A	Cái	1	Theo chương V				8%		
	Tay xoay cho MCCB 125A	Cái	1	Theo chương V				8%		
	Tiếp điểm bảo trạng thái On/Off cho MCCB	Bộ	1	Theo chương V				8%		
	Tiếp điểm bảo trạng thái Trip cho MCCB	Bộ	1	Theo chương V				8%		
	MCCB 4P-1000A-70A, Drawout	Cái	1	Theo chương V				8%		
	Drawout kit cho MCCB 1000A	Cái	1	Theo chương V				8%		
	Tay xoay cho MCCB 1000A	Cái	1	Theo chương V				8%		
	Tiếp điểm bảo trạng thái On/Off cho MCCB	Bộ	1	Theo chương V				8%		
	Tiếp điểm bảo trạng thái Trip cho MCCB	Bộ	1	Theo chương V				8%		
	MCCB 4P-320A-70kA, plug-in	Cái	1	Theo chương V				8%		
	Plug in kit cho MCCB 320A	Cái	1	Theo chương V				8%		
	Tay xoay cho MCCB 320A	Cái	1	Theo chương V				8%		
	Tiếp điểm bảo trạng thái On/Off cho MCCB	Bộ	1	Theo chương V				8%		
	Tiếp điểm bảo trạng thái Trip cho MCCB	Bộ	1	Theo chương V				8%		
	MCCB 4P-250A-70kA, plug-in	Cái	2	Theo chương V				8%		

STT	Hạng mục công việc	Đơn vị tính	Khối lượng mời thầu	Mô tả hàng hóa, hạng mục công việc ⁽²⁾	Yêu cầu về xuất xứ đối với hàng hóa (nếu có) ⁽³⁾	Ký, mã hiệu	Hãng sản xuất	Tỷ lệ thuế suất (VAT-%)	Đơn giá trước VAT (VNĐ)	Thành tiền sau VAT (VNĐ)
	Plug in kit cho MCCB 250A	Cái	2	Theo chương V				8%		
	Tay xoay cho MCCB 250A	Cái	2	Theo chương V				8%		
	Tiếp điểm bảo trạng thái On/Off cho MCCB	Bộ	2	Theo chương V				8%		
	Tiếp điểm bảo trạng thái Trip cho MCCB	Bộ	2	Theo chương V				8%		
	MCCB 4P-160A-70kA, plug-in	Cái	2	Theo chương V				8%		
	Plug in kit cho MCCB 160A	Cái	2	Theo chương V				8%		
	Tay xoay cho MCCB 160A	Cái	2	Theo chương V				8%		
	Tiếp điểm bảo trạng thái On/Off cho MCCB	Bộ	2	Theo chương V				8%		
	Tiếp điểm bảo trạng thái Trip cho MCCB	Bộ	2	Theo chương V				8%		
	MCCB 4P-125A-70kA, plug-in	Cái	1	Theo chương V				8%		
	Plug in kit cho MCCB 125A	Cái	1	Theo chương V				8%		
	Tay xoay cho MCCB 125A	Cái	1	Theo chương V				8%		
	Tiếp điểm bảo trạng thái On/Off cho MCCB	Bộ	1	Theo chương V				8%		
	Tiếp điểm bảo trạng thái Trip cho MCCB	Bộ	1	Theo chương V				8%		
	MCB 2P 20A - 10kA	Cái	2	Theo chương V				8%		
	MCCB 4P-50A-70kA, plug-in	Cái	6	Theo chương V				8%		
	Plug in kit cho MCCB 50A	Cái	6	Theo chương V				8%		
	Tay xoay cho MCCB 50A	Cái	6	Theo chương V				8%		
	Tiếp điểm bảo trạng thái On/Off cho MCCB	Bộ	6	Theo chương V				8%		
	Tiếp điểm bảo trạng thái Trip cho MCCB	Bộ	6	Theo chương V				8%		
	Biến tần 3P 55kW	Cái	1	Theo chương V				8%		
	Bộ lọc sóng hài chủ động (AHF)	Cái	1	Theo chương V				8%		
	- Chuyển mạch M/A	Cái	1	Theo chương V				8%		
	- Nút nhấn start/stop	Cái	2	Theo chương V				8%		
	- Rơ le trung gian 220VAC 4 cặp tiếp điểm	Cái	8	Theo chương V				8%		
	- Đèn báo điều khiển trip	Cái	1	Theo chương V				8%		
	Biến tần 3P 18.5kW	Cái	2	Theo chương V				8%		
	Bộ lọc sóng hài chủ động (AHF)	Cái	2	Theo chương V				8%		

STT	Hạng mục công việc	Đơn vị tính	Khối lượng mời thầu	Mô tả hàng hóa, hạng mục công việc ⁽²⁾	Yêu cầu về xuất xứ đối với hàng hóa (nếu có) ⁽³⁾	Ký, mã hiệu	Hãng sản xuất	Tỷ lệ thuế suất (VAT-%)	Đơn giá trước VAT (VNĐ)	Thành tiền sau VAT (VNĐ)
	- Chuyển mạch M/A	Cái	2	Theo chương V				8%		
	- Nút nhấn start/stop	Cái	4	Theo chương V				8%		
	- Rơ le trung gian 220VAC 4 cặp tiếp điểm	Cái	16	Theo chương V				8%		
	- Đèn báo điều khiển trip	Cái	2	Theo chương V				8%		
	Vỏ tủ, thanh cái và phụ kiện:									
	Thanh cái đồng mạ thiếc 1250A, 3P+100%N+PE, bao gồm tất cả các chủng loại thanh cái, đảm bảo tuân theo chỉ tiêu kỹ thuật (bao gồm busbar kết nối từ flanged đến MCCB)	Lô	1	Theo chương V				8%		
	Quạt thông gió cho hệ tủ (Thay đổi theo thiết kế nhà chế tạo, 1 cái/khoang tủ)	Cái	3	Theo chương V				8%		
	Tất cả các tiếp điểm ON/OFF/TRIP của ACB, MCCB..., tiếp điểm báo trạng thái của SPD, rơle đều phải được đưa ra hàng kẹp mạch nhệ thứ	Lô	1	Theo chương V				8%		
	Đèn báo các chế độ ON/OFF/TRIP của ACB, khóa chọn chế độ Auto/Manual/OFF trên mặt tủ.	Lô	1	Theo chương V				8%		
	Máng nhựa đi dây mạch nhệ thứ, phụ kiện	Lô	1	Theo chương V				8%		
	Dây dẫn cho mạch nhệ thứ, mạch điều khiển	Lô	1	Theo chương V				8%		
	Sơ đồ khối chỉ dẫn trên tủ	Lô	1	Theo chương V				8%		
	Tên name-plate chỉ dẫn cho các phụ tải	Lô	1	Theo chương V				8%		
	Vật liệu phụ cho chế tạo tủ	Lô	1	Theo chương V				8%		
	Giá đỡ tủ điện bằng thép mạ kẽm	Lô	1	Theo chương V				8%		
	Vỏ tủ điện sơn tĩnh điện IP 42 form 3B, tôn thép dày 2mm, loại trong nhà giá đỡ thanh cái, thiết bị, phụ kiện lắp đặt (Kết cấu kích thước tủ theo thiết kế bản vẽ thi công).	Lô	1	Theo chương V				8%		
9	Tủ DB-BMS-A, DB-BMS-B	Tủ	2	Theo chương V				8%		
	Mỗi tủ bao gồm:									
	MCCB 4P-320A-36kA, plug-in	Cái	1	Theo chương V				8%		

STT	Hạng mục công việc	Đơn vị tính	Khối lượng mời thầu	Mô tả hàng hóa, hạng mục công việc ⁽²⁾	Yêu cầu về xuất xứ đối với hàng hóa (nếu có) ⁽³⁾	Ký, mã hiệu	Hãng sản xuất	Tỷ lệ thuế suất (VAT-%)	Đơn giá trước VAT (VNĐ)	Thành tiền sau VAT (VNĐ)
	Plug in kit cho MCCB 320A	Cái	1	Theo chương V				8%		
	Tay xoay cho MCCB 320A	Bộ	1	Theo chương V				8%		
	Tiếp điểm bảo trạng thái On/Off cho MCCB	Bộ	1	Theo chương V				8%		
	Tiếp điểm bảo trạng thái Trip cho MCCB	Bộ	1	Theo chương V				8%		
	Đồng hồ kỹ thuật số PM2	Cái	1	Theo chương V				8%		
	CT 300/5A	Cái	3	Theo chương V				8%		
	Đèn báo (R-Y-B)	Cái	3	Theo chương V				8%		
	Cầu chì 2A	Cái	3	Theo chương V				8%		
	Cắt sét 50kA (SPD), 3P+N	Bộ	1	Theo chương V				8%		
	MCCB 4P-100A-25kA, plug-in, cho SPD	Cái	1	Theo chương V				8%		
	Plug in kit cho MCCB 100A	Cái	1	Theo chương V				8%		
	Tay xoay cho MCCB 100A	Cái	1	Theo chương V				8%		
	Tiếp điểm bảo trạng thái On/Off cho MCCB	Bộ	1	Theo chương V				8%		
	Tiếp điểm bảo trạng thái Trip cho MCCB	Bộ	1	Theo chương V				8%		
	MCCB 4P-100A-25kA, plug-in	Cái	10	Theo chương V				8%		
	Plug in kit cho MCCB 100A	Cái	10	Theo chương V				8%		
	Tay xoay cho MCCB 100A	Bộ	10	Theo chương V				8%		
	Tiếp điểm bảo trạng thái On/Off cho MCCB	Bộ	10	Theo chương V				8%		
	Tiếp điểm bảo trạng thái Trip cho MCCB	Bộ	10	Theo chương V				8%		
	MCB 2P-16A 10kA	Cái	39	Theo chương V				8%		
	Vỏ tủ, thanh cái và phụ kiện:									
	Thanh cái đồng mạ thiếc 320A, 3P+100%N+PE, bao gồm tất cả các chủng loại thanh cái, đảm bảo tuân theo chỉ tiêu kỹ thuật	Lô	1	Theo chương V				8%		
	Quạt thông gió cho hệ tủ (Thay đổi theo thiết kế nhà chế tạo, 1 cái/khoang tủ)	Cái	2	Theo chương V				8%		
	Tất cả các tiếp điểm ON/OFF/TRIP của ACB, MCCB., tiếp điểm bảo trạng thái của SPD, role đều phải được đưa ra hàng	Lô	1	Theo chương V				8%		

STT	Hạng mục công việc	Đơn vị tính	Khối lượng mời thầu	Mô tả hàng hóa, hạng mục công việc ⁽²⁾	Yêu cầu về xuất xứ đối với hàng hóa (nếu có) ⁽³⁾	Ký, mã hiệu	Hãng sản xuất	Tỷ lệ thuế suất (VAT-%)	Đơn giá trước VAT (VNĐ)	Thành tiền sau VAT (VNĐ)
	<i>kep mạch nhị thứ</i>									
	<i>Đèn báo các chế độ ON/OFF/TRIP của ACB, khóa chọn chế độ Auto/Manual/OFF trên mặt tủ.</i>	Lô	1	Theo chương V				8%		
	<i>Máng nhựa đi dây mạch nhị thứ, phụ kiện</i>	Lô	1	Theo chương V				8%		
	<i>Dây dẫn cho mạch nhị thứ, mạch điều khiển</i>	Lô	1	Theo chương V				8%		
	<i>Sơ đồ khối chỉ dẫn trên tủ</i>	Lô	1	Theo chương V				8%		
	<i>Tên name-plate chỉ dẫn cho các phụ tải</i>	Lô	1	Theo chương V				8%		
	<i>Vật liệu phụ cho chế tạo tủ</i>	Lô	1	Theo chương V				8%		
	<i>Giá đỡ tủ điện bằng thép mạ kẽm</i>	Lô	1	Theo chương V				8%		
	<i>Vỏ tủ điện sơn tĩnh điện IP 42 form 2, tôn thép dày 2mm, loại trong nhà giá đỡ thanh cái, thiết bị, phụ kiện lắp đặt (Kết cấu kích thước tủ theo thiết kế ban vẽ thi công).</i>	Lô	1	Theo chương V				8%		
10	Tủ DB-NOC	Tủ	1	Theo chương V				8%		
	<i>Mỗi tủ bao gồm:</i>									
	<i>MCCB 4P-100A-25kA, plug-in</i>	Cái	2	Theo chương V				8%		
	<i>Plug in kit cho MCCB 100A</i>	Cái	2	Theo chương V				8%		
	<i>Động cơ điều khiển cho MCCB 100A</i>	Cái	2	Theo chương V				8%		
	<i>Tiếp điểm bảo trạng thái On/Off cho MCCB</i>	Bộ	2	Theo chương V				8%		
	<i>Tiếp điểm bảo trạng thái Trip cho MCCB</i>	Bộ	2	Theo chương V				8%		
	<i>Liên động cơ khí cho 2 MCCB</i>	Bộ	1	Theo chương V				8%		
	<i>Liên động điện cho 2 MCCB</i>	Bộ	1	Theo chương V				8%		
	<i>Bộ điều khiển ATS cho 2 nguồn đến (bao gồm UPS online 1kVA kèm card giám sát, cấp nguồn cho mạch điều khiển)</i>	Bộ	1	Theo chương V				8%		
	<i>Đồng hồ kỹ thuật số PM2</i>	Cái	2	Theo chương V				8%		
	<i>CT I00/5A</i>	Cái	6	Theo chương V				8%		
	<i>Đèn báo (R-Y-B)</i>	Cái	6	Theo chương V				8%		
	<i>Cầu chì 2A</i>	Cái	6	Theo chương V				8%		

STT	Hạng mục công việc	Đơn vị tính	Khối lượng mời thầu	Mô tả hàng hóa, hạng mục công việc ⁽²⁾	Yêu cầu về xuất xứ đối với hàng hóa (nếu có) ⁽³⁾	Ký, mã hiệu	Hãng sản xuất	Tỷ lệ thuế suất (VAT-%)	Đơn giá trước VAT (VNĐ)	Thành tiền sau VAT (VNĐ)
	Cắt sét 50kA (SPD), 3P+N	Bộ	1	Theo chương V				8%		
	MCCB 4P-100A-25kA, plug-in, cho SPD	Cái	1	Theo chương V				8%		
	Plug in kit cho MCCB 100A	Cái	1	Theo chương V				8%		
	Tay xoay cho MCCB 100A	Cái	1	Theo chương V				8%		
	Tiếp điểm bảo trạng thái On/Off cho MCCB	Bộ	1	Theo chương V				8%		
	Tiếp điểm bảo trạng thái Trip cho MCCB	Bộ	1	Theo chương V				8%		
	MCB 2P-20A 10kA	Cái	2	Theo chương V				8%		
	MCB 2P-25A-10kA	Cái	5	Theo chương V				8%		
	Vỏ tủ, thanh cái và phụ kiện:									
	Thanh cái đồng mạ thiếc 100A, 3P+100%N+PE, bao gồm tất cả các chủng loại thanh cái, đảm bảo tuân theo chỉ tiêu kỹ thuật	Lô	1	Theo chương V				8%		
	Quạt thông gió cho hệ tủ (Thay đổi theo thiết kế nhà chế tạo, 1 cái/khoang tủ)	Cái	1	Theo chương V				8%		
	Tất cả các tiếp điểm ON/OFF/TRIP của ACB, MCCB..., tiếp điểm bảo trạng thái của SPD, role đều phải được đưa ra hàng kẹp mạch nhị thứ	Lô	1	Theo chương V				8%		
	Đèn báo các chế độ ON/OFF/TRIP của ACB, khóa chọn chế độ Auto/Manual/OFF trên mặt tủ.	Lô	1	Theo chương V				8%		
	Máng nhựa đi dây mạch nhị thứ, phụ kiện	Lô	1	Theo chương V				8%		
	Dây dẫn cho mạch nhị thứ, mạch điều khiển	Lô	1	Theo chương V				8%		
	Tên name-plate chỉ dẫn cho các phụ tải	Lô	1	Theo chương V				8%		
	Vật liệu phụ cho chế tạo tủ	Lô	1	Theo chương V				8%		
	Giá đỡ tủ điện bằng thép mạ kẽm	Lô	1	Theo chương V				8%		
	Vỏ tủ điện sơn tĩnh điện IP 42 form 2, tôn thép dày 2mm, loại trong nhà giá đỡ thanh cái, thiết bị, phụ kiện lắp đặt (Kết cấu kích thước tủ theo thiết kế bản vẽ thi công).	Lô	1	Theo chương V				8%		

STT	Hạng mục công việc	Đơn vị tính	Khối lượng mời thầu	Mô tả hàng hóa, hạng mục công việc ⁽²⁾	Yêu cầu về xuất xứ đối với hàng hóa (nếu có) ⁽³⁾	Ký, mã hiệu	Hãng sản xuất	Tỷ lệ thuế suất (VAT-%)	Đơn giá trước VAT (VNĐ)	Thành tiền sau VAT (VNĐ)
11	Tủ DB-MMR-1-B, DB-MMR-1-C, DB-MMR-2-B, DB-MMR-2-C	Tủ	4	Theo chương V				8%		
	Mỗi tủ bao gồm:									
	MCCB 4P-100A-25kA, plug-in	Cái	1	Theo chương V				8%		
	Plug in kit cho MCCB 100A	Cái	1	Theo chương V				8%		
	Tay xoay cho MCCB 100A	Bộ	1	Theo chương V				8%		
	Tiếp điểm bảo trạng thái On/Off cho MCCB	Bộ	1	Theo chương V				8%		
	Tiếp điểm bảo trạng thái Trip cho MCCB	Bộ	1	Theo chương V				8%		
	Đồng hồ kỹ thuật số PM2	Cái	1	Theo chương V				8%		
	CT 100/5A	Cái	3	Theo chương V				8%		
	Đèn báo (R-Y-B)	Cái	3	Theo chương V				8%		
	Cầu chì 2A	Cái	3	Theo chương V				8%		
	Cắt sét 50kA (SPD), 3P+N	Bộ	1	Theo chương V				8%		
	MCCB 4P-100A-25kA, plug-in, cho SPD	Cái	1	Theo chương V				8%		
	Plug in kit cho MCCB 100A	Cái	1	Theo chương V				8%		
	Tay xoay cho MCCB 100A	Cái	1	Theo chương V				8%		
	Tiếp điểm bảo trạng thái On/Off cho MCCB	Bộ	1	Theo chương V				8%		
	Tiếp điểm bảo trạng thái Trip cho MCCB	Bộ	1	Theo chương V				8%		
	MCB 4P-32A 10kA	Cái	6	Theo chương V				8%		
	MCB 2P-32A 10kA	Cái	6	Theo chương V				8%		
	Vỏ tủ, thanh cái và phụ kiện:									
	Thanh cái đồng mạ thiếc 100A, 3P+100%N+PE, bao gồm tất cả các chủng loại thanh cái, đảm bảo tuân theo chỉ tiêu kỹ thuật	Lô	1	Theo chương V				8%		
	Quạt thông gió cho hệ tủ (Thay đổi theo thiết kế nhà chế tạo, 1 cái/khoang tủ)	Cái	1	Theo chương V				8%		
	Tất cả các tiếp điểm ON/OFF/TRIP của ACB, MCCB..., tiếp điểm bảo trạng thái của SPD, role đều phải được đưa ra hàng kẹp mạch nhị thứ	Lô	1	Theo chương V				8%		

STT	Hạng mục công việc	Đơn vị tính	Khối lượng mời thầu	Mô tả hàng hóa, hạng mục công việc ⁽²⁾	Yêu cầu về xuất xứ đối với hàng hóa (nếu có) ⁽³⁾	Ký, mã hiệu	Hãng sản xuất	Tỷ lệ thuế suất (VAT-%)	Đơn giá trước VAT (VNĐ)	Thành tiền sau VAT (VNĐ)
	Đèn báo các chế độ ON/OFF/TRIP của ACB, khóa chọn chế độ Auto/Manual/OFF trên mặt tủ.	Lô	1	Theo chương V				8%		
	Máng nhựa đi dây mạch nhị thứ, phụ kiện	Lô	1	Theo chương V				8%		
	Dây dẫn cho mạch nhị thứ, mạch điều khiển	Lô	1	Theo chương V				8%		
	Sơ đồ khối chỉ dẫn trên tủ	Lô	1	Theo chương V				8%		
	Tên name-plate chỉ dẫn cho các phụ tải	Lô	1	Theo chương V				8%		
	Vật liệu phụ cho chế tạo tủ	Lô	1	Theo chương V				8%		
	Giá đỡ tủ điện bằng thép mạ kẽm	Lô	1	Theo chương V				8%		
	Vỏ tủ điện sơn tĩnh điện IP 42 form 2, tôn thép dày 2mm, loại trong nhà giá đỡ thanh cái, thiết bị, phụ kiện lắp đặt (Kết cấu kích thước tủ theo thiết kế bản vẽ thi công).	Lô	1	Theo chương V				8%		
12	Tủ DB-MV	Tủ	1	Theo chương V				8%		
	Mỗi tủ bao gồm:									
	MCCB 4P-100A-25kA, plug-in	Cái	1	Theo chương V				8%		
	Plug in kit cho MCCB 100A	Cái	1	Theo chương V				8%		
	Tay xoay cho MCCB 100A	Bộ	1	Theo chương V				8%		
	Tiếp điểm bảo trạng thái On/Off cho MCCB	Bộ	1	Theo chương V				8%		
	Tiếp điểm bảo trạng thái Trip cho MCCB	Bộ	1	Theo chương V				8%		
	Đồng hồ kỹ thuật số PM2	Cái	1	Theo chương V				8%		
	CT 100/5A	Cái	3	Theo chương V				8%		
	Đèn báo (R-Y-B)	Cái	3	Theo chương V				8%		
	Cầu chì 2A	Cái	3	Theo chương V				8%		
	Cắt sét 50kA (SPD), 3P+N	Bộ	1	Theo chương V				8%		
	MCCB 4P-100A-25kA, plug-in, cho SPD	Cái	1	Theo chương V				8%		
	Plug in kit cho MCCB 100A	Cái	1	Theo chương V				8%		
	Tay xoay cho MCCB 100A	Cái	1	Theo chương V				8%		
	Tiếp điểm bảo trạng thái On/Off cho MCCB	Bộ	1	Theo chương V				8%		
	Tiếp điểm bảo trạng thái Trip cho MCCB	Bộ	1	Theo chương V				8%		

STT	Hạng mục công việc	Đơn vị tính	Khối lượng mời thầu	Mô tả hàng hóa, hạng mục công việc ⁽²⁾	Yêu cầu về xuất xứ đối với hàng hóa (nếu có) ⁽³⁾	Ký, mã hiệu	Hãng sản xuất	Tỷ lệ thuế suất (VAT-%)	Đơn giá trước VAT (VNĐ)	Thành tiền sau VAT (VNĐ)
	MCB 2P-20A 10kA	Cái	26	Theo chương V				8%		
	Vỏ tủ, thanh cái và phụ kiện:									
	Thanh cái đồng mạ thiếc 100A, 3P+100%N+PE, bao gồm tất cả các chủng loại thanh cái, đảm bảo tuân theo chỉ tiêu kỹ thuật	Lô	1	Theo chương V				8%		
	Quạt thông gió cho hệ tủ (Thay đổi theo thiết kế nhà chế tạo, 1 cái/khoang tủ)	Cái	1	Theo chương V				8%		
	Tất cả các tiếp điểm ON/OFF/TRIP của ACB, MCCB..., tiếp điểm báo trạng thái của SPD, role đều phải được đưa ra hàng kẹp mạch nhí thứ	Lô	1	Theo chương V				8%		
	Đèn báo các chế độ ON/OFF/TRIP của ACB, khóa chọn chế độ Auto/Manual/OFF trên mặt tủ.	Lô	1	Theo chương V				8%		
	Máng nhựa đi dây mạch nhí thứ, phụ kiện	Lô	1	Theo chương V				8%		
	Dây dẫn cho mạch nhí thứ, mạch điều khiển	Lô	1	Theo chương V				8%		
	Sơ đồ khối chỉ dẫn trên tủ	Lô	1	Theo chương V				8%		
	Tên name-plate chỉ dẫn cho các phụ tải	Lô	1	Theo chương V				8%		
	Vật liệu phụ cho chế tạo tủ	Lô	1	Theo chương V				8%		
	Giá đỡ tủ điện bằng thép mạ kẽm	Lô	1	Theo chương V				8%		
	Vỏ tủ điện sơn tĩnh điện IP 42 form 2, tôn thép dày 2mm, loại trong nhà giá đỡ thanh cái, thiết bị, phụ kiện lắp đặt (Kết cấu kích thước tủ theo thiết kế bản vẽ thi công).	Lô	1	Theo chương V				8%		
II	THIẾT BỊ HỆ THỐNG CHILLER									
II.1	Thiết bị Chiller									
1	Chiller - Chiller 800RT	Bộ	8	Theo chương V				8%		
II.2	Thiết bị Tháp giải nhiệt									
1	Tháp giải nhiệt (công suất giải nhiệt ≥ 3215 kW)	Bộ	8	Theo chương V				8%		

STT	Hạng mục công việc	Đơn vị tính	Khối lượng mời thầu	Mô tả hàng hóa, hạng mục công việc ⁽²⁾	Yêu cầu về xuất xứ đối với hàng hóa (nếu có) ⁽³⁾	Ký, mã hiệu	Hãng sản xuất	Tỷ lệ thuế suất (VAT-%)	Đơn giá trước VAT (VNĐ)	Thành tiền sau VAT (VNĐ)
2	Tủ Điều khiển cho mỗi tháp giải nhiệt (CP-CGM01-CT-01~08), bao gồm: - Bộ điều khiển cấp trường - Vô tủ điều khiển DDC	Tủ	8	Theo chương V				8%		
II.3	Thiết bị Bơm nước lạnh/giải nhiệt/bổ sung									
1	Hệ thống bơm nước lạnh chiller - Bơm nước lạnh chiller 800RT	Bộ	8	Theo chương V				8%		
2	Hệ thống bơm nước giải nhiệt - Bơm nước giải nhiệt chiller 800RT	Bộ	8	Theo chương V				8%		
3	Tủ Điều khiển cho mỗi bơm cooling tower (CP-CGM01-CWP-01~08), bao gồm: - Bộ điều khiển cấp trường - Vô tủ điều khiển DDC	Tủ	8	Theo chương V				8%		
4	Tủ Điều khiển cho mỗi bơm chiller (CP-CGM01-CHWP-01~08), bao gồm: - Bộ điều khiển cấp trường - Vô tủ điều khiển DDC	Tủ	8	Theo chương V				8%		
II.4	Thiết bị Fanwall									
1	FCU/ Fanwall Unit - Fanwall - Fanwall 195kW lạnh	Bộ	16	Theo chương V				8%		
II.5	Thiết bị Inrow									
1	FCU/ Fanwall Unit - FCU INROW - FCU INROW 40kW lạnh	Bộ	240	Theo chương V				8%		
II.6	Thiết bị CRAH (FCU Inroom)									
1	FCU/ Fanwall Unit - FCU INROOM - FCU INROOM 150kW	Bộ	18	Theo chương V				8%		
2	FCU/ Fanwall Unit - FCU INROOM - FCU INROOM 150kW (Kích thước chiều rộng ≤ 2700 mm)	Bộ	6	Theo chương V				8%		
3	FCU/ Fanwall Unit - FCU INROOM - FCU INROOM 100kW (Gió hồi 27oC)	Bộ	10	Theo chương V				8%		
4	FCU/ Fanwall Unit - FCU INROOM - FCU INROOM 80kW	Bộ	6	Theo chương V				8%		

STT	Hạng mục công việc	Đơn vị tính	Khối lượng mời thầu	Mô tả hàng hóa, hạng mục công việc ⁽²⁾	Yêu cầu về xuất xứ đối với hàng hóa (nếu có) ⁽³⁾	Ký, mã hiệu	Hãng sản xuất	Tỷ lệ thuế suất (VAT-%)	Đơn giá trước VAT (VNĐ)	Thành tiền sau VAT (VNĐ)
5	FCU/ Fanwall Unit - FCU INROOM - FCU INROOM 35kW	Bộ	2	Theo chương V				8%		
6	FCU/ Fanwall Unit - FCU INROOM - FCU INROOM 25kW	Bộ	6	Theo chương V				8%		
II.7	Thiết bị FCU-CHW									
1	Dàn lạnh FCU loại âm trần nối ống gió loại 37.3kW lạnh	Bộ	6	Theo chương V				8%		
2	Dàn lạnh FCU loại âm trần nối ống gió loại 37.3kW lạnh	Bộ	6	Theo chương V				8%		
3	Dàn lạnh FCU loại âm trần nối ống gió loại 8kW lạnh	Bộ	2	Theo chương V				10%		
4	Dàn lạnh FCU loại âm trần nối ống gió loại 11.9kW lạnh	Bộ	2	Theo chương V				10%		
5	Dàn lạnh FCU loại âm trần nối ống gió loại 11.9kW lạnh	Bộ	2	Theo chương V				10%		
6	Dàn lạnh FCU loại âm trần nối ống gió loại 4kW lạnh	Bộ	2	Theo chương V				10%		
7	Dàn lạnh FCU loại âm trần nối ống gió loại 9.9kW lạnh	Bộ	2	Theo chương V				10%		
8	Dàn lạnh FCU loại âm trần nối ống gió loại 9.9kW lạnh	Bộ	2	Theo chương V				10%		
9	Dàn lạnh FCU loại âm trần nối ống gió loại 4.2kW lạnh	Bộ	2	Theo chương V				10%		
10	Dàn lạnh FCU loại âm trần nối ống gió loại 4.2kW lạnh	Bộ	2	Theo chương V				10%		
11	Dàn lạnh FCU loại âm trần nối ống gió loại 4.2kW lạnh	Bộ	2	Theo chương V				10%		
12	Dàn lạnh FCU loại âm trần nối ống gió loại 6.4kW lạnh	Bộ	2	Theo chương V				10%		
13	Dàn lạnh FCU loại âm trần nối ống gió loại 6.4kW lạnh	Bộ	2	Theo chương V				10%		

STT	Hạng mục công việc	Đơn vị tính	Khối lượng mời thầu	Mô tả hàng hóa, hạng mục công việc ⁽²⁾	Yêu cầu về xuất xứ đối với hàng hóa (nếu có) ⁽³⁾	Ký, mã hiệu	Hãng sản xuất	Tỷ lệ thuế suất (VAT-%)	Đơn giá trước VAT (VNĐ)	Thành tiền sau VAT (VNĐ)
14	Dàn lạnh FCU loại âm trần nối ống gió loại 6.4kW lạnh	Bộ	2	Theo chương V				10%		
15	Dàn lạnh FCU loại âm trần nối ống gió loại 6.4kW lạnh	Bộ	2	Theo chương V				10%		
16	Dàn lạnh FCU loại âm trần nối ống gió loại 6.4kW lạnh	Bộ	2	Theo chương V				10%		
17	Dàn lạnh FCU loại âm trần nối ống gió loại 6.4kW lạnh	Bộ	2	Theo chương V				10%		
18	Dàn lạnh FCU loại âm trần nối ống gió loại 6.4kW lạnh	Bộ	2	Theo chương V				10%		
19	Dàn lạnh FCU loại âm trần nối ống gió loại 6.4kW lạnh	Bộ	2	Theo chương V				10%		
20	Dàn lạnh FCU loại âm trần nối ống gió loại 6.4kW lạnh	Bộ	2	Theo chương V				10%		
21	Dàn lạnh FCU loại âm trần nối ống gió loại 6.4kW lạnh	Bộ	2	Theo chương V				10%		
22	Dàn lạnh FCU loại âm trần nối ống gió loại 6.4kW lạnh	Bộ	2	Theo chương V				10%		
23	Dàn lạnh FCU loại âm trần nối ống gió loại 6.4kW lạnh	Bộ	2	Theo chương V				10%		
II.8	Thiết bị Bồn trữ lạnh									
1	Buffer Tank (Bồn trữ nhiệt) ≥ 24 m3	Bồn	16	Theo chương V				8%		
2	Buffer Tank (Bồn trữ nhiệt)≥ 36.8m3	Bồn	8	Theo chương V				8%		
II.9	Hệ thống điều áp và tách khí tự động									
1	Hệ thống điều áp - Điều áp cho hệ thống có Thể tích nước ≥ 1450 m3. - Bồn dẫn nờ 1,2,3,4: 5000 litter. & bồn điều áp	Hệ thống	1	Theo chương V				8%		
2	Hệ thống tách khí - Tách khí cho hệ thống có Thể tích ≥ 1450 m3.	Hệ thống	1	Theo chương V				8%		

STT	Hạng mục công việc	Đơn vị tính	Khối lượng mời thầu	Mô tả hàng hóa, hạng mục công việc ⁽²⁾	Yêu cầu về xuất xứ đối với hàng hóa (nếu có) ⁽³⁾	Ký, mã hiệu	Hãng sản xuất	Tỷ lệ thuế suất (VAT-%)	Đơn giá trước VAT (VNĐ)	Thành tiền sau VAT (VNĐ)
II.10	Hệ thống hóa chất xử lý nước									
1	Thiết bị hệ thống hóa chất xử lý nước cho tháp giải nhiệt	Hệ	1	Theo chương V				8%		
2	Thiết bị hệ thống hóa chất xử lý nước cho hệ thống nước lạnh chiller	Hệ	1	Theo chương V				8%		
3	Hóa chất làm sạch và thụ động hóa bề mặt trong đường ống ban đầu	Lô	1	Theo chương V				8%		
4	Hóa chất cho hệ thống nước giải nhiệt	Lô	1	Theo chương V				8%		
5	Hóa chất cho hệ thống nước lạnh	Lô	1	Theo chương V				8%		
II.11	Thiết bị lọc cooling tower, bộ chống bám cặn, bình giãn nở									
1	Thiết bị lọc dòng nhánh cho tháp giải nhiệt (Hệ thống tự động lọc và xả cặn cho tháp giải nhiệt) - Công suất/lưu lượng lọc : ≥ 30 m3/h	Bộ	8	Theo chương V				8%		
2	Thiết bị lọc dòng nhanh cho hệ lạnh - Công suất lọc : ≥ 160 m3/h.	Bộ	2	Theo chương V				8%		
3	Hệ thống chống bám cặn bên trong đường ống DN350.	bộ	2	Theo chương V				8%		
4	Hệ thống chống bám cặn bên trong đường ống DN250.	bộ	8	Theo chương V				8%		
II.12	Thiết bị Hệ thống xử lý không khí AHU									
II.12.1	Thiết bị Dàn Nóng DX R410 cho AHU.									
1	Dàn nóng VRV/VRF cho AHU với công suất dàn lạnh ≥ 84 kW	Bộ	1	Theo chương V				8%		
2	Dàn nóng VRV/VRF cho AHU với công suất dàn lạnh ≥ 45 kW	Bộ	2	Theo chương V				8%		
3	Dàn nóng VRV/VRF cho AHU với công suất dàn lạnh ≥ 45 kW	Bộ	2	Theo chương V				8%		
4	Dàn nóng VRV/VRF cho AHU với công suất dàn lạnh ≥ 130 kW	Bộ	1	Theo chương V				8%		
II.12.2	Thiết bị AHU									
1	Hệ thống xử lý không khí AHU loại công suất tổng ≥ 82.3 kW (không bao gồm dàn	Bộ	1	Theo chương V				8%		

STT	Hạng mục công việc	Đơn vị tính	Khối lượng mời thầu	Mô tả hàng hóa, hạng mục công việc ⁽²⁾	Yêu cầu về xuất xứ đối với hàng hóa (nếu có) ⁽³⁾	Ký, mã hiệu	Hãng sản xuất	Tỷ lệ thuế suất (VAT-%)	Đơn giá trước VAT (VNĐ)	Thành tiền sau VAT (VNĐ)
	nóng)									
2	Hệ thống xử lý không khí AHU loại công suất tổng ≥ 42 kW (không bao gồm dàn nóng)	Bộ	4	Theo chương V				8%		
3	Hệ thống xử lý không khí AHU loại công suất tổng ≥ 130 kW (không bao gồm dàn nóng)	Bộ	1	Theo chương V				8%		
II.12.3	Thiết bị Điều khiển AHU									
1	Bộ điều khiển CP- HRF (cho AHU-01)	Bộ	1	Theo chương V				8%		
2	Bộ điều khiển CP- HRF (cho AHU-02,03,04,05)	Bộ	4	Theo chương V				8%		
3	Bộ điều khiển CP- HRF (cho AHU-06)	Bộ	1	Theo chương V				8%		
4	Bộ chia gas dàn nóng	bộ	7	Theo chương V				8%		
5	Bộ chia gas cho AHU	bộ	3	Theo chương V				8%		
6	Điều khiển trung tâm màn hình	bộ	3	Theo chương V				8%		
7	Động cơ van gió on/off, 16 Nm, có tính năng fail-safe sử dụng lò xo, nguồn cấp 220 VAC, có feedback tín hiệu	Bộ	20	Theo chương V				0%		
8	Động cơ van gió tuyến tính, 16 Nm, nguồn cấp 24 VAC/DC, có feedback tín hiệu	Bộ	4	Theo chương V				0%		
II.13	Thiết bị Hệ thống lọc và làm mềm nước									
II.13.1	Thiết bị Hệ bơm									
1	Cung cấp và lắp đặt Bơm lọc - Lưu lượng ≥ 38m3/h, ≥ 40 mH2O	Bơm	4	Theo chương V				8%		
2	Cung cấp và lắp đặt Tủ điện điều khiển hệ thống bơm lọc (RWEP-01-01) - Bộ điều khiển cấp trường - Vô tủ điều khiển DDC - Biến tần cho mỗi bơm ≥ 15 kW - Vật tư phụ hoàn thiện (MCB, RCBO, CB....)	Bộ	1	Theo chương V				8%		

STT	Hạng mục công việc	Đơn vị tính	Khối lượng mời thầu	Mô tả hàng hóa, hạng mục công việc ⁽²⁾	Yêu cầu về xuất xứ đối với hàng hóa (nếu có) ⁽³⁾	Ký, mã hiệu	Hãng sản xuất	Tỷ lệ thuế suất (VAT-%)	Đơn giá trước VAT (VNĐ)	Thành tiền sau VAT (VNĐ)
3	Cung cấp và lắp đặt Tủ điện điều khiển hệ thống bơm lọc (RWEF-01-02) - Bộ điều khiển cấp trường - Vô tủ điều khiển DDC - Biên tần cho mỗi bơm ≥ 15 kW - Vật tư phụ hoàn thiện (MCB, RCBO, CB....)	Bộ	1	Theo chương V				8%		
4	Cung cấp và lắp đặt Bình dẫn nở (bình áp lực) loại ≥ 800L (bao gồm van an toàn)	Bộ	2	Theo chương V				8%		
5	Cung cấp và lắp đặt Cụm Van bướm tay gạt, van 1 chiều, lọc Y, khớp nối mềm đồng hồ áp suất, cho mỗi bơm.	Bộ	4	Theo chương V				8%		
6	Cung cấp và lắp đặt Van Hút DN80	Bộ	4	Theo chương V				8%		
7	Cung cấp và lắp đặt Van bướm điều khiển tự động bằng mô tơ DN80	cái	4	Theo chương V				8%		
8	Cung cấp và lắp đặt Van bướm điều khiển tự động bằng mô tơ DN150	cái	2	Theo chương V				8%		
9	Cung cấp và lắp đặt Van Bướm DN150	cái	4	Theo chương V				8%		
10	Cung cấp và lắp đặt Đồng hồ đo lưu lượng nước có công kết nối hệ BMS DN80	cái	4	Theo chương V				8%		
11	Cung cấp và lắp đặt Đồng hồ đo lưu lượng nước có công kết nối hệ BMS DN150	cái	2	Theo chương V				8%		
12	Cung cấp và lắp đặt Cảm biến áp suất	cái	4	Theo chương V				8%		
II.13.2	Thiết bị Hệ lọc cát									
1	Cung cấp và lắp đặt Bình lọc cát (lưu lượng lọc ≥ 25m3/h)	Bộ	4	Theo chương V				8%		
2	Cung cấp và lắp đặt Hệ thống van điện điều khiển Q ≥ 25m3/h	Bộ	4	Theo chương V				8%		
3	Cung cấp và lắp đặt Van kiểm tra	Bộ	4	Theo chương V				8%		
4	Cung cấp và lắp đặt Cảm biến áp suất	Bộ	8	Theo chương V				8%		
II.13.3	Thiết bị Hệ lọc than									
1	Cung cấp và lắp đặt Bình lọc các bon (than hoạt tính) (lưu lượng lọc ≥ 25m3/h)	Bộ	4	Theo chương V				8%		

STT	Hạng mục công việc	Đơn vị tính	Khối lượng mời thầu	Mô tả hàng hóa, hạng mục công việc ⁽²⁾	Yêu cầu về xuất xứ đối với hàng hóa (nếu có) ⁽³⁾	Ký, mã hiệu	Hãng sản xuất	Tỷ lệ thuế suất (VAT-%)	Đơn giá trước VAT (VNĐ)	Thành tiền sau VAT (VNĐ)
2	Cung cấp và lắp đặt Hệ thống van điện điều khiển Q ≥ 25m3/h	Bộ	4	Theo chương V				8%		
3	Cung cấp và lắp đặt Van kiểm tra	Bộ	4	Theo chương V				8%		
4	Cung cấp và lắp đặt Cảm biến áp suất	Bộ	4	Theo chương V				8%		
II.13.4	Thiết bị Hệ làm mềm									
1	Cung cấp và lắp đặt Bình làm mềm (lưu lượng ≥ 25m3/h)	Bộ	4	Theo chương V				8%		
2	Cung cấp và lắp đặt Van kiểm tra	Bộ	4	Theo chương V				8%		
3	Cung cấp và lắp đặt Cảm biến áp suất	Bộ	4	Theo chương V				8%		
4	Cung cấp và lắp đặt Hệ thống van điện điều khiển Q ≥ 25m3/h	Bộ	4	Theo chương V				8%		
5	Cung cấp và lắp đặt Bộ giám sát độ cứng online	Bộ	4	Theo chương V				8%		
6	Cung cấp và lắp đặt Van bướm điều khiển tự động bằng mô tơ DN150	cái	10	Theo chương V				8%		
7	Cung cấp và lắp đặt Bồn chứa dung dịch muối tái sinh kèm bộ cánh khuấy.	Bộ	4	Theo chương V				8%		
II.13.5	Thiết bị, Vật tư hệ lọc									
1	Cung cấp và lắp đặt Tủ điện điều khiển hệ thống local cho hệ lọc, EP-CT-01-01 - Bộ điều khiển cấp trường - Vô tủ điều khiển DDC - Vật tư phụ hoàn thiện (MCB, RCBO, CB....)	Bộ	1	Theo chương V				8%		
2	Cung cấp và lắp đặt Tủ điện điều khiển hệ thống local cho hệ lọc, EP-CT-01-02 - Bộ điều khiển cấp trường - Vô tủ điều khiển DDC - Vật tư phụ hoàn thiện (MCB, RCBO, CB....)	Bộ	1	Theo chương V				8%		

STT	Hạng mục công việc	Đơn vị tính	Khối lượng mời thầu	Mô tả hàng hóa, hạng mục công việc ⁽²⁾	Yêu cầu về xuất xứ đối với hàng hóa (nếu có) ⁽³⁾	Ký, mã hiệu	Hãng sản xuất	Tỷ lệ thuế suất (VAT-%)	Đơn giá trước VAT (VNĐ)	Thành tiền sau VAT (VNĐ)
3	Cung cấp và lắp đặt Tủ điện điều khiển hệ thống local cho hệ lọc, EP-CT-01-03 - Bộ điều khiển cấp trường - Vô tủ điều khiển DDC - Vật tư phụ hoàn thiện (MCB, RCBO, CB....)	Bộ	1	Theo chương V				8%		
4	Cung cấp và lắp đặt Tủ điện điều khiển hệ thống local cho hệ lọc, EP-CT-01-04 - Bộ điều khiển cấp trường - Vô tủ điều khiển DDC - Vật tư phụ hoàn thiện (MCB, RCBO, CB....)	Bộ	1	Theo chương V				8%		
II.14	Thiết bị hệ UV water									
1	Cung cấp và lắp đặt Bơm UV - Lưu lượng $\geq 38\text{m}^3/\text{h}$, $\geq 40\text{ mH}_2\text{O}$	bộ	4	Theo chương V				8%		
2	Cung cấp và lắp đặt Tủ điện điều khiển hệ thống cho hệ bơm UV: UVE-B-01 - Bộ điều khiển cấp trường - Vô tủ điều khiển DDC - Biến tần cho mỗi bơm $\geq 15\text{ kW}$ - Vật tư phụ hoàn thiện (MCB, RCBO, CB....)	Bộ	1	Theo chương V				8%		
3	Cung cấp và lắp đặt Tủ điện điều khiển hệ thống cho hệ bơm UV: UVE-B-02 - Bộ điều khiển cấp trường - Vô tủ điều khiển DDC - Biến tần cho mỗi bơm $\geq 15\text{ kW}$ - Vật tư phụ hoàn thiện (MCB, RCBO, CB....)	Bộ	1	Theo chương V				8%		
4	Cung cấp và lắp đặt Đèn UV	bộ	4	Theo chương V				8%		
5	Cung cấp và lắp đặt Van bướm điều khiển tự động bằng mô tơ DN100	Bộ	4	Theo chương V				8%		
6	Cung cấp và lắp đặt Van bướm tay gạt DN100	Bộ	20	Theo chương V				8%		
7	Cung cấp và lắp đặt Van bướm tay gạt	Bộ	8	Theo chương V				8%		

STT	Hạng mục công việc	Đơn vị tính	Khối lượng mời thầu	Mô tả hàng hóa, hạng mục công việc ⁽²⁾	Yêu cầu về xuất xứ đối với hàng hóa (nếu có) ⁽³⁾	Ký, mã hiệu	Hãng sản xuất	Tỷ lệ thuế suất (VAT-%)	Đơn giá trước VAT (VNĐ)	Thành tiền sau VAT (VNĐ)
	DN200									
8	Cung cấp và lắp đặt Van 1 chiều DN100	Bộ	12	Theo chương V				8%		
9	Cung cấp và lắp đặt Van phao DN100	Bộ	4	Theo chương V				8%		
10	Cung cấp và lắp đặt Cảm biến mực nước	Bộ	4	Theo chương V				8%		
11	Cung cấp và lắp đặt Cảm biến áp suất	Bộ	4	Theo chương V				8%		
II.15	Thiết bị hệ makeup water to cooling tower									
1	Cung cấp và lắp đặt Bơm cấp nước bổ sung lên mái vào tháp Lưu lượng ≥ 30m3/h, ≥ 60 mH2O,	Bộ	4	Theo chương V				8%		
2	Cung cấp và lắp đặt Tủ điện điều khiển hệ thống bơm CWSEP-01-01~02 - Bộ điều khiển cấp trường - Vô tủ điều khiển DDC - Biến tần cho mỗi bơm ≥ 15 kW - Vật tư phụ hoàn thiện (MCB, RCBO, CB....)	Bộ	2	Theo chương V				8%		
3	Cung cấp và lắp đặt Bình dân nở (bình áp lực) loại 800L (bao gồm van an toàn)	Bộ	2	Theo chương V				8%		
4	Cung cấp và lắp đặt Van Bướm điều khiển bằng mô tơ DN80	Bộ	4	Theo chương V				8%		
5	Cung cấp và lắp đặt Van Bướm điều khiển bằng mô tơ DN150	Bộ	2	Theo chương V				8%		
6	Cung cấp và lắp đặt Cụm Van bướm tay gạt, van 1 chiều, lọc Y, khớp nối mềm đồng hồ áp suất, cho mỗi bơm,	Bộ	4	Theo chương V				8%		
7	Cung cấp và lắp đặt Van Hút DN80	Bộ	4	Theo chương V				8%		
8	Cung cấp và lắp đặt Van Bướm tay gạt DN50	Bộ	4	Theo chương V				8%		
9	Cung cấp và lắp đặt Van Bướm tay gạt DN65	Bộ	12	Theo chương V				8%		
10	Cung cấp và lắp đặt Van Bướm tay gạt DN100	Bộ	4	Theo chương V				8%		
11	Cung cấp và lắp đặt Van Bướm tay gạt DN150	Bộ	38	Theo chương V				8%		

STT	Hạng mục công việc	Đơn vị tính	Khối lượng mời thầu	Mô tả hàng hóa, hạng mục công việc ⁽²⁾	Yêu cầu về xuất xứ đối với hàng hóa (nếu có) ⁽³⁾	Ký, mã hiệu	Hãng sản xuất	Tỷ lệ thuế suất (VAT-%)	Đơn giá trước VAT (VNĐ)	Thành tiền sau VAT (VNĐ)
12	Cung cấp và lắp đặt Đồng hồ lưu lượng kết nối BMS DN50	Bộ	5	Theo chương V				8%		
13	Cung cấp và lắp đặt Đồng hồ lưu lượng kết nối BMS DN65	Bộ	12	Theo chương V				8%		
14	Cung cấp và lắp đặt Đồng hồ lưu lượng kết nối BMS DN80	Bộ	4	Theo chương V				8%		
15	Cung cấp và lắp đặt Đồng hồ lưu lượng kết nối BMS DN100	Bộ	2	Theo chương V				8%		
16	Cung cấp và lắp đặt Đồng hồ lưu lượng kết nối BMS DN150	Bộ	2	Theo chương V				8%		
17	Cung cấp và lắp đặt Cảm biến áp suất	Bộ	1	Theo chương V				8%		
A.2	HẠNG MỤC THIẾT BỊ TỬ ĐIỆN CHO IT									
I	TỬ ĐIỆN									
1	Tủ GEN-IT2-A, Tủ GEN-IT2-B, Tủ GEN-IT2-C Tủ GEN-IT3-A, Tủ GEN-IT3-B, Tủ GEN-IT3-C Tủ GEN-IT4-A, Tủ GEN-IT4-B, Tủ GEN-IT4-C	Tủ	9	Theo chương V				8%		
	Mỗi tủ bao gồm:									
	ACB 4P-4000A-85kA (kiểu rút kéo), đầu vào: Kết nối cáp, đầu ra: Kết nối busway	Cái	3	Theo chương V				8%		
	Mô tơ xác 220/240VAC (kiểu rút kéo)	Cái	3	Theo chương V				8%		
	Cuộn đồng 220/240VAC (kiểu rút kéo)	Cái	3	Theo chương V				8%		
	Cuộn mở 220/240VAC (kiểu rút kéo)	Cái	3	Theo chương V				8%		
	Cuộn thấp áp 220/240VAC (kiểu rút kéo)	Cái	3	Theo chương V				8%		
	Tiếp điểm bảo trạng thái On/Off cho ACB	Bộ	3	Theo chương V				8%		
	Tiếp điểm bảo trạng thái Trip cho ACB	Bộ	3	Theo chương V				8%		
	Bộ điều khiển có nguồn phụ 24VDC bảo vệ quá tải ngắn mạch, đo lường dòng điện.	Cái	3	Theo chương V				8%		

STT	Hạng mục công việc	Đơn vị tính	Khối lượng mời thầu	Mô tả hàng hóa, hạng mục công việc ⁽²⁾	Yêu cầu về xuất xứ đối với hàng hóa (nếu có) ⁽³⁾	Ký, mã hiệu	Hãng sản xuất	Tỷ lệ thuế suất (VAT-%)	Đơn giá trước VAT (VNĐ)	Thành tiền sau VAT (VNĐ)
	Module kết nối vào hệ thống giám sát với ACB: giám sát thông số cài đặt, thông số dòng, nguyên nhân trip máy cắt, và các dòng cực đại của ACB	Cái	3	Theo chương V				8%		
	Viền khung cánh tủ cho ACB kiểu kéo rút	Bộ	3	Theo chương V				8%		
	MCCB 4P-160A-70kA, plug-in, cho SPD	Cái	1	Theo chương V				8%		
	Plug in kit cho MCCB 160A	Cái	1	Theo chương V				8%		
	Tay xoay cho MCCB 160A	Cái	1	Theo chương V				8%		
	Tiếp điểm báo trạng thái On/Off cho MCCB	Bộ	1	Theo chương V				8%		
	Tiếp điểm báo trạng thái Trip cho MCCB	Bộ	1	Theo chương V				8%		
	Cắt sét 200kA (SPD), 3P+N	Bộ	1	Theo chương V				8%		
	Đồng hồ kỹ thuật số PM2	Cái	1	Theo chương V				8%		
	CT 4000/5A	Cái	3	Theo chương V				8%		
	Đèn báo (R-Y-B)	Cái	3	Theo chương V				8%		
	Cầu chì 2A	Cái	3	Theo chương V				8%		
	Vỏ tủ, thanh cái và phụ kiện:									
	Thanh cái đồng mạ thiếc 4000A, 3P+100%N+PE, bao gồm tất cả các chủng loại thanh cái, đảm bảo tuân theo chỉ tiêu kỹ thuật (bao gồm busbar kết nối từ flanged đến ACB)	Lô	1	Theo chương V				8%		
	Quạt thông gió cho hệ tủ (Thay đổi theo thiết kế nhà chế tạo, 1 cái/khoang tủ)	Cái	2	Theo chương V				8%		
	Tất cả các tiếp điểm ON/OFF/TRIP của ACB, MCCB..., tiếp điểm báo trạng thái của SPD, role đều phải được đưa ra hàng kẹp mạch nhị thứ	Lô	1	Theo chương V				8%		
	Đèn báo các chế độ ON/OFF/TRIP của ACB, khóa chọn chế độ Auto/Manual/OFF trên mặt tủ.	Lô	1	Theo chương V				8%		
	Màng nhựa đi dây mạch nhị thứ, phụ kiện	Lô	1	Theo chương V				8%		
	Dây dẫn cho mạch nhị thứ, mạch điều khiển	Lô	1	Theo chương V				8%		

STT	Hạng mục công việc	Đơn vị tính	Khối lượng mời thầu	Mô tả hàng hóa, hạng mục công việc ⁽²⁾	Yêu cầu về xuất xứ đối với hàng hóa (nếu có) ⁽³⁾	Ký, mã hiệu	Hãng sản xuất	Tỷ lệ thuế suất (VAT-%)	Đơn giá trước VAT (VNĐ)	Thành tiền sau VAT (VNĐ)
	Sơ đồ khối chỉ dẫn trên tủ	Lô	1	Theo chương V				8%		
	Tên name-plate chỉ dẫn cho các phụ tải	Lô	1	Theo chương V				8%		
	Vật liệu phụ cho chế tạo tủ	Lô	1	Theo chương V				8%		
	Giá đỡ tủ điện bằng thép mạ kẽm	Lô	1	Theo chương V				8%		
	Vỏ tủ điện sơn tĩnh điện IP 42 form 3B, loại trong nhà, giá đỡ thanh cái, thiết bị, phụ kiện lắp đặt (Kết cấu kích thước tủ theo thiết kế bản vẽ thi công).	Lô	1	Theo chương V				8%		
2	Tủ điện UDB-IT2-: A.1, A.2, A.3, A.4, B.1, B.2, B.3, B.4, C.1, C.2, C.3, C.4 Tủ điện UDB-IT3-: A.1, A.2, A.3, A.4, B.1, B.2, B.3, B.4, C.1, C.2, C.3, C.4 Tủ điện UDB-IT4-: A.1, A.2, A.3, A.4, B.1, B.2, B.3, B.4, C.1, C.2, C.3, C.4	Tủ	36	Theo chương V				8%		
	Mỗi tủ bao gồm:									
	MCCB 4P-1250A-70kA, Drawout, Đầu vào: Kết nối cáp; Đầu ra: Kết nối busway	Cái	2	Theo chương V				8%		
	Drawout kit cho MCCB 1250A	Cái	2	Theo chương V				8%		
	Động cơ điều khiển cho MCCB 1250A	Bộ	2	Theo chương V				8%		
	Tiếp điểm bảo trạng thái On/Off cho MCCB	Bộ	2	Theo chương V				8%		
	Tiếp điểm bảo trạng thái Trip cho MCCB	Bộ	2	Theo chương V				8%		
	Liên động cơ khí cho 2 MCCB	Bộ	1	Theo chương V				8%		
	Liên động điện cho 2 MCCB	Bộ	1	Theo chương V				8%		
	Bộ điều khiển ATS cho 2 nguồn đến	Bộ	1	Theo chương V				8%		
	Đồng hồ kỹ thuật số PM2	Cái	2	Theo chương V				8%		
	CT 1200/5A	Cái	6	Theo chương V				8%		
	Đèn báo (R-Y-B)	Cái	6	Theo chương V				8%		
	Cầu chì 2A	Cái	6	Theo chương V				8%		
	Cắt sét 100kA (SPD), 3P+N	Bộ	1	Theo chương V				8%		
	MCCB 4P-160A-70kA, plug-in, cho SPD	Cái	1	Theo chương V				8%		
	Plug in kit cho MCCB 160A	Cái	1	Theo chương V				8%		

STT	Hạng mục công việc	Đơn vị tính	Khối lượng mời thầu	Mô tả hàng hóa, hạng mục công việc ⁽²⁾	Yêu cầu về xuất xứ đối với hàng hóa (nếu có) ⁽³⁾	Ký, mã hiệu	Hãng sản xuất	Tỷ lệ thuế suất (VAT-%)	Đơn giá trước VAT (VNĐ)	Thành tiền sau VAT (VNĐ)
	Tay xoay cho MCCB 160A	Cái	1	Theo chương V				8%		
	Tiếp điểm bảo trạng thái On/Off cho MCCB	Bộ	1	Theo chương V				8%		
	Tiếp điểm bảo trạng thái Trip cho MCCB	Bộ	1	Theo chương V				8%		
	MCCB 4P-1250A-70kA, Drawout	Cái	1	Theo chương V				8%		
	Drawout kit cho MCCB 1250A	Cái	1	Theo chương V				8%		
	Tay xoay cho MCCB 1250A	Cái	1	Theo chương V				8%		
	Tiếp điểm bảo trạng thái On/Off cho MCCB	Bộ	1	Theo chương V				8%		
	Tiếp điểm bảo trạng thái Trip cho MCCB	Bộ	1	Theo chương V				8%		
	Đèn báo (R-Y-B)	Cái	3	Theo chương V				8%		
	Cầu chì 2A	Cái	3	Theo chương V				8%		
	Vỏ tủ, thanh cái và phụ kiện:									
	Thanh cái đồng mạ thiếc 1250A, 3P+100%N+PE, bao gồm tất cả các chủng loại thanh cái, đảm bảo tuân theo chỉ tiêu kỹ thuật (bao gồm busbar kết nối từ flanged đến MCCB)	Lô	1	Theo chương V				8%		
	Quạt thông gió cho hệ tủ (Thay đổi theo thiết kế nhà chế tạo, 1 cái/khoang tủ)	Cái	1	Theo chương V				8%		
	Tất cả các tiếp điểm ON/OFF/TRIP của ACB, MCCB..., tiếp điểm bảo trạng thái của SPD, rơle đều phải được đưa ra hàng kẹp mạch nhệ thứ	Lô	1	Theo chương V				8%		
	Đèn báo các chế độ ON/OFF/TRIP của ACB, khóa chọn chế độ Auto/Manual/OFF trên mặt tủ.	Lô	1	Theo chương V				8%		
	Máng nhựa đi dây mạch nhệ thứ, phụ kiện	Lô	1	Theo chương V				8%		
	Dây dẫn cho mạch nhệ thứ, mạch điều khiển	Lô	1	Theo chương V				8%		
	Sơ đồ khối chỉ dẫn trên tủ	Lô	1	Theo chương V				8%		
	Tên name-plate chỉ dẫn cho các phụ tải	Lô	1	Theo chương V				8%		
	Vật liệu phụ cho chế tạo tủ	Lô	1	Theo chương V				8%		

STT	Hạng mục công việc	Đơn vị tính	Khối lượng mời thầu	Mô tả hàng hóa, hạng mục công việc ⁽²⁾	Yêu cầu về xuất xứ đối với hàng hóa (nếu có) ⁽³⁾	Ký, mã hiệu	Hãng sản xuất	Tỷ lệ thuế suất (VAT-%)	Đơn giá trước VAT (VNĐ)	Thành tiền sau VAT (VNĐ)
	Giá đỡ tủ điện bằng thép mạ kẽm	Lô	1	Theo chương V				8%		
	Vỏ tủ điện sơn tĩnh điện IP 42 form 3B, tôn thép dày 2mm, loại trong nhà giá đỡ thanh cái, thiết bị, phụ kiện lắp đặt (Kết cấu kích thước tủ theo thiết kế bản vẽ thi công).	Lô	1	Theo chương V				8%		
4	Tủ PM-LCP-01, PM-LCP-02, CGM-LCP-01, CGM-LCP-02, CGM-LCP-03, CGM-LCP-04, CGM-LCP-05, CGM-LCP-06, CGM-LCP-07, CGM-LCP-08, CGM-LCP-09, CGM-LCP-10, CGM-LCP-11, CGM-LCP-12	Tủ	14	Theo chương V				8%		
	Mỗi tủ bao gồm:									
	MCB 2P-16A 10kA	Cái	2	Theo chương V				8%		
	Chuyển mạch dạng STS 2P-16A (thời gian chuyển nguồn <11ms)	Cái	1	Theo chương V				8%		
	Đèn báo (R)	Cái	2	Theo chương V				8%		
	Cầu chì 2A	Cái	2	Theo chương V				8%		
	MCB 2P-6A 10kA	Cái	6	Theo chương V				8%		
	Cảm biến nhiệt	Cái	1	Theo chương V				8%		
	Bộ nguồn 220VAC/ 24VDC	Bộ	4	Theo chương V				8%		
	Bộ hòa nguồn DC24V (2 ngõ vào, 1 ngõ ra)	Bộ	2	Theo chương V				8%		
	Cầu chì 5A	Cái	3	Theo chương V				8%		
	Cầu chì 2A	Cái	10	Theo chương V				8%		
	Vỏ tủ, thanh cái và phụ kiện:									
	Thanh cái đồng mạ thiếc 16A, 1P+100%N+PE, bao gồm tất cả các chủng loại thanh cái, đảm bảo tuân theo chỉ tiêu kỹ thuật	Lô	1	Theo chương V				8%		
	Quạt thông gió cho hệ tủ (Thay đổi theo thiết kế nhà chế tạo, 1 cái/khoang tủ)	Cái	1	Theo chương V				8%		
	Màng nhựa đi dây mạch nhị thứ, phụ kiện	Lô	1	Theo chương V				8%		
	Dây dẫn cho mạch nhị thứ, mạch điều khiển	Lô	1	Theo chương V				8%		

STT	Hạng mục công việc	Đơn vị tính	Khối lượng mời thầu	Mô tả hàng hóa, hạng mục công việc ⁽²⁾	Yêu cầu về xuất xứ đối với hàng hóa (nếu có) ⁽³⁾	Ký, mã hiệu	Hãng sản xuất	Tỷ lệ thuế suất (VAT-%)	Đơn giá trước VAT (VNĐ)	Thành tiền sau VAT (VNĐ)
	Tên name-plate chỉ dẫn cho các phụ tải	Lô	1	Theo chương V				8%		
	Vật liệu phụ cho chế tạo tủ	Lô	1	Theo chương V				8%		
	Giá đỡ tủ điện bằng thép mạ kẽm	Lô	1	Theo chương V				8%		
	Vỏ tủ điện sơn tĩnh điện IP 42 form 2, tôn thép dày 2mm, loại trong nhà giá đỡ thanh cái, thiết bị, phụ kiện lắp đặt (Kết cấu kích thước tủ theo thiết kế bản vẽ thi công).	Lô	1	Theo chương V				8%		
5	Tủ 1F-W-FAN-01, 1F-E-FAN-01, 2F-W-FAN-01, 7F-W-FAN-01	Tủ	4	Theo chương V				8%		
	Mỗi tủ bao gồm:									
	MCB 2P-16A 10kA	Cái	2	Theo chương V				8%		
	Chuyển mạch dạng STS 2P 16A (thời gian chuyển nguồn <11ms)	Cái	1	Theo chương V				8%		
	Đèn báo (R)	Cái	2	Theo chương V				8%		
	Cầu chì 2A	Cái	2	Theo chương V				8%		
	MCB 2P-6A 10kA	Cái	6	Theo chương V				8%		
	Cảm biến nhiệt	Cái	1	Theo chương V				8%		
	Bộ nguồn 220VAC/24VDC	Bộ	4	Theo chương V				8%		
	Bộ hòa nguồn DC24V (2 ngõ vào, 1 ngõ ra)	Bộ	2	Theo chương V				8%		
	Cầu chì 5A	Cái	1	Theo chương V				8%		
	Cầu chì 2A	Cái	7	Theo chương V				8%		
	Vỏ tủ, thanh cái và phụ kiện:									
	Thanh cái đồng mạ thiếc 16A, 1P+100%N+PE, bao gồm tất cả các chủng loại thanh cái, đảm bảo tuân theo chỉ tiêu kỹ thuật	Lô	1	Theo chương V				8%		
	Quạt thông gió cho hệ tủ (Thay đổi theo thiết kế nhà chế tạo, 1 cái/khoang tủ)	Cái	1	Theo chương V				8%		
	Máng nhựa đi dây mạch nhị thứ, phụ kiện	Lô	1	Theo chương V				8%		
	Dây dẫn cho mạch nhị thứ, mạch điều khiển	Lô	1	Theo chương V				8%		
	Tên name-plate chỉ dẫn cho các phụ tải	Lô	1	Theo chương V				8%		

STT	Hạng mục công việc	Đơn vị tính	Khối lượng mời thầu	Mô tả hàng hóa, hạng mục công việc ⁽²⁾	Yêu cầu về xuất xứ đối với hàng hóa (nếu có) ⁽³⁾	Ký, mã hiệu	Hãng sản xuất	Tỷ lệ thuế suất (VAT-%)	Đơn giá trước VAT (VNĐ)	Thành tiền sau VAT (VNĐ)
	Vật liệu phụ cho chế tạo tủ	Lô	1	Theo chương V				8%		
	Giá đỡ tủ điện bằng thép mạ kẽm	Lô	1	Theo chương V				8%		
	Vỏ tủ điện sơn tĩnh điện IP 42 form 2, tôn thép dày 2mm, loại trong nhà giá đỡ thanh cái, thiết bị, phụ kiện lắp đặt (Kết cấu kích thước tủ theo thiết kế bản vẽ thi công).	Lô	1	Theo chương V				8%		
6	Tủ 7F-W-AHU-01, 7F-E-FAN-01, 7F-E-AHU-01	Tủ	3	Theo chương V				8%		
	Mỗi tủ bao gồm:									
	MCB 2P-16A 10kA	Cái	2	Theo chương V				8%		
	Chuyển mạch dạng STS 2P 16A (thời gian chuyển nguồn <11ms)	Cái	1	Theo chương V				8%		
	Đèn báo (R)	Cái	2	Theo chương V				8%		
	Cầu chì 2A	Cái	2	Theo chương V				8%		
	MCB 2P-6A 10kA	Cái	6	Theo chương V				8%		
	Cảm biến nhiệt	Cái	1	Theo chương V				8%		
	Bộ nguồn 220VAC/24VDC	Bộ	4	Theo chương V				8%		
	Bộ hòa nguồn DC24V (2 ngõ vào, 1 ngõ ra)	Bộ	2	Theo chương V				8%		
	Cầu chì 5A	Cái	1	Theo chương V				8%		
	Cầu chì 2A	Cái	12	Theo chương V				8%		
	Vỏ tủ, thanh cái và phụ kiện:									
	Thanh cái đồng mạ thiếc 16A, IP+100%N+PE, bao gồm tất cả các chủng loại thanh cái, đảm bảo tuân theo chỉ tiêu kỹ thuật	Lô	1	Theo chương V				8%		
	Quạt thông gió cho hệ tủ (Thay đổi theo thiết kế nhà chế tạo, 1 cái/khoang tủ)	Cái	1	Theo chương V				8%		
	Máng nhựa đi dây mạch nhị thứ, phụ kiện	Lô	1	Theo chương V				8%		
	Dây dẫn cho mạch nhị thứ, mạch điều khiển	Lô	1	Theo chương V				8%		
	Tên name-plate chỉ dẫn cho các phụ tải	Lô	1	Theo chương V				8%		
	Vật liệu phụ cho chế tạo tủ	Lô	1	Theo chương V				8%		

STT	Hạng mục công việc	Đơn vị tính	Khối lượng mời thầu	Mô tả hàng hóa, hạng mục công việc ⁽²⁾	Yêu cầu về xuất xứ đối với hàng hóa (nếu có) ⁽³⁾	Ký, mã hiệu	Hãng sản xuất	Tỷ lệ thuế suất (VAT-%)	Đơn giá trước VAT (VNĐ)	Thành tiền sau VAT (VNĐ)
	Giá đỡ tủ điện bằng thép mạ kẽm	Lô	1	Theo chương V				8%		
	Vỏ tủ điện sơn tĩnh điện IP 42 form 2, tôn thép dày 2mm, loại trong nhà giá đỡ thanh cái, thiết bị, phụ kiện lắp đặt (Kết cấu kích thước tủ theo thiết kế bản vẽ thi công).	Lô	1	Theo chương V				8%		
7	Tủ 1F-W-LCP-01, 1F-E-LCP-01	Tủ	2	Theo chương V				8%		
	Mỗi tủ bao gồm:									
	MCB 2P-16A 10kA	Cái	2	Theo chương V				8%		
	Chuyển mạch dạng STS 2P 16A	Cái	1	Theo chương V				8%		
	Đèn báo (R)	Cái	2	Theo chương V				8%		
	Cầu chì 2A	Cái	2	Theo chương V				8%		
	MCB 2P-6A 10kA	Cái	11	Theo chương V				8%		
	Cảm biến nhiệt	Cái	1	Theo chương V				8%		
	Bộ nguồn 220VAC/ 24VDC	Bộ	4	Theo chương V				8%		
	Bộ hòa nguồn DC24V (2 ngõ vào, 1 ngõ ra)	Bộ	2	Theo chương V				8%		
	Cầu chì 1A	Cái	32	Theo chương V				8%		
	Vỏ tủ, thanh cái và phụ kiện:									
	Thanh cái đồng mạ thiếc 16A, IP+100%N+PE, bao gồm tất cả các chủng loại thanh cái, đảm bảo tuân theo chỉ tiêu kỹ thuật	Lô	1	Theo chương V				8%		
	Quạt thông gió cho hệ tủ (Thay đổi theo thiết kế nhà chế tạo, 1 cái/khoang tủ)	Cái	1	Theo chương V				8%		
	Máng nhựa đi dây mạch nhị thứ, phụ kiện	Lô	1	Theo chương V				8%		
	Dây dẫn cho mạch nhị thứ, mạch điều khiển	Lô	1	Theo chương V				8%		
	Tên name-plate chỉ dẫn cho các phụ tải	Lô	1	Theo chương V				8%		
	Vật liệu phụ cho chế tạo tủ	Lô	1	Theo chương V				8%		
	Giá đỡ tủ điện bằng thép mạ kẽm	Lô	1	Theo chương V				8%		
	Vỏ tủ điện sơn tĩnh điện IP 42 form 2, tôn thép dày 2mm, loại trong nhà giá đỡ thanh cái, thiết bị, phụ kiện lắp đặt (Kết cấu kích	Lô	1	Theo chương V				8%		

STT	Hạng mục công việc	Đơn vị tính	Khối lượng mời thầu	Mô tả hàng hóa, hạng mục công việc ⁽²⁾	Yêu cầu về xuất xứ đối với hàng hóa (nếu có) ⁽³⁾	Ký, mã hiệu	Hãng sản xuất	Tỷ lệ thuế suất (VAT-%)	Đơn giá trước VAT (VNĐ)	Thành tiền sau VAT (VNĐ)
	thước tử theo thiết kế bản vẽ thi công).									
8	Tủ 2F-W-LCP-01	Tủ	1	Theo chương V				8%		
	Mỗi tủ bao gồm:									
	MCB 2P-16A 10kA	Cái	2	Theo chương V				8%		
	Chuyển mạch dạng STS 2P 16A	Cái	1	Theo chương V				8%		
	Đèn báo (R)	Cái	2	Theo chương V				8%		
	Cầu chì 2A	Cái	2	Theo chương V				8%		
	MCB 2P-6A 10kA	Cái	12	Theo chương V				8%		
	Cảm biến nhiệt	Cái	1	Theo chương V				8%		
	Bộ nguồn 220VAC/ 24VDC	Bộ	4	Theo chương V				8%		
	Bộ hòa nguồn DC24V (2 ngõ vào, 1 ngõ ra)	Bộ	2	Theo chương V				8%		
	Cầu chì 1A	Cái	86	Theo chương V				8%		
	Vỏ tủ, thanh cái và phụ kiện:									
	Thanh cái đồng mạ thiếc 16A, IP+100%N+PE, bao gồm tất cả các chủng loại thanh cái, đảm bảo tuân theo chỉ tiêu kỹ thuật	Lô	1	Theo chương V				8%		
	Quạt thông gió cho hệ tủ (Thay đổi theo thiết kế nhà chế tạo, 1 cái/khoang tủ)	Cái	1	Theo chương V				8%		
	Máng nhựa đi dây mạch nhị thứ, phụ kiện	Lô	1	Theo chương V				8%		
	Dây dẫn cho mạch nhị thứ, mạch điều khiển	Lô	1	Theo chương V				8%		
	Tên name-plate chỉ dẫn cho các phụ tải	Lô	1	Theo chương V				8%		
	Vật liệu phụ cho chế tạo tủ	Lô	1	Theo chương V				8%		
	Giá đỡ tủ điện bằng thép mạ kẽm	Lô	1	Theo chương V				8%		
	Vỏ tủ điện sơn tĩnh điện IP 42 form 2, tôn thép dày 2mm, loại trong nhà giá đỡ thanh cái, thiết bị, phụ kiện lắp đặt (Kết cấu kích thước tủ theo thiết kế bản vẽ thi công).	Lô	1	Theo chương V				8%		
9	Tủ 2F-W-LCP-02	Tủ	1	Theo chương V				8%		

STT	Hạng mục công việc	Đơn vị tính	Khối lượng mời thầu	Mô tả hàng hóa, hạng mục công việc ⁽²⁾	Yêu cầu về xuất xứ đối với hàng hóa (nếu có) ⁽³⁾	Ký, mã hiệu	Hãng sản xuất	Tỷ lệ thuế suất (VAT-%)	Đơn giá trước VAT (VNĐ)	Thành tiền sau VAT (VNĐ)
	Mỗi tủ bao gồm:									
	MCB 2P-16A 10kA	Cái	2	Theo chương V				8%		
	Chuyển mạch dạng STS 2P 16A	Cái	1	Theo chương V				8%		
	Đèn báo (R)	Cái	2	Theo chương V				8%		
	Cầu chì 2A	Cái	2	Theo chương V				8%		
	MCB 2P-6A 10kA	Cái	11	Theo chương V				8%		
	Cảm biến nhiệt	Cái	1	Theo chương V				8%		
	Bộ nguồn 220VAC/ 24VDC	Bộ	4	Theo chương V				8%		
	Bộ hòa nguồn DC24V (2 ngõ vào, 1 ngõ ra)	Bộ	2	Theo chương V				8%		
	Cầu chì 1A	Cái	66	Theo chương V				8%		
	Vỏ tủ, thanh cái và phụ kiện:									
	Thanh cái đồng mạ thiếc 16A, 1P+100%N+PE, bao gồm tất cả các chủng loại thanh cái, đảm bảo tuân theo chỉ tiêu kỹ thuật	Lô	1	Theo chương V				8%		
	Quạt thông gió cho hệ tủ (Thay đổi theo thiết kế nhà chế tạo, 1 cái/khoang tủ)	Cái	1	Theo chương V				8%		
	Máng nhựa đi dây mạch nhị thứ, phụ kiện	Lô	1	Theo chương V				8%		
	Dây dẫn cho mạch nhị thứ, mạch điều khiển	Lô	1	Theo chương V				8%		
	Tên name-plate chỉ dẫn cho các phụ tải	Lô	1	Theo chương V				8%		
	Vật liệu phụ cho chế tạo tủ	Lô	1	Theo chương V				8%		
	Giá đỡ tủ điện bằng thép mạ kẽm	Lô	1	Theo chương V				8%		
	Vỏ tủ điện sơn tĩnh điện IP 42 form 2, tôn thép dày 2mm, loại trong nhà giá đỡ thanh cái, thiết bị, phụ kiện lắp đặt (Kết cấu kích thước tủ theo thiết kế bản vẽ thi công).	Lô	1	Theo chương V				8%		
10	Tủ 2F-E-LCP-01, 6F-W-LCP-02	Tủ	2	Theo chương V				8%		
	Mỗi tủ bao gồm:									
	MCB 2P-16A 10kA	Cái	2	Theo chương V				8%		
	Chuyển mạch dạng STS 2P 16A	Cái	1	Theo chương V				8%		
	Đèn báo (R)	Cái	2	Theo chương V				8%		

STT	Hạng mục công việc	Đơn vị tính	Khối lượng mời thầu	Mô tả hàng hóa, hạng mục công việc ⁽²⁾	Yêu cầu về xuất xứ đối với hàng hóa (nếu có) ⁽³⁾	Ký, mã hiệu	Hãng sản xuất	Tỷ lệ thuế suất (VAT-%)	Đơn giá trước VAT (VNĐ)	Thành tiền sau VAT (VNĐ)
	Cầu chì 2A	Cái	2	Theo chương V				8%		
	MCB 2P-6A 10kA	Cái	11	Theo chương V				8%		
	Cảm biến nhiệt	Cái	1	Theo chương V				8%		
	Bộ nguồn 220VAC/ 24VDC	Bộ	4	Theo chương V				8%		
	Bộ hòa nguồn DC24V (2 ngõ vào, 1 ngõ ra)	Bộ	2	Theo chương V				8%		
	Cầu chì 1A	Cái	58	Theo chương V				8%		
	Vỏ tủ, thanh cái và phụ kiện:									
	Thanh cái đồng mạ thiếc 16A, 1P+100%N+PE, bao gồm tất cả các chủng loại thanh cái, đảm bảo tuân theo chỉ tiêu kỹ thuật	Lô	1	Theo chương V				8%		
	Quạt thông gió cho hệ tủ (Thay đổi theo thiết kế nhà chế tạo, 1 cái/khoang tủ)	Cái	1	Theo chương V				8%		
	Máng nhựa đi dây mạch nhí thứ, phụ kiện	Lô	1	Theo chương V				8%		
	Dây dẫn cho mạch nhí thứ, mạch điều khiển	Lô	1	Theo chương V				8%		
	Tên name-plate chỉ dẫn cho các phụ tải	Lô	1	Theo chương V				8%		
	Vật liệu phụ cho chế tạo tủ	Lô	1	Theo chương V				8%		
	Giá đỡ tủ điện bằng thép mạ kẽm	Lô	1	Theo chương V				8%		
	Vỏ tủ điện sơn tĩnh điện IP 42 form 2, tôn thép dày 2mm, loại trong nhà giá đỡ thanh cái, thiết bị, phụ kiện lắp đặt (Kết cấu kích thước tủ theo thiết kế bản vẽ thi công).	Lô	1	Theo chương V				8%		
11	Tủ 2F-E-LCP-02	Tủ	1	Theo chương V				8%		
	Mỗi tủ bao gồm:									
	MCB 2P-16A 10kA	Cái	2	Theo chương V				8%		
	Chuyển mạch dạng STS 2P 16A	Cái	1	Theo chương V				8%		
	Đèn báo (R)	Cái	2	Theo chương V				8%		
	Cầu chì 2A	Cái	2	Theo chương V				8%		
	MCB 2P-6A 10kA	Cái	11	Theo chương V				8%		
	Cảm biến nhiệt	Cái	1	Theo chương V				8%		
	Bộ nguồn 220VAC/ 24VDC	Bộ	4	Theo chương V				8%		

STT	Hạng mục công việc	Đơn vị tính	Khối lượng mời thầu	Mô tả hàng hóa, hạng mục công việc ⁽²⁾	Yêu cầu về xuất xứ đối với hàng hóa (nếu có) ⁽³⁾	Ký, mã hiệu	Hãng sản xuất	Tỷ lệ thuế suất (VAT-%)	Đơn giá trước VAT (VNĐ)	Thành tiền sau VAT (VNĐ)
	Bộ hòa nguồn DC24V (2 ngõ vào, 1 ngõ ra)	Bộ	2	Theo chương V				8%		
	Cầu chì 1A	Cái	53	Theo chương V				8%		
	Vỏ tủ, thanh cái và phụ kiện:									
	Thanh cái đồng mạ thiếc 16A, IP+100%N+PE, bao gồm tất cả các chủng loại thanh cái, đảm bảo tuân theo chỉ tiêu kỹ thuật	Lô	1	Theo chương V				8%		
	Quạt thông gió cho hệ tủ (Thay đổi theo thiết kế nhà chế tạo, 1 cái/khoang tủ)	Cái	1	Theo chương V				8%		
	Máng nhựa đi dây mạch nhị thứ, phụ kiện	Lô	1	Theo chương V				8%		
	Dây dẫn cho mạch nhị thứ, mạch điều khiển	Lô	1	Theo chương V				8%		
	Tên name-plate chỉ dẫn cho các phụ tải	Lô	1	Theo chương V				8%		
	Vật liệu phụ cho chế tạo tủ	Lô	1	Theo chương V				8%		
	Giá đỡ tủ điện bằng thép mạ kẽm	Lô	1	Theo chương V				8%		
	Vỏ tủ điện sơn tĩnh điện IP 42 form 2, tôn thép dày 2mm, loại trong nhà giá đỡ thanh cái, thiết bị, phụ kiện lắp đặt (Kết cấu kích thước tủ theo thiết kế bản vẽ thi công).	Lô	1	Theo chương V				8%		
12	Tủ 2F-W-LCP-03	Tủ	1	Theo chương V				8%		
	Mỗi tủ bao gồm:									
	MCB 2P-16A 10kA	Cái	2	Theo chương V				8%		
	Chuyển mạch dạng STS 2P 16A	Cái	1	Theo chương V				8%		
	Đèn báo (R)	Cái	2	Theo chương V				8%		
	Cầu chì 2A	Cái	2	Theo chương V				8%		
	MCB 2P-6A 10kA	Cái	11	Theo chương V				8%		
	Cảm biến nhiệt	Cái	1	Theo chương V				8%		
	Bộ nguồn 220VAC/ 24VDC	Bộ	4	Theo chương V				8%		
	Bộ hòa nguồn DC24V (2 ngõ vào, 1 ngõ ra)	Bộ	2	Theo chương V				8%		
	Cầu chì 1A	Cái	48	Theo chương V				8%		
	Vỏ tủ, thanh cái và phụ kiện:									

STT	Hạng mục công việc	Đơn vị tính	Khối lượng mời thầu	Mô tả hàng hóa, hạng mục công việc ⁽²⁾	Yêu cầu về xuất xứ đối với hàng hóa (nếu có) ⁽³⁾	Ký, mã hiệu	Hãng sản xuất	Tỷ lệ thuế suất (VAT-%)	Đơn giá trước VAT (VNĐ)	Thành tiền sau VAT (VNĐ)
	Thanh cái đồng mạ thiếc 16A, IP+100%N+PE, bao gồm tất cả các chủng loại thanh cái, đảm bảo tuân theo chỉ tiêu kỹ thuật	Lô	1	Theo chương V				8%		
	Quạt thông gió cho hệ tủ (Thay đổi theo thiết kế nhà chế tạo, 1 cái/khoang tủ)	Cái	1	Theo chương V				8%		
	Máng nhựa đi dây mạch nhị thứ, phụ kiện	Lô	1	Theo chương V				8%		
	Dây dẫn cho mạch nhị thứ, mạch điều khiển	Lô	1	Theo chương V				8%		
	Tên name-plate chỉ dẫn cho các phụ tải	Lô	1	Theo chương V				8%		
	Vật liệu phụ cho chế tạo tủ	Lô	1	Theo chương V				8%		
	Giá đỡ tủ điện bằng thép mạ kẽm	Lô	1	Theo chương V				8%		
	Vỏ tủ điện sơn tĩnh điện IP 42-form 2, tôn thép dày 2mm, loại trong nhà giá đỡ thanh cái, thiết bị, phụ kiện lắp đặt (Kết cấu kích thước tủ theo thiết kế bản vẽ thi công).	Lô	1	Theo chương V				8%		
13	Tủ 2F-E-LCP-03	Tủ	1	Theo chương V				8%		
	Mỗi tủ bao gồm:									
	MCB 2P-16A 10kA	Cái	2	Theo chương V				8%		
	Chuyển mạch dạng STS 2P-16A	Cái	1	Theo chương V				8%		
	Đèn báo (R)	Cái	2	Theo chương V				8%		
	Cầu chì 2A	Cái	2	Theo chương V				8%		
	MCB 2P-6A 10kA	Cái	11	Theo chương V				8%		
	Cảm biến nhiệt	Cái	1	Theo chương V				8%		
	Bộ nguồn 220VAC/ 24VDC	Bộ	4	Theo chương V				8%		
	Bộ hòa nguồn DC24V (2 ngõ vào, 1 ngõ ra)	Bộ	2	Theo chương V				8%		
	Cầu chì 1A	Cái	59	Theo chương V				8%		
	Vỏ tủ, thanh cái và phụ kiện:									
	Thanh cái đồng mạ thiếc 16A, IP+100%N+PE, bao gồm tất cả các chủng loại thanh cái, đảm bảo tuân theo chỉ tiêu kỹ thuật	Lô	1	Theo chương V				8%		

STT	Hạng mục công việc	Đơn vị tính	Khối lượng mời thầu	Mô tả hàng hóa, hạng mục công việc ⁽²⁾	Yêu cầu về xuất xứ đối với hàng hóa (nếu có) ⁽³⁾	Ký, mã hiệu	Hãng sản xuất	Tỷ lệ thuế suất (VAT-%)	Đơn giá trước VAT (VNĐ)	Thành tiền sau VAT (VNĐ)
	Quạt thông gió cho hệ tủ (Thay đổi theo thiết kế nhà chế tạo, 1 cái/khoang tủ)	Cái	1	Theo chương V				8%		
	Máng nhựa đi dây mạch nhị thứ, phụ kiện	Lô	1	Theo chương V				8%		
	Dây dẫn cho mạch nhị thứ, mạch điều khiển	Lô	1	Theo chương V				8%		
	Tên name-plate chỉ dẫn cho các phụ tải	Lô	1	Theo chương V				8%		
	Vật liệu phụ cho chế tạo tủ	Lô	1	Theo chương V				8%		
	Giá đỡ tủ điện bằng thép mạ kẽm	Lô	1	Theo chương V				8%		
	Vỏ tủ điện sơn tĩnh điện IP 42 form 2, tôn thép dày 2mm, loại trong nhà giá đỡ thanh cái, thiết bị, phụ kiện lắp đặt (Kết cấu kích thước tủ theo thiết kế bản vẽ thi công).	Lô	1	Theo chương V				8%		
14	Tủ 3F-W-LCP-01, 4F-W-LCP-01	Tủ	2	Theo chương V				8%		
	Mỗi tủ bao gồm:									
	MCB 2P-16A 10kA	Cái	2	Theo chương V				8%		
	Chuyển mạch dạng STS 2P 16A	Cái	1	Theo chương V				8%		
	Đèn báo (R)	Cái	2	Theo chương V				8%		
	Cầu chì 2A	Cái	2	Theo chương V				8%		
	MCB 2P-6A 10kA	Cái	12	Theo chương V				8%		
	Cảm biến nhiệt	Cái	1	Theo chương V				8%		
	Bộ nguồn 220VAC/ 24VDC	Bộ	4	Theo chương V				8%		
	Bộ hòa nguồn DC24V (2 ngõ vào, 1 ngõ ra)	Bộ	2	Theo chương V				8%		
	Cầu chì 1A	Cái	57	Theo chương V				8%		
	Vỏ tủ, thanh cái và phụ kiện:									
	Thanh cái đồng mạ thiếc 16A, 1P+100%N+PE, bao gồm tất cả các chủng loại thanh cái, đảm bảo tuân theo chỉ tiêu kỹ thuật	Lô	1	Theo chương V				8%		
	Quạt thông gió cho hệ tủ (Thay đổi theo thiết kế nhà chế tạo, 1 cái/khoang tủ)	Cái	1	Theo chương V				8%		
	Máng nhựa đi dây mạch nhị thứ, phụ kiện	Lô	1	Theo chương V				8%		
	Dây dẫn cho mạch nhị thứ, mạch điều	Lô	1	Theo chương V				8%		

STT	Hạng mục công việc	Đơn vị tính	Khối lượng mời thầu	Mô tả hàng hóa, hạng mục công việc ⁽²⁾	Yêu cầu về xuất xứ đối với hàng hóa (nếu có) ⁽³⁾	Ký, mã hiệu	Hãng sản xuất	Tỷ lệ thuế suất (VAT-%)	Đơn giá trước VAT (VNĐ)	Thành tiền sau VAT (VNĐ)
	<i>kiến</i>									
	<i>Tên name-plate chỉ dẫn cho các phụ tải</i>	<i>Lô</i>	<i>1</i>	<i>Theo chương V</i>				8%		
	<i>Vật liệu phụ cho chế tạo tủ</i>	<i>Lô</i>	<i>1</i>	<i>Theo chương V</i>				8%		
	<i>Giá đỡ tủ điện bằng thép mạ kẽm</i>	<i>Lô</i>	<i>1</i>	<i>Theo chương V</i>				8%		
	<i>Vỏ tủ điện sơn tĩnh điện IP 42 form 2, tôn thép dày 2mm, loại trong nhà giá đỡ thanh cái, thiết bị, phụ kiện lắp đặt (Kết cấu kích thước tủ theo thiết kế bản vẽ thi công).</i>	<i>Lô</i>	<i>1</i>	<i>Theo chương V</i>				8%		
15	Tủ 3F-W-LCP-02, 3F-E-LCP-01, 3F-E-LCP-02, 4F-W-LCP-02	Tủ	4	Theo chương V				8%		
	Mỗi tủ bao gồm:									
	MCB 2P-16A 10kA	Cái	2	Theo chương V				8%		
	Chuyển mạch dạng STS 2P 16A	Cái	1	Theo chương V				8%		
	Đèn báo (R)	Cái	2	Theo chương V				8%		
	Cầu chì 2A	Cái	2	Theo chương V				8%		
	MCB 2P-6A 10kA	Cái	11	Theo chương V				8%		
	Cảm biến nhiệt	Cái	1	Theo chương V				8%		
	Bộ nguồn 220VAC/ 24VDC	Bộ	4	Theo chương V				8%		
	Bộ hòa nguồn DC24V (2 ngõ vào, 1 ngõ ra)	Bộ	2	Theo chương V				8%		
	Cầu chì 1A	Cái	57	Theo chương V				8%		
	<i>Vỏ tủ, thanh cái và phụ kiện:</i>									
	<i>Thanh cái đồng mạ thiếc 16A, IP+100%N+PE, bao gồm tất cả các chủng loại thanh cái, đảm bảo tuân theo chỉ tiêu kỹ thuật</i>	<i>Lô</i>	<i>1</i>	<i>Theo chương V</i>				8%		
	<i>Quạt thông gió cho hệ tủ (Thay đổi theo thiết kế nhà chế tạo, 1 cái/khoang tủ)</i>	<i>Cái</i>	<i>1</i>	<i>Theo chương V</i>				8%		
	<i>Máng nhựa đi dây mạch nhị thứ, phụ kiện</i>	<i>Lô</i>	<i>1</i>	<i>Theo chương V</i>				8%		
	<i>Dây dẫn cho mạch nhị thứ, mạch điều khiển</i>	<i>Lô</i>	<i>1</i>	<i>Theo chương V</i>				8%		
	<i>Tên name-plate chỉ dẫn cho các phụ tải</i>	<i>Lô</i>	<i>1</i>	<i>Theo chương V</i>				8%		
	<i>Vật liệu phụ cho chế tạo tủ</i>	<i>Lô</i>	<i>1</i>	<i>Theo chương V</i>				8%		

STT	Hạng mục công việc	Đơn vị tính	Khối lượng mời thầu	Mô tả hàng hóa, hạng mục công việc ⁽²⁾	Yêu cầu về xuất xứ đối với hàng hóa (nếu có) ⁽³⁾	Ký, mã hiệu	Hãng sản xuất	Tỷ lệ thuế suất (VAT-%)	Đơn giá trước VAT (VNĐ)	Thành tiền sau VAT (VNĐ)
	Giá đỡ tủ điện bằng thép mạ kẽm	Lô	1	Theo chương V				8%		
	Vỏ tủ điện sơn tĩnh điện IP 42 form 2, tôn thép dày 2mm, loại trong nhà giá đỡ thanh cái, thiết bị, phụ kiện lắp đặt (Kết cấu kích thước tủ theo thiết kế bản vẽ thi công).	Lô	1	Theo chương V				8%		
16	Tủ 3F-W-LCP-03, 3F-W-LCP-05, 4F-W-LCP-05, 5F-W-LCP-03, 5F-W-LCP-04, 6F-W-LCP-03, 6F-W-LCP-04	Tủ	7	Theo chương V				8%		
	Mỗi tủ bao gồm:									
	MCB 2P-16A 10kA	Cái	2	Theo chương V				8%		
	Chuyển mạch dạng STS 2P 16A	Cái	1	Theo chương V				8%		
	Đèn báo (R)	Cái	2	Theo chương V				8%		
	Cầu chì 2A	Cái	2	Theo chương V				8%		
	MCB 2P-6A 10kA	Cái	11	Theo chương V				8%		
	Cảm biến nhiệt	Cái	1	Theo chương V				8%		
	Bộ nguồn 220VAC/ 24VDC	Bộ	4	Theo chương V				8%		
	Bộ hòa nguồn DC24V (2 ngõ vào, 1 ngõ ra)	Bộ	2	Theo chương V				8%		
	Cầu chì 1A	Cái	50	Theo chương V				8%		
	Vỏ tủ, thanh cái và phụ kiện:									
	Thanh cái đồng mạ thiếc 16A, 1P+100%N+PE, bao gồm tất cả các chủng loại thanh cái, đảm bảo tuân theo chỉ tiêu kỹ thuật	Lô	1	Theo chương V				8%		
	Quạt thông gió cho hệ tủ (Thay đổi theo thiết kế nhà chế tạo, 1 cái/khoang tủ)	Cái	1	Theo chương V				8%		
	Máng nhựa đi dây mạch nhị thứ, phụ kiện	Lô	1	Theo chương V				8%		
	Dây dẫn cho mạch nhị thứ, mạch điều khiển	Lô	1	Theo chương V				8%		
	Tên name-plate chỉ dẫn cho các phụ tải	Lô	1	Theo chương V				8%		
	Vật liệu phụ cho chế tạo tủ	Lô	1	Theo chương V				8%		
	Giá đỡ tủ điện bằng thép mạ kẽm	Lô	1	Theo chương V				8%		

STT	Hạng mục công việc	Đơn vị tính	Khối lượng mời thầu	Mô tả hàng hóa, hạng mục công việc ⁽²⁾	Yêu cầu về xuất xứ đối với hàng hóa (nếu có) ⁽³⁾	Ký, mã hiệu	Hãng sản xuất	Tỷ lệ thuế suất (VAT-%)	Đơn giá trước VAT (VNĐ)	Thành tiền sau VAT (VNĐ)
	Vỏ tủ điện sơn tĩnh điện IP 42 form 2, tôn thép dày 2mm, loại trong nhà giá đỡ thanh cái, thiết bị, phụ kiện lắp đặt (Kết cấu kích thước tủ theo thiết kế bản vẽ thi công).	Lô	1	Theo chương V				8%		
17	Tủ 3F-W-LCP-04, 4F-W-LCP-03, 4F-W-LCP-04	Tủ	3	Theo chương V				8%		
	Mỗi tủ bao gồm:									
	MCB 2P-16A 10kA	Cái	2	Theo chương V				8%		
	Chuyển mạch dạng STS 2P 16A	Cái	1	Theo chương V				8%		
	Đèn báo (R)	Cái	2	Theo chương V				8%		
	Cầu chì 2A	Cái	2	Theo chương V				8%		
	MCB 2P-6A 10kA	Cái	11	Theo chương V				8%		
	Cảm biến nhiệt	Cái	1	Theo chương V				8%		
	Bộ nguồn 220VAC/ 24VDC	Bộ	4	Theo chương V				8%		
	Bộ hòa nguồn DC24V (2 ngõ vào, 1 ngõ ra)	Bộ	2	Theo chương V				8%		
	Cầu chì 1A	Cái	51	Theo chương V				8%		
	Vỏ tủ, thanh cái và phụ kiện:									
	Thanh cái đồng mạ thiếc 16A, IP+100%N+PE, bao gồm tất cả các chủng loại thanh cái, đảm bảo tuân theo chỉ tiêu kỹ thuật	Lô	1	Theo chương V				8%		
	Quạt thông gió cho hệ tủ (Thay đổi theo thiết kế nhà chế tạo, 1 cái/khoang tủ)	Cái	1	Theo chương V				8%		
	Máng nhựa đi dây mạch nhị thứ, phụ kiện	Lô	1	Theo chương V				8%		
	Dây dẫn cho mạch nhị thứ, mạch điều khiển	Lô	1	Theo chương V				8%		
	Tên name-plate chỉ dẫn cho các phụ tải	Lô	1	Theo chương V				8%		
	Vật liệu phụ cho chế tạo tủ	Lô	1	Theo chương V				8%		
	Giá đỡ tủ điện bằng thép mạ kẽm	Lô	1	Theo chương V				8%		
	Vỏ tủ điện sơn tĩnh điện IP 42 form 2, tôn thép dày 2mm, loại trong nhà giá đỡ thanh cái, thiết bị, phụ kiện lắp đặt (Kết cấu kích	Lô	1	Theo chương V				8%		

STT	Hạng mục công việc	Đơn vị tính	Khối lượng mời thầu	Mô tả hàng hóa, hạng mục công việc ⁽²⁾	Yêu cầu về xuất xứ đối với hàng hóa (nếu có) ⁽³⁾	Ký, mã hiệu	Hãng sản xuất	Tỷ lệ thuế suất (VAT-%)	Đơn giá trước VAT (VNĐ)	Thành tiền sau VAT (VNĐ)
	thước tử theo thiết kế bản vẽ thi công).									
18	Tủ 3F-W-LCP-06, 3F-E-LCP-06, 4F-W-LCP-06, 4F-E-LCP-04, 5F-E-LCP-04, 6F-E-LCP-04	Tủ	6	Theo chương V				8%		
	Mỗi tủ bao gồm:									
	MCB 2P-16A 10kA	Cái	2	Theo chương V				8%		
	Chuyển mạch dạng STS 2P 16A	Cái	1	Theo chương V				8%		
	Đèn báo (R)	Cái	2	Theo chương V				8%		
	Cầu chì 2A	Cái	2	Theo chương V				8%		
	MCB 2P-6A 10kA	Cái	11	Theo chương V				8%		
	Cảm biến nhiệt	Cái	1	Theo chương V				8%		
	Bộ nguồn 220VAC/ 24VDC	Bộ	4	Theo chương V				8%		
	Bộ hòa nguồn DC24V (2 ngõ vào, 1 ngõ ra)	Bộ	2	Theo chương V				8%		
	Cầu chì 1A	Cái	40	Theo chương V				8%		
	Vỏ tủ, thanh cái và phụ kiện:									
	Thanh cái đồng mạ thiếc 16A, 1P+100%N+PE, bao gồm tất cả các chủng loại thanh cái, đảm bảo tuân theo chỉ tiêu kỹ thuật	Lô	1	Theo chương V				8%		
	Quạt thông gió cho hệ tủ (Thay đổi theo thiết kế nhà chế tạo, 1 cái/khoang tủ)	Cái	1	Theo chương V				8%		
	Máng nhựa đi dây mạch nhị thứ, phụ kiện	Lô	1	Theo chương V				8%		
	Dây dẫn cho mạch nhị thứ, mạch điều khiển	Lô	1	Theo chương V				8%		
	Tên name-plate chỉ dẫn cho các phụ tải	Lô	1	Theo chương V				8%		
	Vật liệu phụ cho chế tạo tủ	Lô	1	Theo chương V				8%		
	Giá đỡ tủ điện bằng thép mạ kẽm	Lô	1	Theo chương V				8%		
	Vỏ tủ điện sơn tĩnh điện IP 42 form 2, tôn thép dày 2mm, loại trong nhà giá đỡ thanh cái, thiết bị, phụ kiện lắp đặt (Kết cấu kích	Lô	1	Theo chương V				8%		

STT	Hạng mục công việc	Đơn vị tính	Khối lượng mời thầu	Mô tả hàng hóa, hạng mục công việc ⁽²⁾	Yêu cầu về xuất xứ đối với hàng hóa (nếu có) ⁽³⁾	Ký, mã hiệu	Hãng sản xuất	Tỷ lệ thuế suất (VAT-%)	Đơn giá trước VAT (VNĐ)	Thành tiền sau VAT (VNĐ)
	thước tử theo thiết kế bản vẽ thi công).									
19	Tủ 3F-E-LCP-03, 4F-E-LCP-03, 5F-E-LCP-03, 6F-E-LCP-03	Tủ	4	Theo chương V				8%		
	Mỗi tủ bao gồm:									
	MCB 2P-16A 10kA	Cái	2	Theo chương V				8%		
	Chuyển mạch dạng STS 2P 16A	Cái	1	Theo chương V				8%		
	Đèn báo (R)	Cái	2	Theo chương V				8%		
	Cầu chì 2A	Cái	2	Theo chương V				8%		
	MCB 2P-6A 10kA	Cái	11	Theo chương V				8%		
	Cảm biến nhiệt	Cái	1	Theo chương V				8%		
	Bộ nguồn 220VAC/ 24VDC	Bộ	4	Theo chương V				8%		
	Bộ hòa nguồn DC24V (2 ngõ vào, 1 ngõ ra)	Bộ	2	Theo chương V				8%		
	Cầu chì 1A	Cái	62	Theo chương V				8%		
	Vỏ tủ, thanh cái và phụ kiện:									
	Thanh cái đồng mạ thiếc 16A, IP+100%N+PE, bao gồm tất cả các chủng loại thanh cái, đảm bảo tuân theo chỉ tiêu kỹ thuật	Lô	1	Theo chương V				8%		
	Quạt thông gió cho hệ tủ (Thay đổi theo thiết kế nhà chế tạo, 1 cái/khoang tủ)	Cái	1	Theo chương V				8%		
	Máng nhựa đi dây mạch nhị thứ, phụ kiện	Lô	1	Theo chương V				8%		
	Dây dẫn cho mạch nhị thứ, mạch điều khiển	Lô	1	Theo chương V				8%		
	Tên name-plate chỉ dẫn cho các phụ tải	Lô	1	Theo chương V				8%		
	Vật liệu phụ cho chế tạo tủ	Lô	1	Theo chương V				8%		
	Giá đỡ tủ điện bằng thép mạ kẽm	Lô	1	Theo chương V				8%		
	Vỏ tủ điện sơn tĩnh điện IP 42 form 2, tôn thép dày 2mm, loại trong nhà giá đỡ thanh cái, thiết bị, phụ kiện lắp đặt (Kết cấu kích thước tủ theo thiết kế bản vẽ thi công).	Lô	1	Theo chương V				8%		

STT	Hạng mục công việc	Đơn vị tính	Khối lượng mời thầu	Mô tả hàng hóa, hạng mục công việc ⁽²⁾	Yêu cầu về xuất xứ đối với hàng hóa (nếu có) ⁽³⁾	Ký, mã hiệu	Hãng sản xuất	Tỷ lệ thuế suất (VAT-%)	Đơn giá trước VAT (VNĐ)	Thành tiền sau VAT (VNĐ)
20	Tủ 3F-E-LCP-04, 3F-E-LCP-05	Tủ	2	Theo chương V				8%		
	Mỗi tủ bao gồm:									
	MCB 2P-16A 10kA	Cái	2	Theo chương V				8%		
	Chuyển mạch dạng STS 2P 16A	Cái	1	Theo chương V				8%		
	Đèn báo (R)	Cái	2	Theo chương V				8%		
	Cầu chì 2A	Cái	2	Theo chương V				8%		
	MCB 2P-6A 10kA	Cái	11	Theo chương V				8%		
	Cảm biến nhiệt	Cái	1	Theo chương V				8%		
	Bộ nguồn 220VAC/ 24VDC	Bộ	4	Theo chương V				8%		
	Bộ hòa nguồn DC24V (2 ngõ vào, 1 ngõ ra)	Bộ	2	Theo chương V				8%		
	Cầu chì 1A	Cái	41	Theo chương V				8%		
	Vỏ tủ, thanh cái và phụ kiện:									
	Thanh cái đồng mạ thiếc 16A, 1P+100%N+PE, bao gồm tất cả các chủng loại thanh cái, đảm bảo tuân theo chỉ tiêu kỹ thuật	Lô	1	Theo chương V				8%		
	Quạt thông gió cho hệ tủ (Thay đổi theo thiết kế nhà chế tạo, 1 cái/khoang tủ)	Cái	1	Theo chương V				8%		
	Máng nhựa đi dây mạch nhị thứ, phụ kiện	Lô	1	Theo chương V				8%		
	Dây dẫn cho mạch nhị thứ, mạch điều khiển	Lô	1	Theo chương V				8%		
	Tên name-plate chỉ dẫn cho các phụ tải	Lô	1	Theo chương V				8%		
	Vật liệu phụ cho chế tạo tủ	Lô	1	Theo chương V				8%		
	Giá đỡ tủ điện bằng thép mạ kẽm	Lô	1	Theo chương V				8%		
	Vỏ tủ điện sơn tĩnh điện IP 42 form 2, tôn thép dày 2mm, loại trong nhà giá đỡ thanh cái, thiết bị, phụ kiện lắp đặt (Kết cấu kích thước tủ theo thiết kế bản vẽ thi công).	Lô	1	Theo chương V				8%		
21	Tủ 4F-E-LCP-05, 5F-E-LCP-05, 6F-E-LCP-05, 6F-E-LCP-06	Tủ	4	Theo chương V				8%		
	Mỗi tủ bao gồm:									
	MCB 2P-16A 10kA	Cái	2	Theo chương V				8%		

STT	Hạng mục công việc	Đơn vị tính	Khối lượng mời thầu	Mô tả hàng hóa, hạng mục công việc ⁽²⁾	Yêu cầu về xuất xứ đối với hàng hóa (nếu có) ⁽³⁾	Ký, mã hiệu	Hãng sản xuất	Tỷ lệ thuế suất (VAT-%)	Đơn giá trước VAT (VNĐ)	Thành tiền sau VAT (VNĐ)
	Chuyển mạch dạng STS 2P 16A	Cái	1	Theo chương V				8%		
	Đèn báo (R)	Cái	2	Theo chương V				8%		
	Cầu chì 2A	Cái	2	Theo chương V				8%		
	MCB 2P-6A 10kA	Cái	11	Theo chương V				8%		
	Cảm biến nhiệt	Cái	1	Theo chương V				8%		
	Bộ nguồn 220VAC/ 24VDC	Bộ	4	Theo chương V				8%		
	Bộ hòa nguồn DC24V (2 ngõ vào, 1 ngõ ra)	Bộ	2	Theo chương V				8%		
	Cầu chì 1A	Cái	36	Theo chương V				8%		
	Vỏ tủ, thanh cái và phụ kiện:									
	Thanh cái đồng mạ thiếc 16A, IP+100%N+PE, bao gồm tất cả các chủng loại thanh cái, đảm bảo tuân theo chỉ tiêu kỹ thuật	Lô	1	Theo chương V				8%		
	Quạt thông gió cho hệ tủ (Thay đổi theo thiết kế nhà chế tạo, 1 cái/khoang tủ)	Cái	1	Theo chương V				8%		
	Máng nhựa đi dây mạch nhị thứ, phụ kiện	Lô	1	Theo chương V				8%		
	Dây dẫn cho mạch nhị thứ, mạch điều khiển	Lô	1	Theo chương V				8%		
	Tên name-plate chỉ dẫn cho các phụ tải	Lô	1	Theo chương V				8%		
	Vật liệu phụ cho chế tạo tủ	Lô	1	Theo chương V				8%		
	Giá đỡ tủ điện bằng thép mạ kẽm	Lô	1	Theo chương V				8%		
	Vỏ tủ điện sơn tĩnh điện IP 42 form 2, tôn thép dày 2mm, loại trong nhà giá đỡ thanh cái, thiết bị, phụ kiện lắp đặt (Kết cấu kích thước tủ theo thiết kế bản vẽ thi công).	Lô	1	Theo chương V				8%		
22	Tủ 4F-E-LCP-06, 5F-W-LCP-06, 5F-E-LCP-06, 6F-W-LCP-06	Tủ	4	Theo chương V				8%		
	Mỗi tủ bao gồm:									
	MCB 2P-16A 10kA	Cái	2	Theo chương V				8%		
	Chuyển mạch dạng STS 2P 16A	Cái	1	Theo chương V				8%		
	Đèn báo (R)	Cái	2	Theo chương V				8%		
	Cầu chì 2A	Cái	2	Theo chương V				8%		

STT	Hạng mục công việc	Đơn vị tính	Khối lượng mời thầu	Mô tả hàng hóa, hạng mục công việc ⁽²⁾	Yêu cầu về xuất xứ đối với hàng hóa (nếu có) ⁽³⁾	Ký, mã hiệu	Hãng sản xuất	Tỷ lệ thuế suất (VAT-%)	Đơn giá trước VAT (VNĐ)	Thành tiền sau VAT (VNĐ)
	MCB 2P-6A 10kA	Cái	11	Theo chương V				8%		
	Cảm biến nhiệt	Cái	1	Theo chương V				8%		
	Bộ nguồn 220VAC/ 24VDC	Bộ	4	Theo chương V				8%		
	Bộ hòa nguồn DC24V (2 ngõ vào, 1 ngõ ra)	Bộ	2	Theo chương V				8%		
	Cầu chì 1A	Cái	37	Theo chương V				8%		
	Vỏ tủ, thanh cái và phụ kiện:									
	Thanh cái đồng mạ thiếc 16A, IP+100%N+PE, bao gồm tất cả các chủng loại thanh cái, đảm bảo tuân theo chỉ tiêu kỹ thuật	Lô	1	Theo chương V				8%		
	Quạt thông gió cho hệ tủ (Thay đổi theo thiết kế nhà chế tạo, 1 cái/khoang tủ)	Cái	1	Theo chương V				8%		
	Máng nhựa đi dây mạch nhị thứ, phụ kiện	Lô	1	Theo chương V				8%		
	Dây dẫn cho mạch nhị thứ, mạch điều khiển	Lô	1	Theo chương V				8%		
	Tên name-plate chỉ dẫn cho các phụ tải	Lô	1	Theo chương V				8%		
	Vật liệu phụ cho chế tạo tủ	Lô	1	Theo chương V				8%		
	Giá đỡ tủ điện bằng thép mạ kẽm	Lô	1	Theo chương V				8%		
	Vỏ tủ điện sơn tĩnh điện IP 42 form 2, tôn thép dày 2mm, loại trong nhà giá đỡ thanh cái, thiết bị, phụ kiện lắp đặt (Kết cấu kích thước từ theo thiết kế bản vẽ thi công).	Lô	1	Theo chương V				8%		
23	Tủ 4F-E-LCP-01, 4F-E-LCP-02, 5F-W-LCP-02, 5F-E-LCP-01, 5F-E-LCP-02, 6F-E-LCP-01, 6F-E-LCP-02	Tủ	7	Theo chương V				8%		
	Mỗi tủ bao gồm:									
	MCB 2P-16A 10kA	Cái	2	Theo chương V				8%		
	Chuyển mạch dạng STS 2P 16A	Cái	1	Theo chương V				8%		
	Đèn báo (R)	Cái	2	Theo chương V				8%		
	Cầu chì 2A	Cái	2	Theo chương V				8%		
	MCB 2P-6A 10kA	Cái	11	Theo chương V				8%		
	Cảm biến nhiệt	Cái	1	Theo chương V				8%		

STT	Hạng mục công việc	Đơn vị tính	Khối lượng mời thầu	Mô tả hàng hóa, hạng mục công việc ⁽²⁾	Yêu cầu về xuất xứ đối với hàng hóa (nếu có) ⁽³⁾	Ký, mã hiệu	Hãng sản xuất	Tỷ lệ thuế suất (VAT-%)	Đơn giá trước VAT (VNĐ)	Thành tiền sau VAT (VNĐ)
	Bộ nguồn 220VAC/ 24VDC	Bộ	4	Theo chương V				8%		
	Bộ hòa nguồn DC24V (2 ngõ vào, 1 ngõ ra)	Bộ	2	Theo chương V				8%		
	Cầu chì 1A	Cái	59	Theo chương V				8%		
	Vỏ tủ, thanh cái và phụ kiện:									
	Thanh cái đồng mạ thiếc 16A, 1P+100%N+PE, bao gồm tất cả các chủng loại thanh cái, đảm bảo tuân theo chỉ tiêu kỹ thuật	Lô	1	Theo chương V				8%		
	Quạt thông gió cho hệ tủ (Thay đổi theo thiết kế nhà chế tạo, 1 cái/khoang tủ)	Cái	1	Theo chương V				8%		
	Máng nhựa đi dây mạch nhị thứ, phụ kiện	Lô	1	Theo chương V				8%		
	Dây dẫn cho mạch nhị thứ, mạch điều khiển	Lô	1	Theo chương V				8%		
	Tên name-plate chỉ dẫn cho các phụ tải	Lô	1	Theo chương V				8%		
	Vật liệu phụ cho chế tạo tủ	Lô	1	Theo chương V				8%		
	Giá đỡ tủ điện bằng thép mạ kẽm	Lô	1	Theo chương V				8%		
	Vỏ tủ điện sơn tĩnh điện IP 42 form 2, tôn thép dày 2mm, loại trong nhà giá đỡ thanh cái, thiết bị, phụ kiện lắp đặt (Kết cấu kích thước tủ theo thiết kế bản vẽ thi công).	Lô	1	Theo chương V				8%		
24	Tủ 5F-W-LCP-01, 6F-W-LCP-01	Tủ	2	Theo chương V				8%		
	Mỗi tủ bao gồm:									
	MCB 2P-16A 10kA	Cái	2	Theo chương V				8%		
	Chuyển mạch dạng STS 2P 16A	Cái	1	Theo chương V				8%		
	Đèn báo (R)	Cái	2	Theo chương V				8%		
	Cầu chì 2A	Cái	2	Theo chương V				8%		
	MCB 2P-6A 10kA	Cái	12	Theo chương V				8%		
	Cảm biến nhiệt	Cái	1	Theo chương V				8%		
	Bộ nguồn 220VAC/ 24VDC	Bộ	4	Theo chương V				8%		
	Bộ hòa nguồn DC24V (2 ngõ vào, 1 ngõ ra)	Bộ	2	Theo chương V				8%		
	Cầu chì 1A	Cái	59	Theo chương V				8%		

STT	Hạng mục công việc	Đơn vị tính	Khối lượng mời thầu	Mô tả hàng hóa, hạng mục công việc ⁽²⁾	Yêu cầu về xuất xứ đối với hàng hóa (nếu có) ⁽³⁾	Ký, mã hiệu	Hãng sản xuất	Tỷ lệ thuế suất (VAT-%)	Đơn giá trước VAT (VNĐ)	Thành tiền sau VAT (VNĐ)
	Vỏ tủ, thanh cái và phụ kiện:									
	Thanh cái đồng mạ thiếc 16A, IP+100%N+PE, bao gồm tất cả các chủng loại thanh cái, đảm bảo tuân theo chỉ tiêu kỹ thuật	Lô	1	Theo chương V				8%		
	Quạt thông gió cho hệ tủ (Thay đổi theo thiết kế nhà chế tạo, 1 cái/khoang tủ)	Cái	1	Theo chương V				8%		
	Máng nhựa đi dây mạch nhị thứ, phụ kiện	Lô	1	Theo chương V				8%		
	Dây dẫn cho mạch nhị thứ, mạch điều khiển	Lô	1	Theo chương V				8%		
	Tên name-plate chỉ dẫn cho các phụ tải	Lô	1	Theo chương V				8%		
	Vật liệu phụ cho chế tạo tủ	Lô	1	Theo chương V				8%		
	Giá đỡ tủ điện bằng thép mạ kẽm	Lô	1	Theo chương V				8%		
	Vỏ tủ điện sơn tĩnh điện IP 42 form 2, tôn thép dày 2mm, loại trong nhà giá đỡ thanh cái, thiết bị, phụ kiện lắp đặt (Kết cấu kích thước tủ theo thiết kế bản vẽ thi công).	Lô	1	Theo chương V				8%		
25	Tủ 5F-W-LCP-05, 6F-W-LCP-05	Tủ	2	Theo chương V				8%		
	Mỗi tủ bao gồm:									
	MCB 2P-16A 10kA	Cái	2	Theo chương V				8%		
	Chuyển mạch dạng STS 2P 16A	Cái	1	Theo chương V				8%		
	Đèn báo (R)	Cái	2	Theo chương V				8%		
	Cầu chì 2A	Cái	2	Theo chương V				8%		
	MCB 2P-6A 10kA	Cái	11	Theo chương V				8%		
	Cảm biến nhiệt	Cái	1	Theo chương V				8%		
	Bộ nguồn 220VAC/ 24VDC	Bộ	4	Theo chương V				8%		
	Bộ hòa nguồn DC24V (2 ngõ vào, 1 ngõ ra)	Bộ	2	Theo chương V				8%		
	Cầu chì 1A	Cái	45	Theo chương V				8%		
	Vỏ tủ, thanh cái và phụ kiện:									
	Thanh cái đồng mạ thiếc 16A, IP+100%N+PE, bao gồm tất cả các chủng loại thanh cái, đảm bảo tuân theo	Lô	1	Theo chương V				8%		

STT	Hạng mục công việc	Đơn vị tính	Khối lượng mời thầu	Mô tả hàng hóa, hạng mục công việc ⁽²⁾	Yêu cầu về xuất xứ đối với hàng hóa (nếu có) ⁽³⁾	Ký, mã hiệu	Hãng sản xuất	Tỷ lệ thuế suất (VAT-%)	Đơn giá trước VAT (VNĐ)	Thành tiền sau VAT (VNĐ)
	chỉ tiêu kỹ thuật									
	Quạt thông gió cho hệ tủ (Thay đổi theo thiết kế nhà chế tạo, 1 cái/khoang tủ)	Cái	1	Theo chương V				8%		
	Máng nhựa đi dây mạch nhị thứ, phụ kiện	Lô	1	Theo chương V				8%		
	Dây dẫn cho mạch nhị thứ, mạch điều khiển	Lô	1	Theo chương V				8%		
	Tên name-plate chỉ dẫn cho các phụ tải	Lô	1	Theo chương V				8%		
	Vật liệu phụ cho chế tạo tủ	Lô	1	Theo chương V				8%		
	Giá đỡ tủ điện bằng thép mạ kẽm	Lô	1	Theo chương V				8%		
	Vỏ tủ điện sơn tĩnh điện IP 42 form 2, tôn thép dày 2mm, loại trong nhà giá đỡ thanh cái, thiết bị, phụ kiện lắp đặt (Kết cấu kích thước tủ theo thiết kế bản vẽ thi công).	Lô	1	Theo chương V				8%		
26	Tủ 7F-W-LCP-01	Tủ	1	Theo chương V				8%		
	Mỗi tủ bao gồm:									
	MCB 2P-16A 10kA	Cái	2	Theo chương V				8%		
	Chuyển mạch dạng STS 2P 16A	Cái	1	Theo chương V				8%		
	Đèn báo (R)	Cái	2	Theo chương V				8%		
	Cầu chì 2A	Cái	2	Theo chương V				8%		
	MCB 2P-6A 10kA	Cái	12	Theo chương V				8%		
	Cảm biến nhiệt	Cái	1	Theo chương V				8%		
	Bộ nguồn 220VAC/24VDC	Bộ	4	Theo chương V				8%		
	Bộ hòa nguồn DC24V (2 ngõ vào, 1 ngõ ra)	Bộ	2	Theo chương V				8%		
	Cầu chì 1A	Cái	87	Theo chương V				8%		
	Vỏ tủ, thanh cái và phụ kiện:									
	Thanh cái đồng mạ thiếc 16A, IP+100%N+PE, bao gồm tất cả các chủng loại thanh cái, đảm bảo tuân theo chỉ tiêu kỹ thuật	Lô	1	Theo chương V				8%		
	Quạt thông gió cho hệ tủ (Thay đổi theo thiết kế nhà chế tạo, 1 cái/khoang tủ)	Cái	1	Theo chương V				8%		

STT	Hạng mục công việc	Đơn vị tính	Khối lượng mời thầu	Mô tả hàng hóa, hạng mục công việc ⁽²⁾	Yêu cầu về xuất xứ đối với hàng hóa (nếu có) ⁽³⁾	Ký, mã hiệu	Hãng sản xuất	Tỷ lệ thuế suất (VAT-%)	Đơn giá trước VAT (VNĐ)	Thành tiền sau VAT (VNĐ)
	Máng nhựa đi dây mạch nhị thứ, phụ kiện	Lô	1	Theo chương V				8%		
	Dây dẫn cho mạch nhị thứ, mạch điều khiển	Lô	1	Theo chương V				8%		
	Tên name-plate chỉ dẫn cho các phụ tải	Lô	1	Theo chương V				8%		
	Vật liệu phụ cho chế tạo tủ	Lô	1	Theo chương V				8%		
	Giá đỡ tủ điện bằng thép mạ kẽm	Lô	1	Theo chương V				8%		
	Vỏ tủ điện sơn tĩnh điện IP 42 form 2, tôn thép dày 2mm, loại trong nhà giá đỡ đỡ thanh cái, thiết bị, phụ kiện lắp đặt (Kết cấu kích thước tủ theo thiết kế bản vẽ thi công).	Lô	1	Theo chương V				8%		
27	Tủ 7F-W-LCP-02	Tủ	1	Theo chương V				8%		
	Mỗi tủ bao gồm:									
	MCB 2P-16A 10kA	Cái	2	Theo chương V				8%		
	Chuyển mạch dạng STS 2P 16A	Cái	1	Theo chương V				8%		
	Đèn báo (R)	Cái	2	Theo chương V				8%		
	Cầu chì 2A	Cái	2	Theo chương V				8%		
	MCB 2P-6A 10kA	Cái	11	Theo chương V				8%		
	Cảm biến nhiệt	Cái	1	Theo chương V				8%		
	Bộ nguồn 220VAC/ 24VDC	Bộ	4	Theo chương V				8%		
	Bộ hòa nguồn DC24V (2 ngõ vào, 1 ngõ ra)	Bộ	2	Theo chương V				8%		
	Cầu chì 1A	Cái	78	Theo chương V				8%		
	Vỏ tủ, thanh cái và phụ kiện:									
	Thanh cái đồng mạ thiếc 16A, IP+100%N+PE, bao gồm tất cả các chủng loại thanh cái, đảm bảo tuân theo chỉ tiêu kỹ thuật	Lô	1	Theo chương V				8%		
	Quạt thông gió cho hệ tủ (Thay đổi theo thiết kế nhà chế tạo, 1 cái/khoang tủ)	Cái	1	Theo chương V				8%		
	Máng nhựa đi dây mạch nhị thứ, phụ kiện	Lô	1	Theo chương V				8%		
	Dây dẫn cho mạch nhị thứ, mạch điều khiển	Lô	1	Theo chương V				8%		
	Tên name-plate chỉ dẫn cho các phụ tải	Lô	1	Theo chương V				8%		

STT	Hạng mục công việc	Đơn vị tính	Khối lượng mời thầu	Mô tả hàng hóa, hạng mục công việc ⁽²⁾	Yêu cầu về xuất xứ đối với hàng hóa (nếu có) ⁽³⁾	Ký, mã hiệu	Hãng sản xuất	Tỷ lệ thuế suất (VAT-%)	Đơn giá trước VAT (VNĐ)	Thành tiền sau VAT (VNĐ)
	Vật liệu phụ cho chế tạo tủ	Lô	1	Theo chương V				8%		
	Giá đỡ tủ điện bằng thép mạ kẽm	Lô	1	Theo chương V				8%		
	Vỏ tủ điện sơn tĩnh điện IP 42 form 2, tôn thép dày 2mm, loại trong nhà giá đỡ thanh cái, thiết bị, phụ kiện lắp đặt (Kết cấu kích thước tủ theo thiết kế bản vẽ thi công).	Lô	1	Theo chương V				8%		
A.3	HẠNG MỤC THIẾT BỊ CPM									
I	Máy chủ, phần mềm, switch									
1	Phần mềm hệ thống CPM - Chiller Plant Managerment	Bộ	1	Theo chương V				0%		
2	Hệ điều hành cho server	Gói	4	Theo chương V				0%		
3	Bộ bản quyền cơ sở dữ liệu cho server lưu trữ	Gói	2	Theo chương V				0%		
4	Server ứng dụng/Server lưu trữ	Cái	4	Theo chương V				8%		
5	Máy trạm Engineering/ Operation PC	Cái	2	Theo chương V				8%		
6	Màn hình giám sát, vận hành	Cái	2	Theo chương V				8%		
7	Switch Chuyển mạch (Switch core (port quang))	Cái	2	Theo chương V				8%		
8	Rack server 42U	Tủ	2	Theo chương V				8%		
II	Thiết bị chính CPM									
1	Thiết bị tủ điều khiển, giám sát CGM-LCP-01~08	Bộ	8	Theo chương V				8%		
	Bộ điều khiển cấp trường (Bộ điều khiển nhóm Chiller)	Bộ	8	Theo chương V				8%		
	Các module I/O mở rộng	Gói	8	Theo chương V				8%		
	Màn hình HMI	Bộ	8	Theo chương V				8%		
	Switch access (port điện)	Bộ	8	Theo chương V				8%		
	Vỏ tủ điều khiển DDC (Direct Digital Control)	Tủ	8	Theo chương V				8%		
2	Thiết bị tủ điều khiển, giám sát PM-LCP-01~02	Bộ	2	Theo chương V				8%		
	Bộ điều khiển chính hệ thống CPM	Bộ	2	Theo chương V				8%		

STT	Hạng mục công việc	Đơn vị tính	Khối lượng mời thầu	Mô tả hàng hóa, hạng mục công việc ⁽²⁾	Yêu cầu về xuất xứ đối với hàng hóa (nếu có) ⁽³⁾	Ký, mã hiệu	Hãng sản xuất	Tỷ lệ thuế suất (VAT-%)	Đơn giá trước VAT (VNĐ)	Thành tiền sau VAT (VNĐ)
	Bộ điều khiển/gói phần mềm ứng dụng cho nhiệm vụ tối ưu hóa hệ thống Chiller (Chilled water system optimization)	Bộ	2	Theo chương V				8%		
	Các module I/O mở rộng	Gói	2	Theo chương V				8%		
	Màn hình HMI	Bộ	2	Theo chương V				8%		
	Switch access (port điện)	Bộ	2	Theo chương V				8%		
	Vỏ tủ điều khiển DDC (Direct Digital Control)	Tủ	2	Theo chương V				8%		
III	Thiết bị trường CPM									
1	Weather Station/ Bộ cảnh báo thời tiết	Tủ	1	Theo chương V				8%		
2	Cảm biến rò gas lạnh Chiller	Bộ	12	Theo chương V				8%		
3	Cảm biến lưu lượng nước (loại DN200)	Bộ	12	Theo chương V				8%		
4	Cảm biến nhiệt độ nước	Bộ	216	Theo chương V				8%		
5	Cảm biến áp suất nước	Bộ	12	Theo chương V				8%		
6	Cảm biến chênh áp suất nước	Bộ	36	Theo chương V				8%		
7	BTU metter (loại DN50)	Bộ	2	Theo chương V				8%		
8	BTU metter (loại DN65)	Bộ	2	Theo chương V				8%		
9	BTU metter (loại DN150)	Bộ	22	Theo chương V				8%		
10	BTU metter (loại DN200)	Bộ	12	Theo chương V				8%		
11	BTU metter (loại DN300)	Bộ	3	Theo chương V				8%		
12	Cảm biến đo mức nước tuyến tính	Bộ	12	Theo chương V				8%		
A.4	HẠNG MỤC THIẾT BỊ HVAC									
I	Thiết bị tủ DDC									
1	Thiết bị tủ điều khiển, giám sát 1F-W-FAN-01	Tủ	1	Theo chương V				8%		
	Mỗi tủ bao gồm:									
1.1	Bộ điều khiển cấp trường	Bộ	1	Theo chương V				8%		
1.2	Các module I/O mở rộng	Gói	1	Theo chương V				8%		
1.3	Vỏ tủ điều khiển DDC (Direct Digital Control)	Tủ	1	Theo chương V				8%		
2	Thiết bị tủ điều khiển, giám sát 1F-E-FAN-	Tủ	1	Theo chương V				8%		

STT	Hạng mục công việc	Đơn vị tính	Khối lượng mời thầu	Mô tả hàng hóa, hạng mục công việc ⁽²⁾	Yêu cầu về xuất xứ đối với hàng hóa (nếu có) ⁽³⁾	Ký, mã hiệu	Hãng sản xuất	Tỷ lệ thuế suất (VAT-%)	Đơn giá trước VAT (VNĐ)	Thành tiền sau VAT (VNĐ)
	01									
	Mỗi tủ bao gồm:									
2.1	Bộ điều khiển cấp trường	Bộ	1	Theo chương V				8%		
2.2	Các module I/O mở rộng	Gói	1	Theo chương V				8%		
2.3	Vỏ tủ điều khiển DDC (Direct Digital Control)	Tủ	1	Theo chương V				8%		
3	Thiết bị tủ điều khiển, giám sát 2F-W-FAN-01	Tủ	1	Theo chương V				8%		
	Mỗi tủ bao gồm:									
3.1	Bộ điều khiển cấp trường	Bộ	1	Theo chương V				8%		
3.2	Các module I/O mở rộng	Gói	1	Theo chương V				8%		
3.3	Vỏ tủ điều khiển DDC (Direct Digital Control)	Tủ	1	Theo chương V				8%		
4	Thiết bị tủ điều khiển, giám sát 7F-W-FAN-01	Tủ	1	Theo chương V				8%		
	Mỗi tủ bao gồm:									
4.1	Bộ điều khiển cấp trường	Bộ	1	Theo chương V				8%		
4.2	Các module I/O mở rộng	Gói	1	Theo chương V				8%		
4.3	Vỏ tủ điều khiển DDC (Direct Digital Control)	Tủ	1	Theo chương V				8%		
5	Thiết bị tủ điều khiển, giám sát 7F-E-FAN-01	Tủ	1	Theo chương V				8%		
	Mỗi tủ bao gồm:									
5.1	Bộ điều khiển cấp trường	Bộ	1	Theo chương V				8%		
5.2	Các module I/O mở rộng	Gói	1	Theo chương V				8%		
5.3	Vỏ tủ điều khiển DDC (Direct Digital Control)	Tủ	1	Theo chương V				8%		
6	Thiết bị tủ điều khiển, giám sát 7F-W-AHU-01	Tủ	1	Theo chương V				8%		
	Mỗi tủ bao gồm:									
6.1	Bộ điều khiển cấp trường	Bộ	1	Theo chương V				8%		
6.2	Các module I/O mở rộng	Gói	1	Theo chương V				8%		
6.3	Màn hình HMI	Bộ	1	Theo chương V				8%		

STT	Hạng mục công việc	Đơn vị tính	Khối lượng mời thầu	Mô tả hàng hóa, hạng mục công việc ⁽²⁾	Yêu cầu về xuất xứ đối với hàng hóa (nếu có) ⁽³⁾	Ký, mã hiệu	Hãng sản xuất	Tỷ lệ thuế suất (VAT-%)	Đơn giá trước VAT (VNĐ)	Thành tiền sau VAT (VNĐ)
6.4	Vỏ tủ điều khiển DDC (Direct Digital Control)	Tủ	1	Theo chương V				8%		
7	Thiết bị tủ điều khiển, giám sát 7F-E-AHU-01	Tủ	1	Theo chương V				8%		
	Mỗi tủ bao gồm:									
7.1	Bộ điều khiển cấp trường	Bộ	1	Theo chương V				8%		
7.2	Các module I/O mở rộng	Gói	1	Theo chương V				8%		
7.3	Màn hình HMI	Bộ	1	Theo chương V				8%		
7.4	Vỏ tủ điều khiển DDC (Direct Digital Control)	Tủ	1	Theo chương V				8%		
II	Thiết bị trường (hệ HVAC)									
1	Cảm biến chênh áp suất phòng	bộ	20	Theo chương V				8%		
2	Cảm biến Hydrogen fluoride	bộ	21	Theo chương V				8%		
3	Bộ báo động khí Gas độc	bộ	7	Theo chương V				8%		
4	Cảm biến áp suất gió	bộ	10	Theo chương V				8%		
5	Cảm biến chênh áp suất gió (filter)	bộ	12	Theo chương V				8%		
6	Cảm biến chênh áp suất gió (air flow status)	bộ	52	Theo chương V				8%		
7	Cảm biến nhiệt độ/độ ẩm ống gió	bộ	16	Theo chương V				8%		
8	Cảm biến nhiệt độ ống gió	bộ	8	Theo chương V				8%		
9	Bộ dò khói gần ống gió	bộ	13	Theo chương V				8%		
A.5	HẠNG MỤC THIẾT BỊ BUSWAY CHO IT									
I	Thanh dẫn nhôm 4000A, 3P5W (3P+100%N+50%E by bar)									
1	Thanh dẫn nhôm 4000A, 3P5W (3P+100%N+50%E by bar)	Mét	1.221	Theo chương V				8%		
II	Thanh dẫn nhôm 1250A, 3P5W (3P+100%N+50%E by bar)									
1	Thanh dẫn nhôm 1250A, 3P5W (3P+100%N+50%E by bar)	M	1.755	Theo chương V				8%		
2	Hộp lấy điện kèm MCCB 4P 400A 36kA	Cái	198	Theo chương V				8%		
III	Thanh dẫn nhôm 400A, 3P5W									

STT	Hạng mục công việc	Đơn vị tính	Khối lượng mời thầu	Mô tả hàng hóa, hạng mục công việc ⁽²⁾	Yêu cầu về xuất xứ đối với hàng hóa (nếu có) ⁽³⁾	Ký, mã hiệu	Hãng sản xuất	Tỷ lệ thuế suất (VAT-%)	Đơn giá trước VAT (VNĐ)	Thành tiền sau VAT (VNĐ)
	(3P+100%N+50%E by bar)									
1	Thanh dẫn nhôm 400A, 3P5W (3P+100%N+50%E by bar)	M	2.349	Theo chương V				8%		
2	Hộp lấy điện kèm (MCB 4P 32A 10kA, 2 x industrial socket 32A 3P+N+T(PE), 1x tiếp điểm phụ Aux)	Cái	2.780	Theo chương V				8%		
A.6	HẠNG MỤC THIẾT BỊ UPS CHO CONTINUOUS COOLING									
1	UPS - 600kW - 3 pha 380/400/415V lưu điện 15 phút (bao gồm rack acquy Lithium)	Bộ	6	Theo chương V				8%		
2	Cung cấp và lắp đặt Tủ BCB box	Bộ	6	Theo chương V				8%		
PHẦN XÂY DỰNG	XÂY DỰNG (C)									
B.1	HẠNG MỤC LẮP ĐẶT CHILLER VÀ TỦ ĐIỆN MEC									
I	LẮP ĐẶT TỦ ĐIỆN MEC									
1	Tủ GEN-MECH 1-A, GEN-MECH 1-B, GEN-MECH 1-C; Tủ GEN-MECH 2-A, GEN-MECH 2-B, GEN-MECH 2-C	Tủ	6	Theo chương V				8%		
2	Tủ UDB-MECH 1-A	Tủ	1	Theo chương V				8%		
3	Tủ UDB-MECH 1-B	Tủ	1	Theo chương V				8%		
4	Tủ UDB-MECH 1-C	Tủ	1	Theo chương V				8%		
5	Tủ UDB-MECH 2-A, Tủ UDB-MECH 2-C	Tủ	2	Theo chương V				8%		
6	Tủ UDB-MECH 2-B	Tủ	1	Theo chương V				8%		
7	DB-CRACK-1-A	Tủ	1	Theo chương V				8%		
8	DB-CRACK-1-B	Tủ	1	Theo chương V				8%		
9	DB-CRACK-1-C	Tủ	1	Theo chương V				8%		
10	DB-CRACK-2-A	Tủ	1	Theo chương V				8%		
11	DB-CRACK-2-B	Tủ	1	Theo chương V				8%		
12	DB-CRACK-2-C	Tủ	1	Theo chương V				8%		

STT	Hạng mục công việc	Đơn vị tính	Khối lượng mời thầu	Mô tả hàng hóa, hạng mục công việc ⁽²⁾	Yêu cầu về xuất xứ đối với hàng hóa (nếu có) ⁽³⁾	Ký, mã hiệu	Hãng sản xuất	Tỷ lệ thuế suất (VAT-%)	Đơn giá trước VAT (VNĐ)	Thành tiền sau VAT (VNĐ)
13	Tủ DB-CRAH-3-A, DB-CRAH-3-B, DB-CRAH-3-C Tủ DB-CRAH-4-A, DB-CRAH-4-B, DB-CRAH-4-C Tủ DB-CRAH-5-A, DB-CRAH-5-B, DB-CRAH-5-C Tủ DB-CRAH-6-A, DB-CRAH-6-B, DB-CRAH-6-C Tủ DB-CRAH-7-A, DB-CRAH-7-B, DB-CRAH-7-C	Tủ	15	Theo chương V				8%		
14	Tủ DB-MMR-1-B, DB-MMR-1-C, DB-MMR-2-B, DB-MMR-2-C	Tủ	4	Theo chương V				8%		
15	Tủ DB-FW-4.2.1 A, DB-FW-4.2.1C,Tủ DB-4.2.2B, DB-FW-5.1.1A, DB-FW-5.1.1C, DB-FW-5.1.2B, DB-FW-5.2.1A, DB-FW-5.2.1C, DB-FW-5.2.2B, DB-FW-6.1.1A, DB-FW-6.1.1C, DB-FW-6.1.2B, DB-FW-6.2.1A, DB-FW-6.2.1C, DB-FW-6.2.2B	Tủ	15	Theo chương V				8%		
16	Tủ DB-FW-4.2.1B, FW-4.2.2A, DB-FW-4.2.2 C, DB-FW-5.1.1B, DB-FW-5.1.2A, DB-FW-5.1.2C, DB-FW-5.2.1B, DB-FW-5.2.2A, DB-FW-5.2.2C, DB-FW-6.1.1B, DB-FW-6.1.2A, DB-FW-6.1.2C, DB-FW-6.2.1B, DB-FW-6.2.2A, DB-FW-6.2.2C	Tủ	15	Theo chương V				8%		
17	Tủ DB-MV	Tủ	1	Theo chương V				8%		
18	Tủ DB-CHILLER 1 đến DB-Chiller 12	Tủ	8	Theo chương V				8%		
19	Tủ ATS 4P 160A	Tủ	8	Theo chương V				8%		
20	Tủ DB-NOC	Tủ	1	Theo chương V				8%		
21	Tủ DB-BMS -A, Tủ DB-BMS-B	Tủ	2	Theo chương V				8%		
II	LẮP ĐẶT HỆ THỐNG CHILLER									
II.1	Lắp đặt hệ Chiller									
1	Chiller giải nhiệt nước	tấn	120	Theo chương V				8%		
2	Chi phí di chuyển đi lại kiểm tra máy. Số lượng: 04 người	Lô	1	Theo chương V				8%		

STT	Hạng mục công việc	Đơn vị tính	Khối lượng mời thầu	Mô tả hàng hóa, hạng mục công việc ⁽²⁾	Yêu cầu về xuất xứ đối với hàng hóa (nếu có) ⁽³⁾	Ký, mã hiệu	Hãng sản xuất	Tỷ lệ thuế suất (VAT-%)	Đơn giá trước VAT (VNĐ)	Thành tiền sau VAT (VNĐ)
II.2	Lắp đặt hệ Tháp giải nhiệt									
1	Tháp giải nhiệt hồ	tấn	128	Theo chương V				8%		
2	Tủ Điều khiển cho mỗi tháp giải nhiệt	Tủ	8	Theo chương V				8%		
II.3	Lắp đặt hệ Bơm nước lạnh/nóng/bổ sung									
1	Bơm nước lạnh	Bộ	8	Theo chương V				8%		
2	Bơm nước giải nhiệt	Bộ	8	Theo chương V				8%		
3	Tủ Điều khiển cho mỗi bơm cooling tower (CP-CGM01-CWP-01)	Tủ	8	Theo chương V				8%		
4	Tủ Điều khiển cho mỗi bơm chiller (CP-CGM01-CHWP-01-012)	Tủ	8	Theo chương V				8%		
II.4	Lắp đặt Fanwall									
1	Máy lạnh chính xác: Fanwall 195 kW.	Bộ	16	Theo chương V				8%		
2	FAT Fanwall tại nhà máy: Bao gồm chi phí Test tại nhà máy, ăn uống, di chuyển, lưu trú cho 2 nhân sự CĐT và 2 nhân sự TVTK.	Gói	3	Theo chương V				8%		
II.5	Lắp đặt Inrow									
1	Máy lạnh chính xác: INROW 40 kW	Bộ	240	Theo chương V				8%		
2	FAT INROW tại nhà máy: Bao gồm chi phí Test tại nhà máy, ăn uống, di chuyển, lưu trú cho 2 nhân sự CĐT và 2 nhân sự TVTK	Gói	3	Theo chương V				8%		
II.6	Lắp đặt CRAH									
1	Máy lạnh chính xác: loại thổi sàn 150 kW	Bộ	18	Theo chương V				8%		
2	Máy lạnh chính xác: loại thổi sàn 100 kW	Bộ	16	Theo chương V				8%		
3	Máy lạnh chính xác: loại thổi sàn 80 kW	Bộ	6	Theo chương V				8%		
4	Máy lạnh chính xác: loại thổi sàn 35 kW	Bộ	2	Theo chương V				8%		
5	Máy lạnh chính xác: loại thổi sàn 25 kW	Bộ	6	Theo chương V				8%		
6	FAT CRAH tại nhà máy: Bao gồm chi phí Test tại nhà máy, ăn uống, di chuyển, lưu trú cho 2 nhân sự CĐT và 2 nhân sự TVTK.	gói	5	Theo chương V				8%		

STT	Hạng mục công việc	Đơn vị tính	Khối lượng mời thầu	Mô tả hàng hóa, hạng mục công việc ⁽²⁾	Yêu cầu về xuất xứ đối với hàng hóa (nếu có) ⁽³⁾	Ký, mã hiệu	Hãng sản xuất	Tỷ lệ thuế suất (VAT-%)	Đơn giá trước VAT (VNĐ)	Thành tiền sau VAT (VNĐ)
II.7	Lắp đặt FCU-CHW									
1	Fan coil unit : 37.3 kW	Bộ	6	Theo chương V				8%		
2	Fan coil unit : 37.3 kW	Bộ	6	Theo chương V				8%		
3	Fan coil unit : 8 kW	Bộ	2	Theo chương V				8%		
4	Fan coil unit : 11.9 kW	Bộ	2	Theo chương V				8%		
5	Fan coil unit : 11.9 kW	Bộ	2	Theo chương V				8%		
6	Fan coil unit : 5 kW	Bộ	2	Theo chương V				8%		
7	Fan coil unit : 9.9 kW	Bộ	2	Theo chương V				8%		
8	Fan coil unit : 9.9 kW	Bộ	2	Theo chương V				8%		
9	Fan coil unit : 4.2 kW	Bộ	2	Theo chương V				8%		
10	Fan coil unit : 4.2 kW	Bộ	2	Theo chương V				8%		
11	Fan coil unit : 4.2 kW	Bộ	2	Theo chương V				8%		
12	Fan coil unit : 6,4 kW	Bộ	2	Theo chương V				8%		
13	Fan coil unit : 6,4 kW	Bộ	2	Theo chương V				8%		
14	Fan coil unit : 6,4 kW	Bộ	2	Theo chương V				8%		
15	Fan coil unit : 6,4 kW	Bộ	2	Theo chương V				8%		
16	Fan coil unit : 6,4 kW	Bộ	2	Theo chương V				8%		
17	Fan coil unit : 6,4 kW	Bộ	2	Theo chương V				8%		
18	Fan coil unit : 6,4 kW	Bộ	2	Theo chương V				8%		
19	Fan coil unit : 6,4 kW	Bộ	2	Theo chương V				8%		
20	Fan coil unit : 6,4 kW	Bộ	2	Theo chương V				8%		
21	Fan coil unit : 6,4 kW	Bộ	2	Theo chương V				8%		
22	Fan coil unit : 6,4 kW	Bộ	2	Theo chương V				8%		
23	Fan coil unit : 6,4 kW	Bộ	2	Theo chương V				8%		
II.8	Lắp đặt Bồn trữ lạnh									
1	Bồn trữ lạnh 24.8 m3	tấn	78,845	Theo chương V				8%		
2	Bồn trữ lạnh 36,8m3	tấn	51,249	Theo chương V				8%		
3	Chi phí vận chuyển	gói	1	Theo chương V				8%		
II.9	Lắp đặt Hệ thống tách khí tự động									
1	Hệ thống điều áp	Cụm	1	Theo chương V				8%		
2	Hệ thống tách khí	Cụm	1	Theo chương V				8%		

STT	Hạng mục công việc	Đơn vị tính	Khối lượng mời thầu	Mô tả hàng hóa, hạng mục công việc ⁽²⁾	Yêu cầu về xuất xứ đối với hàng hóa (nếu có) ⁽³⁾	Ký, mã hiệu	Hãng sản xuất	Tỷ lệ thuế suất (VAT-%)	Đơn giá trước VAT (VNĐ)	Thành tiền sau VAT (VNĐ)
II.10	Lắp đặt Hệ thống xử lý nước Chiller									
1	Thiết bị xử lý nước cho Hệ thống Cooling (12 bộ châm hóa chất)	Hệ	1	Theo chương V				8%		
2	Thiết bị xử lý nước cho Hệ thống chiller	Hệ	1	Theo chương V				8%		
3	Hóa chất vệ sinh ban đầu cho chiller(Súc rửa thụ động).	Lô	1	Theo chương V				8%		
4	Hóa chất bảo trì tháp giải nhiệt trong 60 tháng	Lô	1	Theo chương V				8%		
5	Hóa chất cho Hệ thống lạnh trong 60 tháng	Lô	1	Theo chương V				8%		
II.11	Lắp đặt Thiết bị lọc cooling tower, bộ chống bám cặn, bình giãn nở									
1	Thiết bị lọc cooling tower	Bộ	8	Theo chương V				8%		
2	Thiết bị lọc chiller	Bộ	2	Theo chương V				8%		
3	Bộ chống bám cặn lọc điện từ DN350	Gói	1	Theo chương V				8%		
4	Bộ chống bám cặn lọc điện từ DN250	Gói	1	Theo chương V				8%		
II.12	Lắp đặt Hệ thống AHU DX thông gió									
II.12.1	Lắp đặt AHU DX									
1	Dàn Nóng DX R410 cho AHU	tấn	0,500	Theo chương V				8%		
II.12.2	Lắp đặt AHU									
1	H-RF- AHU-01: - Công suất lạnh tổng : 82.3 kW	tấn	0,500	Theo chương V				8%		
2	H-RF- AHU-02,03,04,05: - Công suất lạnh tổng : 42 kW	tấn	0,500	Theo chương V				8%		
3	H-RF- AHU-06 : - Công suất lạnh tổng : 130 kW	tấn	0,500	Theo chương V				8%		
II.12.3	Lắp đặt ĐIỀU KHIỂN AHU									
1	Bộ điều khiển CP- HRF AHU-01.	Bộ	1	Theo chương V				8%		
2	Bộ điều khiển CP- HRF AHU-02,03,04,05	Bộ	4	Theo chương V				8%		
3	Bộ điều khiển CP- HRF AHU-06	Bộ	1	Theo chương V				8%		
4	Động cơ van gió on/off, 16 Nm, có tính năng fail-safe sử dụng lò xo, nguồn cấp 220 VAC, có feedback tín hiệu	cái	20	Theo chương V				8%		

STT	Hạng mục công việc	Đơn vị tính	Khối lượng mời thầu	Mô tả hàng hóa, hạng mục công việc ⁽²⁾	Yêu cầu về xuất xứ đối với hàng hóa (nếu có) ⁽³⁾	Ký, mã hiệu	Hãng sản xuất	Tỷ lệ thuế suất (VAT-%)	Đơn giá trước VAT (VNĐ)	Thành tiền sau VAT (VNĐ)
5	Động cơ van gió tuyến tính, 16 Nm, nguồn cấp 24 VAC/DC, có feedback tín hiệu	Bộ	4	Theo chương V				8%		
II.13	Cung cấp và Lắp đặt vật tư , thiết bị Hệ thống làm mềm nước									
II.13.1	Lắp đặt Hệ bơm cấp									
1	Cung cấp và lắp đặt Phụ kiện kết nối cụm bơm,Chông rung cao su	Bộ	4	Theo chương V				8%		
II.13.2	Lắp đặt Hệ lọc cát									
1	Cung cấp và lắp đặt Sỏi đỡ	lô	1	Theo chương V				8%		
2	Cung cấp và lắp đặt Cát thạch anh.	lô	1	Theo chương V				8%		
3	Cung cấp và lắp đặt Vật liệu lọc	lô	1	Theo chương V				8%		
II.13.3	Lắp đặt Hệ lọc than									
1	Cung cấp và lắp đặt Sỏi đỡ	lô	1	Theo chương V				8%		
2	Cung cấp và lắp đặt Than hoạt tính.	lô	1	Theo chương V				8%		
II.13.4	Lắp đặt Hệ làm mềm									
1	Cung cấp và lắp đặt Sỏi đỡ	Lô	1	Theo chương V				8%		
2	Cung cấp và lắp đặt Hạt nhựa làm mềm nước	Lô	1	Theo chương V				8%		
3	Cung cấp và lắp đặt Muối viên chạy thử	Lô	1	Theo chương V				8%		
II.16	Lắp đặt vật tư đường ống, van và phụ kiện									
	Lắp đặt Hệ làm mềm bao gồm ống nước thô trước xử lý lọc (Raw Water Supply) và nước cấp cho tháp giải nhiệt (cooling water supply) sử dụng ống inox.									
1	Cung cấp và lắp đặt Ống ASTMA312 SCH10 DN200	m	61,600	Theo chương V				8%		
2	Cung cấp và lắp đặt Ống ASTMA312 SCH10 DN150	m	481,800	Theo chương V				8%		
3	Cung cấp và lắp đặt Ống ASTMA312 SCH10 DN100	m	59,400	Theo chương V				8%		
4	Cung cấp và lắp đặt Ống ASTMA312 SCH10 DN80	m	195,800	Theo chương V				8%		

STT	Hạng mục công việc	Đơn vị tính	Khối lượng mời thầu	Mô tả hàng hóa, hạng mục công việc ⁽²⁾	Yêu cầu về xuất xứ đối với hàng hóa (nếu có) ⁽³⁾	Ký, mã hiệu	Hãng sản xuất	Tỷ lệ thuế suất (VAT-%)	Đơn giá trước VAT (VNĐ)	Thành tiền sau VAT (VNĐ)
5	Cung cấp và lắp đặt Ống ASTMA312 SCH10 DN65	m	66	Theo chương V				8%		
6	Cung cấp và lắp đặt Ống ASTMA312 SCH10 DN50	m	39,600	Theo chương V				8%		
7	Cung cấp và lắp đặt Ống ASTMA312 SCH10 DN40	m	42,900	Theo chương V				8%		
Lắp đặt Phụ kiện ống										
8	Cung cấp và lắp đặt Tê SCH10 DN100	cái	16	Theo chương V				8%		
9	Cung cấp và lắp đặt Tê SCH10 DN150-DN100	cái	13	Theo chương V				8%		
10	Cung cấp và lắp đặt Tê SCH10 DN150	cái	7	Theo chương V				8%		
11	Cung cấp và lắp đặt Tê SCH10 DN150-DN40	cái	4	Theo chương V				8%		
12	Cung cấp và lắp đặt Tê SCH10 DN150-DN50	cái	5	Theo chương V				8%		
13	Cung cấp và lắp đặt Tê SCH10 DN150-DN65	cái	24	Theo chương V				8%		
14	Cung cấp và lắp đặt Tê SCH10 DN150-DN80	cái	24	Theo chương V				8%		
15	Cung cấp và lắp đặt Tê SCH10 DN80-DN50	cái	12	Theo chương V				8%		
16	Cung cấp và lắp đặt Tê SCH10 DN80	cái	44	Theo chương V				8%		
17	Cung cấp và lắp đặt Tê SCH10 DN50	cái	4	Theo chương V				8%		
18	Cung cấp và lắp đặt Co/cút SCH10 DN100	cái	29	Theo chương V				8%		
19	Cung cấp và lắp đặt Co/cút SCH10 DN150	cái	42	Theo chương V				8%		
20	Cung cấp và lắp đặt Co/cút SCH10 DN200	cái	4	Theo chương V				8%		
21	Cung cấp và lắp đặt Co/cút SCH10 DN40	cái	4	Theo chương V				8%		
22	Cung cấp và lắp đặt Co/cút SCH10 DN50	cái	4	Theo chương V				8%		
23	Cung cấp và lắp đặt Co/cút SCH10 DN65	cái	20	Theo chương V				8%		
24	Cung cấp và lắp đặt Co/cút SCH10 DN80	cái	115	Theo chương V				8%		
25	Cung cấp và lắp đặt Giãm SCH10 DN150-	cái	1	Theo chương V				8%		

STT	Hạng mục công việc	Đơn vị tính	Khối lượng mời thầu	Mô tả hàng hóa, hạng mục công việc ⁽²⁾	Yêu cầu về xuất xứ đối với hàng hóa (nếu có) ⁽³⁾	Ký, mã hiệu	Hãng sản xuất	Tỷ lệ thuế suất (VAT-%)	Đơn giá trước VAT (VNĐ)	Thành tiền sau VAT (VNĐ)
	Dn100									
26	Cung cấp và lắp đặt Mặt bích Inox 304 JIS 16kg/cm2 DN200	cái	16	Theo chương V				8%		
27	Cung cấp và lắp đặt Mặt bích Inox 304 JIS 16kg/cm2 DN150	cái	102	Theo chương V				8%		
28	Cung cấp và lắp đặt Mặt bích Inox 304 JIS 16kg/cm2 DN100	cái	40	Theo chương V				8%		
29	Cung cấp và lắp đặt Mặt bích Inox 304 JIS 16kg/cm2 DN80	cái	72	Theo chương V				8%		
30	Cung cấp và lắp đặt Mặt bích Inox 304 JIS 16kg/cm2 DN65	cái	24	Theo chương V				8%		
31	Cung cấp và lắp đặt Mặt bích Inox 304 JIS 16kg/cm2 DN50	cái	8	Theo chương V				8%		
32	Cung cấp và lắp đặt Ty treo, giá đỡ	lô	1	Theo chương V				8%		
33	Cung cấp và lắp đặt Vật tư phụ hoàn thiện	lô	1	Theo chương V				8%		
II.17	Chi phí khác									
1	Chi phí nhân công vận chuyển và lắp đặt	Hệ	1	Theo chương V				8%		
2	T&C, hướng dẫn vận hành và bàn giao hệ thống	Hệ	1	Theo chương V				8%		
3	Chi phí phân tích mẫu nước	Hệ	1	Theo chương V				8%		
B.2	HẠNG MỤC LẮP ĐẶT HỆ THỐNG TỦ ĐIỆN CHO IT									
1	Tủ Tủ GEN-IT2-A, Tủ GEN-IT2-B, Tủ GEN-IT2-C Tủ Tủ GEN-IT3-A, Tủ GEN-IT3-B, Tủ GEN-IT3-C Tủ Tủ GEN-IT4-A, Tủ GEN-IT4-B, Tủ GEN-IT4-C	Tủ	9	Theo chương V				8%		
2	Tủ điện UDB-IT2-: A.1, A.2, A.3, A.4, B.1, B.2, B.3, B.4, C.1, C.2, C.3, C.4 Tủ điện UDB-IT3-: A.1, A.2, A.3, A.4, B.1, B.2, B.3, B.4, C.1, C.2, C.3, C.4 Tủ điện UDB-IT4-: A.1, A.2, A.3, A.4, B.1, B.2, B.3, B.4, C.1, C.2, C.3, C.4	Tủ	36	Theo chương V				8%		

STT	Hạng mục công việc	Đơn vị tính	Khối lượng mời thầu	Mô tả hàng hóa, hạng mục công việc ⁽²⁾	Yêu cầu về xuất xứ đối với hàng hóa (nếu có) ⁽³⁾	Ký, mã hiệu	Hãng sản xuất	Tỷ lệ thuế suất (VAT-%)	Đơn giá trước VAT (VNĐ)	Thành tiền sau VAT (VNĐ)
3	Tủ LCP1	Tủ	79	Theo chương V				8%		
4	Gia công, lắp đặt Khung giá đỡ thép cho tủ điện	tấn	9,708	Theo chương V				8%		
B.3	HẠNG MỤC LẮP ĐẶT CPM									
I	Lắp đặt Máy chủ, phần mềm, switch (hệ CPM)									
1	Bộ phần mềm giám sát, điều khiển hệ thống CPM	Gói	1	Theo chương V				8%		
2	Bộ bản quyền hệ điều hành Windows Server Standard 16 core	Gói	4	Theo chương V				8%		
3	Bộ bản quyền cơ sở dữ liệu (SERVER + 25 CAL)	Gói	2	Theo chương V				8%		
4	Server Ứng Dụng và lưu trữ cho hệ thống CPM	Cái	4	Theo chương V				8%		
5	Máy trạm	Cái	2	Theo chương V				8%		
6	Màn hình 32 inch	Cái	2	Theo chương V				8%		
7	Switch Chuyển mạch lớp Access 48 cổng 1G, 4 cổng 10G	Cái	2	Theo chương V				8%		
8	Rack server 42U	Tủ	2	Theo chương V				8%		
II	Lắp đặt Thiết bị chính CPM									
1	Thiết bị tủ điều khiển, giám sát CGM-LCP-01~08	bộ	8	Theo chương V				8%		
2	Thiết bị tủ điều khiển, giám sát PM-LCP-01~02	bộ	2	Theo chương V				8%		
III	Lắp đặt Thiết bị trường CPM									
1	Weather Station/ Bộ cảnh báo thời tiết	bộ	1	Theo chương V				8%		
2	Bộ phát hiện rò rỉ ga lạnh	bộ	12	Theo chương V				8%		
3	Bộ đo lưu lượng nước DN200	bộ	12	Theo chương V				8%		
4	Cảm biến nhiệt độ nước	bộ	216	Theo chương V				8%		
5	Cảm biến áp suất nước	bộ	12	Theo chương V				8%		
6	Cảm biến chênh áp suất nước	bộ	36	Theo chương V				8%		
7	Bộ đo công suất lạnh BTU DN50	bộ	2	Theo chương V				8%		
8	Bộ đo công suất lạnh BTU DN65	bộ	2	Theo chương V				8%		

STT	Hạng mục công việc	Đơn vị tính	Khối lượng mời thầu	Mô tả hàng hóa, hạng mục công việc ⁽²⁾	Yêu cầu về xuất xứ đối với hàng hóa (nếu có) ⁽³⁾	Ký, mã hiệu	Hãng sản xuất	Tỷ lệ thuế suất (VAT-%)	Đơn giá trước VAT (VNĐ)	Thành tiền sau VAT (VNĐ)
9	Bộ đo công suất lạnh BTU DN150	bộ	22	Theo chương V				8%		
10	Bộ đo công suất lạnh BTU DN200	bộ	12	Theo chương V				8%		
11	Bộ đo công suất lạnh BTU DN300	bộ	3	Theo chương V				8%		
12	Cảm biến mức nước	bộ	12	Theo chương V				8%		
B.4	HẠNG MỤC LẮP ĐẶT HVAC									
I	Lắp đặt tủ DDC (hệ HVAC)									
1	Thiết bị tủ điều khiển, giám sát 1F-W-FAN-01	1 tủ	1	Theo chương V				8%		
2	Thiết bị tủ điều khiển, giám sát 1F-E-FAN-01	1 tủ	1	Theo chương V				8%		
3	Thiết bị tủ điều khiển, giám sát 2F-W-FAN-01	1 tủ	1	Theo chương V				8%		
4	Thiết bị tủ điều khiển, giám sát 7F-W-FAN-01	1 tủ	1	Theo chương V				8%		
5	Thiết bị tủ điều khiển, giám sát 7F-E-FAN-01	1 tủ	1	Theo chương V				8%		
6	Thiết bị tủ điều khiển, giám sát 7F-W-AHU-01	1 tủ	1	Theo chương V				8%		
7	Thiết bị tủ điều khiển, giám sát 7F-E-AHU-01	1 tủ	1	Theo chương V				8%		
II	Lắp đặt Thiết bị trường (hệ HVAC)									
1	Cảm biến chênh áp suất phòng	bộ	20	Theo chương V				8%		
2	Cảm biến Hydrogen fluoride	bộ	21	Theo chương V				8%		
3	Bộ báo động khí Gas độc	bộ	7	Theo chương V				8%		
4	Cảm biến áp suất gió	bộ	10	Theo chương V				8%		
5	Cảm biến chênh áp suất gió (filter)	bộ	12	Theo chương V				8%		
6	Cảm biến chênh áp suất gió (air flow status)	bộ	52	Theo chương V				8%		
7	Cảm biến nhiệt độ/độ ẩm ống gió	bộ	16	Theo chương V				8%		
8	Cảm biến nhiệt độ ống gió	bộ	8	Theo chương V				8%		
9	Bộ dò khói gắn ống gió	bộ	13	Theo chương V				8%		
B.5	HẠNG MỤC LẮP ĐẶT BUSWAY CHO IT									

STT	Hạng mục công việc	Đơn vị tính	Khối lượng mời thầu	Mô tả hàng hóa, hạng mục công việc ⁽²⁾	Yêu cầu về xuất xứ đối với hàng hóa (nếu có) ⁽³⁾	Ký, mã hiệu	Hãng sản xuất	Tỷ lệ thuế suất (VAT-%)	Đơn giá trước VAT (VNĐ)	Thành tiền sau VAT (VNĐ)
1	Thanh dẫn nhôm 4000A, 3P5W (3P+100%N+50%E by bar)	10m	122,100	Theo chương V				8%		
2	Phí gia công co dọc (Vertical Elbow) - 4000A	Cái	114	Theo chương V				8%		
3	Phí gia công co ngang (Horizontal Elbow) - 4000A	Cái	106	Theo chương V				8%		
4	Phí gia công co T dọc (Vertical Tee Elbow) - 4000A	Cái	15	Theo chương V				8%		
5	Phí gia công co T ngang (Horizontal Tee Elbow) - 4000A	Cái	4	Theo chương V				8%		
6	Phí gia công đầu nối tù (Flanged End) - 4000A	Cái	53	Theo chương V				8%		
7	Phí gia công bộ giãn nở (Expansion) - 4000A	Cái	2	Theo chương V				8%		
8	Giá đỡ đứng cố định (Rigid hanger) - 4000A	Cái	17	Theo chương V				8%		
9	Giá đỡ đứng lò xo (Spring hanger) - 4000A	Cái	30	Theo chương V				8%		
10	Giá đỡ ngang (Hanger bar) - 4000A	Cái	683	Theo chương V				8%		
11	Lắp đặt loại phụ kiện thanh dẫn	1 bộ	1.024	Theo chương V				8%		
12	Thanh dẫn nhôm 1250A, 3P5W (3P+100%N+50%E by bar)	10m	175,500	Theo chương V				8%		
13	Phí gia công co dọc (Vertical Elbow) - 1250A	Cái	123	Theo chương V				8%		
14	Phí gia công co ngang (Horizontal Elbow) - 1250A	Cái	63	Theo chương V				8%		
15	Phí gia công co T ngang (Horizontal Tee Elbow) - 1250A	Cái	9	Theo chương V				8%		
16	Phí gia công đầu nối tù (Flanged End) - 1250A	Cái	36	Theo chương V				8%		
17	Nắp chụp cuối (End Closure) - 1250A	Cái	42	Theo chương V				8%		
18	Giá đỡ đứng cố định (Rigid hanger) - 1250A	Cái	12	Theo chương V				8%		
19	Giá đỡ đứng lò xo (Spring hanger) - 1250A	Cái	12	Theo chương V				8%		
20	Giá đỡ ngang (Hanger bar) - 1250A	Cái	1.186	Theo chương V				8%		
21	Điểm mở lấy điện (Plug-in hole) - 1250A	Bộ	198	Theo chương V				8%		

STT	Hạng mục công việc	Đơn vị tính	Khối lượng mời thầu	Mô tả hàng hóa, hạng mục công việc ⁽²⁾	Yêu cầu về xuất xứ đối với hàng hóa (nếu có) ⁽³⁾	Ký, mã hiệu	Hãng sản xuất	Tỷ lệ thuế suất (VAT-%)	Đơn giá trước VAT (VNĐ)	Thành tiền sau VAT (VNĐ)
22	Lắp đặt loại phụ kiện thanh dẫn	1 bộ	1.879	Theo chương V				8%		
23	Thanh dẫn nhôm 400A, 3P5W (3P+100%N+50%E by bar)	10m	234,900	Theo chương V				8%		
24	Phí gia công hộp đấu nối cáp (Feed-in Box) - 400A	Cái	246	Theo chương V				8%		
25	Nắp chụp cuối (End Closure) - 400A	Cái	246	Theo chương V				8%		
26	Giá đỡ ngang (Hanger bar) - 400A	Cái	1.896	Theo chương V				8%		
27	Điểm mở lấy điện (Plug-in hole) - 400A	Bộ	2.780	Theo chương V				8%		
28	Lắp đặt loại phụ kiện thanh dẫn	1 bộ	7.948	Theo chương V				8%		
B.6	HẠNG MỤC LẮP ĐẶT UPS									
1	Lắp đặt UPS - 600kW - 3 pha 380/400/415V lưu điện 15 phút	Bộ	6	Theo chương V				8%		
2	Chi phí kiểm tra FAT	Bộ	1	Theo chương V				8%		
C.1	HẠNG MỤC XÂY DỰNG CHILLER VÀ TỦ ĐIỆN MEC									
I	Hệ thống điện									
I.1	Thiết bị dây điện									
1	Cung cấp và lắp đặt 1C-10mm ² Cu/XLPE/PVC	m	619	Theo chương V				8%		
2	Cung cấp và lắp đặt 1C-35mm ² Cu/XLPE/PVC	m	7.504	Theo chương V				8%		
3	Cung cấp và lắp đặt 1C-50mm ² Cu/XLPE/PVC	m	24.452	Theo chương V				8%		
4	Cung cấp và lắp đặt 1C-95mm ² Cu/XLPE/PVC	m	5.836	Theo chương V				8%		
5	Cung cấp và lắp đặt 1C-120mm ² Cu/XLPE/PVC	m	272	Theo chương V				8%		
6	Cung cấp và lắp đặt 1C-240mm ² Cu/XLPE/PVC	m	35.620	Theo chương V				8%		
7	Cung cấp và lắp đặt 1C-10mm ² Cu/PVC	m	156	Theo chương V				8%		
8	Cung cấp và lắp đặt 1C-35mm ² Cu/PVC	m	1.876	Theo chương V				8%		
9	Cung cấp và lắp đặt 1C-50mm ² Cu/PVC	m	8.772	Theo chương V				8%		
10	Cung cấp và lắp đặt 1C-95mm ² Cu/PVC	m	1.459	Theo chương V				8%		

STT	Hạng mục công việc	Đơn vị tính	Khối lượng mời thầu	Mô tả hàng hóa, hạng mục công việc ⁽²⁾	Yêu cầu về xuất xứ đối với hàng hóa (nếu có) ⁽³⁾	Ký, mã hiệu	Hãng sản xuất	Tỷ lệ thuế suất (VAT-%)	Đơn giá trước VAT (VNĐ)	Thành tiền sau VAT (VNĐ)
11	Cung cấp và lắp đặt 1C-120mm ² Cu/PVC	m	68	Theo chương V				8%		
12	Cung cấp và lắp đặt 1C-150mm ² Cu/PVC	m	1.779	Theo chương V				8%		
13	Cung cấp và lắp đặt 1C-240mm ² Cu/PVC	m	303	Theo chương V				8%		
14	Cung cấp và lắp đặt Đầu cos 10, kèm mũ chụp	10 đầu cốt	2	Theo chương V				8%		
15	Cung cấp và lắp đặt Đầu cos 35, kèm mũ chụp	10 đầu cốt	32	Theo chương V				8%		
16	Cung cấp và lắp đặt Đầu cos 50, kèm mũ chụp	10 đầu cốt	70	Theo chương V				8%		
17	Cung cấp và lắp đặt Đầu cos 95, kèm mũ chụp	10 đầu cốt	11	Theo chương V				8%		
18	Cung cấp và lắp đặt Đầu cos 120, kèm mũ chụp	10 đầu cốt	1	Theo chương V				8%		
19	Cung cấp và lắp đặt Đầu cos 240, kèm mũ chụp	10 đầu cốt	91	Theo chương V				8%		
I.2	Dây và cáp điện (hệ thống AC,DB-RAH, FW)									
1	Cung cấp và lắp đặt 1C-6mm ² Cu/XLPE/PVC	m	39.960	Theo chương V				8%		
2	Cung cấp và lắp đặt 1C-2.5mm ² Cu/XLPE/PVC	m	9.512	Theo chương V				8%		
3	Cung cấp và lắp đặt 1C-6mm ² Cu/PVC	m	9.990	Theo chương V				8%		
4	Cung cấp và lắp đặt 1C-2.5mm ² Cu/PVC	m	2.378	Theo chương V				8%		
5	Cung cấp và lắp đặt 1C-6mm ² Cu/XLPE/PVC	m	39.960	Theo chương V				8%		
6	Cung cấp và lắp đặt 1C-2.5mm ² Cu/XLPE/PVC	m	9.512	Theo chương V				8%		
7	Cung cấp và lắp đặt Đầu cos 2.5, kèm mũ chụp	10 đầu	53	Theo chương V				8%		

STT	Hạng mục công việc	Đơn vị tính	Khối lượng mời thầu	Mô tả hàng hóa, hạng mục công việc ⁽²⁾	Yêu cầu về xuất xứ đối với hàng hóa (nếu có) ⁽³⁾	Ký, mã hiệu	Hãng sản xuất	Tỷ lệ thuế suất (VAT-%)	Đơn giá trước VAT (VNĐ)	Thành tiền sau VAT (VNĐ)
		cốt								
8	Cung cấp và lắp đặt Đầu cos 6, kèm mũ chụp	10 đầu cốt	283	Theo chương V				8%		
I.3	Dây và cáp điện (BMS, NOC, MMR)									
1	Cung cấp và lắp đặt 4C-6mm ² Cu/XLPE/PVC	m	9.951	Theo chương V				8%		
2	Cung cấp và lắp đặt 2C-2.5mm ² Cu/XLPE/PVC	m	2.328	Theo chương V				8%		
3	Cung cấp và lắp đặt 1C-6mm ² Cu/PVC	m	9.951	Theo chương V				8%		
4	Cung cấp và lắp đặt 1C-2.5mm ² Cu/PVC	m	2.328	Theo chương V				8%		
5	Cung cấp và lắp đặt 3C-2.5mm ² Cu/XLPE/FR/PVC	m	1.964	Theo chương V				8%		
6	Cung cấp và lắp đặt 3C-2.5mm ² Cu/XLPE/FR/PVC	m	716,300	Theo chương V				8%		
I.4	Cáp cấp nguồn cho tủ điều khiển chiller, bơm, tháp giải nhiệt									
1	Cung cấp và lắp đặt 1C-50mm ² Cu/XLPE/PVC	m	3.076	Theo chương V				8%		
2	Cung cấp và lắp đặt 1C-70mm ² Cu/XLPE/PVC	m	5.784	Theo chương V				8%		
3	Cung cấp và lắp đặt 1C-185mm ² Cu/XLPE/PVC	m	7.812	Theo chương V				8%		
4	Cung cấp và lắp đặt 1C-50mm ² Cu/PVC	m	769	Theo chương V				8%		
5	Cung cấp và lắp đặt 1C-70mm ² Cu/PVC	m	1.446	Theo chương V				8%		
6	Cung cấp và lắp đặt 1C-185mm ² Cu/PVC	m	651	Theo chương V				8%		
7	Cung cấp và lắp đặt Đầu cos 50, kèm mũ chụp	10 đầu cốt	12	Theo chương V				8%		
8	Cung cấp và lắp đặt Đầu cos 70, kèm mũ chụp	10 đầu cốt	24	Theo chương V				8%		
9	Cung cấp và lắp đặt Đầu cos 185, kèm mũ chụp	10 đầu cốt	31,200	Theo chương V				8%		

STT	Hạng mục công việc	Đơn vị tính	Khối lượng mời thầu	Mô tả hàng hóa, hạng mục công việc ⁽²⁾	Yêu cầu về xuất xứ đối với hàng hóa (nếu có) ⁽³⁾	Ký, mã hiệu	Hãng sản xuất	Tỷ lệ thuế suất (VAT-%)	Đơn giá trước VAT (VNĐ)	Thành tiền sau VAT (VNĐ)
10	Cung cấp và lắp đặt Ống GI D32	m	4.520	Theo chương V				8%		
11	Cung cấp và lắp đặt Nối ống GI D32	cái	1.559	Theo chương V				8%		
II	HT nước lạnh & giải nhiệt									
II.1	Hệ đường nước giải nhiệt									
	Ống thép mạ kẽm nhúng nóng									
	Hệ ống cân bằng giải nhiệt									
1	Cung cấp và lắp đặt Ống thép mạ kẽm nhúng nóng DN250, dày 9.27 mm	100m	0,854	Theo chương V				8%		
	Hệ ống cấp, hồi giải nhiệt									
2	Cung cấp và lắp đặt Ống thép mạ kẽm nhúng nóng DN20, dày 2.87 mm.	100m	0,840	Theo chương V				8%		
3	Cung cấp và lắp đặt Ống thép mạ kẽm nhúng nóng DN25, dày 3.38 mm	100m	4,580	Theo chương V				8%		
4	Cung cấp và lắp đặt Ống thép mạ kẽm nhúng nóng DN250, dày 9.27 mm	100m	7,030	Theo chương V				8%		
	Hệ ống xả giải nhiệt									
5	Cung cấp và lắp đặt Ống thép mạ kẽm nhúng nóng DN80, dày 5.49 mm	100m	2,107	Theo chương V				8%		
6	Cung cấp và lắp đặt Ống thép mạ kẽm nhúng nóng DN100, dày 6.02 mm	100m	0,801	Theo chương V				8%		
	Phụ kiện ống thép mạ kẽm nhúng nóng									
7	Cung cấp và lắp đặt Co/cút mạ kẽm nhúng nóng DN100-DN100	cái	16	Theo chương V				8%		
8	Cung cấp và lắp đặt Co/cút mạ kẽm nhúng nóng DN250-DN250	cái	418	Theo chương V				8%		
9	Cung cấp và lắp đặt Co/cút mạ kẽm nhúng nóng DN80-DN80	cái	104	Theo chương V				8%		
10	Cung cấp và lắp đặt Tê đều/giảm mạ kẽm nhúng nóng DN100-DN100-DN100	cái	4	Theo chương V				8%		
11	Cung cấp và lắp đặt Tê đều/giảm mạ kẽm nhúng nóng DN100-DN100-DN80	cái	40	Theo chương V				8%		
12	Cung cấp và lắp đặt Tê đều/giảm mạ kẽm nhúng nóng DN250-DN250-DN250	cái	96	Theo chương V				8%		

STT	Hạng mục công việc	Đơn vị tính	Khối lượng mời thầu	Mô tả hàng hóa, hạng mục công việc ⁽²⁾	Yêu cầu về xuất xứ đối với hàng hóa (nếu có) ⁽³⁾	Ký, mã hiệu	Hãng sản xuất	Tỷ lệ thuế suất (VAT-%)	Đơn giá trước VAT (VNĐ)	Thành tiền sau VAT (VNĐ)
13	Cung cấp và lắp đặt Tê đều/giảm mạ kẽm nhúng nóng DN250-DN250-DN25	cái	24	Theo chương V				8%		
14	Cung cấp và lắp đặt Giảm mạ kẽm nhúng nóng DN100-DN80	cái	8	Theo chương V				8%		
15	Cung cấp và lắp đặt Giảm mạ kẽm nhúng nóng DN250-DN125	cái	24	Theo chương V				8%		
16	Cung cấp và lắp đặt Giảm mạ kẽm nhúng nóng DN250-DN250	cái	2	Theo chương V				8%		
17	Cung cấp và lắp đặt Giảm mạ kẽm nhúng nóng DN80-DN80	cái	4	Theo chương V				8%		
18	Cung cấp và lắp đặt Coupling mạ kẽm nhúng nóng DN80	cái	334	Theo chương V				8%		
19	Cung cấp và lắp đặt Coupling mạ kẽm nhúng nóng DN100	cái	159	Theo chương V				8%		
20	Cung cấp và lắp đặt Coupling mạ kẽm nhúng nóng DN250	cái	1.439	Theo chương V				8%		
Phụ kiện ren kết nối										
21	Cung cấp và lắp đặt Co/cút nối ren mạ kẽm nhúng nóng DN20-DN20	cái	48	Theo chương V				8%		
22	Cung cấp và lắp đặt Co/cút nối ren mạ kẽm nhúng nóng DN25-DN25	cái	138	Theo chương V				8%		
23	Cung cấp và lắp đặt Tê đều/giảm ren mạ kẽm nhúng nóng DN25-DN25-DN20	cái	48	Theo chương V				8%		
24	Cung cấp và lắp đặt Nối ren ngoài mạ kẽm nhúng nóng DN20	cái	172	Theo chương V				8%		
25	Cung cấp và lắp đặt Nối ren ngoài mạ kẽm nhúng nóng DN25	cái	453	Theo chương V				8%		
26	Cung cấp và lắp đặt Nối ren trong mạ kẽm nhúng nóng DN20	cái	172	Theo chương V				8%		
27	Cung cấp và lắp đặt Nối ren trong mạ kẽm nhúng nóng DN25	cái	453	Theo chương V				8%		
Phụ kiện inox										
28	Cung cấp và lắp đặt Ống ASTMA312 SCH10 DN65	100m	1,200	Theo chương V				8%		
29	Cung cấp và lắp đặt Co/cút inox SCH10,	cái	48	Theo chương V				8%		

STT	Hạng mục công việc	Đơn vị tính	Khối lượng mời thầu	Mô tả hàng hóa, hạng mục công việc ⁽²⁾	Yêu cầu về xuất xứ đối với hàng hóa (nếu có) ⁽³⁾	Ký, mã hiệu	Hãng sản xuất	Tỷ lệ thuế suất (VAT-%)	Đơn giá trước VAT (VNĐ)	Thành tiền sau VAT (VNĐ)
	DN65									
	Giá đỡ ống thép và inox									
30	Cung cấp và lắp đặt Giá đỡ ống thép < DN100 mạ kẽm nhúng nóng, loại treo, bao gồm: Ty treo M10, thép V40x40x3, thép U70x50x5, tắc kê đạn M10, đai ốc M10, đai chặn M10,	Bộ	278	Theo chương V				8%		
31	Cung cấp và lắp đặt Giá đỡ ống thép DN100 đến nhỏ hơn DN150 mạ kẽm nhúng nóng, loại treo, bao gồm: Ty treo M12, thép V50x50x4, thép U70x50x5, tắc kê đạn M12, đai ốc M12, đai chặn M12,	Bộ	1	Theo chương V				8%		
32	Cung cấp và lắp đặt Giá đỡ ống thép DN150 đến DN250 mạ kẽm nhúng nóng, loại treo, bao gồm: Ty treo M12, thép V50x50x4, thép U70x50x5, tắc kê đạn M12, đai ốc M12, đai chặn M12,U bolt 100, DN150	Bộ	263	Theo chương V				8%		
33	Cung cấp và lắp đặt Giá đỡ ống nước giải nhiệt, loại giá đỡ đặt sàn, mạ kẽm nhúng nóng, tầng mái cho hệ tháp giải nhiệt	Bộ	12	Theo chương V				8%		
34	Cung cấp và lắp đặt U Bolt M10 cùm ống kẽm nhúng nóng bao gồm long đèn và tán M10 DN20	cái	28	Theo chương V				8%		
35	Cung cấp và lắp đặt U Bolt M10 cùm ống kẽm nhúng nóng bao gồm long đèn và tán M10 DN25	cái	153	Theo chương V				8%		
36	Cung cấp và lắp đặt U Bolt M10 cùm ống kẽm nhúng nóng bao gồm long đèn và tán M10 DN65	cái	40	Theo chương V				8%		
37	Cung cấp và lắp đặt U Bolt M10 cùm ống kẽm nhúng nóng bao gồm long đèn và tán M10 DN80	cái	70	Theo chương V				8%		
38	Cung cấp và lắp đặt U Bolt M12 cùm ống kẽm nhúng nóng bao gồm long đèn và tán M12 DN100	cái	27	Theo chương V				8%		

STT	Hạng mục công việc	Đơn vị tính	Khối lượng mời thầu	Mô tả hàng hóa, hạng mục công việc ⁽²⁾	Yêu cầu về xuất xứ đối với hàng hóa (nếu có) ⁽³⁾	Ký, mã hiệu	Hãng sản xuất	Tỷ lệ thuế suất (VAT-%)	Đơn giá trước VAT (VNĐ)	Thành tiền sau VAT (VNĐ)
39	Cung cấp và lắp đặt U Bolt M10 cùm ống kẽm nhúng nóng bao gồm long đèn và tán M10 DN250	cái	788	Theo chương V				8%		
	Vật tư phụ, phụ kiện hoàn thiện									
40	Cung cấp và lắp đặt Sơn màu ống nước giải nhiệt (sơn 3 lớp)	m2	4.031,900	Theo chương V				8%		
II.2	Hệ đường nước lạnh									
	Ống nước cấp/hồi chiller									
41	Cung cấp và lắp đặt Ống inox luồn dây tín hiệu DN8	100m	0,600	Theo chương V				8%		
42	Cung cấp và lắp đặt Ống thép đen DN20, dày 2.87 mm.	100m	6,350	Theo chương V				8%		
43	Cung cấp và lắp đặt Ống thép đen DN25, dày 3.38 mm	100m	9,760	Theo chương V				8%		
44	Cung cấp và lắp đặt Ống thép đen DN32, dày 3.56 mm	100m	3,210	Theo chương V				8%		
45	Cung cấp và lắp đặt Ống thép đen DN40, dày 3.68 mm	100m	5,470	Theo chương V				8%		
46	Cung cấp và lắp đặt Ống thép đen DN50, dày 3.91 mm	100m	14,120	Theo chương V				8%		
47	Cung cấp và lắp đặt Ống thép đen DN65, dày 5.16 mm	100m	6,800	Theo chương V				8%		
48	Cung cấp và lắp đặt Ống thép đen DN80, dày 5.49 mm	100m	5,080	Theo chương V				8%		
49	Cung cấp và lắp đặt Ống thép đen DN100, dày 6.02 mm	100m	9,340	Theo chương V				8%		
50	Cung cấp và lắp đặt Ống thép đen DN150, dày 7.11 mm	100m	28,160	Theo chương V				8%		
51	Cung cấp và lắp đặt Ống thép đen DN200, dày 8.18 mm	100m	12,190	Theo chương V				8%		
52	Cung cấp và lắp đặt Ống thép đen DN300, dày 9.53 mm	100m	4,490	Theo chương V				8%		
53	Cung cấp và lắp đặt Ống thép đen DN350, dày 9.53 mm	100m	4,040	Theo chương V				8%		
II.3	Hệ Phụ kiện cho ống									

STT	Hạng mục công việc	Đơn vị tính	Khối lượng mời thầu	Mô tả hàng hóa, hạng mục công việc ⁽²⁾	Yêu cầu về xuất xứ đối với hàng hóa (nếu có) ⁽³⁾	Ký, mã hiệu	Hãng sản xuất	Tỷ lệ thuế suất (VAT-%)	Đơn giá trước VAT (VNĐ)	Thành tiền sau VAT (VNĐ)
	Phụ kiện ống thép đen									
54	Cung cấp và lắp đặt Co/cút DN100-DN100	cái	199	Theo chương V				8%		
55	Cung cấp và lắp đặt Co/cút DN150-DN150	cái	247	Theo chương V				8%		
56	Cung cấp và lắp đặt Co/cút DN200-DN200	cái	399	Theo chương V				8%		
57	Cung cấp và lắp đặt Co/cút DN300-DN300	cái	29	Theo chương V				8%		
58	Cung cấp và lắp đặt Co/cút DN350-DN350	cái	38	Theo chương V				8%		
59	Cung cấp và lắp đặt Co/cút DN50-DN50	cái	474	Theo chương V				8%		
60	Cung cấp và lắp đặt Co/cút DN65-DN65	cái	336	Theo chương V				8%		
61	Cung cấp và lắp đặt Co/cút DN80-DN80	cái	59	Theo chương V				8%		
62	Cung cấp và lắp đặt Nắp bịt ống DN 200	cái	48	Theo chương V				8%		
63	Cung cấp và lắp đặt Giảm ống thép DN150-DN150	cái	2	Theo chương V				8%		
64	Cung cấp và lắp đặt Giảm ống thép DN150-DN65	cái	4	Theo chương V				8%		
65	Cung cấp và lắp đặt Giảm ống thép DN150-DN80	cái	12	Theo chương V				8%		
66	Cung cấp và lắp đặt Giảm ống thép DN200-DN125	cái	24	Theo chương V				8%		
67	Cung cấp và lắp đặt Giảm ống thép DN50-DN25	cái	20	Theo chương V				8%		
68	Cung cấp và lắp đặt Giảm ống thép DN64-DN32	cái	4	Theo chương V				8%		
69	Cung cấp và lắp đặt Giảm ống thép DN80-DN65	cái	15	Theo chương V				8%		
70	Cung cấp và lắp đặt Tê đều/giảm ống thép DN100-DN100-DN80	cái	24	Theo chương V				8%		
71	Cung cấp và lắp đặt Tê đều/giảm ống thép DN100-DN100-DN32	cái	360	Theo chương V				8%		
72	Cung cấp và lắp đặt Tê đều/giảm ống thép DN150-DN150-DN100	cái	36	Theo chương V				8%		

STT	Hạng mục công việc	Đơn vị tính	Khối lượng mời thầu	Mô tả hàng hóa, hạng mục công việc ⁽²⁾	Yêu cầu về xuất xứ đối với hàng hóa (nếu có) ⁽³⁾	Ký, mã hiệu	Hãng sản xuất	Tỷ lệ thuế suất (VAT-%)	Đơn giá trước VAT (VNĐ)	Thành tiền sau VAT (VNĐ)
73	Cung cấp và lắp đặt Tê đều/giảm ống thép DN150-DN150-DN150	cái	87	Theo chương V				8%		
74	Cung cấp và lắp đặt Tê đều/giảm ống thép DN150-DN150-DN25	cái	4	Theo chương V				8%		
75	Cung cấp và lắp đặt Tê đều/giảm ống thép DN150-DN150-DN32	cái	24	Theo chương V				8%		
76	Cung cấp và lắp đặt Tê đều/giảm ống thép DN150-DN150-DN50	cái	84	Theo chương V				8%		
77	Cung cấp và lắp đặt Tê đều/giảm ống thép DN150-DN150-DN65	cái	165	Theo chương V				8%		
78	Cung cấp và lắp đặt Tê đều/giảm ống thép DN150-DN150-DN80	cái	71	Theo chương V				8%		
79	Cung cấp và lắp đặt Tê đều/giảm ống thép DN200-DN200-DN200	cái	144	Theo chương V				8%		
80	Cung cấp và lắp đặt Tê đều/giảm ống thép DN300-DN300-DN150	cái	40	Theo chương V				8%		
81	Cung cấp và lắp đặt Tê đều/giảm ống thép DN300-DN300-DN40	cái	6	Theo chương V				8%		
82	Cung cấp và lắp đặt Tê đều/giảm ống thép DN350-DN350-DN150	cái	4	Theo chương V				8%		
83	Cung cấp và lắp đặt Tê đều/giảm ống thép DN350-DN350-DN200	cái	25	Theo chương V				8%		
84	Cung cấp và lắp đặt Tê đều/giảm ống thép DN350-DN350-DN300	cái	8	Theo chương V				8%		
85	Cung cấp và lắp đặt Tê đều/giảm ống thép DN350-DN350-DN65	cái	4	Theo chương V				8%		
86	Cung cấp và lắp đặt Tê đều/giảm ống thép DN50-DN50-DN20	cái	12	Theo chương V				8%		
87	Cung cấp và lắp đặt Tê đều/giảm ống thép DN50-DN50-DN32	cái	4	Theo chương V				8%		
88	Cung cấp và lắp đặt Tê đều/giảm ống thép DN50-DN50-DN50	cái	130	Theo chương V				8%		
89	Cung cấp và lắp đặt Tê đều/giảm ống thép DN65-DN65-DN20	cái	12	Theo chương V				8%		
90	Cung cấp và lắp đặt Tê đều/giảm ống thép DN65-DN65-DN25	cái	40	Theo chương V				8%		

STT	Hạng mục công việc	Đơn vị tính	Khối lượng mời thầu	Mô tả hàng hóa, hạng mục công việc ⁽²⁾	Yêu cầu về xuất xứ đối với hàng hóa (nếu có) ⁽³⁾	Ký, mã hiệu	Hãng sản xuất	Tỷ lệ thuế suất (VAT-%)	Đơn giá trước VAT (VNĐ)	Thành tiền sau VAT (VNĐ)
91	Cung cấp và lắp đặt Tê đều/giảm ống thép DN65-DN65-DN32	cái	64	Theo chương V				8%		
92	Cung cấp và lắp đặt Tê đều/giảm ống thép DN65-DN65-DN50	cái	20	Theo chương V				8%		
93	Cung cấp và lắp đặt Tê đều/giảm ống thép DN65-DN65-DN65	cái	168	Theo chương V				8%		
94	Cung cấp và lắp đặt Tê đều/giảm ống thép DN80-DN80-DN32	cái	22	Theo chương V				8%		
95	Cung cấp và lắp đặt Tê đều/giảm ống thép DN80-DN80-DN40	cái	160	Theo chương V				8%		
Mặt bích các loại										
96	Cung cấp và lắp đặt Mặt bích thép đen PN16 DN65	cặp bích	488	Theo chương V				8%		
97	Cung cấp và lắp đặt Mặt bích thép đen PN16 DN80	cặp bích	462	Theo chương V				8%		
98	Cung cấp và lắp đặt Mặt bích thép đen PN16 DN100	cặp bích	408	Theo chương V				8%		
99	Cung cấp và lắp đặt Mặt bích thép đen PN16 DN150	cặp bích	612	Theo chương V				8%		
100	Cung cấp và lắp đặt Mặt bích thép đen PN16 DN200	cặp bích	312	Theo chương V				8%		
101	Cung cấp và lắp đặt Mặt bích thép đen PN16 DN250	cặp bích	228	Theo chương V				8%		
102	Cung cấp và lắp đặt Mặt bích thép đen PN16 DN300	cặp bích	16	Theo chương V				8%		
103	Cung cấp và lắp đặt Mặt bích thép đen PN16 DN350	cặp bích	47	Theo chương V				8%		
Phụ kiện cùm coupling										
104	Cung cấp và lắp đặt Coupling mạ kẽm nhúng nóng DN50	cái	1.925	Theo chương V				8%		
105	Cung cấp và lắp đặt Coupling mạ kẽm nhúng nóng DN65	cái	2.839	Theo chương V				8%		
106	Cung cấp và lắp đặt Coupling mạ kẽm nhúng nóng DN80	cái	1.697	Theo chương V				8%		
107	Cung cấp và lắp đặt Coupling mạ kẽm	cái	2.329	Theo chương V				8%		

STT	Hạng mục công việc	Đơn vị tính	Khối lượng mời thầu	Mô tả hàng hóa, hạng mục công việc ⁽²⁾	Yêu cầu về xuất xứ đối với hàng hóa (nếu có) ⁽³⁾	Ký, mã hiệu	Hãng sản xuất	Tỷ lệ thuế suất (VAT-%)	Đơn giá trước VAT (VNĐ)	Thành tiền sau VAT (VNĐ)
	nhúng nóng DN100									
108	Cung cấp và lắp đặt Coupling mạ kẽm nhúng nóng DN125	cái	24	Theo chương V				8%		
109	Cung cấp và lắp đặt Coupling mạ kẽm nhúng nóng DN150	cái	3.623	Theo chương V				8%		
110	Cung cấp và lắp đặt Coupling mạ kẽm nhúng nóng DN200	cái	2.381	Theo chương V				8%		
111	Cung cấp và lắp đặt Coupling mạ kẽm nhúng nóng DN250	cái	456	Theo chương V				8%		
112	Cung cấp và lắp đặt Coupling mạ kẽm nhúng nóng DN300	cái	332	Theo chương V				8%		
113	Cung cấp và lắp đặt Coupling mạ kẽm nhúng nóng DN350	cái	387	Theo chương V				8%		
Phụ kiện ren các loại										
114	Cung cấp và lắp đặt Co/cút loại kết nối ren DN20-DN20	cái	478	Theo chương V				8%		
115	Cung cấp và lắp đặt Co/cút loại kết nối ren DN25-DN25	cái	101	Theo chương V				8%		
116	Cung cấp và lắp đặt Co/cút loại kết nối ren DN32-DN32	cái	1.240	Theo chương V				8%		
117	Cung cấp và lắp đặt Co/cút loại kết nối ren DN40-DN40	cái	439	Theo chương V				8%		
118	Cung cấp và lắp đặt Giảm ống thép loại kết nối ren DN20-DN15	cái	99	Theo chương V				8%		
119	Cung cấp và lắp đặt Giảm ống thép loại kết nối ren DN25-DN15	cái	2	Theo chương V				8%		
120	Cung cấp và lắp đặt Giảm ống thép loại kết nối ren DN25-DN20	cái	12	Theo chương V				8%		
121	Cung cấp và lắp đặt Giảm ống thép loại kết nối ren DN32-DN25	cái	4	Theo chương V				8%		
122	Cung cấp và lắp đặt Giảm ống thép loại kết nối ren DN40-DN32	cái	160	Theo chương V				8%		
123	Cung cấp và lắp đặt Tê đều/giảm ống thép loại kết nối ren DN20-DN20-DN20	cái	104	Theo chương V				8%		

STT	Hạng mục công việc	Đơn vị tính	Khối lượng mời thầu	Mô tả hàng hóa, hạng mục công việc ⁽²⁾	Yêu cầu về xuất xứ đối với hàng hóa (nếu có) ⁽³⁾	Ký, mã hiệu	Hãng sản xuất	Tỷ lệ thuế suất (VAT-%)	Đơn giá trước VAT (VNĐ)	Thành tiền sau VAT (VNĐ)
124	Cung cấp và lắp đặt Tê đều/giảm ống thép loại kết nối ren DN25-DN25-DN20	cái	68	Theo chương V				8%		
125	Cung cấp và lắp đặt Tê đều/giảm ống thép loại kết nối ren DN25-DN25-DN25	cái	44	Theo chương V				8%		
126	Cung cấp và lắp đặt Tê đều/giảm ống thép loại kết nối ren DN32-DN32-DN32	cái	480	Theo chương V				8%		
127	Cung cấp và lắp đặt Tê đều/giảm ống thép loại kết nối ren DN40-DN40-DN20	cái	4	Theo chương V				8%		
128	Cung cấp và lắp đặt Tê đều/giảm ống thép loại kết nối ren DN40-DN40-DN25	cái	12	Theo chương V				8%		
129	Cung cấp và lắp đặt Tê đều/giảm ống thép loại kết nối ren DN40-DN40-DN32	cái	11	Theo chương V				8%		
130	Cung cấp và lắp đặt Tê đều/giảm ống thép loại kết nối ren DN40-DN40-DN40	cái	336	Theo chương V				8%		
131	Cung cấp và lắp đặt Nối ren ngoài mạ kẽm nhúng nóng DN20	cái	1.603	Theo chương V				8%		
132	Cung cấp và lắp đặt Nối ren ngoài mạ kẽm nhúng nóng DN25	cái	889	Theo chương V				8%		
133	Cung cấp và lắp đặt Nối ren ngoài mạ kẽm nhúng nóng DN32	cái	4.680	Theo chương V				8%		
134	Cung cấp và lắp đặt Nối ren ngoài mạ kẽm nhúng nóng DN40	cái	2.448	Theo chương V				8%		
135	Cung cấp và lắp đặt Nối ren trong mạ kẽm nhúng nóng DN20	cái	1.603	Theo chương V				8%		
136	Cung cấp và lắp đặt Nối ren trong mạ kẽm nhúng nóng DN25	cái	889	Theo chương V				8%		
137	Cung cấp và lắp đặt Nối ren trong mạ kẽm nhúng nóng DN32	cái	4.680	Theo chương V				8%		
138	Cung cấp và lắp đặt Nối ren trong mạ kẽm nhúng nóng DN40	cái	2.448	Theo chương V				8%		
Gối đỡ ống lạnh (bằng foam tỷ trọng cao)										
139	Cung cấp và lắp đặt Gối đỡ ống DN20, kèm cùm	cái	212	Theo chương V				8%		

STT	Hạng mục công việc	Đơn vị tính	Khối lượng mời thầu	Mô tả hàng hóa, hạng mục công việc ⁽²⁾	Yêu cầu về xuất xứ đối với hàng hóa (nếu có) ⁽³⁾	Ký, mã hiệu	Hãng sản xuất	Tỷ lệ thuế suất (VAT-%)	Đơn giá trước VAT (VNĐ)	Thành tiền sau VAT (VNĐ)
140	Cung cấp và lắp đặt Gối đỡ ống DN25, kèm cùm	cái	325	Theo chương V				8%		
141	Cung cấp và lắp đặt Gối đỡ ống DN32, kèm cùm	cái	107	Theo chương V				8%		
142	Cung cấp và lắp đặt Gối đỡ ống DN40, kèm cùm	cái	182	Theo chương V				8%		
143	Cung cấp và lắp đặt Gối đỡ ống DN50, kèm cùm	cái	471	Theo chương V				8%		
144	Cung cấp và lắp đặt Gối đỡ ống DN65,kèm cùm	cái	227	Theo chương V				8%		
145	Cung cấp và lắp đặt Gối đỡ ống DN80, kèm cùm	cái	169	Theo chương V				8%		
146	Cung cấp và lắp đặt Gối đỡ ống DN100, kèm cùm	cái	311	Theo chương V				8%		
147	Cung cấp và lắp đặt Gối đỡ ống DN150, kèm cùm	cái	939	Theo chương V				8%		
148	Cung cấp và lắp đặt Gối đỡ ống DN200, kèm cùm	cái	406	Theo chương V				8%		
149	Cung cấp và lắp đặt Gối đỡ ống DN300, kèm cùm	cái	150	Theo chương V				8%		
150	Cung cấp và lắp đặt Gối đỡ ống DN350, kèm cùm	cái	135	Theo chương V				8%		
151	Cung cấp và lắp đặt Giá đỡ ống thép < DN100 mạ kẽm nhúng nóng, loại treo, bao gồm: Ty treo M10, thép V40x40x3, thép U70x50x5, tắc kê dẹt M10, đai ốc M10, đai chặn M10	Bộ	2.024	Theo chương V				8%		
152	Cung cấp và lắp đặt Giá đỡ ống thép DN100 đến nhỏ hơn DN150 mạ kẽm nhúng nóng, loại treo, bao gồm: Ty treo M12, thép V50x50x4, thép U70x50x5, tắc kê dẹt M12, đai ốc M12, đai chặn M12	Bộ	939	Theo chương V				8%		
153	Cung cấp và lắp đặt Giá đỡ ống thép DN150 đến DN350 mạ kẽm nhúng nóng, loại treo, bao gồm: Ty treo M12, thép V50x50x4, thép U70x50x5, tắc kê dẹt	Bộ	691	Theo chương V				8%		

STT	Hạng mục công việc	Đơn vị tính	Khối lượng mời thầu	Mô tả hàng hóa, hạng mục công việc ⁽²⁾	Yêu cầu về xuất xứ đối với hàng hóa (nếu có) ⁽³⁾	Ký, mã hiệu	Hãng sản xuất	Tỷ lệ thuế suất (VAT-%)	Đơn giá trước VAT (VNĐ)	Thành tiền sau VAT (VNĐ)
	M12, đai ốc M12, đai chặn M12									
154	Cung cấp và lắp đặt Sơn chống gỉ ống nước lạnh (sơn 2 lớp)	m2	13.906	Theo chương V				8%		
155	Cung cấp và lắp đặt Sơn màu ống nước lạnh (sơn 3 lớp)	m2	20.859	Theo chương V				8%		
Ống đồng Cho AHU DX										
156	Cung cấp và lắp đặt Ống đồng Ø12.7 dày 0.81mm	100m	2	Theo chương V				8%		
157	Cung cấp và lắp đặt Ống đồng Ø15.9 dày 1.02mm	100m	2	Theo chương V				8%		
158	Cung cấp và lắp đặt Ống đồng Ø28.6 dày 1.22mm	100m	2	Theo chương V				8%		
159	Cung cấp và lắp đặt Ống đồng Ø34.9 dày 1.22mm	100m	2	Theo chương V				8%		
Ống nước ngưng uPVC cho chiller, VRF, Cooling tower.										
160	Cung cấp và lắp đặt Ống nước ngưng DN25	100m	15,180	Theo chương V				8%		
161	Cung cấp và lắp đặt Ống nước ngưng DN32	100m	4,170	Theo chương V				8%		
162	Cung cấp và lắp đặt Ống nước ngưng DN40	100m	5,340	Theo chương V				8%		
163	Cung cấp và lắp đặt Ống nước ngưng DN50	100m	3,470	Theo chương V				8%		
164	Cung cấp và lắp đặt Ống nước ngưng DN65	100m	0,130	Theo chương V				8%		
165	Cung cấp và lắp đặt Ống nước ngưng DN80	100m	4,610	Theo chương V				8%		
166	Cung cấp và lắp đặt Ống nước ngưng DN100	100m	7,840	Theo chương V				8%		
167	Cung cấp và lắp đặt Ống nước ngưng DN125	100m	0,670	Theo chương V				8%		
Phụ kiện ống nước ngưng										

STT	Hạng mục công việc	Đơn vị tính	Khối lượng mời thầu	Mô tả hàng hóa, hạng mục công việc ⁽²⁾	Yêu cầu về xuất xứ đối với hàng hóa (nếu có) ⁽³⁾	Ký, mã hiệu	Hãng sản xuất	Tỷ lệ thuế suất (VAT-%)	Đơn giá trước VAT (VNĐ)	Thành tiền sau VAT (VNĐ)
168	Cung cấp và lắp đặt Co/cút uPVC PN10 DN25	cái	1.640	Theo chương V				8%		
169	Cung cấp và lắp đặt Co/cút uPVC PN10 DN32	cái	298	Theo chương V				8%		
170	Cung cấp và lắp đặt Co/cút uPVC PN10 DN40	cái	120	Theo chương V				8%		
171	Cung cấp và lắp đặt Co/cút uPVC PN10 DN50	cái	103	Theo chương V				8%		
172	Cung cấp và lắp đặt Co/cút uPVC PN10 DN65	cái	4	Theo chương V				8%		
173	Cung cấp và lắp đặt Co/cút uPVC PN10 DN80	cái	84	Theo chương V				8%		
174	Cung cấp và lắp đặt Co/cút uPVC PN10 DN100	cái	230	Theo chương V				8%		
175	Cung cấp và lắp đặt Co/cút uPVC PN10 DN125	cái	2	Theo chương V				8%		
176	Cung cấp và lắp đặt Tê đều/giảm DN100-DN100	cái	59	Theo chương V				8%		
177	Cung cấp và lắp đặt Tê đều/giảm DN100-DN32	cái	1	Theo chương V				8%		
178	Cung cấp và lắp đặt Tê đều/giảm DN100-DN40	cái	2	Theo chương V				8%		
179	Cung cấp và lắp đặt Tê đều/giảm DN100-DN50	cái	2	Theo chương V				8%		
180	Cung cấp và lắp đặt Tê đều/giảm DN100-DN65	cái	1	Theo chương V				8%		
181	Cung cấp và lắp đặt Tê đều/giảm DN100-DN80	cái	10	Theo chương V				8%		
182	Cung cấp và lắp đặt Tê đều/giảm DN125-DN100	cái	3	Theo chương V				8%		
183	Cung cấp và lắp đặt Tê đều/giảm DN125-DN80	cái	1	Theo chương V				8%		
184	Cung cấp và lắp đặt Tê đều/giảm DN25-DN25	cái	145	Theo chương V				8%		
185	Cung cấp và lắp đặt Tê đều/giảm DN25-DN25	cái	5	Theo chương V				8%		

STT	Hạng mục công việc	Đơn vị tính	Khối lượng mời thầu	Mô tả hàng hóa, hạng mục công việc ⁽²⁾	Yêu cầu về xuất xứ đối với hàng hóa (nếu có) ⁽³⁾	Ký, mã hiệu	Hãng sản xuất	Tỷ lệ thuế suất (VAT-%)	Đơn giá trước VAT (VNĐ)	Thành tiền sau VAT (VNĐ)
186	Cung cấp và lắp đặt Tê đều/giảm DN32-DN25	cái	95	Theo chương V				8%		
187	Cung cấp và lắp đặt Tê đều/giảm DN32-DN32	cái	14	Theo chương V				8%		
188	Cung cấp và lắp đặt Tê đều/giảm DN40-DN25	cái	174	Theo chương V				8%		
189	Cung cấp và lắp đặt Tê đều/giảm DN40-DN32	cái	46	Theo chương V				8%		
190	Cung cấp và lắp đặt Tê đều/giảm DN40-DN40	cái	3	Theo chương V				8%		
191	Cung cấp và lắp đặt Tê đều/giảm DN40-DN50	cái	1	Theo chương V				8%		
192	Cung cấp và lắp đặt Tê đều/giảm DN50-DN25	cái	64	Theo chương V				8%		
193	Cung cấp và lắp đặt Tê đều/giảm DN50-DN32	cái	22	Theo chương V				8%		
194	Cung cấp và lắp đặt Tê đều/giảm DN50-DN40	cái	12	Theo chương V				8%		
195	Cung cấp và lắp đặt Tê đều/giảm DN50-DN50	cái	2	Theo chương V				8%		
196	Cung cấp và lắp đặt Tê đều/giảm DN65-DN32	cái	1	Theo chương V				8%		
197	Cung cấp và lắp đặt Tê đều/giảm DN65-DN65	cái	1	Theo chương V				8%		
198	Cung cấp và lắp đặt Tê đều/giảm DN80-DN25	cái	28	Theo chương V				8%		
199	Cung cấp và lắp đặt Tê đều/giảm DN80-DN32	cái	12	Theo chương V				8%		
200	Cung cấp và lắp đặt Tê đều/giảm DN80-DN40	cái	6	Theo chương V				8%		
201	Cung cấp và lắp đặt Tê đều/giảm DN80-DN50	cái	17	Theo chương V				8%		
202	Cung cấp và lắp đặt Tê đều/giảm DN80-DN80	cái	12	Theo chương V				8%		
203	Cung cấp và lắp đặt Bẫy mùi uPVC PN10, DN80-DN80	cái	2	Theo chương V				8%		

STT	Hạng mục công việc	Đơn vị tính	Khối lượng mời thầu	Mô tả hàng hóa, hạng mục công việc ⁽²⁾	Yêu cầu về xuất xứ đối với hàng hóa (nếu có) ⁽³⁾	Ký, mã hiệu	Hãng sản xuất	Tỷ lệ thuế suất (VAT-%)	Đơn giá trước VAT (VNĐ)	Thành tiền sau VAT (VNĐ)
204	Cung cấp và lắp đặt Thông tắc uPVC PN10 DN25	cái	225	Theo chương V				8%		
205	Cung cấp và lắp đặt Thông tắc uPVC PN10 DN32	cái	4	Theo chương V				8%		
206	Cung cấp và lắp đặt Thông tắc uPVC PN10 DN40	cái	1	Theo chương V				8%		
207	Cung cấp và lắp đặt Thông tắc uPVC PN10 DN50	cái	2	Theo chương V				8%		
208	Cung cấp và lắp đặt Khớp nối nhanh uPVC PN10, DN40	cái	2	Theo chương V				8%		
209	Cung cấp và lắp đặt Khớp nối nhanh uPVC PN10, DN80	cái	1	Theo chương V				8%		
210	Cung cấp và lắp đặt Giâm uPVC, PN10 DN100-DN32	cái	2	Theo chương V				8%		
211	Cung cấp và lắp đặt Giâm uPVC, PN10 DN100-DN40	cái	1	Theo chương V				8%		
212	Cung cấp và lắp đặt Giâm uPVC, PN10 DN100-DN50	cái	2	Theo chương V				8%		
213	Cung cấp và lắp đặt Giâm uPVC, PN10 DN100-DN80	cái	2	Theo chương V				8%		
214	Cung cấp và lắp đặt Giâm uPVC, PN10 DN125-DN32	cái	1	Theo chương V				8%		
215	Cung cấp và lắp đặt Giâm uPVC, PN10 DN25-DN25	cái	4	Theo chương V				8%		
216	Cung cấp và lắp đặt Giâm uPVC, PN10 DN32-DN25	cái	75	Theo chương V				8%		
217	Cung cấp và lắp đặt Giâm uPVC, PN10 DN40-DN25	cái	13	Theo chương V				8%		
218	Cung cấp và lắp đặt Giâm uPVC, PN10 DN40-DN32	cái	54	Theo chương V				8%		
219	Cung cấp và lắp đặt Giâm uPVC, PN10 DN40-DN40	cái	1	Theo chương V				8%		
220	Cung cấp và lắp đặt Giâm uPVC, PN10 DN50-DN25	cái	2	Theo chương V				8%		
221	Cung cấp và lắp đặt Giâm uPVC, PN10 DN50-DN32	cái	2	Theo chương V				8%		

STT	Hạng mục công việc	Đơn vị tính	Khối lượng mời thầu	Mô tả hàng hóa, hạng mục công việc ⁽²⁾	Yêu cầu về xuất xứ đối với hàng hóa (nếu có) ⁽³⁾	Ký, mã hiệu	Hãng sản xuất	Tỷ lệ thuế suất (VAT-%)	Đơn giá trước VAT (VNĐ)	Thành tiền sau VAT (VNĐ)
222	Cung cấp và lắp đặt Giâm uPVC, PN10 DN50-DN40	cái	40	Theo chương V				8%		
223	Cung cấp và lắp đặt Giâm uPVC, PN10 DN50-DN50	cái	1	Theo chương V				8%		
224	Cung cấp và lắp đặt Giâm uPVC, PN15 DN65-DN50	cái	2	Theo chương V				8%		
225	Cung cấp và lắp đặt Giâm uPVC, PN10 DN80-DN25	cái	2	Theo chương V				8%		
226	Cung cấp và lắp đặt Giâm uPVC, PN10 DN80-DN32	cái	1	Theo chương V				8%		
227	Cung cấp và lắp đặt Giâm uPVC, PN10 DN80-DN40	cái	3	Theo chương V				8%		
228	Cung cấp và lắp đặt Giâm uPVC, PN10 DN80-DN50	cái	19	Theo chương V				8%		
Giá đỡ ống nước ngưng										
229	Cung cấp và lắp đặt Giá đỡ ống nước ngưng treo trần, mạ kẽm nhúng nóng, DN25, bao gồm: ty treo M8, đai treo ống DN25, tắc kê đạn M8, đai ốc M8, đai chặn M8	Bộ	759	Theo chương V				8%		
230	Cung cấp và lắp đặt Giá đỡ ống nước ngưng treo trần, mạ kẽm nhúng nóng, DN32, bao gồm: ty treo M8, đai treo ống DN32, tắc kê đạn M8, đai ốc M8, đai chặn M8	Bộ	139	Theo chương V				8%		
231	Cung cấp và lắp đặt Giá đỡ ống nước ngưng treo trần, mạ kẽm nhúng nóng DN40, , bao gồm: ty treo M8, đai treo ống DN40, tắc kê đạn M8, đai ốc M8, đai chặn M8	Bộ	178	Theo chương V				8%		
232	Cung cấp và lắp đặt Giá đỡ ống nước ngưng treo trần, mạ kẽm nhúng nóng, DN50, bao gồm: ty treo M8, đai treo ống DN50, tắc kê đạn M8, đai ốc M8, đai chặn M8	Bộ	116	Theo chương V				8%		

STT	Hạng mục công việc	Đơn vị tính	Khối lượng mời thầu	Mô tả hàng hóa, hạng mục công việc ⁽²⁾	Yêu cầu về xuất xứ đối với hàng hóa (nếu có) ⁽³⁾	Ký, mã hiệu	Hãng sản xuất	Tỷ lệ thuế suất (VAT-%)	Đơn giá trước VAT (VNĐ)	Thành tiền sau VAT (VNĐ)
233	Cung cấp và lắp đặt Giá đỡ ống nước ngưng treo trần, mạ kẽm nhúng nóng, DN65, bao gồm: ty treo M8, đai treo ống DN100, tắc kê đạn M8, đai ốc M8, đai chặn M8	Bộ	4	Theo chương V				8%		
234	Cung cấp và lắp đặt Giá đỡ ống nước ngưng treo trần, mạ kẽm nhúng nóng, DN80, bao gồm: ty treo M8, đai treo ống DN100, tắc kê đạn M8, đai ốc M8, đai chặn M8	Bộ	154	Theo chương V				8%		
235	Cung cấp và lắp đặt Giá đỡ ống nước ngưng treo trần, mạ kẽm nhúng nóng, DN100, bao gồm: ty treo M8, đai treo ống DN100, tắc kê đạn M8, đai ốc M8, đai chặn M8	Bộ	261	Theo chương V				8%		
236	Cung cấp và lắp đặt Giá đỡ ống nước ngưng treo trần, mạ kẽm nhúng nóng, DN125, bao gồm: ty treo M8, đai treo ống DN150, tắc kê đạn M8, đai ốc M8, đai chặn M8	Bộ	22	Theo chương V				8%		
Màng hứng cho các cụm van, đường ống bao gồm cảm biến rò rỉ										
237	Cung cấp và lắp đặt Máng Inox SS304 1200x100mmx100mm dày 2mm	m	22,500	Theo chương V				8%		
238	Cung cấp và lắp đặt Máng Inox SS304 1000x100mmx100mm dày 2mm	m	37,800	Theo chương V				8%		
239	Cung cấp và lắp đặt Máng Inox SS304 400x100mmx100mm dày 2mm	m	25	Theo chương V				8%		
240	Cung cấp và lắp đặt Máng Inox SS304 500x100mmx100mm dày 2mm	m	392,900	Theo chương V				8%		
241	Cung cấp và lắp đặt Máng Inox SS304 600x100mmx100mm dày 2mm	m	31,100	Theo chương V				8%		
242	Cung cấp và lắp đặt Máng Inox SS304 950x100mmx100mm dày 2mm	m	6,100	Theo chương V				8%		
243	Cung cấp và lắp đặt Máng Inox SS304 750x100mmx100mm dày 2mm	m	3,400	Theo chương V				8%		

STT	Hạng mục công việc	Đơn vị tính	Khối lượng mời thầu	Mô tả hàng hóa, hạng mục công việc ⁽²⁾	Yêu cầu về xuất xứ đối với hàng hóa (nếu có) ⁽³⁾	Ký, mã hiệu	Hãng sản xuất	Tỷ lệ thuế suất (VAT-%)	Đơn giá trước VAT (VNĐ)	Thành tiền sau VAT (VNĐ)
244	Cung cấp và lắp đặt Máng Inox SS304 900x100mmx100mm dày 2mm	m	12,900	Theo chương V				8%		
245	Cung cấp và lắp đặt Máng Inox SS304 1100x100mmx100mm dày 2mm	m	13,400	Theo chương V				8%		
246	Cung cấp và lắp đặt Nắp bịt đầu máng SS304 2mm,	gói	1	Theo chương V				8%		
Bảo ôn, cách nhiệt										
Cách nhiệt ống thép chiller										
247	Cung cấp và lắp đặt Cách nhiệt Ống đồng tín hiệu DN8 dày 25 mm	100m	0,600	Theo chương V				8%		
248	Cung cấp và lắp đặt Cách nhiệt Ống thép đen DN20 dày 25 mm	100m	6,350	Theo chương V				8%		
249	Cung cấp và lắp đặt Cách nhiệt Ống thép đen DN25 dày 25 mm	100m	9,760	Theo chương V				8%		
250	Cung cấp và lắp đặt Cách nhiệt Ống thép đen DN32 dày 30mm	100m	3,210	Theo chương V				8%		
251	Cung cấp và lắp đặt Cách nhiệt Ống thép đen DN40 dày 30mm	100m	5,470	Theo chương V				8%		
252	Cung cấp và lắp đặt Cách nhiệt Ống thép đen DN50 dày 30mm	100m	14,120	Theo chương V				8%		
253	Cung cấp và lắp đặt Cách nhiệt Ống thép đen DN65 dày 30mm	100m	6,800	Theo chương V				8%		
254	Cung cấp và lắp đặt Cách nhiệt Ống thép đen DN80 dày 30mm	100m	5,080	Theo chương V				8%		
255	Cung cấp và lắp đặt Cách nhiệt Ống thép đen DN100 dày 40mm	100m	9,340	Theo chương V				8%		
256	Cung cấp và lắp đặt Cách nhiệt Ống thép đen DN150 dày 40mm	100m	28,160	Theo chương V				8%		
257	Cung cấp và lắp đặt Cách nhiệt Ống thép đen DN200 dày 50mm	100m	12,190	Theo chương V				8%		
258	Cung cấp và lắp đặt Cách nhiệt Ống thép đen DN300 dày 50mm	100m	4,490	Theo chương V				8%		
259	Cung cấp và lắp đặt Cách nhiệt Ống thép đen DN350 dày 50mm	100m	4,040	Theo chương V				8%		
Cách nhiệt phụ kiện ống thép đen										

STT	Hạng mục công việc	Đơn vị tính	Khối lượng mời thầu	Mô tả hàng hóa, hạng mục công việc ⁽²⁾	Yêu cầu về xuất xứ đối với hàng hóa (nếu có) ⁽³⁾	Ký, mã hiệu	Hãng sản xuất	Tỷ lệ thuế suất (VAT-%)	Đơn giá trước VAT (VNĐ)	Thành tiền sau VAT (VNĐ)
260	Cung cấp và lắp đặt Cách nhiệt Co/cút thép đen SCH40 DN100 dày 40mm	cái	199	Theo chương V				8%		
261	Cung cấp và lắp đặt Cách nhiệt Co/cút thép đen SCH40 DN150 dày 40mm	cái	247	Theo chương V				8%		
262	Cung cấp và lắp đặt Cách nhiệt Co/cút thép đen SCH40 DN200 dày 50 mm	cái	399	Theo chương V				8%		
263	Cung cấp và lắp đặt Cách nhiệt Co/cút thép đen SCH40 DN20 dày 25 mm	cái	478	Theo chương V				8%		
264	Cung cấp và lắp đặt Cách nhiệt Co/cút thép đen SCH40 DN25 dày 25 mm	cái	101	Theo chương V				8%		
265	Cung cấp và lắp đặt Cách nhiệt Co/cút thép đen SCH40 DN300 dày 50 mm	cái	29	Theo chương V				8%		
266	Cung cấp và lắp đặt Cách nhiệt Co/cút thép đen SCH40 DN32 dày 30mm	cái	1.240	Theo chương V				8%		
267	Cung cấp và lắp đặt Cách nhiệt Co/cút thép đen SCH40 DN350 dày 50 mm	cái	38	Theo chương V				8%		
268	Cung cấp và lắp đặt Cách nhiệt Co/cút thép đen SCH40 DN40 dày 30mm	cái	439	Theo chương V				8%		
269	Cung cấp và lắp đặt Cách nhiệt Co/cút thép đen SCH40 DN50 dày 30mm	cái	474	Theo chương V				8%		
270	Cung cấp và lắp đặt Cách nhiệt Co/cút thép đen SCH40 DN65 dày 30mm	cái	336	Theo chương V				8%		
271	Cung cấp và lắp đặt Cách nhiệt Co/cút thép đen SCH40 DN80 dày 40mm	cái	59	Theo chương V				8%		
272	Cung cấp và lắp đặt Cách nhiệt Chụp endcap ống thép đen DN200 dày 50mm	cái	48	Theo chương V				8%		
273	Cung cấp và lắp đặt Cách nhiệt Nối giảm thép đen SCH40 DN150 dày 40mm	cái	2	Theo chương V				8%		
274	Cung cấp và lắp đặt Cách nhiệt Nối giảm thép đen SCH40 DN150 dày 40mm	cái	4	Theo chương V				8%		
275	Cung cấp và lắp đặt Cách nhiệt Nối giảm thép đen SCH40 DN150 dày 40mm	cái	12	Theo chương V				8%		
276	Cung cấp và lắp đặt Cách nhiệt Nối giảm thép đen SCH40 DN200 dày 50 mm	cái	24	Theo chương V				8%		

STT	Hạng mục công việc	Đơn vị tính	Khối lượng mời thầu	Mô tả hàng hóa, hạng mục công việc ⁽²⁾	Yêu cầu về xuất xứ đối với hàng hóa (nếu có) ⁽³⁾	Ký, mã hiệu	Hãng sản xuất	Tỷ lệ thuế suất (VAT-%)	Đơn giá trước VAT (VNĐ)	Thành tiền sau VAT (VNĐ)
277	Cung cấp và lắp đặt Cách nhiệt Nồi giảm thép đen SCH40 DN20 dày 25 mm	cái	99	Theo chương V				8%		
278	Cung cấp và lắp đặt Cách nhiệt Nồi giảm thép đen SCH40 DN25 dày 25 mm	cái	2	Theo chương V				8%		
279	Cung cấp và lắp đặt Cách nhiệt Nồi giảm thép đen SCH40 DN25 dày 25 mm	cái	12	Theo chương V				8%		
280	Cung cấp và lắp đặt Cách nhiệt Nồi giảm thép đen SCH40 DN32 dày 30mm	cái	4	Theo chương V				8%		
281	Cung cấp và lắp đặt Cách nhiệt Nồi giảm thép đen SCH40 DN40 dày 30mm	cái	160	Theo chương V				8%		
282	Cung cấp và lắp đặt Cách nhiệt Nồi giảm thép đen SCH40 DN50 dày 30mm	cái	20	Theo chương V				8%		
283	Cung cấp và lắp đặt Cách nhiệt Nồi giảm thép đen SCH40 DN64 dày 30mm	cái	4	Theo chương V				8%		
284	Cung cấp và lắp đặt Cách nhiệt Nồi giảm thép đen SCH40 DN80 dày 40mm	cái	15	Theo chương V				8%		
285	Cung cấp và lắp đặt Cách nhiệt Tee giảm hàn SCH40 DN100-DN80 dày 40mm	cái	24	Theo chương V				8%		
286	Cung cấp và lắp đặt Cách nhiệt Tee giảm hàn SCH40 DN100-DN25 dày 40mm	cái	360	Theo chương V				8%		
287	Cung cấp và lắp đặt Cách nhiệt Tee giảm hàn SCH40 DN150-DN100 dày 40mm	cái	36	Theo chương V				8%		
288	Cung cấp và lắp đặt Cách nhiệt Tee giảm hàn SCH40 DN150-DN150 dày 40mm	cái	87	Theo chương V				8%		
289	Cung cấp và lắp đặt Cách nhiệt Tee giảm hàn SCH40 DN150-DN25 dày 40mm	cái	4	Theo chương V				8%		
290	Cung cấp và lắp đặt Cách nhiệt Tee giảm hàn SCH40 DN150-DN32 dày 40mm	cái	24	Theo chương V				8%		
291	Cung cấp và lắp đặt Cách nhiệt Tee giảm hàn SCH40 DN150-DN50 dày 40mm	cái	84	Theo chương V				8%		
292	Cung cấp và lắp đặt Cách nhiệt Tee giảm hàn SCH40 DN150-DN65 dày 40mm	cái	165	Theo chương V				8%		

STT	Hạng mục công việc	Đơn vị tính	Khối lượng mời thầu	Mô tả hàng hóa, hạng mục công việc ⁽²⁾	Yêu cầu về xuất xứ đối với hàng hóa (nếu có) ⁽³⁾	Ký, mã hiệu	Hãng sản xuất	Tỷ lệ thuế suất (VAT-%)	Đơn giá trước VAT (VNĐ)	Thành tiền sau VAT (VNĐ)
293	Cung cấp và lắp đặt Cách nhiệt Tee giảm hàn SCH40 DN150-DN80 dày 40mm	cái	71	Theo chương V				8%		
294	Cung cấp và lắp đặt Cách nhiệt Tee giảm hàn SCH40 DN200-DN200 dày 50 mm	cái	144	Theo chương V				8%		
295	Cung cấp và lắp đặt Cách nhiệt Tee giảm hàn SCH40 DN20-DN20 dày 25 mm	cái	104	Theo chương V				8%		
296	Cung cấp và lắp đặt Cách nhiệt Tee giảm hàn SCH40 DN25-DN20 dày 25 mm	cái	68	Theo chương V				8%		
297	Cung cấp và lắp đặt Cách nhiệt Tee giảm hàn SCH40 DN25-DN25 dày 25 mm	cái	44	Theo chương V				8%		
298	Cung cấp và lắp đặt Cách nhiệt Tee giảm hàn SCH40 DN300-DN150 dày 40mm	cái	40	Theo chương V				8%		
299	Cung cấp và lắp đặt Cách nhiệt Tee giảm hàn SCH40 DN300-DN40 dày 40mm	cái	6	Theo chương V				8%		
300	Cung cấp và lắp đặt Cách nhiệt Tee giảm hàn SCH40 DN32-DN32 dày 30mm	cái	480	Theo chương V				8%		
301	Cung cấp và lắp đặt Cách nhiệt Tee giảm hàn SCH40 DN350-DN150 dày 40mm	cái	4	Theo chương V				8%		
302	Cung cấp và lắp đặt Cách nhiệt Tee giảm hàn SCH40 DN350-DN200 dày 50mm	cái	25	Theo chương V				8%		
303	Cung cấp và lắp đặt Cách nhiệt Tee giảm hàn SCH40 DN350-DN300 dày 50mm	cái	8	Theo chương V				8%		
304	Cung cấp và lắp đặt Cách nhiệt Tee giảm hàn SCH40 DN350-DN65 dày 40mm	cái	4	Theo chương V				8%		
305	Cung cấp và lắp đặt Cách nhiệt Tee giảm hàn SCH40 DN40-DN20 dày 30mm	cái	4	Theo chương V				8%		
306	Cung cấp và lắp đặt Cách nhiệt Tee giảm hàn SCH40 DN40-DN25 dày 30mm	cái	12	Theo chương V				8%		
307	Cung cấp và lắp đặt Cách nhiệt Tee giảm hàn SCH40 DN40-DN32 dày 30mm	cái	11	Theo chương V				8%		

STT	Hạng mục công việc	Đơn vị tính	Khối lượng mời thầu	Mô tả hàng hóa, hạng mục công việc ⁽²⁾	Yêu cầu về xuất xứ đối với hàng hóa (nếu có) ⁽³⁾	Ký, mã hiệu	Hãng sản xuất	Tỷ lệ thuế suất (VAT-%)	Đơn giá trước VAT (VNĐ)	Thành tiền sau VAT (VNĐ)
308	Cung cấp và lắp đặt Cách nhiệt Tee giảm hàn SCH40 DN40-DN40 dày 30mm	cái	336	Theo chương V				8%		
309	Cung cấp và lắp đặt Cách nhiệt Tee giảm hàn SCH40 DN50-DN20 dày 40mm	cái	12	Theo chương V				8%		
310	Cung cấp và lắp đặt Cách nhiệt Tee giảm hàn SCH40 DN50-DN32 dày 40mm	cái	4	Theo chương V				8%		
311	Cung cấp và lắp đặt Cách nhiệt Tee giảm hàn SCH40 DN50-DN50 dày 40mm	cái	130	Theo chương V				8%		
312	Cung cấp và lắp đặt Cách nhiệt Tee giảm hàn SCH40 DN65-DN20 dày 40mm	cái	12	Theo chương V				8%		
313	Cung cấp và lắp đặt Cách nhiệt Tee giảm hàn SCH40 DN65-DN25 dày 40mm	cái	40	Theo chương V				8%		
314	Cung cấp và lắp đặt Cách nhiệt Tee giảm hàn SCH40 DN65-DN50 dày 40mm	cái	64	Theo chương V				8%		
315	Cung cấp và lắp đặt Cách nhiệt Tee giảm hàn SCH40 DN65-DN65 dày 40mm	cái	20	Theo chương V				8%		
316	Cung cấp và lắp đặt Cách nhiệt Tee giảm hàn SCH40 DN80-DN25 dày 40mm	cái	168	Theo chương V				8%		
317	Cung cấp và lắp đặt Cách nhiệt Tee giảm hàn SCH40 DN80-DN32 dày 40mm	cái	22	Theo chương V				8%		
318	Cung cấp và lắp đặt Cách nhiệt Tee giảm hàn SCH40 DN80-DN40 dày 40mm	cái	160	Theo chương V				8%		
Cách nhiệt Ống đồng cho DX AHU										
319	Cung cấp và lắp đặt Cách nhiệt Ống đồng Ø12.7 dày 20mm	100m	2	Theo chương V				8%		
320	Cung cấp và lắp đặt Cách nhiệt Ống đồng Ø15.9 dày 20mm	100m	2	Theo chương V				8%		
321	Cung cấp và lắp đặt Cách nhiệt Ống đồng Ø28.6 dày 20mm	100m	2	Theo chương V				8%		
322	Cung cấp và lắp đặt Cách nhiệt Ống đồng Ø34.9 dày 20mm	100m	2	Theo chương V				8%		
Cách nhiệt ống nước ngưng uPVC dày 15mm										

STT	Hạng mục công việc	Đơn vị tính	Khối lượng mời thầu	Mô tả hàng hóa, hạng mục công việc ⁽²⁾	Yêu cầu về xuất xứ đối với hàng hóa (nếu có) ⁽³⁾	Ký, mã hiệu	Hãng sản xuất	Tỷ lệ thuế suất (VAT-%)	Đơn giá trước VAT (VNĐ)	Thành tiền sau VAT (VNĐ)
323	Cung cấp và lắp đặt Cách nhiệt Ống nước ngưng DN25 dày 20 mm	100m	15,180	Theo chương V				8%		
324	Cung cấp và lắp đặt Cách nhiệt Ống nước ngưng DN32 dày 20 mm	100m	4,170	Theo chương V				8%		
325	Cung cấp và lắp đặt Cách nhiệt Ống nước ngưng DN40 dày 20 mm	100m	5,340	Theo chương V				8%		
326	Cung cấp và lắp đặt Cách nhiệt Ống nước ngưng DN50 dày 20 mm	100m	3,470	Theo chương V				8%		
327	Cung cấp và lắp đặt Cách nhiệt Ống nước ngưng DN65 dày 20 mm	100m	0,130	Theo chương V				8%		
328	Cung cấp và lắp đặt Cách nhiệt Ống nước ngưng DN80 dày 20 mm	100m	4,610	Theo chương V				8%		
329	Cung cấp và lắp đặt Cách nhiệt Ống nước ngưng DN100 dày 20 mm	100m	7,840	Theo chương V				8%		
330	Cung cấp và lắp đặt Cách nhiệt Ống nước ngưng DN125 dày 20 mm	100m	0,670	Theo chương V				8%		
Phụ kiện ống nước ngưng										
331	Cung cấp và lắp đặt Cách nhiệt Co/cút uPVC PN10 DN25 dày 20 mm	cái	1.640	Theo chương V				8%		
332	Cung cấp và lắp đặt Cách nhiệt Co/cút uPVC PN10 DN32 dày 20 mm	cái	298	Theo chương V				8%		
333	Cung cấp và lắp đặt Cách nhiệt Co/cút uPVC PN10 DN40 dày 20 mm	cái	120	Theo chương V				8%		
334	Cung cấp và lắp đặt Cách nhiệt Co/cút uPVC PN10 DN50 dày 20 mm	cái	103	Theo chương V				8%		
335	Cung cấp và lắp đặt Cách nhiệt Co/cút uPVC PN10 DN65 dày 20 mm	cái	4	Theo chương V				8%		
336	Cung cấp và lắp đặt Cách nhiệt Co/cút uPVC PN10 DN80 dày 20 mm	cái	84	Theo chương V				8%		
337	Cung cấp và lắp đặt Cách nhiệt Co/cút uPVC PN10 DN100 dày 20 mm	cái	230	Theo chương V				8%		
338	Cung cấp và lắp đặt Cách nhiệt Co/cút uPVC PN10 DN125 dày 20 mm	cái	2	Theo chương V				8%		
339	Cung cấp và lắp đặt Cách nhiệt Tê đều/giảm DN100-DN100 dày 20 mm	cái	59	Theo chương V				8%		

STT	Hạng mục công việc	Đơn vị tính	Khối lượng mời thầu	Mô tả hàng hóa, hạng mục công việc ⁽²⁾	Yêu cầu về xuất xứ đối với hàng hóa (nếu có) ⁽³⁾	Ký, mã hiệu	Hãng sản xuất	Tỷ lệ thuế suất (VAT-%)	Đơn giá trước VAT (VNĐ)	Thành tiền sau VAT (VNĐ)
340	Cung cấp và lắp đặt Cách nhiệt Tê đều/giảm DN100-DN32 dày 20 mm	cái	1	Theo chương V				8%		
341	Cung cấp và lắp đặt Cách nhiệt Tê đều/giảm DN100-DN40 dày 20 mm	cái	2	Theo chương V				8%		
342	Cung cấp và lắp đặt Cách nhiệt Tê đều/giảm DN100-DN50 dày 20 mm	cái	2	Theo chương V				8%		
343	Cung cấp và lắp đặt Cách nhiệt Tê đều/giảm DN100-DN65 dày 20 mm	cái	1	Theo chương V				8%		
344	Cung cấp và lắp đặt Cách nhiệt Tê đều/giảm DN100-DN80 dày 20 mm	cái	10	Theo chương V				8%		
345	Cung cấp và lắp đặt Cách nhiệt Tê đều/giảm DN125-DN100 dày 20 mm	cái	3	Theo chương V				8%		
346	Cung cấp và lắp đặt Cách nhiệt Tê đều/giảm DN125-DN80 dày 20 mm	cái	1	Theo chương V				8%		
347	Cung cấp và lắp đặt Cách nhiệt Tê đều/giảm DN25-DN25 dày 20 mm	cái	145	Theo chương V				8%		
348	Cung cấp và lắp đặt Cách nhiệt Tê đều/giảm DN25-DN25 dày 20 mm	cái	5	Theo chương V				8%		
349	Cung cấp và lắp đặt Cách nhiệt Tê đều/giảm DN32-DN25 dày 20 mm	cái	95	Theo chương V				8%		
350	Cung cấp và lắp đặt Cách nhiệt Tê đều/giảm DN32-DN32 dày 20 mm	cái	14	Theo chương V				8%		
351	Cung cấp và lắp đặt Cách nhiệt Tê đều/giảm DN40-DN25 dày 20 mm	cái	174	Theo chương V				8%		
352	Cung cấp và lắp đặt Cách nhiệt Tê đều/giảm DN40-DN32 dày 20 mm	cái	46	Theo chương V				8%		
353	Cung cấp và lắp đặt Cách nhiệt Tê đều/giảm DN40-DN40 dày 20 mm	cái	3	Theo chương V				8%		
354	Cung cấp và lắp đặt Cách nhiệt Tê đều/giảm DN40-DN50 dày 20 mm	cái	1	Theo chương V				8%		
355	Cung cấp và lắp đặt Cách nhiệt Tê đều/giảm DN50-DN25 dày 20 mm	cái	64	Theo chương V				8%		
356	Cung cấp và lắp đặt Cách nhiệt Tê đều/giảm DN50-DN32 dày 20 mm	cái	22	Theo chương V				8%		
357	Cung cấp và lắp đặt Cách nhiệt Tê đều/giảm DN50-DN40 dày 20 mm	cái	12	Theo chương V				8%		

STT	Hạng mục công việc	Đơn vị tính	Khối lượng mời thầu	Mô tả hàng hóa, hạng mục công việc ⁽²⁾	Yêu cầu về xuất xứ đối với hàng hóa (nếu có) ⁽³⁾	Ký, mã hiệu	Hãng sản xuất	Tỷ lệ thuế suất (VAT-%)	Đơn giá trước VAT (VNĐ)	Thành tiền sau VAT (VNĐ)
358	Cung cấp và lắp đặt Cách nhiệt Tê đều/giảm DN50-DN50 dày 20 mm	cái	2	Theo chương V				8%		
359	Cung cấp và lắp đặt Cách nhiệt Tê đều/giảm DN65-DN32 dày 20 mm	cái	1	Theo chương V				8%		
360	Cung cấp và lắp đặt Cách nhiệt Tê đều/giảm DN65-DN65 dày 20 mm	cái	1	Theo chương V				8%		
361	Cung cấp và lắp đặt Cách nhiệt Tê đều/giảm DN80-DN25 dày 20 mm	cái	28	Theo chương V				8%		
362	Cung cấp và lắp đặt Cách nhiệt Tê đều/giảm DN80-DN32 dày 20 mm	cái	12	Theo chương V				8%		
363	Cung cấp và lắp đặt Cách nhiệt Tê đều/giảm DN80-DN40 dày 20 mm	cái	6	Theo chương V				8%		
364	Cung cấp và lắp đặt Cách nhiệt Tê đều/giảm DN80-DN50 dày 20 mm	cái	17	Theo chương V				8%		
365	Cung cấp và lắp đặt Cách nhiệt Tê đều/giảm DN80-DN80 dày 20 mm	cái	12	Theo chương V				8%		
366	Cung cấp và lắp đặt Cách nhiệt Bẫy mùi uPVC PN10, DN80-DN80 dày 20 mm	cái	2	Theo chương V				8%		
367	Cung cấp và lắp đặt Cách nhiệt Thông tắc uPVC PN10 DN25 dày 20 mm	cái	225	Theo chương V				8%		
368	Cung cấp và lắp đặt Cách nhiệt Thông tắc uPVC PN10 DN32 dày 20 mm	cái	4	Theo chương V				8%		
369	Cung cấp và lắp đặt Cách nhiệt Thông tắc uPVC PN10 DN40 dày 20 mm	cái	1	Theo chương V				8%		
370	Cung cấp và lắp đặt Cách nhiệt Thông tắc uPVC PN10 DN50 dày 20 mm	cái	2	Theo chương V				8%		
371	Cung cấp và lắp đặt Cách nhiệt Khớp nối nhanh uPVC PN10, DN40 dày 20 mm	cái	2	Theo chương V				8%		
372	Cung cấp và lắp đặt Cách nhiệt Khớp nối nhanh uPVC PN10, DN80 dày 20 mm	cái	1	Theo chương V				8%		
373	Cung cấp và lắp đặt Cách nhiệt Giảm uPVC, PN10 DN100-DN32 dày 20 mm	cái	2	Theo chương V				8%		
374	Cung cấp và lắp đặt Cách nhiệt Giảm uPVC, PN10 DN100-DN40 dày 20 mm	cái	1	Theo chương V				8%		

STT	Hạng mục công việc	Đơn vị tính	Khối lượng mời thầu	Mô tả hàng hóa, hạng mục công việc ⁽²⁾	Yêu cầu về xuất xứ đối với hàng hóa (nếu có) ⁽³⁾	Ký, mã hiệu	Hãng sản xuất	Tỷ lệ thuế suất (VAT-%)	Đơn giá trước VAT (VNĐ)	Thành tiền sau VAT (VNĐ)
375	Cung cấp và lắp đặt Cách nhiệt Giảm uPVC, PN10 DN100-DN50 dày 20 mm	cái	2	Theo chương V				8%		
376	Cung cấp và lắp đặt Cách nhiệt Giảm uPVC, PN10 DN100-DN80 dày 20 mm	cái	2	Theo chương V				8%		
377	Cung cấp và lắp đặt Cách nhiệt Giảm uPVC, PN10 DN125-DN32 dày 20 mm	cái	1	Theo chương V				8%		
378	Cung cấp và lắp đặt Cách nhiệt Giảm uPVC, PN10 DN25-DN25 dày 20 mm	cái	4	Theo chương V				8%		
379	Cung cấp và lắp đặt Cách nhiệt Giảm uPVC, PN10 DN32-DN25 dày 20 mm	cái	75	Theo chương V				8%		
380	Cung cấp và lắp đặt Cách nhiệt Giảm uPVC, PN10 DN40-DN25 dày 20 mm	cái	13	Theo chương V				8%		
381	Cung cấp và lắp đặt Cách nhiệt Giảm uPVC, PN10 DN40-DN32 dày 20 mm	cái	54	Theo chương V				8%		
382	Cung cấp và lắp đặt Cách nhiệt Giảm uPVC, PN10 DN40-DN40 dày 20 mm	cái	1	Theo chương V				8%		
383	Cung cấp và lắp đặt Cách nhiệt Giảm uPVC, PN10 DN50-DN25 dày 20 mm	cái	2	Theo chương V				8%		
384	Cung cấp và lắp đặt Cách nhiệt Giảm uPVC, PN10 DN50-DN32 dày 20 mm	cái	2	Theo chương V				8%		
385	Cung cấp và lắp đặt Cách nhiệt Giảm uPVC, PN10 DN50-DN40 dày 20 mm	cái	40	Theo chương V				8%		
386	Cung cấp và lắp đặt Cách nhiệt Giảm uPVC, PN10 DN50-DN50 dày 20 mm	cái	1	Theo chương V				8%		
387	Cung cấp và lắp đặt Cách nhiệt Giảm uPVC, PN15 DN65-DN50 dày 20 mm	cái	2	Theo chương V				8%		
388	Cung cấp và lắp đặt Cách nhiệt Giảm uPVC, PN10 DN80-DN25 dày 20 mm	cái	2	Theo chương V				8%		
389	Cung cấp và lắp đặt Cách nhiệt Giảm uPVC, PN10 DN80-DN32 dày 20 mm	cái	1	Theo chương V				8%		
390	Cung cấp và lắp đặt Cách nhiệt Giảm uPVC, PN10 DN80-DN40 dày 20 mm	cái	3	Theo chương V				8%		
391	Cung cấp và lắp đặt Cách nhiệt Giảm uPVC, PN10 DN80-DN50 dày 20 mm	cái	19	Theo chương V				8%		
Cách nhiệt Van										

STT	Hạng mục công việc	Đơn vị tính	Khối lượng mời thầu	Mô tả hàng hóa, hạng mục công việc ⁽²⁾	Yêu cầu về xuất xứ đối với hàng hóa (nếu có) ⁽³⁾	Ký, mã hiệu	Hãng sản xuất	Tỷ lệ thuế suất (VAT-%)	Đơn giá trước VAT (VNĐ)	Thành tiền sau VAT (VNĐ)
392	Cung cấp và lắp đặt Cách nhiệt Van bi PN16 DN20 dày 25 mm	cái	36	Theo chương V				8%		
393	Cung cấp và lắp đặt Cách nhiệt Van bi PN16 DN25 dày 25 mm	cái	948	Theo chương V				8%		
394	Cung cấp và lắp đặt Cách nhiệt Van bi DN20 dày 25 mm	cái	208	Theo chương V				8%		
395	Cung cấp và lắp đặt Cách nhiệt Van bi DN25 dày 25 mm	cái	36	Theo chương V				8%		
396	Cung cấp và lắp đặt Cách nhiệt Van bi DN32 dày 30 mm	cái	1.040	Theo chương V				8%		
397	Cung cấp và lắp đặt Cách nhiệt Van bi DN40 dày 30 mm	cái	376	Theo chương V				8%		
398	Cung cấp và lắp đặt Cách nhiệt Van bi DN50 dày 30 mm	cái	324	Theo chương V				8%		
399	Cung cấp và lắp đặt Cách nhiệt Van bướm DN65 dày 30 mm	cái	378	Theo chương V				8%		
400	Cung cấp và lắp đặt Cách nhiệt Van bướm DN80 dày 30 mm	cái	489	Theo chương V				8%		
401	Cung cấp và lắp đặt Cách nhiệt Van bướm DN100 dày 40mm	cái	402	Theo chương V				8%		
402	Cung cấp và lắp đặt Cách nhiệt Van bướm DN150 dày 40mm	cái	565	Theo chương V				8%		
403	Cung cấp và lắp đặt Cách nhiệt Van bướm DN200 dày 50 mm	cái	180	Theo chương V				8%		
404	Cung cấp và lắp đặt Cách nhiệt Van bướm DN250 dày 50 mm	cái	108	Theo chương V				8%		
405	Cung cấp và lắp đặt Cách nhiệt Van bướm DN350 dày 50 mm	cái	45	Theo chương V				8%		
406	Cung cấp và lắp đặt Cách nhiệt Van điện DN200 dày 50 mm	cái	24	Theo chương V				8%		
407	Cung cấp và lắp đặt Cách nhiệt Van điện DN250 dày 50 mm	cái	24	Theo chương V				8%		
408	Cung cấp và lắp đặt Cách nhiệt Van cân bằng áp suất DN20 dày 25 mm	cái	52	Theo chương V				8%		
409	Cung cấp và lắp đặt Cách nhiệt Van cân bằng áp suất DN25 dày 25 mm	cái	2	Theo chương V				8%		

STT	Hạng mục công việc	Đơn vị tính	Khối lượng mời thầu	Mô tả hàng hóa, hạng mục công việc ⁽²⁾	Yêu cầu về xuất xứ đối với hàng hóa (nếu có) ⁽³⁾	Ký, mã hiệu	Hãng sản xuất	Tỷ lệ thuế suất (VAT-%)	Đơn giá trước VAT (VNĐ)	Thành tiền sau VAT (VNĐ)
410	Cung cấp và lắp đặt Cách nhiệt Van cân bằng áp suất DN32 dày 30 mm	cái	12	Theo chương V				8%		
411	Cung cấp và lắp đặt Cách nhiệt Van cân bằng áp suất DN200 dày 50 mm	cái	12	Theo chương V				8%		
412	Cung cấp và lắp đặt Cách nhiệt Khớp nối mềm DN200 dày 50 mm	cái	24	Theo chương V				8%		
413	Cung cấp và lắp đặt Cách nhiệt Khớp nối mềm DN250 dày 50 mm	cái	72	Theo chương V				8%		
414	Cung cấp và lắp đặt Cách nhiệt Y lọc DN20 dày 25 mm	cái	52	Theo chương V				8%		
415	Cung cấp và lắp đặt Cách nhiệt Y lọc DN25 dày 25 mm	cái	2	Theo chương V				8%		
416	Cung cấp và lắp đặt Cách nhiệt Y lọc DN32 dày 30 mm	cái	260	Theo chương V				8%		
417	Cung cấp và lắp đặt Cách nhiệt Y lọc DN40 dày 30 mm	cái	80	Theo chương V				8%		
418	Cung cấp và lắp đặt Cách nhiệt Y lọc DN50 dày 30 mm	cái	46	Theo chương V				8%		
419	Cung cấp và lắp đặt Cách nhiệt Y lọc DN65 dày 30 mm	cái	80	Theo chương V				8%		
420	Cung cấp và lắp đặt Cách nhiệt Y lọc DN200 dày 50 mm	cái	12	Theo chương V				8%		
421	Cung cấp và lắp đặt Cách nhiệt Y lọc DN250 dày 50 mm	cái	12	Theo chương V				8%		
422	Cung cấp và lắp đặt Cách nhiệt Mặt bích kết nối thiết bị DN20 dày 25 mm	cái	104	Theo chương V				8%		
423	Cung cấp và lắp đặt Cách nhiệt Mặt bích kết nối thiết bị DN25 dày 25 mm	cái	4	Theo chương V				8%		
424	Cung cấp và lắp đặt Cách nhiệt Mặt bích kết nối thiết bị DN32 dày 30 mm	cái	520	Theo chương V				8%		
425	Cung cấp và lắp đặt Cách nhiệt Mặt bích kết nối thiết bị DN40 dày 30 mm	cái	80	Theo chương V				8%		
426	Cung cấp và lắp đặt Cách nhiệt Mặt bích kết nối thiết bị DN50 dày 30 mm	cái	92	Theo chương V				8%		
427	Cung cấp và lắp đặt Cách nhiệt Mặt bích kết nối thiết bị DN65 dày 30 mm	cái	160	Theo chương V				8%		

STT	Hạng mục công việc	Đơn vị tính	Khối lượng mời thầu	Mô tả hàng hóa, hạng mục công việc ⁽²⁾	Yêu cầu về xuất xứ đối với hàng hóa (nếu có) ⁽³⁾	Ký, mã hiệu	Hãng sản xuất	Tỷ lệ thuế suất (VAT-%)	Đơn giá trước VAT (VNĐ)	Thành tiền sau VAT (VNĐ)
428	Cung cấp và lắp đặt Cách nhiệt Mặt bích kết nối thiết bị DN200 dày 50 mm	cái	96	Theo chương V				8%		
429	Cung cấp và lắp đặt Cách nhiệt Mặt bích kết nối thiết bị DN250 dày 50 mm	cái	72	Theo chương V				8%		
430	Cung cấp và lắp đặt Cách nhiệt Van 1 chiều DN200 dày 50 mm	cái	12	Theo chương V				8%		
431	Cung cấp và lắp đặt Cách nhiệt Van 1 chiều DN250 dày 50 mm	cái	12	Theo chương V				8%		
432	Cung cấp và lắp đặt Cách nhiệt Bộ đo lưu lượng điện từ DN150 dày 40mm	cái	20	Theo chương V				8%		
433	Cung cấp và lắp đặt Cách nhiệt Bộ đo lưu lượng điện từ DN200 dày 50 mm	cái	12	Theo chương V				8%		
434	Cung cấp và lắp đặt Cách nhiệt Bộ đo lưu lượng điện từ DN300 dày 50 mm	cái	4	Theo chương V				8%		
435	Cung cấp và lắp đặt Cách nhiệt Van an toàn DN125 dày 50 mm	cái	12	Theo chương V				8%		
436	Cung cấp và lắp đặt Cách nhiệt Test point dày 25 mm	cái	1.242	Theo chương V				8%		
437	Cung cấp và lắp đặt Cách nhiệt Áp kế dày 25 mm	cái	120	Theo chương V				8%		
438	Cung cấp và lắp đặt Cách nhiệt Nhiệt kế dày 25 mm	cái	84	Theo chương V				8%		
439	Cung cấp và lắp đặt Cách nhiệt Cảm biến chênh áp dày 25 mm	cái	24	Theo chương V				8%		
440	Cung cấp và lắp đặt Cách nhiệt Cảm biến áp suất kèm vancock DN20 dày 25 mm	cái	12	Theo chương V				8%		
441	Cung cấp và lắp đặt Cách nhiệt Cảm biến nhiệt độ nước dày 25 mm	cái	264	Theo chương V				8%		
442	Cung cấp và lắp đặt Cách nhiệt Công tắc dòng chảy dày 25 mm	cái	24	Theo chương V				8%		
443	Cung cấp và lắp đặt Cách nhiệt Cảm biến dòng chảy dày 25 mm	cái	24	Theo chương V				8%		
444	Cung cấp và lắp đặt Cách nhiệt Van Inox SS304 ≥ 0.5mm bọc cho ống cách nhiệt ngoài trời. 1m2= 4kg/m2 dày 25 mm	m2	660	Theo chương V				8%		

STT	Hạng mục công việc	Đơn vị tính	Khối lượng mời thầu	Mô tả hàng hóa, hạng mục công việc ⁽²⁾	Yêu cầu về xuất xứ đối với hàng hóa (nếu có) ⁽³⁾	Ký, mã hiệu	Hãng sản xuất	Tỷ lệ thuế suất (VAT-%)	Đơn giá trước VAT (VNĐ)	Thành tiền sau VAT (VNĐ)
Hệ van các loại										
445	Cung cấp và lắp đặt Van bi PN16 DN20	cái	36	Theo chương V				8%		
446	Cung cấp và lắp đặt Van bi PN16 DN25	cái	948	Theo chương V				8%		
447	Cung cấp và lắp đặt Van bi PN16 DN50	cái	84	Theo chương V				8%		
448	Cung cấp và lắp đặt Van bi DN20	cái	208	Theo chương V				8%		
449	Cung cấp và lắp đặt Van bi DN25	cái	36	Theo chương V				8%		
450	Cung cấp và lắp đặt Van bi DN32	cái	1.040	Theo chương V				8%		
451	Cung cấp và lắp đặt Van bi DN40	cái	376	Theo chương V				8%		
452	Cung cấp và lắp đặt Van bi DN50	cái	324	Theo chương V				8%		
453	Cung cấp và lắp đặt Van bướm DN65	cái	378	Theo chương V				8%		
454	Cung cấp và lắp đặt Van bướm DN80	cái	609	Theo chương V				8%		
455	Cung cấp và lắp đặt Van bướm DN100	cái	762	Theo chương V				8%		
456	Cung cấp và lắp đặt Van bướm DN150	cái	725	Theo chương V				8%		
457	Cung cấp và lắp đặt Van bướm DN200	cái	500	Theo chương V				8%		
458	Cung cấp và lắp đặt Van bướm DN250	cái	108	Theo chương V				8%		
459	Cung cấp và lắp đặt Van bướm DN350	cái	90	Theo chương V				8%		
460	Cung cấp và lắp đặt Van điện DN200	cái	24	Theo chương V				8%		
461	Cung cấp và lắp đặt Van điện DN250	cái	24	Theo chương V				8%		
462	Cung cấp và lắp đặt Van cân bằng áp suất DN20	cái	52	Theo chương V				8%		
463	Cung cấp và lắp đặt Van cân bằng áp suất DN25	cái	2	Theo chương V				8%		
464	Cung cấp và lắp đặt Van cân bằng áp suất DN32	cái	12	Theo chương V				8%		
465	Cung cấp và lắp đặt Van cân bằng áp suất DN200	cái	12	Theo chương V				8%		
466	Cung cấp và lắp đặt Khớp nối mềm DN200	cái	24	Theo chương V				8%		
467	Cung cấp và lắp đặt Khớp nối mềm DN250	cái	72	Theo chương V				8%		
468	Cung cấp và lắp đặt Y lọc DN20	cái	52	Theo chương V				8%		
469	Cung cấp và lắp đặt Y lọc DN25	cái	2	Theo chương V				8%		

STT	Hạng mục công việc	Đơn vị tính	Khối lượng mời thầu	Mô tả hàng hóa, hạng mục công việc ⁽²⁾	Yêu cầu về xuất xứ đối với hàng hóa (nếu có) ⁽³⁾	Ký, mã hiệu	Hãng sản xuất	Tỷ lệ thuế suất (VAT-%)	Đơn giá trước VAT (VNĐ)	Thành tiền sau VAT (VNĐ)
470	Cung cấp và lắp đặt Y lọc DN32	cái	260	Theo chương V				8%		
471	Cung cấp và lắp đặt Y lọc DN40	cái	80	Theo chương V				8%		
472	Cung cấp và lắp đặt Y lọc DN50	cái	46	Theo chương V				8%		
473	Cung cấp và lắp đặt Y lọc DN65	cái	80	Theo chương V				8%		
474	Cung cấp và lắp đặt Y lọc DN200	cái	12	Theo chương V				8%		
475	Cung cấp và lắp đặt Y lọc DN250	cái	12	Theo chương V				8%		
476	Cung cấp và lắp đặt Mặt bích kết nối thiết bị DN20	cặp bích	2	Theo chương V				8%		
477	Cung cấp và lắp đặt Mặt bích kết nối thiết bị DN25	cặp bích	260	Theo chương V				8%		
478	Cung cấp và lắp đặt Mặt bích kết nối thiết bị DN32	cặp bích	40	Theo chương V				8%		
479	Cung cấp và lắp đặt Mặt bích kết nối thiết bị DN40	cặp bích	46	Theo chương V				8%		
480	Cung cấp và lắp đặt Mặt bích kết nối thiết bị DN50	cặp bích	80	Theo chương V				8%		
481	Cung cấp và lắp đặt Mặt bích kết nối thiết bị DN65	cặp bích	48	Theo chương V				8%		
482	Cung cấp và lắp đặt Mặt bích kết nối thiết bị DN200	cặp bích	36	Theo chương V				8%		
483	Cung cấp và lắp đặt Mặt bích kết nối thiết bị DN250	cặp bích	174	Theo chương V				8%		
484	Cung cấp và lắp đặt Van 1 chiều DN200	cái	12	Theo chương V				8%		
485	Cung cấp và lắp đặt Van 1 chiều DN250	cái	12	Theo chương V				8%		
486	Cung cấp và lắp đặt Bộ đo lưu lượng điện tử DN150	cái	20	Theo chương V				8%		
487	Cung cấp và lắp đặt Bộ đo lưu lượng điện tử DN200	cái	12	Theo chương V				8%		
488	Cung cấp và lắp đặt Bộ đo lưu lượng điện tử DN300	cái	4	Theo chương V				8%		
489	Cung cấp và lắp đặt Van an toàn DN125	cái	12	Theo chương V				8%		
490	Cung cấp và lắp đặt Test point	cái	1.242	Theo chương V				8%		
491	Cung cấp và lắp đặt Áp kế	cái	120	Theo chương V				8%		
492	Cung cấp và lắp đặt Nhiệt kế	cái	84	Theo chương V				8%		

STT	Hạng mục công việc	Đơn vị tính	Khối lượng mời thầu	Mô tả hàng hóa, hạng mục công việc ⁽²⁾	Yêu cầu về xuất xứ đối với hàng hóa (nếu có) ⁽³⁾	Ký, mã hiệu	Hãng sản xuất	Tỷ lệ thuế suất (VAT-%)	Đơn giá trước VAT (VNĐ)	Thành tiền sau VAT (VNĐ)
493	Cung cấp và lắp đặt Cắm biến chênh áp	bộ	24	Theo chương V				8%		
494	Cung cấp và lắp đặt Cắm biến áp suất kèm van cock DN20	cái	12	Theo chương V				8%		
495	Cung cấp và lắp đặt Cắm biến nhiệt độ nước	cái	264	Theo chương V				8%		
496	Cung cấp và lắp đặt Công tắc dòng chảy	cái	24	Theo chương V				8%		
497	Cung cấp và lắp đặt Cắm biến dòng chảy	bộ	24	Theo chương V				8%		
	Đường ống gió									
	Đường Ống gió									
	Ống thổi (EAD)									
498	Cung cấp và lắp đặt Ống gió 100 mmx100 mm tole Z18 dày 0.75mm	m	19,800	Theo chương V				8%		
499	Cung cấp và lắp đặt Ống gió 100 mmx150 mm tole Z18 dày 0.75mm	m	1,100	Theo chương V				8%		
500	Cung cấp và lắp đặt Ống gió 150 mmx100 mm tole Z18 dày 0.75mm	m	5,500	Theo chương V				8%		
501	Cung cấp và lắp đặt Ống gió 150 mmx150 mm tole Z18 dày 0.75mm	m	1,100	Theo chương V				8%		
502	Cung cấp và lắp đặt Ống gió 150 mmx200 mm tole Z18 dày 0.75mm	m	2,200	Theo chương V				8%		
503	Cung cấp và lắp đặt Ống gió 1500 mmx700 mm tole Z18 dày 1.35mm	m	2,200	Theo chương V				8%		
504	Cung cấp và lắp đặt Ống gió 1600 mmx600 mm tole Z18 dày 1.35mm	m	1,100	Theo chương V				8%		
505	Cung cấp và lắp đặt Ống gió 200 mmx100 mm tole Z18 dày 0.75mm	m	23,100	Theo chương V				8%		
506	Cung cấp và lắp đặt Ống gió 200 mmx150 mm tole Z18 dày 0.75mm	m	33	Theo chương V				8%		
507	Cung cấp và lắp đặt Ống gió 200 mmx200 mm tole Z18 dày 0.75mm	m	53,900	Theo chương V				8%		
508	Cung cấp và lắp đặt Ống gió 200 mmx250 mm tole Z18 dày 0.75mm	m	1,100	Theo chương V				8%		
509	Cung cấp và lắp đặt Ống gió 2000 mmx1000 mm tole Z18 dày 1.35mm	m	1,100	Theo chương V				8%		
510	Cung cấp và lắp đặt Ống gió 250 mmx100	m	1,100	Theo chương V				8%		

STT	Hạng mục công việc	Đơn vị tính	Khối lượng mời thầu	Mô tả hàng hóa, hạng mục công việc ⁽²⁾	Yêu cầu về xuất xứ đối với hàng hóa (nếu có) ⁽³⁾	Ký, mã hiệu	Hãng sản xuất	Tỷ lệ thuế suất (VAT-%)	Đơn giá trước VAT (VNĐ)	Thành tiền sau VAT (VNĐ)
	mm tole Z18 dày 0.75mm									
511	Cung cấp và lắp đặt Ống gió 250 mmx200 mm tole Z18 dày 0.75mm	m	5,500	Theo chương V				8%		
512	Cung cấp và lắp đặt Ống gió 250 mmx250 mm tole Z18 dày 0.75mm	m	8,800	Theo chương V				8%		
513	Cung cấp và lắp đặt Ống gió 300 mmx150 mm tole Z18 dày 0.75mm	m	2,200	Theo chương V				8%		
514	Cung cấp và lắp đặt Ống gió 300 mmx200 mm tole Z18 dày 0.75mm	m	12,100	Theo chương V				8%		
515	Cung cấp và lắp đặt Ống gió 300 mmx250 mm tole Z18 dày 0.75mm	m	25,300	Theo chương V				8%		
516	Cung cấp và lắp đặt Ống gió 300 mmx300 mm tole Z18 dày 0.75mm	m	8,800	Theo chương V				8%		
517	Cung cấp và lắp đặt Ống gió 350 mmx200 mm tole Z18 dày 0.75mm	m	59,400	Theo chương V				8%		
518	Cung cấp và lắp đặt Ống gió 350 mmx250 mm tole Z18 dày 0.75mm	m	1,100	Theo chương V				8%		
519	Cung cấp và lắp đặt Ống gió 350 mmx300 mm tole Z18 dày 0.75mm	m	11	Theo chương V				8%		
520	Cung cấp và lắp đặt Ống gió 350 mmx350 mm tole Z18 dày 0.75mm	m	12,100	Theo chương V				8%		
521	Cung cấp và lắp đặt Ống gió 400 mmx350 mm tole Z18 dày 0.75mm	m	8,800	Theo chương V				8%		
522	Cung cấp và lắp đặt Ống gió 450 mmx300 mm tole Z18 dày 0.75mm	m	5,500	Theo chương V				8%		
523	Cung cấp và lắp đặt Ống gió 450 mmx400 mm tole Z18 dày 0.75mm	m	1,100	Theo chương V				8%		
524	Cung cấp và lắp đặt Ống gió 450 mmx450 mm tole Z18 dày 0.75mm	m	1,100	Theo chương V				8%		
525	Cung cấp và lắp đặt Ống gió 500 mmx200 mm tole Z18 dày 0.75mm	m	1,100	Theo chương V				8%		
526	Cung cấp và lắp đặt Ống gió 500 mmx350 mm tole Z18 dày 0.75mm	m	3,300	Theo chương V				8%		
527	Cung cấp và lắp đặt Ống gió 500 mmx500 mm tole Z18 dày 0.75mm	m	4,400	Theo chương V				8%		

STT	Hạng mục công việc	Đơn vị tính	Khối lượng mời thầu	Mô tả hàng hóa, hạng mục công việc ⁽²⁾	Yêu cầu về xuất xứ đối với hàng hóa (nếu có) ⁽³⁾	Ký, mã hiệu	Hãng sản xuất	Tỷ lệ thuế suất (VAT-%)	Đơn giá trước VAT (VNĐ)	Thành tiền sau VAT (VNĐ)
528	Cung cấp và lắp đặt Ống gió 550 mmx250 mm tole Z18 dày 0.75mm	m	9,900	Theo chương V				8%		
529	Cung cấp và lắp đặt Ống gió 600 mmx400 mm tole Z18 dày 0.75mm	m	1,100	Theo chương V				8%		
530	Cung cấp và lắp đặt Ống gió 700 mmx350 mm tole Z18 dày 0.75mm	m	4,400	Theo chương V				8%		
531	Cung cấp và lắp đặt Ống gió 700 mmx400 mm tole Z18 dày 0.75mm	m	7,700	Theo chương V				8%		
532	Cung cấp và lắp đặt Ống gió 800 mmx450 mm tole Z18 dày 0.75mm	m	1,100	Theo chương V				8%		
533	Cung cấp và lắp đặt Ống gió tròn 200 mmø tole Z18 dày 0.75mm	m	2,200	Theo chương V				8%		
534	Cung cấp và lắp đặt Ống gió tròn 710 mmø tole Z18 dày 0.75mm	m	4,400	Theo chương V				8%		
535	Cung cấp và lắp đặt Ống gió mềm 150 mmø	100m	0,055	Theo chương V				8%		
536	Cung cấp và lắp đặt Ống gió mềm 200 mmø	100m	0,110	Theo chương V				8%		
537	Cung cấp và lắp đặt Bịt ống gió 250 mmx100 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	1	Theo chương V				8%		
538	Cung cấp và lắp đặt Bịt ống gió 300 mmx150 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	2	Theo chương V				8%		
539	Cung cấp và lắp đặt Tê rẽ nhánh vuông 100 mmx100 mm-100 mmx100 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	5	Theo chương V				8%		
540	Cung cấp và lắp đặt Tê rẽ nhánh vuông 150 mmx100 mm-150 mmx100 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	1	Theo chương V				8%		
541	Cung cấp và lắp đặt Tê rẽ nhánh vuông 200 mmx150 mm-200 mmx150 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	23	Theo chương V				8%		
542	Cung cấp và lắp đặt Tê rẽ nhánh vuông 200 mmx200 mm-200 mmx200 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	17	Theo chương V				8%		

STT	Hạng mục công việc	Đơn vị tính	Khối lượng mời thầu	Mô tả hàng hóa, hạng mục công việc ⁽²⁾	Yêu cầu về xuất xứ đối với hàng hóa (nếu có) ⁽³⁾	Ký, mã hiệu	Hãng sản xuất	Tỷ lệ thuế suất (VAT-%)	Đơn giá trước VAT (VNĐ)	Thành tiền sau VAT (VNĐ)
543	Cung cấp và lắp đặt Tê rẽ nhánh vuông 200 mmx300 mm-200 mmx300 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	3	Theo chương V				8%		
544	Cung cấp và lắp đặt Tê rẽ nhánh vuông 250 mmx200 mm-250 mmx200 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	1	Theo chương V				8%		
545	Cung cấp và lắp đặt Tê rẽ nhánh vuông 250 mmx250 mm-250 mmx250 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	2	Theo chương V				8%		
546	Cung cấp và lắp đặt Tê rẽ nhánh vuông 300 mmx250 mm-300 mmx250 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	2	Theo chương V				8%		
547	Cung cấp và lắp đặt Tê rẽ nhánh vuông 300 mmx300 mm-300 mmx300 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	1	Theo chương V				8%		
548	Cung cấp và lắp đặt Tê rẽ nhánh vuông 350 mmx200 mm-350 mmx200 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	10	Theo chương V				8%		
549	Cung cấp và lắp đặt Tê rẽ nhánh tròn 200 mmø-200 mmø tole Z18 dày 0.75mm	cái	4	Theo chương V				8%		
550	Cung cấp và lắp đặt Co/cút 45 độ vuông 100 mmx150 mm-100 mmx150 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	2	Theo chương V				8%		
551	Cung cấp và lắp đặt Co/cút 45 độ vuông 150 mmx200 mm-150 mmx200 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	2	Theo chương V				8%		
552	Cung cấp và lắp đặt Co/cút 45 độ vuông 200 mmx350 mm-200 mmx350 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	24	Theo chương V				8%		
553	Cung cấp và lắp đặt Co/cút 45 độ vuông 250 mmx300 mm-250 mmx300 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	7	Theo chương V				8%		
554	Cung cấp và lắp đặt Co/cút 45 độ vuông 300 mmx300 mm-300 mmx300 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	2	Theo chương V				8%		

STT	Hạng mục công việc	Đơn vị tính	Khối lượng mời thầu	Mô tả hàng hóa, hạng mục công việc ⁽²⁾	Yêu cầu về xuất xứ đối với hàng hóa (nếu có) ⁽³⁾	Ký, mã hiệu	Hãng sản xuất	Tỷ lệ thuế suất (VAT-%)	Đơn giá trước VAT (VNĐ)	Thành tiền sau VAT (VNĐ)
555	Cung cấp và lắp đặt Co/cút 45 độ vuông 300 mmx450 mm-300 mmx450 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	1	Theo chương V				8%		
556	Cung cấp và lắp đặt Co/cút 45 độ vuông 350 mmx350 mm-350 mmx350 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	2	Theo chương V				8%		
557	Cung cấp và lắp đặt Co/cút 45 độ vuông 400 mmx700 mm-400 mmx700 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	2	Theo chương V				8%		
558	Cung cấp và lắp đặt Co/cút 45 độ vuông 500 mmx500 mm-500 mmx500 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	4	Theo chương V				8%		
559	Cung cấp và lắp đặt Co/cút 45 độ vuông 700 mmx400 mm-700 mmx400 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	2	Theo chương V				8%		
560	Cung cấp và lắp đặt Co/cút 90 độ vuông 100 mmx100 mm-100 mmx100 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	7	Theo chương V				8%		
561	Cung cấp và lắp đặt Co/cút 90 độ vuông 150 mmx100 mm-150 mmx100 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	2	Theo chương V				8%		
562	Cung cấp và lắp đặt Co/cút 90 độ vuông 200 mmx150 mm-200 mmx150 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	4	Theo chương V				8%		
563	Cung cấp và lắp đặt Co/cút 90 độ vuông 200 mmx200 mm-200 mmx200 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	4	Theo chương V				8%		
564	Cung cấp và lắp đặt Co/cút 90 độ vuông 250 mmx200 mm-250 mmx200 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	1	Theo chương V				8%		
565	Cung cấp và lắp đặt Co/cút 90 độ vuông 250 mmx250 mm-250 mmx250 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	2	Theo chương V				8%		
566	Cung cấp và lắp đặt Co/cút 90 độ vuông 250 mmx300 mm-250 mmx300 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	4	Theo chương V				8%		

STT	Hạng mục công việc	Đơn vị tính	Khối lượng mời thầu	Mô tả hàng hóa, hạng mục công việc ⁽²⁾	Yêu cầu về xuất xứ đối với hàng hóa (nếu có) ⁽³⁾	Ký, mã hiệu	Hãng sản xuất	Tỷ lệ thuế suất (VAT-%)	Đơn giá trước VAT (VNĐ)	Thành tiền sau VAT (VNĐ)
567	Cung cấp và lắp đặt Co/cút 90 độ vuông 250 mmx550 mm-250 mmx550 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	4	Theo chương V				8%		
568	Cung cấp và lắp đặt Co/cút 90 độ vuông 300 mmx250 mm-300 mmx250 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	5	Theo chương V				8%		
569	Cung cấp và lắp đặt Co/cút 90 độ vuông 300 mmx300 mm-300 mmx300 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	2	Theo chương V				8%		
570	Cung cấp và lắp đặt Co/cút 90 độ vuông 300 mmx350 mm-300 mmx350 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	3	Theo chương V				8%		
571	Cung cấp và lắp đặt Co/cút 90 độ vuông 350 mmx200 mm-350 mmx200 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	6	Theo chương V				8%		
572	Cung cấp và lắp đặt Co/cút 90 độ vuông 350 mmx300 mm-350 mmx300 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	2	Theo chương V				8%		
573	Cung cấp và lắp đặt Co/cút 90 độ vuông 350 mmx350 mm-350 mmx350 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	7	Theo chương V				8%		
574	Cung cấp và lắp đặt Co/cút 90 độ vuông 350 mmx400 mm-350 mmx400 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	2	Theo chương V				8%		
575	Cung cấp và lắp đặt Co/cút 90 độ vuông 400 mmx350 mm-400 mmx350 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	2	Theo chương V				8%		
576	Cung cấp và lắp đặt Co/cút 90 độ vuông 450 mmx300 mm-450 mmx300 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	2	Theo chương V				8%		
577	Cung cấp và lắp đặt Co/cút 90 độ vuông 550 mmx250 mm-550 mmx250 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	3	Theo chương V				8%		
578	Cung cấp và lắp đặt Co/cút 90 độ vuông 700 mmx400 mm-700 mmx400 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	1	Theo chương V				8%		

STT	Hạng mục công việc	Đơn vị tính	Khối lượng mời thầu	Mô tả hàng hóa, hạng mục công việc ⁽²⁾	Yêu cầu về xuất xứ đối với hàng hóa (nếu có) ⁽³⁾	Ký, mã hiệu	Hãng sản xuất	Tỷ lệ thuế suất (VAT-%)	Đơn giá trước VAT (VNĐ)	Thành tiền sau VAT (VNĐ)
579	Cung cấp và lắp đặt Co/cút 90 độ tròn 200 mmø-200 mmø tole Z18 dày 0.75mm	cái	1	Theo chương V				8%		
580	Cung cấp và lắp đặt Chuyển vuông sang tròn 150 mmø-100 mmx100 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	6	Theo chương V				8%		
581	Cung cấp và lắp đặt Chuyển vuông sang tròn 150 mmø-150 mmx100 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	1	Theo chương V				8%		
582	Cung cấp và lắp đặt Chuyển vuông sang tròn 200 mmø-200 mmx150 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	2	Theo chương V				8%		
583	Cung cấp và lắp đặt Chuyển vuông sang tròn 250 mmx250 mm-200 mmø tole Z18 dày 0.75mm	cái	1	Theo chương V				8%		
584	Cung cấp và lắp đặt Chuyển vuông sang tròn 315 mmø-250 mmx250 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	4	Theo chương V				8%		
585	Cung cấp và lắp đặt Chuyển vuông sang tròn 315 mmø-300 mmx250 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	2	Theo chương V				8%		
586	Cung cấp và lắp đặt Chuyển vuông sang tròn 350 mmx300 mm-315 mmø tole Z18 dày 0.75mm	cái	2	Theo chương V				8%		
587	Cung cấp và lắp đặt Chuyển vuông sang tròn 400 mmø-200 mmx150 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	2	Theo chương V				8%		
588	Cung cấp và lắp đặt Chuyển vuông sang tròn 400 mmø-250 mmx200 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	2	Theo chương V				8%		
589	Cung cấp và lắp đặt Chuyển vuông sang tròn 433 mmø-150 mmx200 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	1	Theo chương V				8%		
590	Cung cấp và lắp đặt Chuyển vuông sang tròn 433 mmø-300 mmx300 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	1	Theo chương V				8%		

STT	Hạng mục công việc	Đơn vị tính	Khối lượng mời thầu	Mô tả hàng hóa, hạng mục công việc ⁽²⁾	Yêu cầu về xuất xứ đối với hàng hóa (nếu có) ⁽³⁾	Ký, mã hiệu	Hãng sản xuất	Tỷ lệ thuế suất (VAT-%)	Đơn giá trước VAT (VNĐ)	Thành tiền sau VAT (VNĐ)
591	Cung cấp và lắp đặt Chuyển vuông sang tròn 433 mmø-350 mmx350 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	1	Theo chương V				8%		
592	Cung cấp và lắp đặt Chuyển vuông sang tròn 500 mmø-300 mmx250 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	2	Theo chương V				8%		
593	Cung cấp và lắp đặt Chuyển vuông sang tròn 500 mmø-450 mmx300 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	2	Theo chương V				8%		
594	Cung cấp và lắp đặt Chuyển vuông sang tròn 500 mmx500 mm-433 mmø tole Z18 dày 0.75mm	cái	3	Theo chương V				8%		
595	Cung cấp và lắp đặt Chuyển vuông sang tròn 550 mmx250 mm-400 mmø tole Z18 dày 0.75mm	cái	2	Theo chương V				8%		
596	Cung cấp và lắp đặt Chuyển vuông sang tròn 583 mmø-400 mmx350 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	1	Theo chương V				8%		
597	Cung cấp và lắp đặt Chuyển vuông sang tròn 583 mmø-500 mmx500 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	1	Theo chương V				8%		
598	Cung cấp và lắp đặt Chuyển vuông sang tròn 700 mmx400 mm-500 mmø tole Z18 dày 0.75mm	cái	2	Theo chương V				8%		
599	Cung cấp và lắp đặt Chuyển vuông sang tròn 710 mmø-700 mmx350 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	4	Theo chương V				8%		
600	Cung cấp và lắp đặt Chuyển vuông 100 mmx150 mm-100 mmx100 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	1	Theo chương V				8%		
601	Cung cấp và lắp đặt Chuyển vuông 150 mmx150 mm-100 mmx150 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	1	Theo chương V				8%		
602	Cung cấp và lắp đặt Chuyển vuông 150 mmx200 mm-150 mmx150 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	1	Theo chương V				8%		

STT	Hạng mục công việc	Đơn vị tính	Khối lượng mời thầu	Mô tả hàng hóa, hạng mục công việc ⁽²⁾	Yêu cầu về xuất xứ đối với hàng hóa (nếu có) ⁽³⁾	Ký, mã hiệu	Hãng sản xuất	Tỷ lệ thuế suất (VAT-%)	Đơn giá trước VAT (VNĐ)	Thành tiền sau VAT (VNĐ)
603	Cung cấp và lắp đặt Chuyển vuông 1500 mmx700 mm-700 mmx350 mm tole Z18 dày 1.35mm	cái	2	Theo chương V				8%		
604	Cung cấp và lắp đặt Chuyển vuông 200 mmx200 mm-200 mmx100 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	21	Theo chương V				8%		
605	Cung cấp và lắp đặt Chuyển vuông 200 mmx250 mm-200 mmx150 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	1	Theo chương V				8%		
606	Cung cấp và lắp đặt Chuyển vuông 2000 mmx1000 mm-700 mmx400 mm tole Z18 dày 1.35mm	cái	1	Theo chương V				8%		
607	Cung cấp và lắp đặt Chuyển vuông 250 mmx200 mm-200 mmx150 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	1	Theo chương V				8%		
608	Cung cấp và lắp đặt Chuyển vuông 250 mmx200 mm-200 mmx200 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	1	Theo chương V				8%		
609	Cung cấp và lắp đặt Chuyển vuông 250 mmx200 mm-250 mmx100 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	1	Theo chương V				8%		
610	Cung cấp và lắp đặt Chuyển vuông 250 mmx250 mm-250 mmx200 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	1	Theo chương V				8%		
611	Cung cấp và lắp đặt Chuyển vuông 300 mmx200 mm-200 mmx200 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	3	Theo chương V				8%		
612	Cung cấp và lắp đặt Chuyển vuông 300 mmx250 mm-300 mmx150 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	1	Theo chương V				8%		
613	Cung cấp và lắp đặt Chuyển vuông 300 mmx250 mm-300 mmx200 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	3	Theo chương V				8%		
614	Cung cấp và lắp đặt Chuyển vuông 300 mmx300 mm-300 mmx200 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	2	Theo chương V				8%		

STT	Hạng mục công việc	Đơn vị tính	Khối lượng mời thầu	Mô tả hàng hóa, hạng mục công việc ⁽²⁾	Yêu cầu về xuất xứ đối với hàng hóa (nếu có) ⁽³⁾	Ký, mã hiệu	Hãng sản xuất	Tỷ lệ thuế suất (VAT-%)	Đơn giá trước VAT (VNĐ)	Thành tiền sau VAT (VNĐ)
615	Cung cấp và lắp đặt Chuyển vuông 300 mmx350 mm-350 mmx300 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	1	Theo chương V				8%		
616	Cung cấp và lắp đặt Chuyển vuông 350 mmx250 mm-300 mmx150 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	1	Theo chương V				8%		
617	Cung cấp và lắp đặt Chuyển vuông 350 mmx300 mm-250 mmx250 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	1	Theo chương V				8%		
618	Cung cấp và lắp đặt Chuyển vuông 350 mmx300 mm-350 mmx200 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	2	Theo chương V				8%		
619	Cung cấp và lắp đặt Chuyển vuông 350 mmx300 mm-350 mmx250 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	1	Theo chương V				8%		
620	Cung cấp và lắp đặt Chuyển vuông 350 mmx350 mm-250 mmx200 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	1	Theo chương V				8%		
621	Cung cấp và lắp đặt Chuyển vuông 400 mmx350 mm-350 mmx300 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	3	Theo chương V				8%		
622	Cung cấp và lắp đặt Chuyển vuông 400 mmx350 mm-350 mmx350 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	1	Theo chương V				8%		
623	Cung cấp và lắp đặt Chuyển vuông 450 mmx300 mm-300 mmx250 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	1	Theo chương V				8%		
624	Cung cấp và lắp đặt Chuyển vuông 450 mmx400 mm-450 mmx300 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	2	Theo chương V				8%		
625	Cung cấp và lắp đặt Chuyển vuông 450 mmx450 mm-250 mmx250 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	1	Theo chương V				8%		
626	Cung cấp và lắp đặt Chuyển vuông 500 mmx350 mm-400 mmx350 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	2	Theo chương V				8%		

STT	Hạng mục công việc	Đơn vị tính	Khối lượng mời thầu	Mô tả hàng hóa, hạng mục công việc ⁽²⁾	Yêu cầu về xuất xứ đối với hàng hóa (nếu có) ⁽³⁾	Ký, mã hiệu	Hãng sản xuất	Tỷ lệ thuế suất (VAT-%)	Đơn giá trước VAT (VNĐ)	Thành tiền sau VAT (VNĐ)
627	Cung cấp và lắp đặt Chuyển vuông 500 mmx350 mm-500 mmx200 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	1	Theo chương V				8%		
628	Cung cấp và lắp đặt Chuyển vuông 550 mmx250 mm-300 mmx250 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	1	Theo chương V				8%		
629	Cung cấp và lắp đặt Chuyển vuông 600 mmx400 mm-500 mmx350 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	1	Theo chương V				8%		
630	Cung cấp và lắp đặt Chuyển vuông 700 mmx350 mm-500 mmx350 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	2	Theo chương V				8%		
631	Cung cấp và lắp đặt Chuyển vuông 700 mmx400 mm-600 mmx400 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	1	Theo chương V				8%		
632	Cung cấp và lắp đặt Chuyển vuông 800 mmx450 mm-300 mmx250 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	1	Theo chương V				8%		
Gió cấp khí tươi (OAD) Outdoor Air										
633	Cung cấp và lắp đặt Ống gió 1000 mmx500 mm tole Z18 dày 0.95mm	m	1,100	Theo chương V				8%		
634	Cung cấp và lắp đặt Ống gió 1200 mmx500 mm tole Z18 dày 1.15mm	m	1,100	Theo chương V				8%		
635	Cung cấp và lắp đặt Ống gió 1500 mmx700 mm tole Z18 dày 1.35mm	m	2,200	Theo chương V				8%		
636	Cung cấp và lắp đặt Ống gió 200 mmx150 mm tole Z18 dày 0.75mm	m	6,600	Theo chương V				8%		
637	Cung cấp và lắp đặt Ống gió 2000 mmx1000 mm tole Z18 dày 1.35mm	m	1,100	Theo chương V				8%		
638	Cung cấp và lắp đặt Ống gió 250 mmx250 mm tole Z18 dày 0.75mm	m	1,100	Theo chương V				8%		
639	Cung cấp và lắp đặt Ống gió 300 mmx150 mm tole Z18 dày 0.75mm	m	1,100	Theo chương V				8%		
640	Cung cấp và lắp đặt Ống gió 300 mmx250 mm tole Z18 dày 0.75mm	m	1,100	Theo chương V				8%		

STT	Hạng mục công việc	Đơn vị tính	Khối lượng mời thầu	Mô tả hàng hóa, hạng mục công việc ⁽²⁾	Yêu cầu về xuất xứ đối với hàng hóa (nếu có) ⁽³⁾	Ký, mã hiệu	Hãng sản xuất	Tỷ lệ thuế suất (VAT-%)	Đơn giá trước VAT (VNĐ)	Thành tiền sau VAT (VNĐ)
641	Cung cấp và lắp đặt Ống gió 350 mmx250 mm tole Z18 dày 0.75mm	m	1,100	Theo chương V				8%		
642	Cung cấp và lắp đặt Ống gió 350 mmx300 mm tole Z18 dày 0.75mm	m	8,800	Theo chương V				8%		
643	Cung cấp và lắp đặt Ống gió 400 mmx300 mm tole Z18 dày 0.75mm	m	1,100	Theo chương V				8%		
644	Cung cấp và lắp đặt Ống gió 450 mmx800 mm tole Z18 dày 0.75mm	m	1,100	Theo chương V				8%		
645	Cung cấp và lắp đặt Ống gió 500 mmx200 mm tole Z18 dày 0.75mm	m	1,100	Theo chương V				8%		
646	Cung cấp và lắp đặt Ống gió 500 mmx350 mm tole Z18 dày 0.75mm	m	3,300	Theo chương V				8%		
647	Cung cấp và lắp đặt Ống gió 500 mmx500 mm tole Z18 dày 0.75mm	m	1,100	Theo chương V				8%		
648	Cung cấp và lắp đặt Ống gió 550 mmx250 mm tole Z18 dày 0.75mm	m	35,200	Theo chương V				8%		
649	Cung cấp và lắp đặt Ống gió 600 mmx400 mm tole Z18 dày 0.75mm	m	1,100	Theo chương V				8%		
650	Cung cấp và lắp đặt Ống gió 700 mmx350 mm tole Z18 dày 0.75mm	m	2,200	Theo chương V				8%		
651	Cung cấp và lắp đặt Ống gió 700 mmx400 mm tole Z18 dày 0.75mm	m	7,700	Theo chương V				8%		
652	Cung cấp và lắp đặt Ống gió tròn 710 mmø tole Z18 dày 0.75mm	m	4,400	Theo chương V				8%		
653	Cung cấp và lắp đặt Bịt ống gió 300 mmx150 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	1	Theo chương V				8%		
654	Cung cấp và lắp đặt Bịt ống gió 350 mmx300 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	2	Theo chương V				8%		
655	Cung cấp và lắp đặt Bịt ống gió 500 mmx200 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	1	Theo chương V				8%		
656	Cung cấp và lắp đặt Tê rẽ nhánh vuông 200 mmx150 mm-200 mmx150 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	4	Theo chương V				8%		
657	Cung cấp và lắp đặt Tê rẽ nhánh vuông 300 mmx250 mm-300 mmx250 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	1	Theo chương V				8%		

STT	Hạng mục công việc	Đơn vị tính	Khối lượng mời thầu	Mô tả hàng hóa, hạng mục công việc ⁽²⁾	Yêu cầu về xuất xứ đối với hàng hóa (nếu có) ⁽³⁾	Ký, mã hiệu	Hãng sản xuất	Tỷ lệ thuế suất (VAT-%)	Đơn giá trước VAT (VNĐ)	Thành tiền sau VAT (VNĐ)
658	Cung cấp và lắp đặt Tê rẽ nhánh vuông 550 mmx250 mm-550 mmx250 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	13	Theo chương V				8%		
659	Cung cấp và lắp đặt Co/cút 45 độ vuông 300 mmx350 mm-300 mmx350 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	2	Theo chương V				8%		
660	Cung cấp và lắp đặt Co/cút 45 độ vuông 400 mmx700 mm-400 mmx700 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	2	Theo chương V				8%		
661	Cung cấp và lắp đặt Co/cút 90 độ vuông 250 mmx550 mm-250 mmx550 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	4	Theo chương V				8%		
662	Cung cấp và lắp đặt Co/cút 90 độ vuông 350 mmx300 mm-350 mmx300 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	1	Theo chương V				8%		
663	Cung cấp và lắp đặt Co/cút 90 độ vuông 550 mmx250 mm-550 mmx250 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	1	Theo chương V				8%		
664	Cung cấp và lắp đặt Co/cút 90 độ vuông 700 mmx400 mm-700 mmx400 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	1	Theo chương V				8%		
665	Cung cấp và lắp đặt Chuyển vuông sang tròn 350 mmx300 mm-315 mmø tole Z18 dày 0.75mm	cái	2	Theo chương V				8%		
666	Cung cấp và lắp đặt Chuyển vuông sang tròn 550 mmx250 mm-400 mmø tole Z18 dày 0.75mm	cái	2	Theo chương V				8%		
667	Cung cấp và lắp đặt Chuyển vuông sang tròn 700 mmx400 mm-560 mmø tole Z18 dày 0.75mm	cái	2	Theo chương V				8%		
668	Cung cấp và lắp đặt Chuyển vuông sang tròn 710 mmø-700 mmx350 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	2	Theo chương V				8%		
669	Cung cấp và lắp đặt Chuyển vuông sang tròn 710 mmø-700 mmx400 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	2	Theo chương V				8%		

STT	Hạng mục công việc	Đơn vị tính	Khối lượng mời thầu	Mô tả hàng hóa, hạng mục công việc ⁽²⁾	Yêu cầu về xuất xứ đối với hàng hóa (nếu có) ⁽³⁾	Ký, mã hiệu	Hãng sản xuất	Tỷ lệ thuế suất (VAT-%)	Đơn giá trước VAT (VNĐ)	Thành tiền sau VAT (VNĐ)
670	Cung cấp và lắp đặt Chuyển vuông 1000 mmx500 mm-350 mmx300 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	1	Theo chương V				8%		
671	Cung cấp và lắp đặt Chuyển vuông 1200 mmx500 mm-550 mmx250 mm tole Z18 dày 1.35mm	cái	1	Theo chương V				8%		
672	Cung cấp và lắp đặt Chuyển vuông 1500 mmx700 mm-700 mmx400 mm tole Z18 dày 1.35mm	cái	2	Theo chương V				8%		
673	Cung cấp và lắp đặt Chuyển vuông 2000 mmx1000 mm-700 mmx400 mm tole Z18 dày 1.35mm	cái	1	Theo chương V				8%		
674	Cung cấp và lắp đặt Chuyển vuông 250 mmx250 mm-200 mmx150 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	1	Theo chương V				8%		
675	Cung cấp và lắp đặt Chuyển vuông 300 mmx250 mm-250 mmx250 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	1	Theo chương V				8%		
676	Cung cấp và lắp đặt Chuyển vuông 350 mmx250 mm-300 mmx150 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	1	Theo chương V				8%		
677	Cung cấp và lắp đặt Chuyển vuông 350 mmx300 mm-350 mmx250 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	1	Theo chương V				8%		
678	Cung cấp và lắp đặt Chuyển vuông 500 mmx350 mm-350 mmx300 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	2	Theo chương V				8%		
679	Cung cấp và lắp đặt Chuyển vuông 500 mmx350 mm-500 mmx200 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	1	Theo chương V				8%		
680	Cung cấp và lắp đặt Chuyển vuông 550 mmx250 mm-200 mmx150 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	1	Theo chương V				8%		
681	Cung cấp và lắp đặt Chuyển vuông 600 mmx400 mm-500 mmx350 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	1	Theo chương V				8%		

STT	Hạng mục công việc	Đơn vị tính	Khối lượng mời thầu	Mô tả hàng hóa, hạng mục công việc ⁽²⁾	Yêu cầu về xuất xứ đối với hàng hóa (nếu có) ⁽³⁾	Ký, mã hiệu	Hãng sản xuất	Tỷ lệ thuế suất (VAT-%)	Đơn giá trước VAT (VNĐ)	Thành tiền sau VAT (VNĐ)
682	Cung cấp và lắp đặt Chuyển vuông 700 mmx350 mm-500 mmx350 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	2	Theo chương V				8%		
683	Cung cấp và lắp đặt Chuyển vuông 700 mmx400 mm-600 mmx400 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	1	Theo chương V				8%		
Gió hồi AHU (RAD)										
684	Cung cấp và lắp đặt Ống gió 150 mmx150 mm tole Z18 dày 0.75mm	m	36,300	Theo chương V				8%		
685	Cung cấp và lắp đặt Ống gió 1504 mmx210 mm tole Z18 dày 1.35mm	m	1,100	Theo chương V				8%		
686	Cung cấp và lắp đặt Ống gió 250 mmx250 mm tole Z18 dày 0.75mm	m	99	Theo chương V				8%		
687	Cung cấp và lắp đặt Ống gió 300 mmx250 mm tole Z18 dày 0.75mm	m	66	Theo chương V				8%		
688	Cung cấp và lắp đặt Ống gió 350 mmx350 mm tole Z18 dày 0.75mm	m	4,400	Theo chương V				8%		
689	Cung cấp và lắp đặt Ống gió 400 mmx400 mm tole Z18 dày 0.75mm	m	4,400	Theo chương V				8%		
690	Cung cấp và lắp đặt Ống gió 450 mmx400 mm tole Z18 dày 0.75mm	m	6,600	Theo chương V				8%		
691	Cung cấp và lắp đặt Ống gió 450 mmx450 mm tole Z18 dày 0.75mm	m	22	Theo chương V				8%		
692	Cung cấp và lắp đặt Ống gió 654 mmx210 mm tole Z18 dày 0.75mm	m	1,100	Theo chương V				8%		
693	Cung cấp và lắp đặt Ống gió 890 mmx210 mm tole Z18 dày 0.75mm	m	5,500	Theo chương V				8%		
694	Cung cấp và lắp đặt Ống gió tròn cách nhiệt 250 mmø tole Z18 dày 0.75mm	m	8,800	Theo chương V				8%		
695	Cung cấp và lắp đặt Ống gió tròn cách nhiệt 300 mmø tole Z18 dày 0.75mm	m	5,500	Theo chương V				8%		
696	Cung cấp và lắp đặt Ống gió tròn cách nhiệt 350 mmø tole Z18 dày 0.75mm	m	4,400	Theo chương V				8%		
697	Cung cấp và lắp đặt Tê rẽ nhánh vuông 150 mmx150 mm-150 mmx150 mm tole	cái	1	Theo chương V				8%		

STT	Hạng mục công việc	Đơn vị tính	Khối lượng mời thầu	Mô tả hàng hóa, hạng mục công việc ⁽²⁾	Yêu cầu về xuất xứ đối với hàng hóa (nếu có) ⁽³⁾	Ký, mã hiệu	Hãng sản xuất	Tỷ lệ thuế suất (VAT-%)	Đơn giá trước VAT (VNĐ)	Thành tiền sau VAT (VNĐ)
	Z18 dày 0.75mm									
698	Cung cấp và lắp đặt Tê rẽ nhánh vuông 250 mmx250 mm-250 mmx250 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	10	Theo chương V				8%		
699	Cung cấp và lắp đặt Tê rẽ nhánh vuông 250 mmx300 mm-250 mmx300 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	6	Theo chương V				8%		
700	Cung cấp và lắp đặt Co/cút 45 độ vuông 300 mmx250 mm-300 mmx250 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	2	Theo chương V				8%		
701	Cung cấp và lắp đặt Co/cút 45 độ vuông 400 mmx450 mm-400 mmx450 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	2	Theo chương V				8%		
702	Cung cấp và lắp đặt Co/cút 45 độ vuông 450 mmx400 mm-450 mmx400 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	2	Theo chương V				8%		
703	Cung cấp và lắp đặt Co/cút 45 độ vuông 450 mmx450 mm-450 mmx450 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	14	Theo chương V				8%		
704	Cung cấp và lắp đặt Co/cút 90 độ vuông 150 mmx150 mm-150 mmx150 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	8	Theo chương V				8%		
705	Cung cấp và lắp đặt Co/cút 90 độ vuông 250 mmx250 mm-250 mmx250 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	20	Theo chương V				8%		
706	Cung cấp và lắp đặt Co/cút 90 độ vuông 300 mmx250 mm-300 mmx250 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	12	Theo chương V				8%		
707	Cung cấp và lắp đặt Co/cút 90 độ vuông 400 mmx450 mm-400 mmx450 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	1	Theo chương V				8%		
708	Cung cấp và lắp đặt Co/cút 90 độ vuông 450 mmx450 mm-450 mmx450 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	3	Theo chương V				8%		

STT	Hạng mục công việc	Đơn vị tính	Khối lượng mời thầu	Mô tả hàng hóa, hạng mục công việc ⁽²⁾	Yêu cầu về xuất xứ đối với hàng hóa (nếu có) ⁽³⁾	Ký, mã hiệu	Hãng sản xuất	Tỷ lệ thuế suất (VAT-%)	Đơn giá trước VAT (VNĐ)	Thành tiền sau VAT (VNĐ)
709	Cung cấp và lắp đặt Chuyển vuông 300 mmx250 mm-150 mmx150 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	4	Theo chương V				8%		
710	Cung cấp và lắp đặt Chuyển vuông 350 mmx350 mm-300 mmx250 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	4	Theo chương V				8%		
711	Cung cấp và lắp đặt Chuyển vuông 400 mmx400 mm-350 mmx350 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	4	Theo chương V				8%		
712	Cung cấp và lắp đặt Chuyển vuông 450 mmx400 mm-400 mmx400 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	1	Theo chương V				8%		
713	Cung cấp và lắp đặt Chuyển vuông 450 mmx450 mm-400 mmx400 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	3	Theo chương V				8%		
714	Cung cấp và lắp đặt Chuyển vuông 918 mmx230 mm-450 mmx400 mm tole Z18 dày 1.15mm	cái	1	Theo chương V				8%		
715	Cung cấp và lắp đặt Chuyển vuông 918 mmx230 mm-450 mmx450 mm tole Z18 dày 1.15mm	cái	3	Theo chương V				8%		
Gió cấp lạnh AHU (SAD)										
716	Cung cấp và lắp đặt Ống gió 100 mmx100 mm tole Z18 dày 0.75mm	m	35,200	Theo chương V				8%		
717	Cung cấp và lắp đặt Ống gió 100 mmx150 mm tole Z18 dày 0.75mm	m	1,100	Theo chương V				8%		
718	Cung cấp và lắp đặt Ống gió 1100 mmx300 mm tole Z18 dày 1.15mm	m	4,400	Theo chương V				8%		
719	Cung cấp và lắp đặt Ống gió 150 mmx100 mm tole Z18 dày 0.75mm	m	41,800	Theo chương V				8%		
720	Cung cấp và lắp đặt Ống gió 150 mmx150 mm tole Z18 dày 0.75mm	m	145,200	Theo chương V				8%		
721	Cung cấp và lắp đặt Ống gió 200 mmx150 mm tole Z18 dày 0.75mm	m	11	Theo chương V				8%		
722	Cung cấp và lắp đặt Ống gió 200 mmx200 mm tole Z18 dày 0.75mm	m	104,500	Theo chương V				8%		

STT	Hạng mục công việc	Đơn vị tính	Khối lượng mời thầu	Mô tả hàng hóa, hạng mục công việc ⁽²⁾	Yêu cầu về xuất xứ đối với hàng hóa (nếu có) ⁽³⁾	Ký, mã hiệu	Hãng sản xuất	Tỷ lệ thuế suất (VAT-%)	Đơn giá trước VAT (VNĐ)	Thành tiền sau VAT (VNĐ)
723	Cung cấp và lắp đặt Ống gió 200 mmx250 mm tole Z18 dày 0.75mm	m	1,100	Theo chương V				8%		
724	Cung cấp và lắp đặt Ống gió 250 mmx200 mm tole Z18 dày 0.75mm	m	15,400	Theo chương V				8%		
725	Cung cấp và lắp đặt Ống gió 250 mmx250 mm tole Z18 dày 0.75mm	m	38,500	Theo chương V				8%		
726	Cung cấp và lắp đặt Ống gió 300 mmx200 mm tole Z18 dày 0.75mm	m	1,100	Theo chương V				8%		
727	Cung cấp và lắp đặt Ống gió 300 mmx250 mm tole Z18 dày 0.75mm	m	27,500	Theo chương V				8%		
728	Cung cấp và lắp đặt Ống gió 350 mmx250 mm tole Z18 dày 0.75mm	m	1,100	Theo chương V				8%		
729	Cung cấp và lắp đặt Ống gió 350 mmx300 mm tole Z18 dày 0.75mm	m	2,200	Theo chương V				8%		
730	Cung cấp và lắp đặt Ống gió 350 mmx350 mm tole Z18 dày 0.75mm	m	5,500	Theo chương V				8%		
731	Cung cấp và lắp đặt Ống gió 400 mmx250 mm tole Z18 dày 0.75mm	m	6,600	Theo chương V				8%		
732	Cung cấp và lắp đặt Ống gió 400 mmx400 mm tole Z18 dày 0.75mm	m	5,500	Theo chương V				8%		
733	Cung cấp và lắp đặt Ống gió 400 mmx450 mm tole Z18 dày 0.75mm	m	1,100	Theo chương V				8%		
734	Cung cấp và lắp đặt Ống gió 400 mmx500 mm tole Z18 dày 0.75mm	m	1,100	Theo chương V				8%		
735	Cung cấp và lắp đặt Ống gió 450 mmx400 mm tole Z18 dày 0.75mm	m	6,600	Theo chương V				8%		
736	Cung cấp và lắp đặt Ống gió 450 mmx450 mm tole Z18 dày 0.75mm	m	13,200	Theo chương V				8%		
737	Cung cấp và lắp đặt Ống gió 500 mmx250 mm tole Z18 dày 0.75mm	m	1,100	Theo chương V				8%		
738	Cung cấp và lắp đặt Ống gió 500 mmx300 mm tole Z18 dày 0.75mm	m	2,200	Theo chương V				8%		
739	Cung cấp và lắp đặt Ống gió 500 mmx350 mm tole Z18 dày 0.75mm	m	1,100	Theo chương V				8%		
740	Cung cấp và lắp đặt Ống gió 500 mmx400 mm tole Z18 dày 0.75mm	m	4,400	Theo chương V				8%		

STT	Hạng mục công việc	Đơn vị tính	Khối lượng mời thầu	Mô tả hàng hóa, hạng mục công việc ⁽²⁾	Yêu cầu về xuất xứ đối với hàng hóa (nếu có) ⁽³⁾	Ký, mã hiệu	Hãng sản xuất	Tỷ lệ thuế suất (VAT-%)	Đơn giá trước VAT (VNĐ)	Thành tiền sau VAT (VNĐ)
741	Cung cấp và lắp đặt Ống gió 500 mmx450 mm tole Z18 dày 0.75mm	m	1,100	Theo chương V				8%		
742	Cung cấp và lắp đặt Ống gió 500 mmx500 mm tole Z18 dày 0.75mm	m	4,400	Theo chương V				8%		
743	Cung cấp và lắp đặt Ống gió 700 mmx250 mm tole Z18 dày 0.75mm	m	1,100	Theo chương V				8%		
744	Cung cấp và lắp đặt Ống gió 900 mmx300 mm tole Z18 dày 0.75mm	m	1,100	Theo chương V				8%		
745	Cung cấp và lắp đặt Ống gió 918 mmx230 mm tole Z18 dày 1.15mm	m	1,100	Theo chương V				8%		
746	Cung cấp và lắp đặt Ống gió tròn 100 mmø tole Z18 dày 0.75mm	m	37,400	Theo chương V				8%		
747	Cung cấp và lắp đặt Ống gió tròn 150 mmø tole Z18 dày 0.75mm	m	18,700	Theo chương V				8%		
748	Cung cấp và lắp đặt Ống gió tròn 200 mmø tole Z18 dày 0.75mm	m	3,300	Theo chương V				8%		
749	Cung cấp và lắp đặt Ống gió tròn 250 mmø tole Z18 dày 0.75mm	m	1,100	Theo chương V				8%		
750	Cung cấp và lắp đặt Ống gió tròn cách nhiệt 100 mmø tole Z18 dày 0.75mm	100m	0,055	Theo chương V				8%		
751	Cung cấp và lắp đặt Ống gió tròn cách nhiệt 150 mmø tole Z18 dày 0.75mm	100m	0,077	Theo chương V				8%		
752	Cung cấp và lắp đặt Ống gió tròn cách nhiệt 200 mmø tole Z18 dày 0.75mm	100m	0,099	Theo chương V				8%		
753	Cung cấp và lắp đặt Ống gió tròn cách nhiệt 250 mmø tole Z18 dày 0.75mm	100m	0,143	Theo chương V				8%		
754	Cung cấp và lắp đặt Ống gió tròn cách nhiệt 300 mmø tole Z18 dày 0.75mm	100m	0,176	Theo chương V				8%		
755	Cung cấp và lắp đặt Bịt ống gió 150 mmx150 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	5	Theo chương V				8%		
756	Cung cấp và lắp đặt Bịt ống gió 200 mmx150 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	1	Theo chương V				8%		
757	Cung cấp và lắp đặt Bịt ống gió 200 mmx200 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	6	Theo chương V				8%		
758	Cung cấp và lắp đặt Bịt ống gió 200 mmx250 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	1	Theo chương V				8%		

STT	Hạng mục công việc	Đơn vị tính	Khối lượng mời thầu	Mô tả hàng hóa, hạng mục công việc ⁽²⁾	Yêu cầu về xuất xứ đối với hàng hóa (nếu có) ⁽³⁾	Ký, mã hiệu	Hãng sản xuất	Tỷ lệ thuế suất (VAT-%)	Đơn giá trước VAT (VNĐ)	Thành tiền sau VAT (VNĐ)
759	Cung cấp và lắp đặt Bịt ống gió 250 mmx200 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	2	Theo chương V				8%		
760	Cung cấp và lắp đặt Bịt ống gió 350 mmx300 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	1	Theo chương V				8%		
761	Cung cấp và lắp đặt Bịt ống gió 400 mmx250 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	5	Theo chương V				8%		
762	Cung cấp và lắp đặt Chuyên vuông sang tròn 150 mmx100 mm-100 mmø tole Z18 dày 0.75mm	cái	1	Theo chương V				8%		
763	Cung cấp và lắp đặt Co/cút 90 độ tròn 100 mmø-100 mmø tole Z18 dày 0.75mm	cái	4	Theo chương V				8%		
764	Cung cấp và lắp đặt Co/cút 90 độ tròn 150 mmø-150 mmø tole Z18 dày 0.75mm	cái	9	Theo chương V				8%		
765	Cung cấp và lắp đặt Co/cút 45 độ vuông 100 mmx100 mm-100 mmx100 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	4	Theo chương V				8%		
766	Cung cấp và lắp đặt Co/cút 45 độ vuông 100 mmx150 mm-100 mmx150 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	8	Theo chương V				8%		
767	Cung cấp và lắp đặt Co/cút 45 độ vuông 150 mmx150 mm-150 mmx150 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	10	Theo chương V				8%		
768	Cung cấp và lắp đặt Co/cút 45 độ vuông 200 mmx200 mm-200 mmx200 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	2	Theo chương V				8%		
769	Cung cấp và lắp đặt Co/cút 45 độ vuông 300 mmx250 mm-300 mmx250 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	2	Theo chương V				8%		
770	Cung cấp và lắp đặt Co/cút 45 độ vuông 450 mmx400 mm-450 mmx400 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	2	Theo chương V				8%		
771	Cung cấp và lắp đặt Co/cút 45 độ vuông 450 mmx450 mm-450 mmx450 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	6	Theo chương V				8%		

STT	Hạng mục công việc	Đơn vị tính	Khối lượng mời thầu	Mô tả hàng hóa, hạng mục công việc ⁽²⁾	Yêu cầu về xuất xứ đối với hàng hóa (nếu có) ⁽³⁾	Ký, mã hiệu	Hãng sản xuất	Tỷ lệ thuế suất (VAT-%)	Đơn giá trước VAT (VNĐ)	Thành tiền sau VAT (VNĐ)
772	Cung cấp và lắp đặt Co/cút 45 độ vuông 500 mmx400 mm-500 mmx400 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	2	Theo chương V				8%		
773	Cung cấp và lắp đặt Co/cút 90 độ vuông 100 mmx100 mm-100 mmx100 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	5	Theo chương V				8%		
774	Cung cấp và lắp đặt Co/cút 90 độ vuông 150 mmx100 mm-150 mmx100 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	5	Theo chương V				8%		
775	Cung cấp và lắp đặt Co/cút 90 độ vuông 150 mmx150 mm-150 mmx150 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	23	Theo chương V				8%		
776	Cung cấp và lắp đặt Co/cút 90 độ vuông 200 mmx150 mm-200 mmx150 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	1	Theo chương V				8%		
777	Cung cấp và lắp đặt Co/cút 90 độ vuông 200 mmx200 mm-200 mmx200 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	2	Theo chương V				8%		
778	Cung cấp và lắp đặt Co/cút 90 độ vuông 200 mmx250 mm-200 mmx250 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	6	Theo chương V				8%		
779	Cung cấp và lắp đặt Co/cút 90 độ vuông 250 mmx200 mm-250 mmx200 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	2	Theo chương V				8%		
780	Cung cấp và lắp đặt Co/cút 90 độ vuông 250 mmx250 mm-250 mmx250 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	2	Theo chương V				8%		
781	Cung cấp và lắp đặt Co/cút 90 độ vuông 400 mmx450 mm-400 mmx450 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	2	Theo chương V				8%		
782	Cung cấp và lắp đặt Co/cút 90 độ vuông 400 mmx500 mm-400 mmx500 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	1	Theo chương V				8%		
783	Cung cấp và lắp đặt Co/cút 90 độ vuông 450 mmx400 mm-450 mmx400 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	2	Theo chương V				8%		

STT	Hạng mục công việc	Đơn vị tính	Khối lượng mời thầu	Mô tả hàng hóa, hạng mục công việc ⁽²⁾	Yêu cầu về xuất xứ đối với hàng hóa (nếu có) ⁽³⁾	Ký, mã hiệu	Hãng sản xuất	Tỷ lệ thuế suất (VAT-%)	Đơn giá trước VAT (VNĐ)	Thành tiền sau VAT (VNĐ)
784	Cung cấp và lắp đặt Co/cút 90 độ vuông 450 mmx450 mm-450 mmx450 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	3	Theo chương V				8%		
785	Cung cấp và lắp đặt Co/cút 90 độ vuông 500 mmx300 mm-500 mmx300 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	1	Theo chương V				8%		
786	Cung cấp và lắp đặt Co/cút 90 độ vuông 500 mmx500 mm-500 mmx500 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	3	Theo chương V				8%		
787	Cung cấp và lắp đặt Co/cút 90 độ tròn 100 mmø-100 mmø tole Z18 dày 0.75mm	cái	10	Theo chương V				8%		
788	Cung cấp và lắp đặt Rẽ nhánh với van chỉnh gió 100 mmø-100 mmø tole Z18 dày 0.75mm	cái	8	Theo chương V				8%		
789	Cung cấp và lắp đặt Rẽ nhánh với van chỉnh gió 150 mmø-150 mmø tole Z18 dày 0.75mm	cái	2	Theo chương V				8%		
790	Cung cấp và lắp đặt Rẽ nhánh với van chỉnh gió 200 mmø-200 mmø tole Z18 dày 0.75mm	cái	4	Theo chương V				8%		
791	Cung cấp và lắp đặt Rẽ nhánh với van chỉnh gió 200 mmø-150 mmø tole Z18 dày 0.75mm	cái	2	Theo chương V				8%		
792	Cung cấp và lắp đặt Rẽ nhánh với van chỉnh gió 250 mmø-250 mmø tole Z18 dày 0.75mm	cái	10	Theo chương V				8%		
793	Cung cấp và lắp đặt Rẽ nhánh với van chỉnh gió 300 mmø-300 mmø tole Z18 dày 0.75mm	cái	8	Theo chương V				8%		
794	Cung cấp và lắp đặt Tê rẽ nhánh tròn 100 mmø-100 mmø tole Z18 dày 0.75mm	cái	10	Theo chương V				8%		
795	Cung cấp và lắp đặt Tê rẽ nhánh tròn 150 mmø-150 mmø tole Z18 dày 0.75mm	cái	3	Theo chương V				8%		
796	Cung cấp và lắp đặt Tê rẽ nhánh tròn 200 mmø-200 mmø tole Z18 dày 0.75mm	cái	1	Theo chương V				8%		

STT	Hạng mục công việc	Đơn vị tính	Khối lượng mời thầu	Mô tả hàng hóa, hạng mục công việc ⁽²⁾	Yêu cầu về xuất xứ đối với hàng hóa (nếu có) ⁽³⁾	Ký, mã hiệu	Hãng sản xuất	Tỷ lệ thuế suất (VAT-%)	Đơn giá trước VAT (VNĐ)	Thành tiền sau VAT (VNĐ)
797	Cung cấp và lắp đặt Tê rẽ nhánh tròn 250 mmø-250 mmø tole Z18 dày 0.75mm	cái	3	Theo chương V				8%		
798	Cung cấp và lắp đặt Tê rẽ nhánh vuông 100 mmx100 mm-100 mmx100 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	4	Theo chương V				8%		
799	Cung cấp và lắp đặt Tê rẽ nhánh vuông 100 mmx150 mm-100 mmx150 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	1	Theo chương V				8%		
800	Cung cấp và lắp đặt Tê rẽ nhánh vuông 150 mmx100 mm-150 mmx100 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	10	Theo chương V				8%		
801	Cung cấp và lắp đặt Tê rẽ nhánh vuông 150 mmx150 mm-150 mmx150 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	25	Theo chương V				8%		
802	Cung cấp và lắp đặt Tê rẽ nhánh vuông 200 mmx150 mm-200 mmx150 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	6	Theo chương V				8%		
803	Cung cấp và lắp đặt Tê rẽ nhánh vuông 200 mmx200 mm-200 mmx200 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	7	Theo chương V				8%		
804	Cung cấp và lắp đặt Tê rẽ nhánh vuông 200 mmx250 mm-200 mmx250 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	2	Theo chương V				8%		
805	Cung cấp và lắp đặt Tê rẽ nhánh vuông 250 mmx200 mm-250 mmx200 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	2	Theo chương V				8%		
806	Cung cấp và lắp đặt Tê rẽ nhánh vuông 250 mmx250 mm-250 mmx250 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	12	Theo chương V				8%		
807	Cung cấp và lắp đặt Tê rẽ nhánh vuông 250 mmx300 mm-250 mmx300 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	6	Theo chương V				8%		
808	Cung cấp và lắp đặt Tê rẽ nhánh vuông 150 mmx150 mm-100 mmx150 mm-150 mmx150 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	1	Theo chương V				8%		

STT	Hạng mục công việc	Đơn vị tính	Khối lượng mời thầu	Mô tả hàng hóa, hạng mục công việc ⁽²⁾	Yêu cầu về xuất xứ đối với hàng hóa (nếu có) ⁽³⁾	Ký, mã hiệu	Hãng sản xuất	Tỷ lệ thuế suất (VAT-%)	Đơn giá trước VAT (VNĐ)	Thành tiền sau VAT (VNĐ)
809	Cung cấp và lắp đặt Tê rẽ nhánh vuông 300 mmx200 mm-200 mmx200 mm-200 mmx200 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	1	Theo chương V				8%		
810	Cung cấp và lắp đặt Chuyển vuông sang tròn 100 mmx150 mm-100 mmø tole Z18 dày 0.75mm	cái	1	Theo chương V				8%		
811	Cung cấp và lắp đặt Chuyển vuông sang tròn 150 mmx150 mm-150 mmø tole Z18 dày 0.75mm	cái	4	Theo chương V				8%		
812	Cung cấp và lắp đặt Chuyển vuông sang tròn 200 mmø-200 mmx150 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	1	Theo chương V				8%		
813	Cung cấp và lắp đặt Chuyển vuông sang tròn 200 mmx150 mm-100 mmø tole Z18 dày 0.75mm	cái	1	Theo chương V				8%		
814	Cung cấp và lắp đặt Chuyển vuông sang tròn 200 mmx200 mm-150 mmø tole Z18 dày 0.75mm	cái	1	Theo chương V				8%		
815	Cung cấp và lắp đặt Chuyển vuông sang tròn 250 mmx250 mm-250 mmø tole Z18 dày 0.75mm	cái	1	Theo chương V				8%		
816	Cung cấp và lắp đặt Chuyển vuông sang tròn 300 mmø-250 mmx250 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	2	Theo chương V				8%		
817	Cung cấp và lắp đặt Chuyển vuông 100 mmx150 mm-100 mmx100 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	1	Theo chương V				8%		
818	Cung cấp và lắp đặt Chuyển vuông 1100 mmx300 mm-1100 mmx250 mm tole Z18 dày 1.15mm	cái	2	Theo chương V				8%		
819	Cung cấp và lắp đặt Chuyển vuông 1224 mmx383 mm-500 mmx500 mm tole Z18 dày 1.35mm	cái	1	Theo chương V				8%		
820	Cung cấp và lắp đặt Chuyển vuông 150 mmx150 mm-100 mmx100 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	3	Theo chương V				8%		

STT	Hạng mục công việc	Đơn vị tính	Khối lượng mời thầu	Mô tả hàng hóa, hạng mục công việc ⁽²⁾	Yêu cầu về xuất xứ đối với hàng hóa (nếu có) ⁽³⁾	Ký, mã hiệu	Hãng sản xuất	Tỷ lệ thuế suất (VAT-%)	Đơn giá trước VAT (VNĐ)	Thành tiền sau VAT (VNĐ)
821	Cung cấp và lắp đặt Chuyển vuông 150 mmx150 mm-150 mmx100 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	10	Theo chương V				8%		
822	Cung cấp và lắp đặt Chuyển vuông 200 mmx150 mm-150 mmx150 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	7	Theo chương V				8%		
823	Cung cấp và lắp đặt Chuyển vuông 200 mmx200 mm-150 mmx150 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	2	Theo chương V				8%		
824	Cung cấp và lắp đặt Chuyển vuông 200 mmx200 mm-200 mmx150 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	2	Theo chương V				8%		
825	Cung cấp và lắp đặt Chuyển vuông 200 mmx250 mm-250 mmx200 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	1	Theo chương V				8%		
826	Cung cấp và lắp đặt Chuyển vuông 250 mmx200 mm-200 mmx200 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	2	Theo chương V				8%		
827	Cung cấp và lắp đặt Chuyển vuông 300 mmx250 mm-150 mmx150 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	4	Theo chương V				8%		
828	Cung cấp và lắp đặt Chuyển vuông 300 mmx250 mm-200 mmx150 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	1	Theo chương V				8%		
829	Cung cấp và lắp đặt Chuyển vuông 350 mmx250 mm-300 mmx200 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	1	Theo chương V				8%		
830	Cung cấp và lắp đặt Chuyển vuông 350 mmx300 mm-300 mmx250 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	1	Theo chương V				8%		
831	Cung cấp và lắp đặt Chuyển vuông 350 mmx350 mm-300 mmx250 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	4	Theo chương V				8%		
832	Cung cấp và lắp đặt Chuyển vuông 350 mmx350 mm-350 mmx300 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	1	Theo chương V				8%		

STT	Hạng mục công việc	Đơn vị tính	Khối lượng mời thầu	Mô tả hàng hóa, hạng mục công việc ⁽²⁾	Yêu cầu về xuất xứ đối với hàng hóa (nếu có) ⁽³⁾	Ký, mã hiệu	Hãng sản xuất	Tỷ lệ thuế suất (VAT-%)	Đơn giá trước VAT (VNĐ)	Thành tiền sau VAT (VNĐ)
833	Cung cấp và lắp đặt Chuyển vuông 400 mmx250 mm-200 mmx250 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	1	Theo chương V				8%		
834	Cung cấp và lắp đặt Chuyển vuông 400 mmx400 mm-350 mmx350 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	5	Theo chương V				8%		
835	Cung cấp và lắp đặt Chuyển vuông 450 mmx400 mm-400 mmx400 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	2	Theo chương V				8%		
836	Cung cấp và lắp đặt Chuyển vuông 450 mmx450 mm-400 mmx400 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	3	Theo chương V				8%		
837	Cung cấp và lắp đặt Chuyển vuông 492 mmx130 mm-250 mmx250 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	1	Theo chương V				8%		
838	Cung cấp và lắp đặt Chuyển vuông 500 mmx250 mm-350 mmx250 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	1	Theo chương V				8%		
839	Cung cấp và lắp đặt Chuyển vuông 500 mmx300 mm-500 mmx250 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	1	Theo chương V				8%		
840	Cung cấp và lắp đặt Chuyển vuông 500 mmx350 mm-500 mmx300 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	1	Theo chương V				8%		
841	Cung cấp và lắp đặt Chuyển vuông 500 mmx400 mm-500 mmx350 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	1	Theo chương V				8%		
842	Cung cấp và lắp đặt Chuyển vuông 500 mmx450 mm-500 mmx400 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	1	Theo chương V				8%		
843	Cung cấp và lắp đặt Chuyển vuông 500 mmx500 mm-500 mmx450 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	1	Theo chương V				8%		
844	Cung cấp và lắp đặt Chuyển vuông 700 mmx250 mm-1342 mmx130 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	1	Theo chương V				8%		

STT	Hạng mục công việc	Đơn vị tính	Khối lượng mời thầu	Mô tả hàng hóa, hạng mục công việc ⁽²⁾	Yêu cầu về xuất xứ đối với hàng hóa (nếu có) ⁽³⁾	Ký, mã hiệu	Hãng sản xuất	Tỷ lệ thuế suất (VAT-%)	Đơn giá trước VAT (VNĐ)	Thành tiền sau VAT (VNĐ)
845	Cung cấp và lắp đặt Chuyển vuông 700 mmx250 mm-400 mmx250 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	1	Theo chương V				8%		
846	Cung cấp và lắp đặt Chuyển vuông 792 mmx130 mm-400 mmx250 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	5	Theo chương V				8%		
847	Cung cấp và lắp đặt Chuyển vuông 900 mmx300 mm-350 mmx300 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	1	Theo chương V				8%		
848	Cung cấp và lắp đặt Chuyển vuông 918 mmx230 mm-450 mmx400 mm tole Z18 dày 1.15mm	cái	2	Theo chương V				8%		
849	Cung cấp và lắp đặt Chuyển vuông 918 mmx230 mm-450 mmx450 mm tole Z18 dày 1.15mm	cái	3	Theo chương V				8%		
850	Cung cấp và lắp đặt Chuyển tròn 102 mmø-100 mmø tole Z18 dày 1.15mm	cái	12	Theo chương V				8%		
851	Cung cấp và lắp đặt Chuyển tròn 150 mmø-102 mmø tole Z18 dày 1.15mm	cái	3	Theo chương V				8%		
Hộp gió										
852	Cung cấp và lắp đặt Hộp gió đầu hồi FCU, AHU 1504 mmx210 mm x700 mm tole Z18 dày 1,35mm	cái	2	Theo chương V				8%		
853	Cung cấp và lắp đặt Hộp gió đầu hồi FCU, AHU 3300 mmx210 mm x700 mm tole Z18 dày 1,35mm	cái	1	Theo chương V				8%		
854	Cung cấp và lắp đặt Hộp gió đầu hồi FCU, AHU 890 mmx210 mm x700 mm tole Z18 dày 0,75mm	cái	3	Theo chương V				8%		
855	Cung cấp và lắp đặt Hộp gió đầu cap FCU, AHU 700 mmx210 mm x 1000 mm tole Z18 dày 0,75mm	cái	1	Theo chương V				8%		
Giá đỡ ống gió										

STT	Hạng mục công việc	Đơn vị tính	Khối lượng mời thầu	Mô tả hàng hóa, hạng mục công việc ⁽²⁾	Yêu cầu về xuất xứ đối với hàng hóa (nếu có) ⁽³⁾	Ký, mã hiệu	Hãng sản xuất	Tỷ lệ thuế suất (VAT-%)	Đơn giá trước VAT (VNĐ)	Thành tiền sau VAT (VNĐ)
856	Cung cấp và lắp đặt Giá đỡ ống gió < Size 400 mạ kẽm nhúng nóng, loại treo, bao gồm: Ty treo M10, thép V40x40x3, thép U70x50x5, tắc kê đạn M10, đai ốc M10, đai chặn M10,	Bộ	672	Theo chương V				8%		
857	Cung cấp và lắp đặt Giá đỡ ống gió < DN450<1000 mạ kẽm nhúng nóng, loại treo, bao gồm: Ty treo M10, thép V40x40x3, thép U70x50x5, tắc kê đạn M10, đai ốc M10, đai chặn M10,	Bộ	73	Theo chương V				8%		
858	Cung cấp và lắp đặt Giá đỡ ống gió > 1000 mạ kẽm nhúng nóng, loại treo, bao gồm: Ty treo M10, thép V40x40x3, thép U70x50x5, tắc kê đạn M10, đai ốc M10, đai chặn M10,	Bộ	11	Theo chương V				8%		
Cách nhiệt ống gió										
859	Cung cấp và lắp đặt Cách nhiệt ống gió cấp	m2	1.800	Theo chương V				8%		
860	Cung cấp và lắp đặt Cách nhiệt ống gió hồi	m2	680	Theo chương V				8%		
861	Cung cấp và lắp đặt Cách nhiệt tiêu âm ống gió trong	m2	200	Theo chương V				8%		
Van Gió Miệng gió										
	Miệng gió									
862	Cung cấp và lắp đặt Miệng gió thải EAG 150x200 + OBD + Box miệng gió	cửa	1	Theo chương V				8%		
863	Cung cấp và lắp đặt Miệng gió thải EAG 150x150 + OBD + Box miệng gió	cửa	1	Theo chương V				8%		
864	Cung cấp và lắp đặt Miệng gió thải EAG 200x200 + OBD + Box miệng gió	cửa	6	Theo chương V				8%		
865	Cung cấp và lắp đặt Miệng gió thải EAG 250x250 + OBD + Box miệng gió	cửa	8	Theo chương V				8%		
866	Cung cấp và lắp đặt Miệng gió thải EAG 300x200 + OBD + Box miệng gió	cửa	3	Theo chương V				8%		
867	Cung cấp và lắp đặt Miệng gió thải EAG 300x500 + OBD + Box miệng gió	cửa	7	Theo chương V				8%		

STT	Hạng mục công việc	Đơn vị tính	Khối lượng mời thầu	Mô tả hàng hóa, hạng mục công việc ⁽²⁾	Yêu cầu về xuất xứ đối với hàng hóa (nếu có) ⁽³⁾	Ký, mã hiệu	Hãng sản xuất	Tỷ lệ thuế suất (VAT-%)	Đơn giá trước VAT (VNĐ)	Thành tiền sau VAT (VNĐ)
868	Cung cấp và lắp đặt Miệng gió thải EAG 400x250 + OBD + Box miệng gió	cửa	2	Theo chương V				8%		
869	Cung cấp và lắp đặt Miệng gió thải EAG 500x250 + OBD + Box miệng gió	cửa	3	Theo chương V				8%		
870	Cung cấp và lắp đặt Miệng gió thải EAG 550x250 + OBD + Box miệng gió	cửa	12	Theo chương V				8%		
871	Cung cấp và lắp đặt Miệng gió thải EAG 600x250 + OBD + Box miệng gió	cửa	2	Theo chương V				8%		
872	Cung cấp và lắp đặt Miệng gió thải EAG 700x300 + OBD + Box miệng gió	cửa	2	Theo chương V				8%		
873	Cung cấp và lắp đặt Miệng gió thải EAG 700x400 + OBD + Box miệng gió	cửa	4	Theo chương V				8%		
874	Cung cấp và lắp đặt Miệng gió thải chống mưa EAL 1600x600 + lưới chắn côn trùng	cửa	1	Theo chương V				8%		
875	Cung cấp và lắp đặt Miệng gió thải chống mưa EAL 1800x1000 + lưới chắn côn trùng	cửa	1	Theo chương V				8%		
876	Cung cấp và lắp đặt Miệng gió thải chống mưa EAL 2000x1000 + lưới chắn côn trùng	cửa	1	Theo chương V				8%		
877	Cung cấp và lắp đặt Miệng gió thải chống mưa EAL 200x250 + lưới chắn côn trùng	cửa	1	Theo chương V				8%		
878	Cung cấp và lắp đặt Miệng gió thải chống mưa EAL 350x350 + lưới chắn côn trùng	cửa	1	Theo chương V				8%		
879	Cung cấp và lắp đặt Miệng gió thải chống mưa EAL 450x450 + lưới chắn côn trùng	cửa	1	Theo chương V				8%		
880	Cung cấp và lắp đặt Miệng gió thải chống mưa EAL 800x450 + lưới chắn côn trùng	cửa	1	Theo chương V				8%		
881	Cung cấp và lắp đặt Miệng gió cấp chống mưa OAL 1500x700 + lưới chắn côn trùng	cửa	2	Theo chương V				8%		
882	Cung cấp và lắp đặt Miệng gió cấp chống mưa OAL 1500x700 + lưới chắn côn trùng	cửa	2	Theo chương V				8%		
883	Cung cấp và lắp đặt Miệng gió cấp chống mưa OAL 1000x500 + lưới chắn côn trùng	cửa	1	Theo chương V				8%		

STT	Hạng mục công việc	Đơn vị tính	Khối lượng mời thầu	Mô tả hàng hóa, hạng mục công việc ⁽²⁾	Yêu cầu về xuất xứ đối với hàng hóa (nếu có) ⁽³⁾	Ký, mã hiệu	Hãng sản xuất	Tỷ lệ thuế suất (VAT-%)	Đơn giá trước VAT (VNĐ)	Thành tiền sau VAT (VNĐ)
884	Cung cấp và lắp đặt Miệng gió cấp chống mưa OAL 1200x500 + lưới chắn côn trùng	cửa	1	Theo chương V				8%		
885	Cung cấp và lắp đặt Miệng gió cấp chống mưa OAL 1500x700 + lưới chắn côn trùng	cửa	2	Theo chương V				8%		
886	Cung cấp và lắp đặt Miệng gió cấp chống mưa OAL 2000X1000 + lưới chắn côn trùng	cửa	1	Theo chương V				8%		
887	Cung cấp và lắp đặt Miệng gió cấp chống mưa OAL 400x300 + lưới chắn côn trùng	cửa	1	Theo chương V				8%		
888	Cung cấp và lắp đặt Miệng gió cấp chống mưa OAL 500x500 + lưới chắn côn trùng	cửa	1	Theo chương V				8%		
889	Cung cấp và lắp đặt Miệng gió cấp chống mưa OAL 800x450 + lưới chắn côn trùng	cửa	1	Theo chương V				8%		
890	Cung cấp và lắp đặt Miệng gió cấp SAG 200x500 + OBD + Box miệng gió	cửa	7	Theo chương V				8%		
891	Cung cấp và lắp đặt Miệng gió cấp SAG 500x250 + OBD + Box miệng gió	cửa	3	Theo chương V				8%		
892	Cung cấp và lắp đặt Miệng gió cấp SAG 550x250 + OBD + Box miệng gió	cửa	12	Theo chương V				8%		
893	Cung cấp và lắp đặt Miệng gió cấp SAG 700x400 + OBD + Box miệng gió	cửa	4	Theo chương V				8%		
894	Cung cấp và lắp đặt Miệng gió hồi EMG 150x150 + OBD + Box miệng gió	cửa	12	Theo chương V				8%		
895	Cung cấp và lắp đặt Miệng gió hồi EMG 250x250 + OBD + Box miệng gió	cửa	30	Theo chương V				8%		
896	Cung cấp và lắp đặt Miệng gió hồi EMG 300x250 + OBD + Box miệng gió	cửa	18	Theo chương V				8%		
897	Cung cấp và lắp đặt Miệng gió hồi RAG 450x450 + OBD + Box miệng gió	cửa	1	Theo chương V				8%		
898	Cung cấp và lắp đặt Miệng gió hồi RAG 600x600 + OBD + Box miệng gió	cửa	14	Theo chương V				8%		
899	Cung cấp và lắp đặt Miệng gió cấp SAG 100x100 + OBD + Box miệng gió	cửa	4	Theo chương V				8%		
900	Cung cấp và lắp đặt Miệng gió cấp SAG	cửa	6	Theo chương V				8%		

STT	Hạng mục công việc	Đơn vị tính	Khối lượng mời thầu	Mô tả hàng hóa, hạng mục công việc ⁽²⁾	Yêu cầu về xuất xứ đối với hàng hóa (nếu có) ⁽³⁾	Ký, mã hiệu	Hãng sản xuất	Tỷ lệ thuế suất (VAT-%)	Đơn giá trước VAT (VNĐ)	Thành tiền sau VAT (VNĐ)
	150x150 + OBD + Box miệng gió									
901	Cung cấp và lắp đặt Miệng gió cấp SAG 200x150 + OBD + Box miệng gió	cửa	1	Theo chương V				8%		
902	Cung cấp và lắp đặt Miệng gió cấp SAG 250x250 + OBD + Box miệng gió	cửa	1	Theo chương V				8%		
903	Cung cấp và lắp đặt Miệng gió cấp SAG 350x350 + OBD + Box miệng gió	cửa	2	Theo chương V				8%		
904	Cung cấp và lắp đặt Miệng gió cấp SAG 600x600 + OBD + Box miệng gió	cửa	21	Theo chương V				8%		
905	Cung cấp và lắp đặt Miệng gió cấp SMG 100x100 + OBD + Box miệng gió	cửa	4	Theo chương V				8%		
906	Cung cấp và lắp đặt Miệng gió cấp SMG 150x100 + OBD + Box miệng gió	cửa	3	Theo chương V				8%		
907	Cung cấp và lắp đặt Miệng gió cấp SMG 150x150 + OBD + Box miệng gió	cửa	33	Theo chương V				8%		
908	Cung cấp và lắp đặt Miệng gió cấp SMG 200x200 + OBD + Box miệng gió	cửa	57	Theo chương V				8%		
909	Cung cấp và lắp đặt Miệng gió cấp SMG 250x250 + OBD + Box miệng gió	cửa	10	Theo chương V				8%		
910	Cung cấp và lắp đặt Miệng gió cấp SMG 300x250 + OBD + Box miệng gió	cửa	6	Theo chương V				8%		
911	Cung cấp và lắp đặt Miệng gió cấp SMG Ø100 + OBD + Box miệng gió	cửa	7	Theo chương V				8%		
Van gió										
912	Cung cấp và lắp đặt Van chỉnh gió bằng tay (CAV) 200x100	cái	21	Theo chương V				8%		
913	Cung cấp và lắp đặt Van chỉnh gió tự động (CAV) 200x150	cái	21	Theo chương V				8%		
914	Cung cấp và lắp đặt Van chống cháy điều khiển mô tơ (MFD) 100x100	cái	13	Theo chương V				8%		
915	Cung cấp và lắp đặt Van chống cháy điều khiển mô tơ (MFD) 150x100	cái	2	Theo chương V				8%		
916	Cung cấp và lắp đặt Van chống cháy điều khiển mô tơ (MFD) 150x150	cái	46	Theo chương V				8%		
917	Cung cấp và lắp đặt Van chống cháy điều	cái	84	Theo chương V				8%		

STT	Hạng mục công việc	Đơn vị tính	Khối lượng mời thầu	Mô tả hàng hóa, hạng mục công việc ⁽²⁾	Yêu cầu về xuất xứ đối với hàng hóa (nếu có) ⁽³⁾	Ký, mã hiệu	Hãng sản xuất	Tỷ lệ thuế suất (VAT-%)	Đơn giá trước VAT (VNĐ)	Thành tiền sau VAT (VNĐ)
	khởi động (MFD) 200x200									
918	Cung cấp và lắp đặt Van chống cháy điều khiển mô tơ (MFD) 250x200	cái	2	Theo chương V				8%		
919	Cung cấp và lắp đặt Van chống cháy điều khiển mô tơ (MFD) 250x250	cái	40	Theo chương V				8%		
920	Cung cấp và lắp đặt Van chống cháy điều khiển mô tơ (MFD) 300x200	cái	3	Theo chương V				8%		
921	Cung cấp và lắp đặt Van chống cháy điều khiển mô tơ (MFD) 300x250	cái	24	Theo chương V				8%		
922	Cung cấp và lắp đặt Van chống cháy điều khiển mô tơ (MFD) 300x300	cái	2	Theo chương V				8%		
923	Cung cấp và lắp đặt Van chống cháy điều khiển mô tơ (MFD) 500x400	cái	1	Theo chương V				8%		
924	Cung cấp và lắp đặt Van chống cháy điều khiển mô tơ (FD) 200x200	cái	2	Theo chương V				8%		
925	Cung cấp và lắp đặt Van chống cháy điều khiển mô tơ (FD) 250x250	cái	1	Theo chương V				8%		
926	Cung cấp và lắp đặt Van chống cháy điều khiển mô tơ (FD) 350x300	cái	2	Theo chương V				8%		
927	Cung cấp và lắp đặt Van chống cháy điều khiển mô tơ (FD) 400x350	cái	1	Theo chương V				8%		
928	Cung cấp và lắp đặt Van chống cháy điều khiển mô tơ (FD) 500x500	cái	1	Theo chương V				8%		
929	Cung cấp và lắp đặt Van cân bằng gió 100x100	cái	8	Theo chương V				8%		
930	Cung cấp và lắp đặt Van cân bằng gió 150x100	cái	11	Theo chương V				8%		
931	Cung cấp và lắp đặt Van cân bằng gió 150x150	cái	23	Theo chương V				8%		
932	Cung cấp và lắp đặt Van cân bằng gió 250x250	cái	20	Theo chương V				8%		
933	Cung cấp và lắp đặt Van cân bằng gió 300x250	cái	12	Theo chương V				8%		
934	Cung cấp và lắp đặt Van cân bằng gió 100ø-100ø	cái	2	Theo chương V				8%		

STT	Hạng mục công việc	Đơn vị tính	Khối lượng mời thầu	Mô tả hàng hóa, hạng mục công việc ⁽²⁾	Yêu cầu về xuất xứ đối với hàng hóa (nếu có) ⁽³⁾	Ký, mã hiệu	Hãng sản xuất	Tỷ lệ thuế suất (VAT-%)	Đơn giá trước VAT (VNĐ)	Thành tiền sau VAT (VNĐ)
935	Cung cấp và lắp đặt Van cân bằng gió 150ø-150ø	cái	4	Theo chương V				8%		
936	Cung cấp và lắp đặt Van 1 chiều 1100x300	cái	2	Theo chương V				8%		
937	Cung cấp và lắp đặt Van cân bằng áp 150x150	cái	4	Theo chương V				8%		
938	Cung cấp và lắp đặt Van cân bằng áp 250x250	cái	10	Theo chương V				8%		
939	Cung cấp và lắp đặt Van cân bằng áp 300x250	cái	6	Theo chương V				8%		
940	Cung cấp và lắp đặt Van chỉnh gió VCD 100ø-100ø	cái	12	Theo chương V				8%		
941	Cung cấp và lắp đặt Van chỉnh gió VCD 150ø-150ø	cái	12	Theo chương V				8%		
942	Cung cấp và lắp đặt Van chỉnh gió VCD 200ø-200ø	cái	7	Theo chương V				8%		
943	Cung cấp và lắp đặt Van chỉnh gió VCD 250ø-250ø	cái	1	Theo chương V				8%		
944	Cung cấp và lắp đặt Van chỉnh gió VCD 300ø-300ø	cái	2	Theo chương V				8%		
945	Cung cấp và lắp đặt Van chỉnh gió VCD 350x200	cái	12	Theo chương V				8%		
946	Cung cấp và lắp đặt Van chỉnh gió VCD 550x250	cái	12	Theo chương V				8%		
947	Cung cấp và lắp đặt Khớp nối mềm 315ø-315ø	cái	10	Theo chương V				8%		
948	Cung cấp và lắp đặt Khớp nối mềm 400ø-400ø	cái	8	Theo chương V				8%		
949	Cung cấp và lắp đặt Khớp nối mềm 500ø-500ø	cái	2	Theo chương V				8%		
950	Cung cấp và lắp đặt Khớp nối mềm 560ø-560ø	cái	2	Theo chương V				8%		
951	Cung cấp và lắp đặt Khớp nối mềm 710ø-710ø	cái	8	Theo chương V				8%		
952	Cung cấp và lắp đặt Khớp nối mềm 1100ø-300ø	cái	2	Theo chương V				8%		

STT	Hạng mục công việc	Đơn vị tính	Khối lượng mời thầu	Mô tả hàng hóa, hạng mục công việc ⁽²⁾	Yêu cầu về xuất xứ đối với hàng hóa (nếu có) ⁽³⁾	Ký, mã hiệu	Hãng sản xuất	Tỷ lệ thuế suất (VAT-%)	Đơn giá trước VAT (VNĐ)	Thành tiền sau VAT (VNĐ)
C.2	HẠNG MỤC XÂY DỰNG TỦ ĐIỆN CHO IT									
I	Hệ thống thang máng cáp									
I.1	Thang cáp và phụ kiện									
1	Cung cấp và lắp đặt Thang cáp tole tráng kẽm + sơn tĩnh điện nhẵn màu đen bóng, không có nắp 150 mmx100 mm x T2.0mm	m	238	Theo chương V				8%		
2	Cung cấp và lắp đặt Thang cáp tole tráng kẽm + sơn tĩnh điện nhẵn màu đen bóng, không có nắp 300 mmx100 mm x T2.0mm	m	386	Theo chương V				8%		
3	Cung cấp và lắp đặt Thang cáp tole tráng kẽm + sơn tĩnh điện nhẵn màu đen bóng, không có nắp 400 mmx100 mm x T2.0mm	m	79	Theo chương V				8%		
4	Cung cấp và lắp đặt Thang cáp tole tráng kẽm + sơn tĩnh điện nhẵn màu đen bóng, không có nắp 500 mmx100 mm x T2.5mm	m	81	Theo chương V				8%		
5	Cung cấp và lắp đặt Thang cáp tole tráng kẽm + sơn tĩnh điện nhẵn màu đen bóng, không có nắp 600 mmx100 mm x T2.5mm	m	769	Theo chương V				8%		
6	Cung cấp và lắp đặt Thang cáp tole tráng kẽm + sơn tĩnh điện nhẵn màu đen bóng, không có nắp 700 mmx100 mm x T2.5mm	m	114	Theo chương V				8%		
7	Cung cấp và lắp đặt Thang cáp tole tráng kẽm + sơn tĩnh điện nhẵn màu đen bóng, không có nắp 800 mmx100 mm x T2.5mm	m	389	Theo chương V				8%		
8	Cung cấp và lắp đặt Thang cáp tole tráng kẽm + sơn tĩnh điện nhẵn màu đen bóng, không có nắp 1200 mmx100 mm x T2.5mm	m	137	Theo chương V				8%		
9	Cung cấp và lắp đặt Phụ kiện thang cáp 100 mmx100 mm-100 mmx100 mm x T2.0mm	cái	4	Theo chương V				8%		
10	Cung cấp và lắp đặt Phụ kiện thang cáp 100 mmx800 mm-100 mmx800 mm x T2.5mm	cái	2	Theo chương V				8%		

STT	Hạng mục công việc	Đơn vị tính	Khối lượng mời thầu	Mô tả hàng hóa, hạng mục công việc ⁽²⁾	Yêu cầu về xuất xứ đối với hàng hóa (nếu có) ⁽³⁾	Ký, mã hiệu	Hãng sản xuất	Tỷ lệ thuế suất (VAT-%)	Đơn giá trước VAT (VNĐ)	Thành tiền sau VAT (VNĐ)
11	Cung cấp và lắp đặt Phụ kiện thang cáp 1200 mmx100 mm-1200 mmx100 mm x T2.5mm	cái	6	Theo chương V				8%		
12	Cung cấp và lắp đặt Phụ kiện thang cáp 1200 mmx100 mm-500 mmx100 mm x T2.5mm	cái	1	Theo chương V				8%		
13	Cung cấp và lắp đặt Phụ kiện thang cáp 150 mmx100 mm-150 mmx100 mm x T2.0mm	cái	35	Theo chương V				8%		
14	Cung cấp và lắp đặt Phụ kiện thang cáp 300 mmx100 mm-300 mmx100 mm x T2.0mm	cái	129	Theo chương V				8%		
15	Cung cấp và lắp đặt Phụ kiện thang cáp 300 mmx100 mm-300 mmx100 mm-300 mmx100 mm x T2.0mm	cái	45	Theo chương V				8%		
16	Cung cấp và lắp đặt Phụ kiện thang cáp 400 mmx100 mm-400 mmx100 mm x T2.0mm	cái	6	Theo chương V				8%		
17	Cung cấp và lắp đặt Phụ kiện thang cáp 500 mmx100 mm-300 mmx100 mm x T2.5mm	cái	1	Theo chương V				8%		
18	Cung cấp và lắp đặt Phụ kiện thang cáp 500 mmx100 mm-500 mmx100 mm x T2.5mm	cái	18	Theo chương V				8%		
19	Cung cấp và lắp đặt Phụ kiện thang cáp 500 mmx100 mm-500 mmx100 mm-300 mmx100 mm x T2.5mm	cái	23	Theo chương V				8%		
20	Cung cấp và lắp đặt Phụ kiện thang cáp 600 mmx100 mm-300 mmx100 mm x T2.5mm	cái	4	Theo chương V				8%		
21	Cung cấp và lắp đặt Phụ kiện thang cáp 600 mmx100 mm-300 mmx100 mm-300 mmx100 mm x T2.5mm	cái	1	Theo chương V				8%		
22	Cung cấp và lắp đặt Phụ kiện thang cáp 600 mmx100 mm-600 mmx100 mm x T2.5mm	cái	56	Theo chương V				8%		

STT	Hạng mục công việc	Đơn vị tính	Khối lượng mời thầu	Mô tả hàng hóa, hạng mục công việc ⁽²⁾	Yêu cầu về xuất xứ đối với hàng hóa (nếu có) ⁽³⁾	Ký, mã hiệu	Hãng sản xuất	Tỷ lệ thuế suất (VAT-%)	Đơn giá trước VAT (VNĐ)	Thành tiền sau VAT (VNĐ)
23	Cung cấp và lắp đặt Phụ kiện thang cáp 600 mmx100 mm-600 mmx100 mm-300 mmx100 mm x T2.5mm	cái	10	Theo chương V				8%		
24	Cung cấp và lắp đặt Phụ kiện thang cáp 600 mmx100 mm-600 mmx100 mm-600 mmx100 mm x T2.5mm	cái	6	Theo chương V				8%		
25	Cung cấp và lắp đặt Phụ kiện thang cáp 700 mmx100 mm-700 mmx100 mm x T2.5mm	cái	14	Theo chương V				8%		
26	Cung cấp và lắp đặt Phụ kiện thang cáp 700 mmx100 mm-700 mmx100 mm-500 mmx100 mm x T2.5mm	cái	1	Theo chương V				8%		
27	Cung cấp và lắp đặt Phụ kiện thang cáp 700 mmx100 mm-700 mmx100 mm-700 mmx100 mm x T2.5mm	cái	2	Theo chương V				8%		
28	Cung cấp và lắp đặt Phụ kiện thang cáp 800 mmx100 mm-800 mmx100 mm x T2.5mm	cái	48	Theo chương V				8%		
29	Cung cấp và lắp đặt Phụ kiện thang cáp 800 mmx100 mm-800 mmx100 mm-800 mmx100 mm x T2.5mm	cái	12	Theo chương V				8%		
30	Cung cấp và lắp đặt Giá đỡ cho thang cáp cho điện IT (bao gồm: Đầu cài lò xo, thanh ren M12, Ecu+bulong M12, thanh đỡ V40x40x4mm, sơn tĩnh điện thanh, bulong ecu + tán M8)	bộ	2.038	Theo chương V				8%		
31	Cung cấp và lắp đặt Dây tiếp địa xanh sọc vàng 6.0mm2x250L (bao gồm bulong)	bộ	574	Theo chương V				8%		
I.2	Máng cáp và phụ kiện									
1	Cung cấp và lắp đặt Máng cáp tole tráng kẽm + sơn tĩnh điện nhẵn màu đen bóng, có nắp 100 mmx100 mm x T1.5mm	m	1.939	Theo chương V				8%		
2	Cung cấp và lắp đặt Máng cáp tole tráng kẽm + sơn tĩnh điện nhẵn màu đen bóng, có nắp 200 mmx100 mm x T1.5mm	m	806	Theo chương V				8%		

STT	Hạng mục công việc	Đơn vị tính	Khối lượng mời thầu	Mô tả hàng hóa, hạng mục công việc ⁽²⁾	Yêu cầu về xuất xứ đối với hàng hóa (nếu có) ⁽³⁾	Ký, mã hiệu	Hãng sản xuất	Tỷ lệ thuế suất (VAT-%)	Đơn giá trước VAT (VNĐ)	Thành tiền sau VAT (VNĐ)
3	Cung cấp và lắp đặt Máng cáp tole tráng kẽm + sơn tĩnh điện nhẵn màu đen bóng, có nắp 240 mmx100 mm x T1.5mm	m	3	Theo chương V				8%		
4	Cung cấp và lắp đặt Máng cáp tole tráng kẽm + sơn tĩnh điện nhẵn màu đen bóng, có nắp 300 mmx100 mm x T2.0mm	m	105	Theo chương V				8%		
5	Cung cấp và lắp đặt Máng cáp tole tráng kẽm + sơn tĩnh điện nhẵn màu đen bóng, có nắp 400 mmx100 mm x T2.0mm	m	200	Theo chương V				8%		
6	Cung cấp và lắp đặt Phụ kiện máng cáp 100 mmx100 mm-100 mmx100 mm x T1.5mm	cái	182	Theo chương V				8%		
7	Cung cấp và lắp đặt Phụ kiện máng cáp 100 mmx100 mm-100 mmx100 mm-100 mmx100 mm x T1.5mm	cái	61	Theo chương V				8%		
8	Cung cấp và lắp đặt Phụ kiện máng cáp 200 mmx100 mm-100 mmx100 mm x T1.5mm	cái	4	Theo chương V				8%		
9	Cung cấp và lắp đặt Phụ kiện máng cáp 200 mmx100 mm-200 mmx100 mm x T1.5mm	cái	66	Theo chương V				8%		
10	Cung cấp và lắp đặt Phụ kiện máng cáp 200 mmx100 mm-200 mmx100 mm-200 mmx100 mm x T1.5mm	cái	52	Theo chương V				8%		
11	Cung cấp và lắp đặt Phụ kiện máng cáp 300 mmx100 mm-100 mmx100 mm x T2.0mm	cái	1	Theo chương V				8%		
12	Cung cấp và lắp đặt Phụ kiện máng cáp 300 mmx100 mm-300 mmx100 mm x T2.0mm	cái	17	Theo chương V				8%		
13	Cung cấp và lắp đặt Phụ kiện máng cáp 300 mmx100 mm-300 mmx100 mm-300 mmx100 mm x T2.0mm	cái	12	Theo chương V				8%		
14	Cung cấp và lắp đặt Phụ kiện máng cáp 400 mmx100 mm-400 mmx100 mm x T2.0mm	cái	39	Theo chương V				8%		

STT	Hạng mục công việc	Đơn vị tính	Khối lượng mời thầu	Mô tả hàng hóa, hạng mục công việc ⁽²⁾	Yêu cầu về xuất xứ đối với hàng hóa (nếu có) ⁽³⁾	Ký, mã hiệu	Hãng sản xuất	Tỷ lệ thuế suất (VAT-%)	Đơn giá trước VAT (VNĐ)	Thành tiền sau VAT (VNĐ)
15	Cung cấp và lắp đặt Phụ kiện máng cáp 400 mmx100 mm-400 mmx100 mm-100 mmx100 mm x T2.0mm	cái	1	Theo chương V				8%		
16	Cung cấp và lắp đặt Phụ kiện máng cáp 400 mmx100 mm-400 mmx100 mm-200 mmx100 mm x T2.0mm	cái	1	Theo chương V				8%		
17	Cung cấp và lắp đặt Phụ kiện máng cáp 400 mmx100 mm-400 mmx100 mm-400 mmx100 mm x T2.0mm	cái	13	Theo chương V				8%		
18	Cung cấp và lắp đặt Giá đỡ cho máng cáp cho điện IT (Bao gồm: Đầu cái lò xo, thanh ren M12, Ecu+bulong M12, thanh đỡ V40x40x4mm, sơn tĩnh điện thanh, bulong ecu + tán M8)	bộ	2.873	Theo chương V				8%		
19	Cung cấp và lắp đặt Dây tiếp địa xanh sọc vàng 6.0mm2x250L (bao gồm bulong)	bộ	71	Theo chương V				8%		
I.3	Cáp Điện									
1	Cung cấp và lắp đặt 1C-240mm ² Cu/XLPE/PVC	m	22.104	Theo chương V				8%		
2	Cung cấp và lắp đặt 1C-50mm ² Cu/XLPE/PVC	m	2.760	Theo chương V				8%		
3	Cung cấp và lắp đặt 1C-240mm ² Cu/PVC	m	1.842	Theo chương V				8%		
4	Cung cấp và lắp đặt 1C-50mm ² Cu/PVC	m	1.354	Theo chương V				8%		
5	Cung cấp và lắp đặt 3C-2.5mm ² Cu/XLPE/FR/PVC	m	2.937,400	Theo chương V				8%		
6	Cung cấp và lắp đặt Đầu cos 240, kèm mũ chụp	10 đầu cốt	312	Theo chương V				8%		
7	Cung cấp và lắp đặt Đầu cos 240, kèm mũ chụp	10 đầu cốt	15	Theo chương V				8%		
I.4	Cáp điện từ Busway sang Tap-off									
1	Cung cấp và lắp đặt 1C-240mm ² Cu/XLPE/PVC	m	1.904,500	Theo chương V				8%		
2	Cung cấp và lắp đặt Cu/PVC 1x120mm2	m	372,400	Theo chương V				8%		

STT	Hạng mục công việc	Đơn vị tính	Khối lượng mời thầu	Mô tả hàng hóa, hạng mục công việc ⁽²⁾	Yêu cầu về xuất xứ đối với hàng hóa (nếu có) ⁽³⁾	Ký, mã hiệu	Hãng sản xuất	Tỷ lệ thuế suất (VAT-%)	Đơn giá trước VAT (VNĐ)	Thành tiền sau VAT (VNĐ)
	vàng xanh									
3	Cung cấp và lắp đặt 1C-6mm ² Cu/XLPE/PVC	m	55.348,500	Theo chương V				8%		
4	Cung cấp và lắp đặt Cu/PVC/PVC 5x6mm2	m	14.121,100	Theo chương V				8%		
5	Cung cấp và lắp đặt Đầu cos 240, kèm mũ chụp	10 đầu cốt	332,200	Theo chương V				8%		
6	Cung cấp và lắp đặt Đầu cos 120, kèm mũ chụp	10 đầu cốt	81,800	Theo chương V				8%		
7	Cung cấp và lắp đặt Đầu cos 6, kèm mũ chụp	10 đầu cốt	5.401	Theo chương V				8%		
II	C- Bar									
II.1	C- Bar cho trần									
1	Cung cấp và lắp đặt C-Bar trần (41x41x2.5)	m	2.975	Theo chương V				8%		
2	Cung cấp và lắp đặt C-Bar trần (41x41x2.5)	m	16	Theo chương V				8%		
3	Cung cấp và lắp đặt C-Bar trần (41x41x2.5)	m	2.336	Theo chương V				8%		
II.2	C- Bar cho đèn									
1	Cung cấp và lắp đặt C-Bar đèn (41x21x1.5)	m	2.333	Theo chương V				8%		
2	Cung cấp và lắp đặt C-Bar đèn (41x21x1.5)	m	834	Theo chương V				8%		
3	Cung cấp và lắp đặt Tắc kê , nở sắt M12	bộ	10.829	Theo chương V				8%		
4	Cung cấp và lắp đặt Phụ kiện treo Cbar đèn (Bao gồm: Đầu cài lò xo, thanh ren M8, Ecu+bulong M8, bulong ecu + tán M8)	bộ	8.220	Theo chương V				8%		
C.3	HẠNG MỤC XÂY DỰNG CPM									
1	Cung cấp và lắp đặt Cáp điều khiển, 2 lõi, 1.5 mm ² , có màng chắn chống nhiễu	m	31.948	Theo chương V				8%		

STT	Hạng mục công việc	Đơn vị tính	Khối lượng mời thầu	Mô tả hàng hóa, hạng mục công việc ⁽²⁾	Yêu cầu về xuất xứ đối với hàng hóa (nếu có) ⁽³⁾	Ký, mã hiệu	Hãng sản xuất	Tỷ lệ thuế suất (VAT-%)	Đơn giá trước VAT (VNĐ)	Thành tiền sau VAT (VNĐ)
2	Cung cấp và lắp đặt Cáp điều khiển, 4 lõi, 1.5 mm², có màng chắn chống nhiễu	m	7.028	Theo chương V				8%		
3	Cung cấp và lắp đặt Cáp điều khiển, 6 lõi, 1.5 mm², có màng chắn chống nhiễu	m	964	Theo chương V				8%		
4	Cung cấp và lắp đặt Cáp điều khiển 1 cặp xoắn 18 awg, chống nhiễu, điện dung thấp	10 m	134,400	Theo chương V				8%		
5	Cung cấp và lắp đặt Cáp Cat6A	10 m	495	Theo chương V				8%		
6	Cung cấp và lắp đặt Cáp quang OS1	10 m	26,800	Theo chương V				8%		
7	Cung cấp và lắp đặt Cáp cáp nguồn, 2 lõi, 1.5 mm²	10 m	104,300	Theo chương V				8%		
8	Cung cấp và lắp đặt Ống GI D20 lắp nổi	m	3.886	Theo chương V				8%		
9	Cung cấp và lắp đặt Kẹp ống GI D20	cái	2.591	Theo chương V				8%		
10	Cung cấp và lắp đặt Nối ống tròn GI D20	cái	1.340	Theo chương V				8%		
11	Cung cấp và lắp đặt Hộp đấu nối	hộp	684	Theo chương V				8%		
C.4	HẠNG MỤC XÂY DỰNG HVAC									
1	Cung cấp và lắp đặt Cáp điều khiển, 2 lõi, 1.5 mm², có màng chắn chống nhiễu	m	25.801	Theo chương V				8%		
2	Cung cấp và lắp đặt Cáp điều khiển, 4 lõi, 1.5 mm², có màng chắn chống nhiễu	m	2.210	Theo chương V				8%		
3	Cung cấp và lắp đặt Cáp điều khiển, 6 lõi, 1.5 mm², có màng chắn chống nhiễu	m	2.510	Theo chương V				8%		
4	Cung cấp và lắp đặt Cáp điều khiển 1 cặp xoắn 18 awg, chống nhiễu, điện dung thấp	10 m	421	Theo chương V				8%		
5	Cung cấp và lắp đặt Cáp cáp nguồn, 2 lõi, 1.5 mm²	10 m	48,400	Theo chương V				8%		
6	Cung cấp và lắp đặt Ống GI D20 lắp nổi	m	2.746	Theo chương V				8%		
7	Cung cấp và lắp đặt Kẹp ống GI D20	cái	1.830	Theo chương V				8%		
8	Cung cấp và lắp đặt Nối ống tròn GI D20	cái	947	Theo chương V				8%		
9	Cung cấp và lắp đặt Hộp đấu nối	hộp	318	Theo chương V				8%		
C.6	HẠNG MỤC XÂY DỰNG UPS									
1	Cung cấp và lắp đặt Cáp điện Cu/PVC (Xanh/Đen/Vàng-Xanh) 1Cx240mm2	m	1.620	Theo chương V				8%		

STT	Hạng mục công việc	Đơn vị tính	Khối lượng mời thầu	Mô tả hàng hóa, hạng mục công việc ⁽²⁾	Yêu cầu về xuất xứ đối với hàng hóa (nếu có) ⁽³⁾	Ký, mã hiệu	Hãng sản xuất	Tỷ lệ thuế suất (VAT-%)	Đơn giá trước VAT (VNĐ)	Thành tiền sau VAT (VNĐ)
2	Cung cấp và lắp đặt Cáp điện Cu/PVC (Xanh/Đen) 1Cx185mm2	m	540	Theo chương V				8%		

Bảng 02: Danh mục vật tư, thiết bị sử dụng cho công trình

Ghi chú: Ngoài việc điền thông tin theo quy định tại Chương IV, nhà thầu phải điền đầy đủ thông tin cho tất cả các danh mục có số lượng và đơn vị tính trong bảng dưới đây.

Lưu ý: Nếu có sai khác giữa thông tin nhà thầu chào tại bảng dưới đây và webform, Chủ đầu tư sẽ căn cứ vào thông tin trên webform để đánh giá.

STT	Vật tư, thiết bị sử dụng cho công trình	Đơn vị tính	Khối lượng mời thầu	Yêu cầu về xuất xứ đối với hàng hóa (nếu có) ⁽³⁾	Ký, mã hiệu	Hãng sản xuất
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Mục A	Các vật tư, thiết bị chính					
A.1	HẠNG MỤC THIẾT BỊ CHILLER VÀ TỦ ĐIỆN MEC					
I	THIẾT BỊ TỦ ĐIỆN CẤP NGUỒN CHO MEC					
1	Tủ GEN-MECH 1-A, GEN-MECH 1-B, GEN-MECH 1-C Tủ GEN-MECH 2-A, GEN-MECH 2-B, GEN-MECH 2-C	Tủ	6	Theo chương V		
2	Tủ điện UDB-MECH 1-A, UDB-MECH 1-B, UDB-MECH 1-C Tủ điện UDB-MECH 2-A, UDB-MECH 2-B, UDB-MECH 2-C	Tủ	6	Theo chương V		
3	Tủ DB-CRAH-1-A, DB-CRAH-1-B, DB-CRAH-1-C Tủ DB-CRAH-3-A, DB-CRAH-3-B, DB-CRAH-3-C Tủ DB-CRAH-4-A, DB-CRAH-4-B, DB-CRAH-4-C Tủ DB-CRAH-5-A, DB-CRAH-5-B, DB-CRAH-5-C Tủ DB-CRAH-6-A, DB-CRAH-6-B, DB-CRAH-6-C Tủ DB-CRAH-7-A, DB-CRAH-7-B, DB-CRAH-7-C	Tủ	18	Theo chương V		
4	Tủ DB-CRAH-2-A, DB-CRAH-2-B, DB-CRAH-2-C	Tủ	3	Theo chương V		
5	Tủ DB-FW-: 4.2.1-A, 4.2.1-B, 4.2.1-C, 4.2.2-A, 4.2.2-B, 4.2.2-C, 5.1.1-A, 5.1.1-B, 5.1.1-C, 5.1.2-A, 5.1.2-B, 5.1.2-C, 5.2.1-A, 5.2.1-B, 5.2.1-C, 5.2.2-A, 5.2.2-B, 5.2.2-C, 6.1.1-A, 6.1.1-B, 6.1.1-C, 6.1.2-A, 6.1.2-B, 6.1.2-C, 6.2.1-A, 6.2.1-B, 6.2.1-C, 6.2.2-A, 6.2.2-B, 6.2.2-C	Tủ	30	Theo chương V		
6	Tủ DB-MECH2-A, DB-MECH2-B	Tủ	2	Theo chương V		
7	Tủ ATS-CHWP 1, ATS-CHWP 2, ATS-CHWP 3, ATS-CHWP 5, ATS-CHWP 7, ATS-CHWP 9 Tủ ATS-CHWP 10, ATS-CHWP 11	Tủ	8	Theo chương V		

STT	Vật tư, thiết bị sử dụng cho công trình	Đơn vị tính	Khối lượng mời thầu	Yêu cầu về xuất xứ đối với hàng hóa (nếu có) ⁽³⁾	Ký, mã hiệu	Hãng sản xuất
8	Tủ điện DB-CHILLER 1, DB-CHILLER 2, DB-CHILLER 3, DB-CHILLER 5, DB-CHILLER 7, DB-CHILLER 9 Tủ điện DB-CHILLER 10, DB-CHILLER 11	Tủ	8	Theo chương V		
II	THIẾT BỊ HỆ THỐNG CHILLER					
II.1	Thiết bị Chiller					
1	Chiller - Chiller 800RT	Bộ	8	Theo chương V		
II.2	Thiết bị Tháp giải nhiệt					
1	Tháp giải nhiệt (công suất giải nhiệt ≥ 321,5 kW)	Bộ	8	Theo chương V		
II.3	Thiết bị Bơm nước lạnh/giải nhiệt/bổ sung					
1	Hệ thống bơm nước lạnh chiller - Bơm nước lạnh chiller 800RT	Bộ	8	Theo chương V		
2	Hệ thống bơm nước giải nhiệt - Bơm nước giải nhiệt chiller 800RT	Bộ	8	Theo chương V		
II.4	Thiết bị Fanwall					
1	FCU/ Fanwall Unit - Fanwall - Fanwall 195kW lạnh	Bộ	16	Theo chương V		
II.5	Thiết bị Inrow					
1	FCU/ Fanwall Unit - FCU INROW - FCU INROW 40kW lạnh	Bộ	240	Theo chương V		
II.6	Thiết bị CRAH (FCU Inroom)					
1	FCU/ Fanwall Unit - FCU INROOM - FCU INROOM 150kW	Bộ	18	Theo chương V		
2	FCU/ Fanwall Unit - FCU INROOM - FCU INROOM 150kW (Kích thước chiều rộng ≤ 2700 mm)	Bộ	6	Theo chương V		
3	FCU/ Fanwall Unit - FCU INROOM - FCU INROOM 100kW (Gió hồi 27oC)	Bộ	10	Theo chương V		
4	FCU/ Fanwall Unit - FCU INROOM - FCU INROOM 80kW	Bộ	6	Theo chương V		
5	FCU/ Fanwall Unit - FCU INROOM - FCU INROOM 35kW	Bộ	2	Theo chương V		
6	FCU/ Fanwall Unit - FCU INROOM - FCU INROOM 25kW	Bộ	6	Theo chương V		
II.7	Thiết bị FCU-CHW					
1	Dàn lạnh FCU loại âm trần nối ống gió loại 37.3kW lạnh	Bộ	6	Theo chương V		
2	Dàn lạnh FCU loại âm trần nối ống gió loại 37.3kW lạnh	Bộ	6	Theo chương V		

STT	Vật tư, thiết bị sử dụng cho công trình	Đơn vị tính	Khối lượng mời thầu	Yêu cầu về xuất xứ đối với hàng hóa (nếu có) ⁽³⁾	Ký, mã hiệu	Hãng sản xuất
3	Dàn lạnh FCU loại âm trần nổi ống gió loại 8kW lạnh	Bộ	2	Theo chương V		
4	Dàn lạnh FCU loại âm trần nổi ống gió loại 11.9kW lạnh	Bộ	2	Theo chương V		
5	Dàn lạnh FCU loại âm trần nổi ống gió loại 11.9kW lạnh	Bộ	2	Theo chương V		
6	Dàn lạnh FCU loại âm trần loại 4kW lạnh	Bộ	2	Theo chương V		
7	Dàn lạnh FCU loại âm trần nổi ống gió loại 9.9kW lạnh	Bộ	2	Theo chương V		
8	Dàn lạnh FCU loại âm trần nổi ống gió loại 9.9kW lạnh	Bộ	2	Theo chương V		
9	Dàn lạnh FCU loại âm trần nổi ống gió loại 4.2kW lạnh	Bộ	2	Theo chương V		
10	Dàn lạnh FCU loại âm trần nổi ống gió loại 4.2kW lạnh	Bộ	2	Theo chương V		
11	Dàn lạnh FCU loại âm trần nổi ống gió loại 4.2kW lạnh	Bộ	2	Theo chương V		
12	Dàn lạnh FCU loại âm trần nổi ống gió loại 6.4kW lạnh	Bộ	2	Theo chương V		
13	Dàn lạnh FCU loại âm trần nổi ống gió loại 6.4kW lạnh	Bộ	2	Theo chương V		
14	Dàn lạnh FCU loại âm trần nổi ống gió loại 6.4kW lạnh	Bộ	2	Theo chương V		
15	Dàn lạnh FCU loại âm trần nổi ống gió loại 6.4kW lạnh	Bộ	2	Theo chương V		
16	Dàn lạnh FCU loại âm trần nổi ống gió loại 6.4kW lạnh	Bộ	2	Theo chương V		
17	Dàn lạnh FCU loại âm trần nổi ống gió loại 6.4kW lạnh	Bộ	2	Theo chương V		
18	Dàn lạnh FCU loại âm trần nổi ống gió loại 6.4kW lạnh	Bộ	2	Theo chương V		

STT	Vật tư, thiết bị sử dụng cho công trình	Đơn vị tính	Khối lượng mời thầu	Yêu cầu về xuất xứ đối với hàng hóa (nếu có) ⁽³⁾	Ký, mã hiệu	Hãng sản xuất
19	Dàn lạnh FCU loại âm trần nổi ống gió loại 6.4kW lạnh	Bộ	2	Theo chương V		
20	Dàn lạnh FCU loại âm trần nổi ống gió loại 6.4kW lạnh	Bộ	2	Theo chương V		
21	Dàn lạnh FCU loại âm trần nổi ống gió loại 6.4kW lạnh	Bộ	2	Theo chương V		
22	Dàn lạnh FCU loại âm trần nổi ống gió loại 6.4kW lạnh	Bộ	2	Theo chương V		
23	Dàn lạnh FCU loại âm trần nổi ống gió loại 6.4kW lạnh	Bộ	2	Theo chương V		
II.8	Thiết bị Bồn trữ lạnh					
1	Buffer Tank (Bồn trữ nhiệt) ≥ 24 m3	Bồn	16	Theo chương V		
2	Buffer Tank (Bồn trữ nhiệt) ≥ 36.8m3	Bồn	8	Theo chương V		
II.9	Thiết bị Hệ thống lọc và làm mềm nước					
II.13.1	Thiết bị Hệ bơm					
1	Cung cấp và lắp đặt Bơm lọc - Lưu lượng ≥ 38m3/h, ≥ 40 mH2O	Bơm	4	Theo chương V		
A.2	HẠNG MỤC THIẾT BỊ TỦ ĐIỆN CHO IT					
I	TỦ ĐIỆN					
1	Tủ GEN-IT2-A, Tủ GEN-IT2-B, Tủ GEN-IT2-C Tủ GEN-IT3-A, Tủ GEN-IT3-B, Tủ GEN-IT3-C Tủ GEN-IT4-A, Tủ GEN-IT4-B, Tủ GEN-IT4-C	Tủ	9	Theo chương V		
2	Tủ điện UDB-IT2-: A.1, A.2, A.3, A.4, B.1, B.2, B.3, B.4, C.1, C.2, C.3, C.4 Tủ điện UDB-IT3-: A.1, A.2, A.3, A.4, B.1, B.2, B.3, B.4, C.1, C.2, C.3, C.4 Tủ điện UDB-IT4-: A.1, A.2, A.3, A.4, B.1, B.2, B.3, B.4, C.1, C.2, C.3, C.4	Tủ	36	Theo chương V		
A.3	HẠNG MỤC THIẾT BỊ BUSWAY CHO IT					
I	Thanh dẫn nhôm 4000A, 3P5W (3P+100%N+50%E by bar)					
1	Thanh dẫn nhôm 4000A, 3P5W (3P+100%N+50%E by bar)	Mét	1.221	Theo chương V		
II	Thanh dẫn nhôm 1250A, 3P5W (3P+100%N+50%E by bar)					

STT	Vật tư, thiết bị sử dụng cho công trình	Đơn vị tính	Khối lượng mời thầu	Yêu cầu về xuất xứ đối với hàng hóa (nếu có) ⁽³⁾	Ký, mã hiệu	Hãng sản xuất
1	Thanh dẫn nhôm 1250A, 3P5W (3P+100%N+50%E by bar)	M	1.755	Theo chương V		
2	Hộp lấy điện kèm MCCB 4P 400A 36kA	Cái	198	Theo chương V		
III	Thanh dẫn nhôm 400A, 3P5W (3P+100%N+50%E by bar)					
1	Thanh dẫn nhôm 400A, 3P5W (3P+100%N+50%E by bar)	M	2.349	Theo chương V		
2	Hộp lấy điện kèm (MCB 4P 32A 10kA, 2 x industrial socket 32A 3P+N+T(PE), 1x tiếp điểm phụ Aux)	Cái	2.780	Theo chương V		
Mục A	Các vật tư, thiết bị khác (Trường hợp vật tư không có thông tin “Ký, mã hiệu” thì nhà thầu ghi thông tin “Hãng sản xuất không có thông tin”)					
B.1	HẠNG MỤC CHILLER VÀ TỦ ĐIỆN MEC					
I	TỦ ĐIỆN MEC					
1	Tủ DB-BMS-A, DB-BMS-B	Tủ	2	Theo chương V		
2	Tủ DB-NOC	Tủ	1	Theo chương V		
3	Tủ DB-MMR-1-B, DB-MMR-1-C, DB-MMR-2-B, DB-MMR-2-C	Tủ	4	Theo chương V		
4	Tủ DB-MV	Tủ	1	Theo chương V		
II	HỆ THỐNG CHILLER					
II.1	Hệ Tháp giải nhiệt					
1	Tủ Điều khiển cho mỗi tháp giải nhiệt (CP-CGM01-CT-01~08), bao gồm: - Bộ điều khiển cấp trường - Vô tủ điều khiển DDC	Tủ	8	Theo chương V		
II.2	Bơm nước lạnh/nóng/bổ sung					
1	Tủ Điều khiển cho mỗi bơm cooling tower (CP-CGM01-CWP-01~08), bao gồm: - Bộ điều khiển cấp trường - Vô tủ điều khiển DDC	Tủ	8	Theo chương V		
2	Tủ Điều khiển cho mỗi bơm chiller (CP-CGM01-CHWP-01~08), bao gồm: - Bộ điều khiển cấp trường - Vô tủ điều khiển DDC	Tủ	8	Theo chương V		
II.3	Hệ thống điều áp và tách khí tự động					

STT	Vật tư, thiết bị sử dụng cho công trình	Đơn vị tính	Khối lượng mời thầu	Yêu cầu về xuất xứ đối với hàng hóa (nếu có) ⁽³⁾	Ký, mã hiệu	Hãng sản xuất
1	Hệ thống điều áp - Điều áp cho hệ thống có Thể tích nước ≥ 1450 m ³ . - Bồn dẫn nỏ 1,2,3,4: 5000 litter. & bồn điều áp	Hệ thống	1	Theo chương V		
2	Hệ thống tách khí - Tách khí cho hệ thống có Thể tích ≥ 1450 m ³ .	Hệ thống	1	Theo chương V		
II.4	Hệ thống hóa chất xử lý nước					
1	Thiết bị hệ thống hóa chất xử lý nước cho tháp giải nhiệt	Hệ	1	Theo chương V		
2	Thiết bị hệ thống hóa chất xử lý nước cho hệ thống nước lạnh chiller	Hệ	1	Theo chương V		
3	Hóa chất làm sạch và thụ động hóa bề mặt trong đường ống ban đầu	Lô	1	Theo chương V		
4	Hóa chất cho hệ thống nước giải nhiệt	Lô	1	Theo chương V		
5	Hóa chất cho hệ thống nước lạnh	Lô	1	Theo chương V		
II.5	Thiết bị lọc cooling tower, bộ chống bám cặn, bình giãn nở					
1	Thiết bị lọc dòng nhánh cho tháp giải nhiệt (Hệ thống tự động lọc và xả cặn cho tháp giải nhiệt) - Công suất/lưu lượng lọc : ≥ 30 m ³ /h	Bộ	8	Theo chương V		
2	Thiết bị lọc dòng nhánh cho hệ lạnh - Công suất lọc : ≥ 160 m ³ /h.	Bộ	2	Theo chương V		
3	Hệ thống chống bám cặn bên trong đường ống DN350.	bộ	2	Theo chương V		
4	Hệ thống chống bám cặn bên trong đường ống DN250.	bộ	8	Theo chương V		
II.6	Thiết bị Hệ thống xử lý không khí AHU					
II.6.1	Thiết bị Dàn Nóng DX R410 cho AHU.					
1	Dàn nóng VRV/VRF cho AHU với công suất dàn lạnh ≥ 84 kW	Bộ	1	Theo chương V		
2	Dàn nóng VRV/VRF cho AHU với công suất dàn lạnh ≥ 45 kW	Bộ	2	Theo chương V		
3	Dàn nóng VRV/VRF cho AHU với công suất dàn lạnh ≥ 45 kW	Bộ	2	Theo chương V		
4	Dàn nóng VRV/VRF cho AHU với công suất dàn lạnh ≥ 130 kW	Bộ	1	Theo chương V		
II.6.2	Thiết bị AHU					

STT	Vật tư, thiết bị sử dụng cho công trình	Đơn vị tính	Khối lượng mời thầu	Yêu cầu về xuất xứ đối với hàng hóa (nếu có) ⁽³⁾	Ký, mã hiệu	Hãng sản xuất
1	Hệ thống xử lý không khí AHU loại công suất tổng ≥ 82.3 kW (không bao gồm dàn nóng)	Bộ	1	Theo chương V		
2	Hệ thống xử lý không khí AHU loại công suất tổng ≥ 42 kW (không bao gồm dàn nóng)	Bộ	4	Theo chương V		
3	Hệ thống xử lý không khí AHU loại công suất tổng ≥ 130 kW (không bao gồm dàn nóng)	Bộ	1	Theo chương V		
II.6.3	Thiết bị Điều khiển AHU					
1	Bộ điều khiển CP- HRF (cho AHU-01)	Bộ	1	Theo chương V		
2	Bộ điều khiển CP- HRF (cho AHU-02,03,04,05)	Bộ	4	Theo chương V		
3	Bộ điều khiển CP- HRF (cho AHU-06)	Bộ	1	Theo chương V		
4	Bộ chia gas dàn nóng	bộ	7	Theo chương V		
5	Bộ chia gas cho AHU	bộ	3	Theo chương V		
6	Điều khiển trung tâm màn hình	bộ	3	Theo chương V		
7	Động cơ van gió on/off, 16 Nm, có tính năng fail-safe sử dụng lò xo, nguồn cấp 220 VAC, có feedback tín hiệu	Bộ	20	Theo chương V		
8	Động cơ van gió tuyến tính, 16 Nm, nguồn cấp 24 VAC/DC, có feedback tín hiệu	Bộ	4	Theo chương V		
II.7	Vật tư , thiết bị Hệ thống làm mềm nước					
II.7.1	Thiết bị Hệ bơm					
1	Phụ kiện kết nối cụm bơm, Chống rung cao su	Bộ	4	Theo chương V		
2	Tủ điện điều khiển hệ thống bơm lọc (RWEP-01-01) - Bộ điều khiển cấp trường - Vô tủ điều khiển DDC - Biến tần cho mỗi bơm ≥ 15 kW - Vật tư phụ hoàn thiện (MCB, RCBO, CB....)	Bộ	1	Theo chương V		
3	Tủ điện điều khiển hệ thống bơm lọc (RWEP-01-02) - Bộ điều khiển cấp trường - Vô tủ điều khiển DDC - Biến tần cho mỗi bơm ≥ 15 kW - Vật tư phụ hoàn thiện (MCB, RCBO, CB....)	Bộ	1	Theo chương V		
4	Bình dẫn nở (bình áp lực) loại ≥ 800 L (bao gồm van an toàn)	Bộ	2	Theo chương V		
5	Cụm Van bướm tay gạt, van 1 chiều, lọc Y, khớp nối mềm đồng hồ áp suất, cho mỗi bơm.	Bộ	4	Theo chương V		

STT	Vật tư, thiết bị sử dụng cho công trình	Đơn vị tính	Khối lượng mời thầu	Yêu cầu về xuất xứ đối với hàng hóa (nếu có) ⁽³⁾	Ký, mã hiệu	Hãng sản xuất
6	Van Hút DN80	Bộ	4	Theo chương V		
7	Van bướm điều khiển tự động bằng mô tơ DN80	cái	4	Theo chương V		
8	Van bướm điều khiển tự động bằng mô tơ DN150	cái	2	Theo chương V		
9	Van Bướm DN150	cái	4	Theo chương V		
10	Đồng hồ đo lưu lượng nước có cổng kết nối hệ BMS DN80	cái	4	Theo chương V		
11	Đồng hồ đo lưu lượng nước có cổng kết nối hệ BMS DN150	cái	2	Theo chương V		
12	Cảm biến áp suất	cái	4	Theo chương V		
II.7.2	Hệ lọc cát					
1	Bình lọc cát (lưu lượng lọc $\geq 25\text{m}^3/\text{h}$)	Bộ	4	Theo chương V		
2	Hệ thống van điện điều khiển $Q \geq 25\text{m}^3/\text{h}$	Bộ	4	Theo chương V		
3	Van kiểm tra	Bộ	4	Theo chương V		
4	Cảm biến áp suất	Bộ	8	Theo chương V		
5	Sỏi đỡ	lô	1	Theo chương V		
6	Cát thạch anh.	lô	1	Theo chương V		
7	Vật liệu lọc	lô	1	Theo chương V		
II.7.3	Hệ lọc than					
1	Bình lọc các bon (than hoạt tính) (lưu lượng lọc $\geq 25\text{m}^3/\text{h}$)	Bộ	4	Theo chương V		
2	Hệ thống van điện điều khiển $Q \geq 25\text{m}^3/\text{h}$	Bộ	4	Theo chương V		
3	Van kiểm tra	Bộ	4	Theo chương V		
4	Cảm biến áp suất	Bộ	4	Theo chương V		
5	Sỏi đỡ	lô	1	Theo chương V		
6	Than hoạt tính.	lô	1	Theo chương V		
II.7.4	Hệ làm mềm					
1	Bình làm mềm (lưu lượng $\geq 25\text{m}^3/\text{h}$)	Bộ	4	Theo chương V		
2	Van kiểm tra	Bộ	4	Theo chương V		
3	Cảm biến áp suất	Bộ	4	Theo chương V		
4	Hệ thống van điện điều khiển $Q \geq 25\text{m}^3/\text{h}$	Bộ	4	Theo chương V		
5	Bộ giám sát độ cứng online	Bộ	4	Theo chương V		
6	Van bướm điều khiển tự động bằng mô tơ DN150	cái	10	Theo chương V		
7	Bồn chứa dung dịch muối tái sinh kèm bộ cánh khuấy.	Bộ	4	Theo chương V		
8	Sỏi đỡ	Lô	1	Theo chương V		
9	Hạt nhựa làm mềm nước	Lô	1	Theo chương V		

STT	Vật tư, thiết bị sử dụng cho công trình	Đơn vị tính	Khối lượng mời thầu	Yêu cầu về xuất xứ đối với hàng hóa (nếu có) ⁽³⁾	Ký, mã hiệu	Hãng sản xuất
10	Muối viên chạy thử	Lô	1	Theo chương V		
II.8	Vật tư đường ống, van và phụ kiện					
	<i>Hệ làm mềm bao gồm ống nước thô trước trước xử lý lọc (Raw Water Supply) và nước cấp cho tháp giải nhiệt (cooling water supply) sử dụng ống inox.</i>					
1	Tủ điện điều khiển hệ thống local cho hệ lọc, EP-CT-01-01 - Bộ điều khiển cấp trường - Vô tủ điều khiển DDC - Vật tư phụ hoàn thiện (MCB, RCBO, CB....)	Bộ	1	Theo chương V		
2	Tủ điện điều khiển hệ thống local cho hệ lọc, EP-CT-01-02 - Bộ điều khiển cấp trường - Vô tủ điều khiển DDC - Vật tư phụ hoàn thiện (MCB, RCBO, CB....)	Bộ	1	Theo chương V		
3	Tủ điện điều khiển hệ thống local cho hệ lọc, EP-CT-01-03 - Bộ điều khiển cấp trường - Vô tủ điều khiển DDC - Vật tư phụ hoàn thiện (MCB, RCBO, CB....)	Bộ	1	Theo chương V		
4	Tủ điện điều khiển hệ thống local cho hệ lọc, EP-CT-01-04 - Bộ điều khiển cấp trường - Vô tủ điều khiển DDC - Vật tư phụ hoàn thiện (MCB, RCBO, CB....)	Bộ	1	Theo chương V		
5	Ống ASTMA312 SCH10 DN200	m	61,600	Theo chương V		
6	Ống ASTMA312 SCH10 DN150	m	481,800	Theo chương V		
7	Ống ASTMA312 SCH10 DN100	m	59,400	Theo chương V		
8	Ống ASTMA312 SCH10 DN80	m	195,800	Theo chương V		
9	Ống ASTMA312 SCH10 DN65	m	66	Theo chương V		
10	Ống ASTMA312 SCH10 DN50	m	39,600	Theo chương V		
11	Ống ASTMA312 SCH10 DN40	m	42,900	Theo chương V		
	Phụ kiện ống					
12	Tê SCH10 DN100	cái	16	Theo chương V		
13	Tê SCH10 DN150-DN100	cái	13	Theo chương V		
14	Tê SCH10 DN150	cái	7	Theo chương V		
15	Tê SCH10 DN150-DN40	cái	4	Theo chương V		

STT	Vật tư, thiết bị sử dụng cho công trình	Đơn vị tính	Khối lượng mời thầu	Yêu cầu về xuất xứ đối với hàng hóa (nếu có) ⁽³⁾	Ký, mã hiệu	Hãng sản xuất
16	Tê SCH10 DN150-DN50	cái	5	Theo chương V		
17	Tê SCH10 DN150-DN65	cái	24	Theo chương V		
18	Tê SCH10 DN150-DN80	cái	24	Theo chương V		
19	Tê SCH10 DN80-DN50	cái	12	Theo chương V		
20	Tê SCH10 DN80	cái	44	Theo chương V		
21	Tê SCH10 DN50	cái	4	Theo chương V		
22	Co/cút SCH10 DN100	cái	29	Theo chương V		
23	Co/cút SCH10 DN150	cái	42	Theo chương V		
24	Co/cút SCH10 DN200	cái	4	Theo chương V		
25	Co/cút SCH10 DN40	cái	4	Theo chương V		
26	Co/cút SCH10 DN50	cái	4	Theo chương V		
27	Co/cút SCH10 DN65	cái	20	Theo chương V		
28	Co/cút SCH10 DN80	cái	115	Theo chương V		
29	Giảm SCH10 DN150-Dn100	cái	1	Theo chương V		
30	Mặt bích Inox 304 JIS 16kg/cm2 DN200	cái	16	Theo chương V		
31	Mặt bích Inox 304 JIS 16kg/cm2 DN150	cái	102	Theo chương V		
32	Mặt bích Inox 304 JIS 16kg/cm2 DN100	cái	40	Theo chương V		
33	Mặt bích Inox 304 JIS 16kg/cm2 DN80	cái	72	Theo chương V		
34	Mặt bích Inox 304 JIS 16kg/cm2 DN65	cái	24	Theo chương V		
35	Mặt bích Inox 304 JIS 16kg/cm2 DN50	cái	8	Theo chương V		
36	Ty treo, giá đỡ	lô	1	Theo chương V		
37	Vật tư phụ hoàn thiện	lô	1	Theo chương V		
II.9	Thiết bị hệ UV water					
1	Bơm UV - Lưu lượng $\geq 38\text{m}^3/\text{h}$, $\geq 40\text{mH}_2\text{O}$	bộ	4	Theo chương V		
2	Tủ điện điều khiển hệ thống cho hệ bơm UV: UVE-B-01 - Bộ điều khiển cấp trường - Vô tủ điều khiển DDC - Biến tần cho mỗi bơm $\geq 15\text{ kW}$ - Vật tư phụ hoàn thiện (MCB, RCBO, CB....)	Bộ	1	Theo chương V		

STT	Vật tư, thiết bị sử dụng cho công trình	Đơn vị tính	Khối lượng mời thầu	Yêu cầu về xuất xứ đối với hàng hóa (nếu có) ⁽³⁾	Ký, mã hiệu	Hãng sản xuất
3	Tủ điện điều khiển hệ thống cho hệ bơm UV: UVE-B-02 - Bộ điều khiển cấp trường - Vỏ tủ điều khiển DDC - Biến tần cho mỗi bơm ≥ 15 kW - Vật tư phụ hoàn thiện (MCB, RCBO, CB....)	Bộ	1	Theo chương V		
4	Đèn UV	bộ	4	Theo chương V		
5	Van bướm điều khiển tự động bằng mô tơ DN100	Bộ	4	Theo chương V		
6	Van bướm tay gạt DN100	Bộ	20	Theo chương V		
7	Van bướm tay gạt DN200	Bộ	8	Theo chương V		
8	Van 1 chiều DN100	Bộ	12	Theo chương V		
9	Van phao DN100	Bộ	4	Theo chương V		
10	Cảm biến mực nước	Bộ	4	Theo chương V		
11	Cảm biến áp suất	Bộ	4	Theo chương V		
II.10 Thiết bị hệ makeup water to cooling tower						
1	Bơm cấp nước bổ sung lên mái vào tháp Lưu lượng $\geq 30\text{m}^3/\text{h}$, ≥ 60 mH2O,	Bộ	4	Theo chương V		
2	Tủ điện điều khiển hệ thống bơm CWSEP-01-01~02 - Bộ điều khiển cấp trường - Vỏ tủ điều khiển DDC - Biến tần cho mỗi bơm ≥ 15 kW - Vật tư phụ hoàn thiện (MCB, RCBO, CB....)	Bộ	2	Theo chương V		
3	Bình dẫn nổ (bình áp lực) loại 800L (bao gồm van an toàn)	Bộ	2	Theo chương V		
4	Van Bướm điều khiển bằng mô tơ DN80	Bộ	4	Theo chương V		
5	Van Bướm điều khiển bằng mô tơ DN150	Bộ	2	Theo chương V		
6	Cụm Van bướm tay gạt, van 1 chiều, lọc Y, khớp nối mềm đồng hồ áp suất, cho mỗi bơm,	Bộ	4	Theo chương V		
7	Van Hút DN80	Bộ	4	Theo chương V		
8	Van Bướm tay gạt DN50	Bộ	4	Theo chương V		
9	Van Bướm tay gạt DN65	Bộ	12	Theo chương V		
10	Van Bướm tay gạt DN100	Bộ	4	Theo chương V		
11	Van Bướm tay gạt DN150	Bộ	38	Theo chương V		
12	Đồng hồ lưu lượng kết nối BMS DN50	Bộ	5	Theo chương V		
13	Đồng hồ lưu lượng kết nối BMS DN65	Bộ	12	Theo chương V		

STT	Vật tư, thiết bị sử dụng cho công trình	Đơn vị tính	Khối lượng mời thầu	Yêu cầu về xuất xứ đối với hàng hóa (nếu có) ⁽³⁾	Ký, mã hiệu	Hãng sản xuất
14	Đồng hồ lưu lượng kết nối BMS DN80	Bộ	4	Theo chương V		
15	Đồng hồ lưu lượng kết nối BMS DN100	Bộ	2	Theo chương V		
16	Đồng hồ lưu lượng kết nối BMS DN150	Bộ	2	Theo chương V		
17	Cảm biến áp suất	Bộ	1	Theo chương V		
B.2	HẠNG MỤC HỆ THỐNG TỦ ĐIỆN CHO IT					
1	Tủ PM-LCP-01, PM-LCP-02, CGM-LCP-01, GGM-LCP-02, CGM-LCP-03, CGM-LCP-04, CGM-LCP-05, CGM-LCP-06, CGM-LCP-07, CGM-LCP-08, CGM-LCP-09, CGM-LCP-10, CGM-LCP-11, CGM-LCP-12	Tủ	14	Theo chương V		
2	Tủ 1F-W-FAN-01, 1F-E-FAN-01, 2F-W-FAN-01, 7F-W-FAN-01	Tủ	4	Theo chương V		
3	Tủ 7F-W-AHU-01, 7F-E-FAN-01, 7F-E-AHU-01	Tủ	3	Theo chương V		
4	Tủ 1F-W-LCP-01, 1F-E-LCP-01	Tủ	2	Theo chương V		
5	Tủ 2F-W-LCP-01	Tủ	1	Theo chương V		
6	Tủ 2F-W-LCP-02	Tủ	1	Theo chương V		
7	Tủ 2F-E-LCP-01, 6F-W-LCP-02	Tủ	2	Theo chương V		
8	Tủ 2F-E-LCP-02	Tủ	1	Theo chương V		
9	Tủ 2F-W-LCP-03	Tủ	1	Theo chương V		
10	Tủ 2F-E-LCP-03	Tủ	1	Theo chương V		
11	Tủ 3F-W-LCP-01, 4F-W-LCP-01	Tủ	2	Theo chương V		
12	Tủ 3F-W-LCP-02, 3F-E-LCP-01, 3F-E-LCP-02, 4F-W-LCP-02	Tủ	4	Theo chương V		
13	Tủ 3F-W-LCP-03, 3F-W-LCP-05, 4F-W-LCP-05, 5F-W-LCP-03, 5F-W-LCP-04, 6F-W-LCP-03, 6F-W-LCP-04	Tủ	7	Theo chương V		
14	Tủ 3F-W-LCP-04, 4F-W-LCP-03, 4F-W-LCP-04	Tủ	3	Theo chương V		
15	Tủ 3F-W-LCP-06, 3F-E-LCP-06, 4F-W-LCP-06, 4F-E-LCP-04, 5F-E-LCP-04, 6F-E-LCP-04	Tủ	6	Theo chương V		
16	Tủ 3F-E-LCP-03, 4F-E-LCP-03, 5F-E-LCP-03, 6F-E-LCP-03	Tủ	4	Theo chương V		
17	Tủ 3F-E-LCP-04, 3F-E-LCP-05	Tủ	2	Theo chương V		
18	Tủ 4F-E-LCP-05, 5F-E-LCP-05, 6F-E-LCP-05, 6F-E-LCP-06	Tủ	4	Theo chương V		
19	Tủ 4F-E-LCP-06, 5F-W-LCP-06, 5F-E-LCP-06, 6F-W-LCP-06	Tủ	4	Theo chương V		

STT	Vật tư, thiết bị sử dụng cho công trình	Đơn vị tính	Khối lượng mời thầu	Yêu cầu về xuất xứ đối với hàng hóa (nếu có) ⁽³⁾	Ký, mã hiệu	Hãng sản xuất
20	Tủ 4F-E-LCP-01, 4F-E-LCP-02, 5F-W-LCP-02, 5F-E-LCP-01, 5F-E-LCP-02, 6F-E-LCP-01, 6F-E-LCP-02	Tủ	7	Theo chương V		
21	Tủ 5F-W-LCP-01, 6F-W-LCP-01	Tủ	2	Theo chương V		
22	Tủ 5F-W-LCP-05, 6F-W-LCP-05	Tủ	2	Theo chương V		
23	Tủ 7F-W-LCP-01	Tủ	1	Theo chương V		
24	Tủ 7F-W-LCP-02	Tủ	1	Theo chương V		
B.3	HẠNG MỤC THIẾT BỊ CPM					
I	Máy chủ, phần mềm, switch					
1	Phần mềm hệ thống CPM - Chiller Plant Managment	Bộ	1	Theo chương V		
2	Hệ điều hành cho server	Gói	4	Theo chương V		
3	Bộ bản quyền cơ sở dữ liệu cho server lưu trữ	Gói	2	Theo chương V		
4	Server ứng dụng/Server lưu trữ	Cái	4	Theo chương V		
5	Máy trạm Engineering/ Operation PC	Cái	2	Theo chương V		
6	Màn hình giám sát, vận hành	Cái	2	Theo chương V		
7	Switch Chuyển mạch (Switch core (port quang))	Cái	2	Theo chương V		
8	Rack server 42U	Tủ	2	Theo chương V		
II	Thiết bị chính CPM					
1	Thiết bị tủ điều khiển, giám sát CGM-LCP-01~08	Bộ	8	Theo chương V		
2	Thiết bị tủ điều khiển, giám sát PM-LCP-01~02	Bộ	2	Theo chương V		
III	Thiết bị trường CPM					
1	Weather Station/ Bộ cảnh báo thời tiết	Tủ	1	Theo chương V		
2	Cảm biến rò gas lạnh Chiller	Bộ	12	Theo chương V		
3	Cảm biến lưu lượng nước (loại DN200)	Bộ	12	Theo chương V		
4	Cảm biến nhiệt độ nước	Bộ	216	Theo chương V		
5	Cảm biến áp suất nước	Bộ	12	Theo chương V		
6	Cảm biến chênh áp suất nước	Bộ	36	Theo chương V		
7	BTU metter (loại DN50)	Bộ	2	Theo chương V		
8	BTU metter (loại DN65)	Bộ	2	Theo chương V		
9	BTU metter (loại DN150)	Bộ	22	Theo chương V		
10	BTU metter (loại DN200)	Bộ	12	Theo chương V		
11	BTU metter (loại DN300)	Bộ	3	Theo chương V		
12	Cảm biến đo mức nước tuyến tính	Bộ	12	Theo chương V		

STT	Vật tư, thiết bị sử dụng cho công trình	Đơn vị tính	Khối lượng mời thầu	Yêu cầu về xuất xứ đối với hàng hóa (nếu có) ⁽³⁾	Ký, mã hiệu	Hãng sản xuất
B.4	HẠNG MỤC THIẾT BỊ HVAC					
I	Thiết bị tủ DDC					
1	Thiết bị tủ điều khiển, giám sát 1F-W-FAN-01	Tủ	1	Theo chương V		
2	Thiết bị tủ điều khiển, giám sát 1F-E-FAN-01	Tủ	1	Theo chương V		
3	Thiết bị tủ điều khiển, giám sát 2F-W-FAN-01	Tủ	1	Theo chương V		
4	Thiết bị tủ điều khiển, giám sát 7F-W-FAN-01	Tủ	1	Theo chương V		
5	Thiết bị tủ điều khiển, giám sát 7F-E-FAN-01	Tủ	1	Theo chương V		
6	Thiết bị tủ điều khiển, giám sát 7F-W-AHU-01	Tủ	1	Theo chương V		
7	Thiết bị tủ điều khiển, giám sát 7F-E-AHU-01	Tủ	1	Theo chương V		
II	Thiết bị trường (hệ HVAC)					
1	Cảm biến chênh áp suất phòng	bộ	20	Theo chương V		
2	Cảm biến Hydrogen fluoride	bộ	21	Theo chương V		
3	Bộ báo động khí Gas độc	bộ	7	Theo chương V		
4	Cảm biến áp suất gió	bộ	10	Theo chương V		
5	Cảm biến chênh áp suất gió (filter)	bộ	12	Theo chương V		
6	Cảm biến chênh áp suất gió (air flow status)	bộ	52	Theo chương V		
7	Cảm biến nhiệt độ/độ ẩm ống gió	bộ	16	Theo chương V		
8	Cảm biến nhiệt độ ống gió	bộ	8	Theo chương V		
9	Bộ dò khói gắn ống gió	bộ	13	Theo chương V		
B.5	HẠNG MỤC THIẾT BỊ UPS CHO CONTINUOUS COOLING					
1	UPS - 600kVA	Bộ	6	Theo chương V		
2	Tủ BCB box	Bộ	6	Theo chương V		
C.1	HẠNG MỤC XÂY DỰNG CHILLER VÀ TỦ ĐIỆN MEC					
I	Hệ thống điện					
I.1	Thiết bị dây điện					
1	1C-10mm² Cu/XLPE/PVC	m	619	Theo chương V		
2	1C-35mm² Cu/XLPE/PVC	m	7.504	Theo chương V		
3	1C-50mm² Cu/XLPE/PVC	m	24.452	Theo chương V		
4	1C-95mm² Cu/XLPE/PVC	m	5.836	Theo chương V		
5	1C-120mm² Cu/XLPE/PVC	m	272	Theo chương V		
6	1C-240mm² Cu/XLPE/PVC	m	35.620	Theo chương V		

STT	Vật tư, thiết bị sử dụng cho công trình	Đơn vị tính	Khối lượng mời thầu	Yêu cầu về xuất xứ đối với hàng hóa (nếu có) ⁽³⁾	Ký, mã hiệu	Hãng sản xuất
7	1C-10mm² Cu/PVC	m	156	Theo chương V		
8	1C-35mm² Cu/PVC	m	1.876	Theo chương V		
9	1C-50mm² Cu/PVC	m	8.772	Theo chương V		
10	1C-95mm² Cu/PVC	m	1.459	Theo chương V		
11	1C-120mm² Cu/PVC	m	68	Theo chương V		
12	1C-150mm² Cu/PVC	m	1.779	Theo chương V		
13	1C-240mm² Cu/PVC	m	303	Theo chương V		
14	Đầu cos 10, kèm mũ chụp	10 đầu cốt	2	Theo chương V		
15	Đầu cos 35, kèm mũ chụp	10 đầu cốt	32	Theo chương V		
16	Đầu cos 50, kèm mũ chụp	10 đầu cốt	70	Theo chương V		
17	Đầu cos 95, kèm mũ chụp	10 đầu cốt	11	Theo chương V		
18	Đầu cos 120, kèm mũ chụp	10 đầu cốt	1	Theo chương V		
19	Đầu cos 240, kèm mũ chụp	10 đầu cốt	91	Theo chương V		
I.2	Dây và cáp điện (hệ thống AC, DB-RAH, FW)					
1	1C-6mm² Cu/XLPE/PVC	m	39.960	Theo chương V		
2	1C-2.5mm² Cu/XLPE/PVC	m	9.512	Theo chương V		
3	1C-6mm² Cu/PVC	m	9.990	Theo chương V		
4	1C-2.5mm² Cu/PVC	m	2.378	Theo chương V		
5	1C-6mm² Cu/XLPE/PVC	m	39.960	Theo chương V		
6	1C-2.5mm² Cu/XLPE/PVC	m	9.512	Theo chương V		
7	Đầu cos 2.5, kèm mũ chụp	10 đầu cốt	53	Theo chương V		
8	Đầu cos 6, kèm mũ chụp	10 đầu cốt	283	Theo chương V		
I.3	Dây và cáp điện (BMS, NOC, MMR)					
1	4C-6mm² Cu/XLPE/PVC	m	9.951	Theo chương V		
2	2C-2.5mm² Cu/XLPE/PVC	m	2.328	Theo chương V		
3	1C-6mm² Cu/PVC	m	9.951	Theo chương V		
4	1C-2.5mm² Cu/PVC	m	2.328	Theo chương V		
5	3C-2.5mm² Cu/XLPE/FR/PVC	m	1.964	Theo chương V		
6	3C-2.5mm² Cu/XLPE/FR/PVC	m	716,300	Theo chương V		
I.4	Cáp cấp nguồn cho tủ điều khiển chiller, bơm, tháp giải nhiệt					
1	1C-50mm² Cu/XLPE/PVC	m	3.076	Theo chương V		
2	1C-70mm² Cu/XLPE/PVC	m	5.784	Theo chương V		

STT	Vật tư, thiết bị sử dụng cho công trình	Đơn vị tính	Khối lượng mời thầu	Yêu cầu về xuất xứ đối với hàng hóa (nếu có) ⁽³⁾	Ký, mã hiệu	Hãng sản xuất
3	1C-185mm² Cu/XLPE/PVC	m	7.812	Theo chương V		
4	1C-50mm² Cu/PVC	m	769	Theo chương V		
5	1C-70mm² Cu/PVC	m	1.446	Theo chương V		
6	1C-185mm² Cu/PVC	m	651	Theo chương V		
7	Đầu cos 50, kèm mũ chụp	10 đầu cốt	12	Theo chương V		
8	Đầu cos 70, kèm mũ chụp	10 đầu cốt	24	Theo chương V		
9	Đầu cos 185, kèm mũ chụp	10 đầu cốt	31,200	Theo chương V		
10	Ống GI D32	m	4.520	Theo chương V		
11	Nối ống GI D32	cái	1.559	Theo chương V		
II	HT nước lạnh & giải nhiệt					
II.1	Hệ đường nước giải nhiệt					
	Ống thép mạ kẽm nhúng nóng					
	Hệ ống cân bằng giải nhiệt					
1	Ống thép mạ kẽm nhúng nóng DN250, dày 9.27 mm	100m	0,854	Theo chương V		
	Hệ ống cấp, hồi giải nhiệt					
2	Ống thép mạ kẽm nhúng nóng DN20, dày 2.87 mm.	100m	0,840	Theo chương V		
3	Ống thép mạ kẽm nhúng nóng DN25, dày 3.38 mm	100m	4,580	Theo chương V		
4	Ống thép mạ kẽm nhúng nóng DN250, dày 9.27 mm	100m	7,030	Theo chương V		
	Hệ ống xả giải nhiệt					
5	Ống thép mạ kẽm nhúng nóng DN80, dày 5.49 mm	100m	2,107	Theo chương V		
6	Ống thép mạ kẽm nhúng nóng DN100, dày 6.02 mm	100m	0,801	Theo chương V		
	Phụ kiện ống thép mạ kẽm nhúng nóng					
7	Co/cút mạ kẽm nhúng nóng DN100-DN100	cái	16	Theo chương V		
8	Co/cút mạ kẽm nhúng nóng DN250-DN250	cái	418	Theo chương V		
9	Co/cút mạ kẽm nhúng nóng DN80-DN80	cái	104	Theo chương V		
10	Tê đều/giảm mạ kẽm nhúng nóng DN100-DN100-DN100	cái	4	Theo chương V		
11	Tê đều/giảm mạ kẽm nhúng nóng DN100-DN100-DN80	cái	40	Theo chương V		
12	Tê đều/giảm mạ kẽm nhúng nóng DN250-DN250-DN250	cái	96	Theo chương V		
13	Tê đều/giảm mạ kẽm nhúng nóng DN250-DN250-DN25	cái	24	Theo chương V		
14	Giảm mạ kẽm nhúng nóng DN100-DN80	cái	8	Theo chương V		
15	Giảm mạ kẽm nhúng nóng DN250-DN125	cái	24	Theo chương V		
16	Giảm mạ kẽm nhúng nóng DN250-DN250	cái	2	Theo chương V		
17	Giảm mạ kẽm nhúng nóng DN80-DN80	cái	4	Theo chương V		

STT	Vật tư, thiết bị sử dụng cho công trình	Đơn vị tính	Khối lượng mời thầu	Yêu cầu về xuất xứ đối với hàng hóa (nếu có) ⁽³⁾	Ký, mã hiệu	Hãng sản xuất
18	Coupling mạ kẽm nhúng nóng DN80	cái	334	Theo chương V		
19	Coupling mạ kẽm nhúng nóng DN100	cái	159	Theo chương V		
20	Coupling mạ kẽm nhúng nóng DN250	cái	1.439	Theo chương V		
	Phụ kiện ren kết nối					
21	Co/cút nối ren mạ kẽm nhúng nóng DN20-DN20	cái	48	Theo chương V		
22	Co/cút nối ren mạ kẽm nhúng nóng DN25-DN25	cái	138	Theo chương V		
23	Tê đều/giảm ren mạ kẽm nhúng nóng DN25-DN25-DN20	cái	48	Theo chương V		
24	Nối ren ngoài mạ kẽm nhúng nóng DN20	cái	172	Theo chương V		
25	Nối ren ngoài mạ kẽm nhúng nóng DN25	cái	453	Theo chương V		
26	Nối ren trong mạ kẽm nhúng nóng DN20	cái	172	Theo chương V		
27	Nối ren trong mạ kẽm nhúng nóng DN25	cái	453	Theo chương V		
	Phụ kiện inox					
28	Ống ASTMA312 SCH10 DN65	100m	1,200	Theo chương V		
29	Co/cút inox SCH10, DN65	cái	48	Theo chương V		
	Giá đỡ ống thép và inox					
30	Giá đỡ ống thép < DN100 mạ kẽm nhúng nóng, loại treo, bao gồm: Ty treo M10, thép V40x40x3, thép U70x50x5, tắc kê dạn M10, đai ốc M10, đai chặn M10,	Bộ	278	Theo chương V		
31	Giá đỡ ống thép DN100 đến nhỏ hơn DN150 mạ kẽm nhúng nóng, loại treo, bao gồm: Ty treo M12, thép V50x50x4, thép U70x50x5, tắc kê dạn M12, đai ốc M12, đai chặn M12,	Bộ	1	Theo chương V		
32	Giá đỡ ống thép DN150 đến DN250 mạ kẽm nhúng nóng, loại treo, bao gồm: Ty treo M12, thép V50x50x4, thép U70x50x5, tắc kê dạn M12, đai ốc M12, đai chặn M12,U bolt 100, DN150	Bộ	263	Theo chương V		
33	Giá đỡ ống nước giải nhiệt, loại giá đỡ đặt sàn, mạ kẽm nhúng nóng, tăng mái cho hệ tháp giải nhiệt	Bộ	12	Theo chương V		
34	U Bolt M10 cùm ống kẽm nhúng nóng bao gồm long đèn và tán M10 DN20	cái	28	Theo chương V		
35	U Bolt M10 cùm ống kẽm nhúng nóng bao gồm long đèn và tán M10 DN25	cái	153	Theo chương V		
36	U Bolt M10 cùm ống kẽm nhúng nóng bao gồm long đèn và tán M10 DN65	cái	40	Theo chương V		
37	U Bolt M10 cùm ống kẽm nhúng nóng bao gồm long đèn và	cái	70	Theo chương V		

STT	Vật tư, thiết bị sử dụng cho công trình	Đơn vị tính	Khối lượng mời thầu	Yêu cầu về xuất xứ đối với hàng hóa (nếu có) ⁽³⁾	Ký, mã hiệu	Hãng sản xuất
	tán M10 DN80					
38	U Bolt M12 cùm ống kẽm nhúng nóng bao gồm long đền và tán M12 DN100	cái	27	Theo chương V		
39	U Bolt M10 cùm ống kẽm nhúng nóng bao gồm long đền và tán M10 DN250	cái	788	Theo chương V		
	Vật tư phụ, phụ kiện hoàn thiện					
40	Sơn màu ống nước giải nhiệt (sơn 3 lớp)	m2	4.031,900	Theo chương V		
II.2	Hệ đường nước lạnh					
	Ống nước cấp/hồi chiller					
41	Ống inox luồn dây tín hiệu DN8	100m	0,600	Theo chương V		
42	Ống thép đen DN20, dày 2.87 mm.	100m	6,350	Theo chương V		
43	Ống thép đen DN25, dày 3.38 mm	100m	9,760	Theo chương V		
44	Ống thép đen DN32, dày 3.56 mm	100m	3,210	Theo chương V		
45	Ống thép đen DN40, dày 3.68 mm	100m	5,470	Theo chương V		
46	Ống thép đen DN50, dày 3.91 mm	100m	14,120	Theo chương V		
47	Ống thép đen DN65, dày 5.16 mm	100m	6,800	Theo chương V		
48	Ống thép đen DN80, dày 5.49 mm	100m	5,080	Theo chương V		
49	Ống thép đen DN100, dày 6.02 mm	100m	9,340	Theo chương V		
50	Ống thép đen DN150, dày 7.11 mm	100m	28,160	Theo chương V		
51	Ống thép đen DN200, dày 8.18 mm	100m	12,190	Theo chương V		
52	Ống thép đen DN300, dày 9.53 mm	100m	4,490	Theo chương V		
53	Ống thép đen DN350, dày 9.53 mm	100m	4,040	Theo chương V		
II.3	Hệ Phụ kiện cho ống					
	Phụ kiện ống thép đen					
54	Co/cút DN100-DN100	cái	199	Theo chương V		
55	Co/cút DN150-DN150	cái	247	Theo chương V		
56	Co/cút DN200-DN200	cái	399	Theo chương V		
57	Co/cút DN300-DN300	cái	29	Theo chương V		
58	Co/cút DN350-DN350	cái	38	Theo chương V		
59	Co/cút DN50-DN50	cái	474	Theo chương V		
60	Co/cút DN65-DN65	cái	336	Theo chương V		
61	Co/cút DN80-DN80	cái	59	Theo chương V		
62	Nắp bịt ống DN 200	cái	48	Theo chương V		

STT	Vật tư, thiết bị sử dụng cho công trình	Đơn vị tính	Khối lượng mời thầu	Yêu cầu về xuất xứ đối với hàng hóa (nếu có) ⁽³⁾	Ký, mã hiệu	Hãng sản xuất
63	Giảm ống thép DN150-DN150	cái	2	Theo chương V		
64	Giảm ống thép DN150-DN65	cái	4	Theo chương V		
65	Giảm ống thép DN150-DN80	cái	12	Theo chương V		
66	Giảm ống thép DN200-DN125	cái	24	Theo chương V		
67	Giảm ống thép DN50-DN25	cái	20	Theo chương V		
68	Giảm ống thép DN64-DN32	cái	4	Theo chương V		
69	Giảm ống thép DN80-DN65	cái	15	Theo chương V		
70	Tê đều/giảm ống thép DN100-DN100-DN80	cái	24	Theo chương V		
71	Tê đều/giảm ống thép DN100-DN100-DN32	cái	360	Theo chương V		
72	Tê đều/giảm ống thép DN150-DN150-DN100	cái	36	Theo chương V		
73	Tê đều/giảm ống thép DN150-DN150-DN150	cái	87	Theo chương V		
74	Tê đều/giảm ống thép DN150-DN150-DN25	cái	4	Theo chương V		
75	Tê đều/giảm ống thép DN150-DN150-DN32	cái	24	Theo chương V		
76	Tê đều/giảm ống thép DN150-DN150-DN50	cái	84	Theo chương V		
77	Tê đều/giảm ống thép DN150-DN150-DN65	cái	165	Theo chương V		
78	Tê đều/giảm ống thép DN150-DN150-DN80	cái	71	Theo chương V		
79	Tê đều/giảm ống thép DN200-DN200-DN200	cái	144	Theo chương V		
80	Tê đều/giảm ống thép DN300-DN300-DN150	cái	40	Theo chương V		
81	Tê đều/giảm ống thép DN300-DN300-DN40	cái	6	Theo chương V		
82	Tê đều/giảm ống thép DN350-DN350-DN150	cái	4	Theo chương V		
83	Tê đều/giảm ống thép DN350-DN350-DN200	cái	25	Theo chương V		
84	Tê đều/giảm ống thép DN350-DN350-DN300	cái	8	Theo chương V		
85	Tê đều/giảm ống thép DN350-DN350-DN65	cái	4	Theo chương V		
86	Tê đều/giảm ống thép DN50-DN50-DN20	cái	12	Theo chương V		
87	Tê đều/giảm ống thép DN50-DN50-DN32	cái	4	Theo chương V		
88	Tê đều/giảm ống thép DN50-DN50-DN50	cái	130	Theo chương V		
89	Tê đều/giảm ống thép DN65-DN65-DN20	cái	12	Theo chương V		
90	Tê đều/giảm ống thép DN65-DN65-DN25	cái	40	Theo chương V		
91	Tê đều/giảm ống thép DN65-DN65-DN32	cái	64	Theo chương V		
92	Tê đều/giảm ống thép DN65-DN65-DN50	cái	20	Theo chương V		
93	Tê đều/giảm ống thép DN65-DN65-DN65	cái	168	Theo chương V		
94	Tê đều/giảm ống thép DN80-DN80-DN32	cái	22	Theo chương V		
95	Tê đều/giảm ống thép DN80-DN80-DN40	cái	160	Theo chương V		

STT	Vật tư, thiết bị sử dụng cho công trình	Đơn vị tính	Khối lượng mời thầu	Yêu cầu về xuất xứ đối với hàng hóa (nếu có) ⁽³⁾	Ký, mã hiệu	Hãng sản xuất
	Mặt bích các loại					
96	Mặt bích thép đen PN16 DN65	cặp bích	488	Theo chương V		
97	Mặt bích thép đen PN16 DN80	cặp bích	462	Theo chương V		
98	Mặt bích thép đen PN16 DN100	cặp bích	408	Theo chương V		
99	Mặt bích thép đen PN16 DN150	cặp bích	612	Theo chương V		
100	Mặt bích thép đen PN16 DN200	cặp bích	312	Theo chương V		
101	Mặt bích thép đen PN16 DN250	cặp bích	228	Theo chương V		
102	Mặt bích thép đen PN16 DN300	cặp bích	16	Theo chương V		
103	Mặt bích thép đen PN16 DN350	cặp bích	47	Theo chương V		
	Phụ kiện cùm coupling					
104	Coupling mạ kẽm nhúng nóng DN50	cái	1.925	Theo chương V		
105	Coupling mạ kẽm nhúng nóng DN65	cái	2.839	Theo chương V		
106	Coupling mạ kẽm nhúng nóng DN80	cái	1.697	Theo chương V		
107	Coupling mạ kẽm nhúng nóng DN100	cái	2.329	Theo chương V		
108	Coupling mạ kẽm nhúng nóng DN125	cái	24	Theo chương V		
109	Coupling mạ kẽm nhúng nóng DN150	cái	3.623	Theo chương V		
110	Coupling mạ kẽm nhúng nóng DN200	cái	2.381	Theo chương V		
111	Coupling mạ kẽm nhúng nóng DN250	cái	456	Theo chương V		
112	Coupling mạ kẽm nhúng nóng DN300	cái	332	Theo chương V		
113	Coupling mạ kẽm nhúng nóng DN350	cái	387	Theo chương V		
	Phụ kiện ren các loại					
114	Co/cút loại kết nối ren DN20-DN20	cái	478	Theo chương V		
115	Co/cút loại kết nối ren DN25-DN25	cái	101	Theo chương V		
116	Co/cút loại kết nối ren DN32-DN32	cái	1.240	Theo chương V		
117	Co/cút loại kết nối ren DN40-DN40	cái	439	Theo chương V		
118	Giảm ống thép loại kết nối ren DN20-DN15	cái	99	Theo chương V		
119	Giảm ống thép loại kết nối ren DN25-DN15	cái	2	Theo chương V		
120	Giảm ống thép loại kết nối ren DN25-DN20	cái	12	Theo chương V		
121	Giảm ống thép loại kết nối ren DN32-DN25	cái	4	Theo chương V		
122	Giảm ống thép loại kết nối ren DN40-DN32	cái	160	Theo chương V		
123	Tê đều/giảm ống thép loại kết nối ren DN20-DN20-DN20	cái	104	Theo chương V		
124	Tê đều/giảm ống thép loại kết nối ren DN25-DN25-DN20	cái	68	Theo chương V		
125	Tê đều/giảm ống thép loại kết nối ren DN25-DN25-DN25	cái	44	Theo chương V		

STT	Vật tư, thiết bị sử dụng cho công trình	Đơn vị tính	Khối lượng mời thầu	Yêu cầu về xuất xứ đối với hàng hóa (nếu có) ⁽³⁾	Ký, mã hiệu	Hãng sản xuất
126	Tê đều/giảm ống thép loại kết nối ren DN32-DN32-DN32	cái	480	Theo chương V		
127	Tê đều/giảm ống thép loại kết nối ren DN40-DN40-DN20	cái	4	Theo chương V		
128	Tê đều/giảm ống thép loại kết nối ren DN40-DN40-DN25	cái	12	Theo chương V		
129	Tê đều/giảm ống thép loại kết nối ren DN40-DN40-DN32	cái	11	Theo chương V		
130	Tê đều/giảm ống thép loại kết nối ren DN40-DN40-DN40	cái	336	Theo chương V		
131	Nối ren ngoài mạ kẽm nhúng nóng DN20	cái	1.603	Theo chương V		
132	Nối ren ngoài mạ kẽm nhúng nóng DN25	cái	889	Theo chương V		
133	Nối ren ngoài mạ kẽm nhúng nóng DN32	cái	4.680	Theo chương V		
134	Nối ren ngoài mạ kẽm nhúng nóng DN40	cái	2.448	Theo chương V		
135	Nối ren trong mạ kẽm nhúng nóng DN20	cái	1.603	Theo chương V		
136	Nối ren trong mạ kẽm nhúng nóng DN25	cái	889	Theo chương V		
137	Nối ren trong mạ kẽm nhúng nóng DN32	cái	4.680	Theo chương V		
138	Nối ren trong mạ kẽm nhúng nóng DN40	cái	2.448	Theo chương V		
	Gối đỡ ống lạnh (bằng foam tỷ trọng cao)					
139	Gối đỡ ống DN20, kèm cùm	cái	212	Theo chương V		
140	Gối đỡ ống DN25, kèm cùm	cái	325	Theo chương V		
141	Gối đỡ ống DN32, kèm cùm	cái	107	Theo chương V		
142	Gối đỡ ống DN40, kèm cùm	cái	182	Theo chương V		
143	Gối đỡ ống DN50, kèm cùm	cái	471	Theo chương V		
144	Gối đỡ ống DN65, kèm cùm	cái	227	Theo chương V		
145	Gối đỡ ống DN80, kèm cùm	cái	169	Theo chương V		
146	Gối đỡ ống DN100, kèm cùm	cái	311	Theo chương V		
147	Gối đỡ ống DN150, kèm cùm	cái	939	Theo chương V		
148	Gối đỡ ống DN200, kèm cùm	cái	406	Theo chương V		
149	Gối đỡ ống DN300, kèm cùm	cái	150	Theo chương V		
150	Gối đỡ ống DN350, kèm cùm	cái	135	Theo chương V		
151	Giá đỡ ống thép < DN100 mạ kẽm nhúng nóng, loại treo, bao gồm: Ty treo M10, thép V40x40x3, thép U70x50x5, tắc kê đạn M10, đai ốc M10, đai chặn M10	Bộ	2.024	Theo chương V		
152	Giá đỡ ống thép DN100 đến nhỏ hơn DN150 mạ kẽm nhúng nóng, loại treo, bao gồm: Ty treo M12, thép V50x50x4, thép U70x50x5, tắc kê đạn M12, đai ốc M12, đai chặn M12	Bộ	939	Theo chương V		

STT	Vật tư, thiết bị sử dụng cho công trình	Đơn vị tính	Khối lượng mời thầu	Yêu cầu về xuất xứ đối với hàng hóa (nếu có) ⁽³⁾	Ký, mã hiệu	Hãng sản xuất
153	Giá đỡ ống thép DN150 đến DN350 mạ kẽm nhúng nóng, loại treo, bao gồm: Ty treo M12, thép V50x50x4, thép U70x50x5, tắc kê đạn M12, đai ốc M12, đai chặn M12	Bộ	691	Theo chương V		
154	Sơn chống gỉ ống nước lạnh (sơn 2 lớp)	m2	13.906	Theo chương V		
155	Sơn màu ống nước lạnh (sơn 3 lớp)	m2	20.859	Theo chương V		
	Ống đồng Cho AHU DX					
156	Ống đồng Ø12.7 dày 0.81mm	100m	2	Theo chương V		
157	Ống đồng Ø15.9 dày 1.02mm	100m	2	Theo chương V		
158	Ống đồng Ø28.6 dày 1.22mm	100m	2	Theo chương V		
159	Ống đồng Ø34.9 dày 1.22mm	100m	2	Theo chương V		
	Ống nước ngưng uPVC cho chiller, VRF, Cooling tower.					
160	Ống nước ngưng DN25	100m	15,180	Theo chương V		
161	Ống nước ngưng DN32	100m	4,170	Theo chương V		
162	Ống nước ngưng DN40	100m	5,340	Theo chương V		
163	Ống nước ngưng DN50	100m	3,470	Theo chương V		
164	Ống nước ngưng DN65	100m	0,130	Theo chương V		
165	Ống nước ngưng DN80	100m	4,610	Theo chương V		
166	Ống nước ngưng DN100	100m	7,840	Theo chương V		
167	Ống nước ngưng DN125	100m	0,670	Theo chương V		
	Phụ kiện ống nước ngưng					
168	Co/cút uPVC PN10 DN25	cái	1.640	Theo chương V		
169	Co/cút uPVC PN10 DN32	cái	298	Theo chương V		
170	Co/cút uPVC PN10 DN40	cái	120	Theo chương V		
171	Co/cút uPVC PN10 DN50	cái	103	Theo chương V		
172	Co/cút uPVC PN10 DN65	cái	4	Theo chương V		
173	Co/cút uPVC PN10 DN80	cái	84	Theo chương V		
174	Co/cút uPVC PN10 DN100	cái	230	Theo chương V		
175	Co/cút uPVC PN10 DN125	cái	2	Theo chương V		
176	Tê đều/giảm DN100-DN100	cái	59	Theo chương V		
177	Tê đều/giảm DN100-DN32	cái	1	Theo chương V		
178	Tê đều/giảm DN100-DN40	cái	2	Theo chương V		
179	Tê đều/giảm DN100-DN50	cái	2	Theo chương V		
180	Tê đều/giảm DN100-DN65	cái	1	Theo chương V		

STT	Vật tư, thiết bị sử dụng cho công trình	Đơn vị tính	Khối lượng mời thầu	Yêu cầu về xuất xứ đối với hàng hóa (nếu có) ⁽³⁾	Ký, mã hiệu	Hãng sản xuất
181	Tê đều/giảm DN100-DN80	cái	10	Theo chương V		
182	Tê đều/giảm DN125-DN100	cái	3	Theo chương V		
183	Tê đều/giảm DN125-DN80	cái	1	Theo chương V		
184	Tê đều/giảm DN25-DN25	cái	145	Theo chương V		
185	Tê đều/giảm DN25-DN25	cái	5	Theo chương V		
186	Tê đều/giảm DN32-DN25	cái	95	Theo chương V		
187	Tê đều/giảm DN32-DN32	cái	14	Theo chương V		
188	Tê đều/giảm DN40-DN25	cái	174	Theo chương V		
189	Tê đều/giảm DN40-DN32	cái	46	Theo chương V		
190	Tê đều/giảm DN40-DN40	cái	3	Theo chương V		
191	Tê đều/giảm DN40-DN50	cái	1	Theo chương V		
192	Tê đều/giảm DN50-DN25	cái	64	Theo chương V		
193	Tê đều/giảm DN50-DN32	cái	22	Theo chương V		
194	Tê đều/giảm DN50-DN40	cái	12	Theo chương V		
195	Tê đều/giảm DN50-DN50	cái	2	Theo chương V		
196	Tê đều/giảm DN65-DN32	cái	1	Theo chương V		
197	Tê đều/giảm DN65-DN65	cái	1	Theo chương V		
198	Tê đều/giảm DN80-DN25	cái	28	Theo chương V		
199	Tê đều/giảm DN80-DN32	cái	12	Theo chương V		
200	Tê đều/giảm DN80-DN40	cái	6	Theo chương V		
201	Tê đều/giảm DN80-DN50	cái	17	Theo chương V		
202	Tê đều/giảm DN80-DN80	cái	12	Theo chương V		
203	Bẫy mùi uPVC PN10, DN80-DN80	cái	2	Theo chương V		
204	Thông tắc uPVC PN10 DN25	cái	225	Theo chương V		
205	Thông tắc uPVC PN10 DN32	cái	4	Theo chương V		
206	Thông tắc uPVC PN10 DN40	cái	1	Theo chương V		
207	Thông tắc uPVC PN10 DN50	cái	2	Theo chương V		
208	Khớp nối nhanh uPVC PN10, DN40	cái	2	Theo chương V		
209	Khớp nối nhanh uPVC PN10, DN80	cái	1	Theo chương V		
210	Giảm uPVC, PN10 DN100-DN32	cái	2	Theo chương V		
211	Giảm uPVC, PN10 DN100-DN40	cái	1	Theo chương V		
212	Giảm uPVC, PN10 DN100-DN50	cái	2	Theo chương V		
213	Giảm uPVC, PN10 DN100-DN80	cái	2	Theo chương V		

STT	Vật tư, thiết bị sử dụng cho công trình	Đơn vị tính	Khối lượng mời thầu	Yêu cầu về xuất xứ đối với hàng hóa (nếu có) ⁽³⁾	Ký, mã hiệu	Hãng sản xuất
214	Giảm uPVC, PN10 DN125-DN32	cái	1	Theo chương V		
215	Giảm uPVC, PN10 DN25-DN25	cái	4	Theo chương V		
216	Giảm uPVC, PN10 DN32-DN25	cái	75	Theo chương V		
217	Giảm uPVC, PN10 DN40-DN25	cái	13	Theo chương V		
218	Giảm uPVC, PN10 DN40-DN32	cái	54	Theo chương V		
219	Giảm uPVC, PN10 DN40-DN40	cái	1	Theo chương V		
220	Giảm uPVC, PN10 DN50-DN25	cái	2	Theo chương V		
221	Giảm uPVC, PN10 DN50-DN32	cái	2	Theo chương V		
222	Giảm uPVC, PN10 DN50-DN40	cái	40	Theo chương V		
223	Giảm uPVC, PN10 DN50-DN50	cái	1	Theo chương V		
224	Giảm uPVC, PN15 DN65-DN50	cái	2	Theo chương V		
225	Giảm uPVC, PN10 DN80-DN25	cái	2	Theo chương V		
226	Giảm uPVC, PN10 DN80-DN32	cái	1	Theo chương V		
227	Giảm uPVC, PN10 DN80-DN40	cái	3	Theo chương V		
228	Giảm uPVC, PN10 DN80-DN50	cái	19	Theo chương V		
	Giá đỡ ống nước ngưng					
229	Giá đỡ ống nước ngưng treo trần, mạ kẽm nhúng nóng, DN25, bao gồm: ty treo M8, đai treo ống DN25, tắc kê đạn M8, đai ốc M8, đai chặn M8	Bộ	759	Theo chương V		
230	Giá đỡ ống nước ngưng treo trần, mạ kẽm nhúng nóng, DN32, bao gồm: ty treo M8, đai treo ống DN32, tắc kê đạn M8, đai ốc M8, đai chặn M8	Bộ	139	Theo chương V		
231	Giá đỡ ống nước ngưng treo trần, mạ kẽm nhúng nóng DN40, , bao gồm: ty treo M8, đai treo ống DN40, tắc kê đạn M8, đai ốc M8, đai chặn M8	Bộ	178	Theo chương V		
232	Giá đỡ ống nước ngưng treo trần, mạ kẽm nhúng nóng, DN50, bao gồm: ty treo M8, đai treo ống DN50, tắc kê đạn M8, đai ốc M8, đai chặn M8	Bộ	116	Theo chương V		
233	Giá đỡ ống nước ngưng treo trần, mạ kẽm nhúng nóng, DN65, bao gồm: ty treo M8, đai treo ống DN100, tắc kê đạn M8, đai ốc M8, đai chặn M8	Bộ	4	Theo chương V		
234	Giá đỡ ống nước ngưng treo trần, mạ kẽm nhúng nóng, DN80, bao gồm: ty treo M8, đai treo ống DN100, tắc kê đạn M8, đai ốc M8, đai chặn M8	Bộ	154	Theo chương V		

STT	Vật tư, thiết bị sử dụng cho công trình	Đơn vị tính	Khối lượng mời thầu	Yêu cầu về xuất xứ đối với hàng hóa (nếu có) ⁽³⁾	Ký, mã hiệu	Hãng sản xuất
235	Giá đỡ ống nước ngưng treo trần, mạ kẽm nhúng nóng, DN100, bao gồm: ty treo M8, đai treo ống DN100, tắc kê đạn M8, đai ốc M8, đai chặn M8	Bộ	261	Theo chương V		
236	Giá đỡ ống nước ngưng treo trần, mạ kẽm nhúng nóng, DN125, bao gồm: ty treo M8, đai treo ống DN150, tắc kê đạn M8, đai ốc M8, đai chặn M8	Bộ	22	Theo chương V		
	Màng hứng cho các cụm van, đường ống bao gồm cả biển rò rỉ					
237	Máng Inox SS304 1200x100mmx100mm dày 2mm	m	22,500	Theo chương V		
238	Máng Inox SS304 1000x100mmx100mm dày 2mm	m	37,800	Theo chương V		
239	Máng Inox SS304 400x100mmx100mm dày 2mm	m	25	Theo chương V		
240	Máng Inox SS304 500x100mmx100mm dày 2mm	m	392,900	Theo chương V		
241	Máng Inox SS304 600x100mmx100mm dày 2mm	m	31,100	Theo chương V		
242	Máng Inox SS304 950x100mmx100mm dày 2mm	m	6,100	Theo chương V		
243	Máng Inox SS304 750x100mmx100mm dày 2mm	m	3,400	Theo chương V		
244	Máng Inox SS304 900x100mmx100mm dày 2mm	m	12,900	Theo chương V		
245	Máng Inox SS304 1100x100mmx100mm dày 2mm	m	13,400	Theo chương V		
246	Nắp bịt đầu máng SS304 2mm,	gói	1	Theo chương V		
	Bảo ôn, cách nhiệt					
	Cách nhiệt ống thép chiller					
247	Cách nhiệt Ống đồng tín hiệu DN8 dày 25 mm	100m	0,600	Theo chương V		
248	Cách nhiệt Ống thép đen DN20 dày 25 mm	100m	6,350	Theo chương V		
249	Cách nhiệt Ống thép đen DN25 dày 25 mm	100m	9,760	Theo chương V		
250	Cách nhiệt Ống thép đen DN32 dày 30mm	100m	3,210	Theo chương V		
251	Cách nhiệt Ống thép đen DN40 dày 30mm	100m	5,470	Theo chương V		
252	Cách nhiệt Ống thép đen DN50 dày 30mm	100m	14,120	Theo chương V		
253	Cách nhiệt Ống thép đen DN65 dày 30mm	100m	6,800	Theo chương V		
254	Cách nhiệt Ống thép đen DN80 dày 30mm	100m	5,080	Theo chương V		
255	Cách nhiệt Ống thép đen DN100 dày 40mm	100m	9,340	Theo chương V		
256	Cách nhiệt Ống thép đen DN150 dày 40mm	100m	28,160	Theo chương V		
257	Cách nhiệt Ống thép đen DN200 dày 50mm	100m	12,190	Theo chương V		
258	Cách nhiệt Ống thép đen DN300 dày 50mm	100m	4,490	Theo chương V		
259	Cách nhiệt Ống thép đen DN350 dày 50mm	100m	4,040	Theo chương V		
	Cách nhiệt phụ kiện ống thép đen					

STT	Vật tư, thiết bị sử dụng cho công trình	Đơn vị tính	Khối lượng mời thầu	Yêu cầu về xuất xứ đối với hàng hóa (nếu có) ⁽³⁾	Ký, mã hiệu	Hãng sản xuất
260	Cách nhiệt Co/cút thép đen SCH40 DN100 dày 40mm	cái	199	Theo chương V		
261	Cách nhiệt Co/cút thép đen SCH40 DN150 dày 40mm	cái	247	Theo chương V		
262	Cách nhiệt Co/cút thép đen SCH40 DN200 dày 50 mm	cái	399	Theo chương V		
263	Cách nhiệt Co/cút thép đen SCH40 DN20 dày 25 mm	cái	478	Theo chương V		
264	Cách nhiệt Co/cút thép đen SCH40 DN25 dày 25 mm	cái	101	Theo chương V		
265	Cách nhiệt Co/cút thép đen SCH40 DN300 dày 50 mm	cái	29	Theo chương V		
266	Cách nhiệt Co/cút thép đen SCH40 DN32 dày 30mm	cái	1.240	Theo chương V		
267	Cách nhiệt Co/cút thép đen SCH40 DN350 dày 50 mm	cái	38	Theo chương V		
268	Cách nhiệt Co/cút thép đen SCH40 DN40 dày 30mm	cái	439	Theo chương V		
269	Cách nhiệt Co/cút thép đen SCH40 DN50 dày 30mm	cái	474	Theo chương V		
270	Cách nhiệt Co/cút thép đen SCH40 DN65 dày 30mm	cái	336	Theo chương V		
271	Cách nhiệt Co/cút thép đen SCH40 DN80 dày 40mm	cái	59	Theo chương V		
272	Cách nhiệt Chụp endcap ống thép đen DN200 dày 50mm	cái	48	Theo chương V		
273	Cách nhiệt Nối giảm thép đen SCH40 DN150 dày 40mm	cái	2	Theo chương V		
274	Cách nhiệt Nối giảm thép đen SCH40 DN150 dày 40mm	cái	4	Theo chương V		
275	Cách nhiệt Nối giảm thép đen SCH40 DN150 dày 40mm	cái	12	Theo chương V		
276	Cách nhiệt Nối giảm thép đen SCH40 DN200 dày 50 mm	cái	24	Theo chương V		
277	Cách nhiệt Nối giảm thép đen SCH40 DN20 dày 25 mm	cái	99	Theo chương V		
278	Cách nhiệt Nối giảm thép đen SCH40 DN25 dày 25 mm	cái	2	Theo chương V		
279	Cách nhiệt Nối giảm thép đen SCH40 DN25 dày 25 mm	cái	12	Theo chương V		
280	Cách nhiệt Nối giảm thép đen SCH40 DN32 dày 30mm	cái	4	Theo chương V		
281	Cách nhiệt Nối giảm thép đen SCH40 DN40 dày 30mm	cái	160	Theo chương V		
282	Cách nhiệt Nối giảm thép đen SCH40 DN50 dày 30mm	cái	20	Theo chương V		
283	Cách nhiệt Nối giảm thép đen SCH40 DN64 dày 30mm	cái	4	Theo chương V		
284	Cách nhiệt Nối giảm thép đen SCH40 DN80 dày 40mm	cái	15	Theo chương V		
285	Cách nhiệt Tee giảm hàn SCH40 DN100-DN80 dày 40mm	cái	24	Theo chương V		
286	Cách nhiệt Tee giảm hàn SCH40 DN100-DN25 dày 40mm	cái	360	Theo chương V		
287	Cách nhiệt Tee giảm hàn SCH40 DN150-DN100 dày 40mm	cái	36	Theo chương V		
288	Cách nhiệt Tee giảm hàn SCH40 DN150-DN150 dày 40mm	cái	87	Theo chương V		
289	Cách nhiệt Tee giảm hàn SCH40 DN150-DN25 dày 40mm	cái	4	Theo chương V		
290	Cách nhiệt Tee giảm hàn SCH40 DN150-DN32 dày 40mm	cái	24	Theo chương V		
291	Cách nhiệt Tee giảm hàn SCH40 DN150-DN50 dày 40mm	cái	84	Theo chương V		
292	Cách nhiệt Tee giảm hàn SCH40 DN150-DN65 dày 40mm	cái	165	Theo chương V		

STT	Vật tư, thiết bị sử dụng cho công trình	Đơn vị tính	Khối lượng mời thầu	Yêu cầu về xuất xứ đối với hàng hóa (nếu có) ⁽³⁾	Ký, mã hiệu	Hãng sản xuất
293	Cách nhiệt Tee giảm hàn SCH40 DN150-DN80 dày 40mm	cái	71	Theo chương V		
294	Cách nhiệt Tee giảm hàn SCH40 DN200-DN200 dày 50 mm	cái	144	Theo chương V		
295	Cách nhiệt Tee giảm hàn SCH40 DN20-DN20 dày 25 mm	cái	104	Theo chương V		
296	Cách nhiệt Tee giảm hàn SCH40 DN25-DN20 dày 25 mm	cái	68	Theo chương V		
297	Cách nhiệt Tee giảm hàn SCH40 DN25-DN25 dày 25 mm	cái	44	Theo chương V		
298	Cách nhiệt Tee giảm hàn SCH40 DN300-DN150 dày 40mm	cái	40	Theo chương V		
299	Cách nhiệt Tee giảm hàn SCH40 DN300-DN40 dày 40mm	cái	6	Theo chương V		
300	Cách nhiệt Tee giảm hàn SCH40 DN32-DN32 dày 30mm	cái	480	Theo chương V		
301	Cách nhiệt Tee giảm hàn SCH40 DN350-DN150 dày 40mm	cái	4	Theo chương V		
302	Cách nhiệt Tee giảm hàn SCH40 DN350-DN200 dày 50mm	cái	25	Theo chương V		
303	Cách nhiệt Tee giảm hàn SCH40 DN350-DN300 dày 50mm	cái	8	Theo chương V		
304	Cách nhiệt Tee giảm hàn SCH40 DN350-DN65 dày 40mm	cái	4	Theo chương V		
305	Cách nhiệt Tee giảm hàn SCH40 DN40-DN20 dày 30mm	cái	4	Theo chương V		
306	Cách nhiệt Tee giảm hàn SCH40 DN40-DN25 dày 30mm	cái	12	Theo chương V		
307	Cách nhiệt Tee giảm hàn SCH40 DN40-DN32 dày 30mm	cái	11	Theo chương V		
308	Cách nhiệt Tee giảm hàn SCH40 DN40-DN40 dày 30mm	cái	336	Theo chương V		
309	Cách nhiệt Tee giảm hàn SCH40 DN50-DN20 dày 40mm	cái	12	Theo chương V		
310	Cách nhiệt Tee giảm hàn SCH40 DN50-DN32 dày 40mm	cái	4	Theo chương V		
311	Cách nhiệt Tee giảm hàn SCH40 DN50-DN50 dày 40mm	cái	130	Theo chương V		
312	Cách nhiệt Tee giảm hàn SCH40 DN65-DN20 dày 40mm	cái	12	Theo chương V		
313	Cách nhiệt Tee giảm hàn SCH40 DN65-DN25 dày 40mm	cái	40	Theo chương V		
314	Cách nhiệt Tee giảm hàn SCH40 DN65-DN50 dày 40mm	cái	64	Theo chương V		
315	Cách nhiệt Tee giảm hàn SCH40 DN65-DN65 dày 40mm	cái	20	Theo chương V		
316	Cách nhiệt Tee giảm hàn SCH40 DN80-DN25 dày 40mm	cái	168	Theo chương V		
317	Cách nhiệt Tee giảm hàn SCH40 DN80-DN32 dày 40mm	cái	22	Theo chương V		
318	Cách nhiệt Tee giảm hàn SCH40 DN80-DN40 dày 40mm	cái	160	Theo chương V		
Cách nhiệt Ống đồng cho DX AHU						
319	Cách nhiệt Ống đồng Ø12.7 dày 20mm	100m	2	Theo chương V		
320	Cách nhiệt Ống đồng Ø15.9 dày 20mm	100m	2	Theo chương V		
321	Cách nhiệt Ống đồng Ø28.6 dày 20mm	100m	2	Theo chương V		
322	Cách nhiệt Ống đồng Ø34.9 dày 20mm	100m	2	Theo chương V		
Cách nhiệt ống nước ngưng uPVC dày 15mm						
323	Cách nhiệt Ống nước ngưng DN25 dày 20 mm	100m	15,180	Theo chương V		

STT	Vật tư, thiết bị sử dụng cho công trình	Đơn vị tính	Khối lượng mời thầu	Yêu cầu về xuất xứ đối với hàng hóa (nếu có) ⁽³⁾	Ký, mã hiệu	Hãng sản xuất
324	Cách nhiệt Ống nước ngưng DN32 dày 20 mm	100m	4,170	Theo chương V		
325	Cách nhiệt Ống nước ngưng DN40 dày 20 mm	100m	5,340	Theo chương V		
326	Cách nhiệt Ống nước ngưng DN50 dày 20 mm	100m	3,470	Theo chương V		
327	Cách nhiệt Ống nước ngưng DN65 dày 20 mm	100m	0,130	Theo chương V		
328	Cách nhiệt Ống nước ngưng DN80 dày 20 mm	100m	4,610	Theo chương V		
329	Cách nhiệt Ống nước ngưng DN100 dày 20 mm	100m	7,840	Theo chương V		
330	Cách nhiệt Ống nước ngưng DN125 dày 20 mm	100m	0,670	Theo chương V		
	Phụ kiện ống nước ngưng					
331	Cách nhiệt Co/cút uPVC PN10 DN25 dày 20 mm	cái	1.640	Theo chương V		
332	Cách nhiệt Co/cút uPVC PN10 DN32 dày 20 mm	cái	298	Theo chương V		
333	Cách nhiệt Co/cút uPVC PN10 DN40 dày 20 mm	cái	120	Theo chương V		
334	Cách nhiệt Co/cút uPVC PN10 DN50 dày 20 mm	cái	103	Theo chương V		
335	Cách nhiệt Co/cút uPVC PN10 DN65 dày 20 mm	cái	4	Theo chương V		
336	Cách nhiệt Co/cút uPVC PN10 DN80 dày 20 mm	cái	84	Theo chương V		
337	Cách nhiệt Co/cút uPVC PN10 DN100 dày 20 mm	cái	230	Theo chương V		
338	Cách nhiệt Co/cút uPVC PN10 DN125 dày 20 mm	cái	2	Theo chương V		
339	Cách nhiệt Tê đều/giảm DN100-DN100 dày 20 mm	cái	59	Theo chương V		
340	Cách nhiệt Tê đều/giảm DN100-DN32 dày 20 mm	cái	1	Theo chương V		
341	Cách nhiệt Tê đều/giảm DN100-DN40 dày 20 mm	cái	2	Theo chương V		
342	Cách nhiệt Tê đều/giảm DN100-DN50 dày 20 mm	cái	2	Theo chương V		
343	Cách nhiệt Tê đều/giảm DN100-DN65 dày 20 mm	cái	1	Theo chương V		
344	Cách nhiệt Tê đều/giảm DN100-DN80 dày 20 mm	cái	10	Theo chương V		
345	Cách nhiệt Tê đều/giảm DN125-DN100 dày 20 mm	cái	3	Theo chương V		
346	Cách nhiệt Tê đều/giảm DN125-DN80 dày 20 mm	cái	1	Theo chương V		
347	Cách nhiệt Tê đều/giảm DN25-DN25 dày 20 mm	cái	145	Theo chương V		
348	Cách nhiệt Tê đều/giảm DN25-DN25 dày 20 mm	cái	5	Theo chương V		
349	Cách nhiệt Tê đều/giảm DN32-DN25 dày 20 mm	cái	95	Theo chương V		
350	Cách nhiệt Tê đều/giảm DN32-DN32 dày 20 mm	cái	14	Theo chương V		
351	Cách nhiệt Tê đều/giảm DN40-DN25 dày 20 mm	cái	174	Theo chương V		
352	Cách nhiệt Tê đều/giảm DN40-DN32 dày 20 mm	cái	46	Theo chương V		
353	Cách nhiệt Tê đều/giảm DN40-DN40 dày 20 mm	cái	3	Theo chương V		
354	Cách nhiệt Tê đều/giảm DN40-DN50 dày 20 mm	cái	1	Theo chương V		
355	Cách nhiệt Tê đều/giảm DN50-DN25 dày 20 mm	cái	64	Theo chương V		

STT	Vật tư, thiết bị sử dụng cho công trình	Đơn vị tính	Khối lượng mời thầu	Yêu cầu về xuất xứ đối với hàng hóa (nếu có) ⁽³⁾	Ký, mã hiệu	Hãng sản xuất
356	Cách nhiệt Tê đều/giảm DN50-DN32 dày 20 mm	cái	22	Theo chương V		
357	Cách nhiệt Tê đều/giảm DN50-DN40 dày 20 mm	cái	12	Theo chương V		
358	Cách nhiệt Tê đều/giảm DN50-DN50 dày 20 mm	cái	2	Theo chương V		
359	Cách nhiệt Tê đều/giảm DN65-DN32 dày 20 mm	cái	1	Theo chương V		
360	Cách nhiệt Tê đều/giảm DN65-DN65 dày 20 mm	cái	1	Theo chương V		
361	Cách nhiệt Tê đều/giảm DN80-DN25 dày 20 mm	cái	28	Theo chương V		
362	Cách nhiệt Tê đều/giảm DN80-DN32 dày 20 mm	cái	12	Theo chương V		
363	Cách nhiệt Tê đều/giảm DN80-DN40 dày 20 mm	cái	6	Theo chương V		
364	Cách nhiệt Tê đều/giảm DN80-DN50 dày 20 mm	cái	17	Theo chương V		
365	Cách nhiệt Tê đều/giảm DN80-DN80 dày 20 mm	cái	12	Theo chương V		
366	Cách nhiệt Bẫy mùi uPVC PN10, DN80-DN80 dày 20 mm	cái	2	Theo chương V		
367	Cách nhiệt Thông tắc uPVC PN10 DN25 dày 20 mm	cái	225	Theo chương V		
368	Cách nhiệt Thông tắc uPVC PN10 DN32 dày 20 mm	cái	4	Theo chương V		
369	Cách nhiệt Thông tắc uPVC PN10 DN40 dày 20 mm	cái	1	Theo chương V		
370	Cách nhiệt Thông tắc uPVC PN10 DN50 dày 20 mm	cái	2	Theo chương V		
371	Cách nhiệt Khớp nối nhanh uPVC PN10, DN40 dày 20 mm	cái	2	Theo chương V		
372	Cách nhiệt Khớp nối nhanh uPVC PN10, DN80 dày 20 mm	cái	1	Theo chương V		
373	Cách nhiệt Giảm uPVC, PN10 DN100-DN32 dày 20 mm	cái	2	Theo chương V		
374	Cách nhiệt Giảm uPVC, PN10 DN100-DN40 dày 20 mm	cái	1	Theo chương V		
375	Cách nhiệt Giảm uPVC, PN10 DN100-DN50 dày 20 mm	cái	2	Theo chương V		
376	Cách nhiệt Giảm uPVC, PN10 DN100-DN80 dày 20 mm	cái	2	Theo chương V		
377	Cách nhiệt Giảm uPVC, PN10 DN125-DN32 dày 20 mm	cái	1	Theo chương V		
378	Cách nhiệt Giảm uPVC, PN10 DN25-DN25 dày 20 mm	cái	4	Theo chương V		
379	Cách nhiệt Giảm uPVC, PN10 DN32-DN25 dày 20 mm	cái	75	Theo chương V		
380	Cách nhiệt Giảm uPVC, PN10 DN40-DN25 dày 20 mm	cái	13	Theo chương V		
381	Cách nhiệt Giảm uPVC, PN10 DN40-DN32 dày 20 mm	cái	54	Theo chương V		
382	Cách nhiệt Giảm uPVC, PN10 DN40-DN40 dày 20 mm	cái	1	Theo chương V		
383	Cách nhiệt Giảm uPVC, PN10 DN50-DN25 dày 20 mm	cái	2	Theo chương V		
384	Cách nhiệt Giảm uPVC, PN10 DN50-DN32 dày 20 mm	cái	2	Theo chương V		
385	Cách nhiệt Giảm uPVC, PN10 DN50-DN40 dày 20 mm	cái	40	Theo chương V		
386	Cách nhiệt Giảm uPVC, PN10 DN50-DN50 dày 20 mm	cái	1	Theo chương V		
387	Cách nhiệt Giảm uPVC, PN15 DN65-DN50 dày 20 mm	cái	2	Theo chương V		
388	Cách nhiệt Giảm uPVC, PN10 DN80-DN25 dày 20 mm	cái	2	Theo chương V		

STT	Vật tư, thiết bị sử dụng cho công trình	Đơn vị tính	Khối lượng mời thầu	Yêu cầu về xuất xứ đối với hàng hóa (nếu có) ⁽³⁾	Ký, mã hiệu	Hãng sản xuất
389	Cách nhiệt Giâm uPVC, PN10 DN80-DN32 dày 20 mm	cái	1	Theo chương V		
390	Cách nhiệt Giâm uPVC, PN10 DN80-DN40 dày 20 mm	cái	3	Theo chương V		
391	Cách nhiệt Giâm uPVC, PN10 DN80-DN50 dày 20 mm	cái	19	Theo chương V		
	Cách nhiệt Van					
392	Cách nhiệt Van bi PN16 DN20 dày 25 mm	cái	36	Theo chương V		
393	Cách nhiệt Van bi PN16 DN25 dày 25 mm	cái	948	Theo chương V		
394	Cách nhiệt Van bi DN20 dày 25 mm	cái	208	Theo chương V		
395	Cách nhiệt Van bi DN25 dày 25 mm	cái	36	Theo chương V		
396	Cách nhiệt Van bi DN32 dày 30 mm	cái	1.040	Theo chương V		
397	Cách nhiệt Van bi DN40 dày 30 mm	cái	376	Theo chương V		
398	Cách nhiệt Van bi DN50 dày 30 mm	cái	324	Theo chương V		
399	Cách nhiệt Van bướm DN65 dày 30 mm	cái	378	Theo chương V		
400	Cách nhiệt Van bướm DN80 dày 30 mm	cái	489	Theo chương V		
401	Cách nhiệt Van bướm DN100 dày 40mm	cái	402	Theo chương V		
402	Cách nhiệt Van bướm DN150 dày 40mm	cái	565	Theo chương V		
403	Cách nhiệt Van bướm DN200 dày 50 mm	cái	180	Theo chương V		
404	Cách nhiệt Van bướm DN250 dày 50 mm	cái	108	Theo chương V		
405	Cách nhiệt Van bướm DN350 dày 50 mm	cái	45	Theo chương V		
406	Cách nhiệt Van điện DN200 dày 50 mm	cái	24	Theo chương V		
407	Cách nhiệt Van điện DN250 dày 50 mm	cái	24	Theo chương V		
408	Cách nhiệt Van cân bằng áp suất DN20 dày 25 mm	cái	52	Theo chương V		
409	Cách nhiệt Van cân bằng áp suất DN25 dày 25 mm	cái	2	Theo chương V		
410	Cách nhiệt Van cân bằng áp suất DN32 dày 30 mm	cái	12	Theo chương V		
411	Cách nhiệt Van cân bằng áp suất DN200 dày 50 mm	cái	12	Theo chương V		
412	Cách nhiệt Khớp nối mềm DN200 dày 50 mm	cái	24	Theo chương V		
413	Cách nhiệt Khớp nối mềm DN250 dày 50 mm	cái	72	Theo chương V		
414	Cách nhiệt Y lọc DN20 dày 25 mm	cái	52	Theo chương V		
415	Cách nhiệt Y lọc DN25 dày 25 mm	cái	2	Theo chương V		
416	Cách nhiệt Y lọc DN32 dày 30 mm	cái	260	Theo chương V		
417	Cách nhiệt Y lọc DN40 dày 30 mm	cái	80	Theo chương V		
418	Cách nhiệt Y lọc DN50 dày 30 mm	cái	46	Theo chương V		
419	Cách nhiệt Y lọc DN65 dày 30 mm	cái	80	Theo chương V		
420	Cách nhiệt Y lọc DN200 dày 50 mm	cái	12	Theo chương V		

STT	Vật tư, thiết bị sử dụng cho công trình	Đơn vị tính	Khối lượng mời thầu	Yêu cầu về xuất xứ đối với hàng hóa (nếu có) ⁽³⁾	Ký, mã hiệu	Hãng sản xuất
421	Cách nhiệt Y lọc DN250 dày 50 mm	cái	12	Theo chương V		
422	Cách nhiệt Mặt bích kết nối thiết bị DN20 dày 25 mm	cái	104	Theo chương V		
423	Cách nhiệt Mặt bích kết nối thiết bị DN25 dày 25 mm	cái	4	Theo chương V		
424	Cách nhiệt Mặt bích kết nối thiết bị DN32 dày 30 mm	cái	520	Theo chương V		
425	Cách nhiệt Mặt bích kết nối thiết bị DN40 dày 30 mm	cái	80	Theo chương V		
426	Cách nhiệt Mặt bích kết nối thiết bị DN50 dày 30 mm	cái	92	Theo chương V		
427	Cách nhiệt Mặt bích kết nối thiết bị DN65 dày 30 mm	cái	160	Theo chương V		
428	Cách nhiệt Mặt bích kết nối thiết bị DN200 dày 50 mm	cái	96	Theo chương V		
429	Cách nhiệt Mặt bích kết nối thiết bị DN250 dày 50 mm	cái	72	Theo chương V		
430	Cách nhiệt Van 1 chiều DN200 dày 50 mm	cái	12	Theo chương V		
431	Cách nhiệt Van 1 chiều DN250 dày 50 mm	cái	12	Theo chương V		
432	Cách nhiệt Bộ đo lưu lượng điện tử DN150 dày 40mm	cái	20	Theo chương V		
433	Cách nhiệt Bộ đo lưu lượng điện tử DN200 dày 50 mm	cái	12	Theo chương V		
434	Cách nhiệt Bộ đo lưu lượng điện tử DN300 dày 50 mm	cái	4	Theo chương V		
435	Cách nhiệt Van an toàn DN125 dày 50 mm	cái	12	Theo chương V		
436	Cách nhiệt Test point dày 25 mm	cái	1.242	Theo chương V		
437	Cách nhiệt Áp kế dày 25 mm	cái	120	Theo chương V		
438	Cách nhiệt Nhiệt kế dày 25 mm	cái	84	Theo chương V		
439	Cách nhiệt Cầm biến chênh áp dày 25 mm	cái	24	Theo chương V		
440	Cách nhiệt Cầm biến áp suất kèm van cock DN20 dày 25 mm	cái	12	Theo chương V		
441	Cách nhiệt Cầm biến nhiệt độ nước dày 25 mm	cái	264	Theo chương V		
442	Cách nhiệt Công tắc dòng chảy dày 25 mm	cái	24	Theo chương V		
443	Cách nhiệt Cầm biến dòng chảy dày 25 mm	cái	24	Theo chương V		
444	Cách nhiệt Van Inox SS304 $\geq 0.5\text{mm}$ bọc cho ống cách nhiệt ngoài trời, $1\text{m}^2 = 4\text{kg/m}^2$ dày 25 mm	m2	660	Theo chương V		
	Hệ van các loại					
445	Van bi PN16 DN20	cái	36	Theo chương V		
446	Van bi PN16 DN25	cái	948	Theo chương V		
447	Van bi PN16 DN50	cái	84	Theo chương V		
448	Van bi DN20	cái	208	Theo chương V		
449	Van bi DN25	cái	36	Theo chương V		
450	Van bi DN32	cái	1.040	Theo chương V		

STT	Vật tư, thiết bị sử dụng cho công trình	Đơn vị tính	Khối lượng mời thầu	Yêu cầu về xuất xứ đối với hàng hóa (nếu có) ⁽³⁾	Ký, mã hiệu	Hãng sản xuất
451	Van bi DN40	cái	376	Theo chương V		
452	Van bi DN50	cái	324	Theo chương V		
453	Van bướm DN65	cái	378	Theo chương V		
454	Van bướm DN80	cái	609	Theo chương V		
455	Van bướm DN100	cái	762	Theo chương V		
456	Van bướm DN150	cái	725	Theo chương V		
457	Van bướm DN200	cái	500	Theo chương V		
458	Van bướm DN250	cái	108	Theo chương V		
459	Van bướm DN350	cái	90	Theo chương V		
460	Van điện DN200	cái	24	Theo chương V		
461	Van điện DN250	cái	24	Theo chương V		
462	Van cân bằng áp suất DN20	cái	52	Theo chương V		
463	Van cân bằng áp suất DN25	cái	2	Theo chương V		
464	Van cân bằng áp suất DN32	cái	12	Theo chương V		
465	Van cân bằng áp suất DN200	cái	12	Theo chương V		
466	Khớp nối mềm DN200	cái	24	Theo chương V		
467	Khớp nối mềm DN250	cái	72	Theo chương V		
468	Y lọc DN20	cái	52	Theo chương V		
469	Y lọc DN25	cái	2	Theo chương V		
470	Y lọc DN32	cái	260	Theo chương V		
471	Y lọc DN40	cái	80	Theo chương V		
472	Y lọc DN50	cái	46	Theo chương V		
473	Y lọc DN65	cái	80	Theo chương V		
474	Y lọc DN200	cái	12	Theo chương V		
475	Y lọc DN250	cái	12	Theo chương V		
476	Mặt bích kết nối thiết bị DN20	cặp bích	2	Theo chương V		
477	Mặt bích kết nối thiết bị DN25	cặp bích	260	Theo chương V		
478	Mặt bích kết nối thiết bị DN32	cặp bích	40	Theo chương V		
479	Mặt bích kết nối thiết bị DN40	cặp bích	46	Theo chương V		
480	Mặt bích kết nối thiết bị DN50	cặp bích	80	Theo chương V		
481	Mặt bích kết nối thiết bị DN65	cặp bích	48	Theo chương V		
482	Mặt bích kết nối thiết bị DN200	cặp bích	36	Theo chương V		
483	Mặt bích kết nối thiết bị DN250	cặp bích	174	Theo chương V		

STT	Vật tư, thiết bị sử dụng cho công trình	Đơn vị tính	Khối lượng mời thầu	Yêu cầu về xuất xứ đối với hàng hóa (nếu có) ⁽³⁾	Ký, mã hiệu	Hãng sản xuất
484	Van 1 chiều DN200	cái	12	Theo chương V		
485	Van 1 chiều DN250	cái	12	Theo chương V		
486	Bộ đo lưu lượng điện từ DN150	cái	20	Theo chương V		
487	Bộ đo lưu lượng điện từ DN200	cái	12	Theo chương V		
488	Bộ đo lưu lượng điện từ DN300	cái	4	Theo chương V		
489	Van an toàn DN125	cái	12	Theo chương V		
490	Test point	cái	1.242	Theo chương V		
491	Áp kế	cái	120	Theo chương V		
492	Nhiệt kế	cái	84	Theo chương V		
493	Cảm biến chênh áp	bộ	24	Theo chương V		
494	Cảm biến áp suất kèm van cock DN20	cái	12	Theo chương V		
495	Cảm biến nhiệt độ nước	cái	264	Theo chương V		
496	Công tắc dòng chảy	cái	24	Theo chương V		
497	Cảm biến dòng chảy	bộ	24	Theo chương V		
	Đường ống gió					
	Đường Ống gió					
	Gió thải (EAD)					
498	Ống gió 100 mmx100 mm tole Z18 dày 0.75mm	m	19,800	Theo chương V		
499	Ống gió 100 mmx150 mm tole Z18 dày 0.75mm	m	1,100	Theo chương V		
500	Ống gió 150 mmx100 mm tole Z18 dày 0.75mm	m	5,500	Theo chương V		
501	Ống gió 150 mmx150 mm tole Z18 dày 0.75mm	m	1,100	Theo chương V		
502	Ống gió 150 mmx200 mm tole Z18 dày 0.75mm	m	2,200	Theo chương V		
503	Ống gió 1500 mmx700 mm tole Z18 dày 1.35mm	m	2,200	Theo chương V		
504	Ống gió 1600 mmx600 mm tole Z18 dày 1.35mm	m	1,100	Theo chương V		
505	Ống gió 200 mmx100 mm tole Z18 dày 0.75mm	m	23,100	Theo chương V		
506	Ống gió 200 mmx150 mm tole Z18 dày 0.75mm	m	33	Theo chương V		
507	Ống gió 200 mmx200 mm tole Z18 dày 0.75mm	m	53,900	Theo chương V		
508	Ống gió 200 mmx250 mm tole Z18 dày 0.75mm	m	1,100	Theo chương V		
509	Ống gió 2000 mmx1000 mm tole Z18 dày 1.35mm	m	1,100	Theo chương V		
510	Ống gió 250 mmx100 mm tole Z18 dày 0.75mm	m	1,100	Theo chương V		
511	Ống gió 250 mmx200 mm tole Z18 dày 0.75mm	m	5,500	Theo chương V		
512	Ống gió 250 mmx250 mm tole Z18 dày 0.75mm	m	8,800	Theo chương V		
513	Ống gió 300 mmx150 mm tole Z18 dày 0.75mm	m	2,200	Theo chương V		

STT	Vật tư, thiết bị sử dụng cho công trình	Đơn vị tính	Khối lượng mời thầu	Yêu cầu về xuất xứ đối với hàng hóa (nếu có) ⁽³⁾	Ký, mã hiệu	Hãng sản xuất
514	Ống gió 300 mmx200 mm tole Z18 dày 0.75mm	m	12,100	Theo chương V		
515	Ống gió 300 mmx250 mm tole Z18 dày 0.75mm	m	25,300	Theo chương V		
516	Ống gió 300 mmx300 mm tole Z18 dày 0.75mm	m	8,800	Theo chương V		
517	Ống gió 350 mmx200 mm tole Z18 dày 0.75mm	m	59,400	Theo chương V		
518	Ống gió 350 mmx250 mm tole Z18 dày 0.75mm	m	1,100	Theo chương V		
519	Ống gió 350 mmx300 mm tole Z18 dày 0.75mm	m	11	Theo chương V		
520	Ống gió 350 mmx350 mm tole Z18 dày 0.75mm	m	12,100	Theo chương V		
521	Ống gió 400 mmx350 mm tole Z18 dày 0.75mm	m	8,800	Theo chương V		
522	Ống gió 450 mmx300 mm tole Z18 dày 0.75mm	m	5,500	Theo chương V		
523	Ống gió 450 mmx400 mm tole Z18 dày 0.75mm	m	1,100	Theo chương V		
524	Ống gió 450 mmx450 mm tole Z18 dày 0.75mm	m	1,100	Theo chương V		
525	Ống gió 500 mmx200 mm tole Z18 dày 0.75mm	m	1,100	Theo chương V		
526	Ống gió 500 mmx350 mm tole Z18 dày 0.75mm	m	3,300	Theo chương V		
527	Ống gió 500 mmx500 mm tole Z18 dày 0.75mm	m	4,400	Theo chương V		
528	Ống gió 550 mmx250 mm tole Z18 dày 0.75mm	m	9,900	Theo chương V		
529	Ống gió 600 mmx400 mm tole Z18 dày 0.75mm	m	1,100	Theo chương V		
530	Ống gió 700 mmx350 mm tole Z18 dày 0.75mm	m	4,400	Theo chương V		
531	Ống gió 700 mmx400 mm tole Z18 dày 0.75mm	m	7,700	Theo chương V		
532	Ống gió 800 mmx450 mm tole Z18 dày 0.75mm	m	1,100	Theo chương V		
533	Ống gió tròn 200 mmø tole Z18 dày 0.75mm	m	2,200	Theo chương V		
534	Ống gió tròn 710 mmø tole Z18 dày 0.75mm	m	4,400	Theo chương V		
535	Ống gió mềm 150 mmø	100m	0,055	Theo chương V		
536	Ống gió mềm 200 mmø	100m	0,110	Theo chương V		
537	Bịt ống gió 250 mmx100 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	1	Theo chương V		
538	Bịt ống gió 300 mmx150 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	2	Theo chương V		
539	Tê rẽ nhánh vuông 100 mmx100 mm-100 mmx100 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	5	Theo chương V		
540	Tê rẽ nhánh vuông 150 mmx100 mm-150 mmx100 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	1	Theo chương V		
541	Tê rẽ nhánh vuông 200 mmx150 mm-200 mmx150 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	23	Theo chương V		
542	Tê rẽ nhánh vuông 200 mmx200 mm-200 mmx200 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	17	Theo chương V		
543	Tê rẽ nhánh vuông 200 mmx300 mm-200 mmx300 mm tole	cái	3	Theo chương V		

STT	Vật tư, thiết bị sử dụng cho công trình	Đơn vị tính	Khối lượng mời thầu	Yêu cầu về xuất xứ đối với hàng hóa (nếu có) ⁽³⁾	Ký, mã hiệu	Hãng sản xuất
	Z18 dày 0.75mm					
544	Tê rẽ nhánh vuông 250 mmx200 mm-250 mmx200 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	1	Theo chương V		
545	Tê rẽ nhánh vuông 250 mmx250 mm-250 mmx250 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	2	Theo chương V		
546	Tê rẽ nhánh vuông 300 mmx250 mm-300 mmx250 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	2	Theo chương V		
547	Tê rẽ nhánh vuông 300 mmx300 mm-300 mmx300 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	1	Theo chương V		
548	Tê rẽ nhánh vuông 350 mmx200 mm-350 mmx200 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	10	Theo chương V		
549	Tê rẽ nhánh tròn 200 mmø-200 mmø tole Z18 dày 0.75mm	cái	4	Theo chương V		
550	Co/cút 45 độ vuông 100 mmx150 mm-100 mmx150 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	2	Theo chương V		
551	Co/cút 45 độ vuông 150 mmx200 mm-150 mmx200 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	2	Theo chương V		
552	Co/cút 45 độ vuông 200 mmx350 mm-200 mmx350 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	24	Theo chương V		
553	Co/cút 45 độ vuông 250 mmx300 mm-250 mmx300 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	7	Theo chương V		
554	Co/cút 45 độ vuông 300 mmx300 mm-300 mmx300 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	2	Theo chương V		
555	Co/cút 45 độ vuông 300 mmx450 mm-300 mmx450 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	1	Theo chương V		
556	Co/cút 45 độ vuông 350 mmx350 mm-350 mmx350 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	2	Theo chương V		
557	Co/cút 45 độ vuông 400 mmx700 mm-400 mmx700 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	2	Theo chương V		
558	Co/cút 45 độ vuông 500 mmx500 mm-500 mmx500 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	4	Theo chương V		
559	Co/cút 45 độ vuông 700 mmx400 mm-700 mmx400 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	2	Theo chương V		
560	Co/cút 90 độ vuông 100 mmx100 mm-100 mmx100 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	7	Theo chương V		

STT	Vật tư, thiết bị sử dụng cho công trình	Đơn vị tính	Khối lượng mời thầu	Yêu cầu về xuất xứ đối với hàng hóa (nếu có) ⁽³⁾	Ký, mã hiệu	Hãng sản xuất
561	Co/cút 90 độ vuông 150 mmx100 mm-150 mmx100 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	2	Theo chương V		
562	Co/cút 90 độ vuông 200 mmx150 mm-200 mmx150 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	4	Theo chương V		
563	Co/cút 90 độ vuông 200 mmx200 mm-200 mmx200 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	4	Theo chương V		
564	Co/cút 90 độ vuông 250 mmx200 mm-250 mmx200 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	1	Theo chương V		
565	Co/cút 90 độ vuông 250 mmx250 mm-250 mmx250 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	2	Theo chương V		
566	Co/cút 90 độ vuông 250 mmx300 mm-250 mmx300 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	4	Theo chương V		
567	Co/cút 90 độ vuông 250 mmx550 mm-250 mmx550 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	4	Theo chương V		
568	Co/cút 90 độ vuông 300 mmx250 mm-300 mmx250 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	5	Theo chương V		
569	Co/cút 90 độ vuông 300 mmx300 mm-300 mmx300 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	2	Theo chương V		
570	Co/cút 90 độ vuông 300 mmx350 mm-300 mmx350 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	3	Theo chương V		
571	Co/cút 90 độ vuông 350 mmx200 mm-350 mmx200 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	6	Theo chương V		
572	Co/cút 90 độ vuông 350 mmx300 mm-350 mmx300 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	2	Theo chương V		
573	Co/cút 90 độ vuông 350 mmx350 mm-350 mmx350 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	7	Theo chương V		
574	Co/cút 90 độ vuông 350 mmx400 mm-350 mmx400 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	2	Theo chương V		
575	Co/cút 90 độ vuông 400 mmx350 mm-400 mmx350 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	2	Theo chương V		
576	Co/cút 90 độ vuông 450 mmx300 mm-450 mmx300 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	2	Theo chương V		

STT	Vật tư, thiết bị sử dụng cho công trình	Đơn vị tính	Khối lượng mời thầu	Yêu cầu về xuất xứ đối với hàng hóa (nếu có) ⁽³⁾	Ký, mã hiệu	Hãng sản xuất
577	Co/cút 90 độ vuông 550 mmx250 mm-550 mmx250 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	3	Theo chương V		
578	Co/cút 90 độ vuông 700 mmx400 mm-700 mmx400 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	1	Theo chương V		
579	Co/cút 90 độ tròn 200 mmø-200 mmø tole Z18 dày 0.75mm	cái	1	Theo chương V		
580	Chuyển vuông sang tròn 150 mmø-100 mmx100 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	6	Theo chương V		
581	Chuyển vuông sang tròn 150 mmø-150 mmx100 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	1	Theo chương V		
582	Chuyển vuông sang tròn 200 mmø-200 mmx150 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	2	Theo chương V		
583	Chuyển vuông sang tròn 250 mmx250 mm-200 mmø tole Z18 dày 0.75mm	cái	1	Theo chương V		
584	Chuyển vuông sang tròn 315 mmø-250 mmx250 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	4	Theo chương V		
585	Chuyển vuông sang tròn 315 mmø-300 mmx250 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	2	Theo chương V		
586	Chuyển vuông sang tròn 350 mmx300 mm-315 mmø tole Z18 dày 0.75mm	cái	2	Theo chương V		
587	Chuyển vuông sang tròn 400 mmø-200 mmx150 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	2	Theo chương V		
588	Chuyển vuông sang tròn 400 mmø-250 mmx200 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	2	Theo chương V		
589	Chuyển vuông sang tròn 433 mmø-150 mmx200 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	1	Theo chương V		
590	Chuyển vuông sang tròn 433 mmø-300 mmx300 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	1	Theo chương V		
591	Chuyển vuông sang tròn 433 mmø-350 mmx350 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	1	Theo chương V		
592	Chuyển vuông sang tròn 500 mmø-300 mmx250 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	2	Theo chương V		
593	Chuyển vuông sang tròn 500 mmø-450 mmx300 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	2	Theo chương V		
594	Chuyển vuông sang tròn 500 mmx500 mm-433 mmø tole Z18 dày 0.75mm	cái	3	Theo chương V		
595	Chuyển vuông sang tròn 550 mmx250 mm-400 mmø tole Z18 dày 0.75mm	cái	2	Theo chương V		

STT	Vật tư, thiết bị sử dụng cho công trình	Đơn vị tính	Khối lượng mời thầu	Yêu cầu về xuất xứ đối với hàng hóa (nếu có) ⁽³⁾	Ký, mã hiệu	Hãng sản xuất
596	Chuyển vuông sang tròn 583 mmø-400 mmx350 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	1	Theo chương V		
597	Chuyển vuông sang tròn 583 mmø-500 mmx500 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	1	Theo chương V		
598	Chuyển vuông sang tròn 700 mmx400 mm-500 mmø tole Z18 dày 0.75mm	cái	2	Theo chương V		
599	Chuyển vuông sang tròn 710 mmø-700 mmx350 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	4	Theo chương V		
600	Chuyển vuông 100 mmx150 mm-100 mmx100 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	1	Theo chương V		
601	Chuyển vuông 150 mmx150 mm-100 mmx150 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	1	Theo chương V		
602	Chuyển vuông 150 mmx200 mm-150 mmx150 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	1	Theo chương V		
603	Chuyển vuông 1500 mmx700 mm-700 mmx350 mm tole Z18 dày 1.35mm	cái	2	Theo chương V		
604	Chuyển vuông 200 mmx200 mm-200 mmx100 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	21	Theo chương V		
605	Chuyển vuông 200 mmx250 mm-200 mmx150 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	1	Theo chương V		
606	Chuyển vuông 2000 mmx1000 mm-700 mmx400 mm tole Z18 dày 1.35mm	cái	1	Theo chương V		
607	Chuyển vuông 250 mmx200 mm-200 mmx150 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	1	Theo chương V		
608	Chuyển vuông 250 mmx200 mm-200 mmx200 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	1	Theo chương V		
609	Chuyển vuông 250 mmx200 mm-250 mmx100 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	1	Theo chương V		
610	Chuyển vuông 250 mmx250 mm-250 mmx200 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	1	Theo chương V		
611	Chuyển vuông 300 mmx200 mm-200 mmx200 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	3	Theo chương V		
612	Chuyển vuông 300 mmx250 mm-300 mmx150 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	1	Theo chương V		
613	Chuyển vuông 300 mmx250 mm-300 mmx200 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	3	Theo chương V		
614	Chuyển vuông 300 mmx300 mm-300 mmx200 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	2	Theo chương V		

STT	Vật tư, thiết bị sử dụng cho công trình	Đơn vị tính	Khối lượng mời thầu	Yêu cầu về xuất xứ đối với hàng hóa (nếu có) ⁽³⁾	Ký, mã hiệu	Hãng sản xuất
615	Chuyển vuông 300 mmx350 mm-350 mmx300 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	1	Theo chương V		
616	Chuyển vuông 350 mmx250 mm-300 mmx150 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	1	Theo chương V		
617	Chuyển vuông 350 mmx300 mm-250 mmx250 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	1	Theo chương V		
618	Chuyển vuông 350 mmx300 mm-350 mmx200 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	2	Theo chương V		
619	Chuyển vuông 350 mmx300 mm-350 mmx250 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	1	Theo chương V		
620	Chuyển vuông 350 mmx350 mm-250 mmx200 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	1	Theo chương V		
621	Chuyển vuông 400 mmx350 mm-350 mmx300 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	3	Theo chương V		
622	Chuyển vuông 400 mmx350 mm-350 mmx350 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	1	Theo chương V		
623	Chuyển vuông 450 mmx300 mm-300 mmx250 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	1	Theo chương V		
624	Chuyển vuông 450 mmx400 mm-450 mmx300 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	2	Theo chương V		
625	Chuyển vuông 450 mmx450 mm-250 mmx250 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	1	Theo chương V		
626	Chuyển vuông 500 mmx350 mm-400 mmx350 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	2	Theo chương V		
627	Chuyển vuông 500 mmx350 mm-500 mmx200 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	1	Theo chương V		
628	Chuyển vuông 550 mmx250 mm-300 mmx250 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	1	Theo chương V		
629	Chuyển vuông 600 mmx400 mm-500 mmx350 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	1	Theo chương V		
630	Chuyển vuông 700 mmx350 mm-500 mmx350 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	2	Theo chương V		
631	Chuyển vuông 700 mmx400 mm-600 mmx400 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	1	Theo chương V		
632	Chuyển vuông 800 mmx450 mm-300 mmx250 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	1	Theo chương V		
	Gió cấp khí tươi (OAD) Outdoor Air					

STT	Vật tư, thiết bị sử dụng cho công trình	Đơn vị tính	Khối lượng mời thầu	Yêu cầu về xuất xứ đối với hàng hóa (nếu có) ⁽³⁾	Ký, mã hiệu	Hãng sản xuất
633	Ống gió 1000 mmx500 mm tole Z18 dày 0.95mm	m	1,100	Theo chương V		
634	Ống gió 1200 mmx500 mm tole Z18 dày 1.15mm	m	1,100	Theo chương V		
635	Ống gió 1500 mmx700 mm tole Z18 dày 1.35mm	m	2,200	Theo chương V		
636	Ống gió 200 mmx150 mm tole Z18 dày 0.75mm	m	6,600	Theo chương V		
637	Ống gió 2000 mmx1000 mm tole Z18 dày 1.35mm	m	1,100	Theo chương V		
638	Ống gió 250 mmx250 mm tole Z18 dày 0.75mm	m	1,100	Theo chương V		
639	Ống gió 300 mmx150 mm tole Z18 dày 0.75mm	m	1,100	Theo chương V		
640	Ống gió 300 mmx250 mm tole Z18 dày 0.75mm	m	1,100	Theo chương V		
641	Ống gió 350 mmx250 mm tole Z18 dày 0.75mm	m	1,100	Theo chương V		
642	Ống gió 350 mmx300 mm tole Z18 dày 0.75mm	m	8,800	Theo chương V		
643	Ống gió 400 mmx300 mm tole Z18 dày 0.75mm	m	1,100	Theo chương V		
644	Ống gió 450 mmx800 mm tole Z18 dày 0.75mm	m	1,100	Theo chương V		
645	Ống gió 500 mmx200 mm tole Z18 dày 0.75mm	m	1,100	Theo chương V		
646	Ống gió 500 mmx350 mm tole Z18 dày 0.75mm	m	3,300	Theo chương V		
647	Ống gió 500 mmx500 mm tole Z18 dày 0.75mm	m	1,100	Theo chương V		
648	Ống gió 550 mmx250 mm tole Z18 dày 0.75mm	m	35,200	Theo chương V		
649	Ống gió 600 mmx400 mm tole Z18 dày 0.75mm	m	1,100	Theo chương V		
650	Ống gió 700 mmx350 mm tole Z18 dày 0.75mm	m	2,200	Theo chương V		
651	Ống gió 700 mmx400 mm tole Z18 dày 0.75mm	m	7,700	Theo chương V		
652	Ống gió tròn 710 mmø tole Z18 dày 0.75mm	m	4,400	Theo chương V		
653	Bịt ống gió 300 mmx150 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	1	Theo chương V		
654	Bịt ống gió 350 mmx300 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	2	Theo chương V		
655	Bịt ống gió 500 mmx200 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	1	Theo chương V		
656	Tê rẽ nhánh vuông 200 mmx150 mm-200 mmx150 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	4	Theo chương V		
657	Tê rẽ nhánh vuông 300 mmx250 mm-300 mmx250 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	1	Theo chương V		
658	Tê rẽ nhánh vuông 550 mmx250 mm-550 mmx250 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	13	Theo chương V		
659	Cơ/cút 45 độ vuông 300 mmx350 mm-300 mmx350 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	2	Theo chương V		
660	Cơ/cút 45 độ vuông 400 mmx700 mm-400 mmx700 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	2	Theo chương V		

STT	Vật tư, thiết bị sử dụng cho công trình	Đơn vị tính	Khối lượng mời thầu	Yêu cầu về xuất xứ đối với hàng hóa (nếu có) ⁽³⁾	Ký, mã hiệu	Hãng sản xuất
661	Co/cút 90 độ vuông 250 mmx550 mm-250 mmx550 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	4	Theo chương V		
662	Co/cút 90 độ vuông 350 mmx300 mm-350 mmx300 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	1	Theo chương V		
663	Co/cút 90 độ vuông 550 mmx250 mm-550 mmx250 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	1	Theo chương V		
664	Co/cút 90 độ vuông 700 mmx400 mm-700 mmx400 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	1	Theo chương V		
665	Chuyển vuông sang tròn 350 mmx300 mm-315 mmø tole Z18 dày 0.75mm	cái	2	Theo chương V		
666	Chuyển vuông sang tròn 550 mmx250 mm-400 mmø tole Z18 dày 0.75mm	cái	2	Theo chương V		
667	Chuyển vuông sang tròn 700 mmx400 mm-560 mmø tole Z18 dày 0.75mm	cái	2	Theo chương V		
668	Chuyển vuông sang tròn 710 mmø-700 mmx350 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	2	Theo chương V		
669	Chuyển vuông sang tròn 710 mmø-700 mmx400 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	2	Theo chương V		
670	Chuyển vuông 1000 mmx500 mm-350 mmx300 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	1	Theo chương V		
671	Chuyển vuông 1200 mmx500 mm-550 mmx250 mm tole Z18 dày 1.35mm	cái	1	Theo chương V		
672	Chuyển vuông 1500 mmx700 mm-700 mmx400 mm tole Z18 dày 1.35mm	cái	2	Theo chương V		
673	Chuyển vuông 2000 mmx1000 mm-700 mmx400 mm tole Z18 dày 1.35mm	cái	1	Theo chương V		
674	Chuyển vuông 250 mmx250 mm-200 mmx150 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	1	Theo chương V		
675	Chuyển vuông 300 mmx250 mm-250 mmx250 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	1	Theo chương V		
676	Chuyển vuông 350 mmx250 mm-300 mmx150 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	1	Theo chương V		
677	Chuyển vuông 350 mmx300 mm-350 mmx250 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	1	Theo chương V		
678	Chuyển vuông 500 mmx350 mm-350 mmx300 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	2	Theo chương V		

STT	Vật tư, thiết bị sử dụng cho công trình	Đơn vị tính	Khối lượng mời thầu	Yêu cầu về xuất xứ đối với hàng hóa (nếu có) ⁽³⁾	Ký, mã hiệu	Hãng sản xuất
679	Chuyển vuông 500 mmx350 mm-500 mmx200 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	1	Theo chương V		
680	Chuyển vuông 550 mmx250 mm-200 mmx150 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	1	Theo chương V		
681	Chuyển vuông 600 mmx400 mm-500 mmx350 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	1	Theo chương V		
682	Chuyển vuông 700 mmx350 mm-500 mmx350 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	2	Theo chương V		
683	Chuyển vuông 700 mmx400 mm-600 mmx400 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	1	Theo chương V		
	Gió hồi AHU (RAD)					
684	Ống gió 150 mmx150 mm tole Z18 dày 0.75mm	m	36,300	Theo chương V		
685	Ống gió 1504 mmx210 mm tole Z18 dày 1.35mm	m	1,100	Theo chương V		
686	Ống gió 250 mmx250 mm tole Z18 dày 0.75mm	m	99	Theo chương V		
687	Ống gió 300 mmx250 mm tole Z18 dày 0.75mm	m	66	Theo chương V		
688	Ống gió 350 mmx350 mm tole Z18 dày 0.75mm	m	4,400	Theo chương V		
689	Ống gió 400 mmx400 mm tole Z18 dày 0.75mm	m	4,400	Theo chương V		
690	Ống gió 450 mmx400 mm tole Z18 dày 0.75mm	m	6,600	Theo chương V		
691	Ống gió 450 mmx450 mm tole Z18 dày 0.75mm	m	22	Theo chương V		
692	Ống gió 654 mmx210 mm tole Z18 dày 0.75mm	m	1,100	Theo chương V		
693	Ống gió 890 mmx210 mm tole Z18 dày 0.75mm	m	5,500	Theo chương V		
694	Ống gió tròn cách nhiệt 250 mmø tole Z18 dày 0.75mm	m	8,800	Theo chương V		
695	Ống gió tròn cách nhiệt 300 mmø tole Z18 dày 0.75mm	m	5,500	Theo chương V		
696	Ống gió tròn cách nhiệt 350 mmø tole Z18 dày 0.75mm	m	4,400	Theo chương V		
697	Tê rẽ nhánh vuông 150 mmx150 mm-150 mmx150 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	1	Theo chương V		
698	Tê rẽ nhánh vuông 250 mmx250 mm-250 mmx250 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	10	Theo chương V		
699	Tê rẽ nhánh vuông 250 mmx300 mm-250 mmx300 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	6	Theo chương V		
700	Co/cút 45 độ vuông 300 mmx250 mm-300 mmx250 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	2	Theo chương V		
701	Co/cút 45 độ vuông 400 mmx450 mm-400 mmx450 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	2	Theo chương V		

STT	Vật tư, thiết bị sử dụng cho công trình	Đơn vị tính	Khối lượng mời thầu	Yêu cầu về xuất xứ đối với hàng hóa (nếu có) ⁽³⁾	Ký, mã hiệu	Hãng sản xuất
702	Co/cút 45 độ vuông 450 mmx400 mm-450 mmx400 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	2	Theo chương V		
703	Co/cút 45 độ vuông 450 mmx450 mm-450 mmx450 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	14	Theo chương V		
704	Co/cút 90 độ vuông 150 mmx150 mm-150 mmx150 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	8	Theo chương V		
705	Co/cút 90 độ vuông 250 mmx250 mm-250 mmx250 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	20	Theo chương V		
706	Co/cút 90 độ vuông 300 mmx250 mm-300 mmx250 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	12	Theo chương V		
707	Co/cút 90 độ vuông 400 mmx450 mm-400 mmx450 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	1	Theo chương V		
708	Co/cút 90 độ vuông 450 mmx450 mm-450 mmx450 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	3	Theo chương V		
709	Chuyển vuông 300 mmx250 mm-150 mmx150 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	4	Theo chương V		
710	Chuyển vuông 350 mmx350 mm-300 mmx250 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	4	Theo chương V		
711	Chuyển vuông 400 mmx400 mm-350 mmx350 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	4	Theo chương V		
712	Chuyển vuông 450 mmx400 mm-400 mmx400 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	1	Theo chương V		
713	Chuyển vuông 450 mmx450 mm-400 mmx400 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	3	Theo chương V		
714	Chuyển vuông 918 mmx230 mm-450 mmx400 mm tole Z18 dày 1.15mm	cái	1	Theo chương V		
715	Chuyển vuông 918 mmx230 mm-450 mmx450 mm tole Z18 dày 1.15mm	cái	3	Theo chương V		
Giỏ cấp lạnh AHU (SAD)						
716	Ổng gió 100 mmx100 mm tole Z18 dày 0.75mm	m	35,200	Theo chương V		
717	Ổng gió 100 mmx150 mm tole Z18 dày 0.75mm	m	1,100	Theo chương V		
718	Ổng gió 1100 mmx300 mm tole Z18 dày 1.15mm	m	4,400	Theo chương V		
719	Ổng gió 150 mmx100 mm tole Z18 dày 0.75mm	m	41,800	Theo chương V		
720	Ổng gió 150 mmx150 mm tole Z18 dày 0.75mm	m	145,200	Theo chương V		
721	Ổng gió 200 mmx150 mm tole Z18 dày 0.75mm	m	11	Theo chương V		

STT	Vật tư, thiết bị sử dụng cho công trình	Đơn vị tính	Khối lượng mời thầu	Yêu cầu về xuất xứ đối với hàng hóa (nếu có) ⁽³⁾	Ký, mã hiệu	Hãng sản xuất
722	Ống gió 200 mmx200 mm tole Z18 dày 0.75mm	m	104,500	Theo chương V		
723	Ống gió 200 mmx250 mm tole Z18 dày 0.75mm	m	1,100	Theo chương V		
724	Ống gió 250 mmx200 mm tole Z18 dày 0.75mm	m	15,400	Theo chương V		
725	Ống gió 250 mmx250 mm tole Z18 dày 0.75mm	m	38,500	Theo chương V		
726	Ống gió 300 mmx200 mm tole Z18 dày 0.75mm	m	1,100	Theo chương V		
727	Ống gió 300 mmx250 mm tole Z18 dày 0.75mm	m	27,500	Theo chương V		
728	Ống gió 350 mmx250 mm tole Z18 dày 0.75mm	m	1,100	Theo chương V		
729	Ống gió 350 mmx300 mm tole Z18 dày 0.75mm	m	2,200	Theo chương V		
730	Ống gió 350 mmx350 mm tole Z18 dày 0.75mm	m	5,500	Theo chương V		
731	Ống gió 400 mmx250 mm tole Z18 dày 0.75mm	m	6,600	Theo chương V		
732	Ống gió 400 mmx400 mm tole Z18 dày 0.75mm	m	5,500	Theo chương V		
733	Ống gió 400 mmx450 mm tole Z18 dày 0.75mm	m	1,100	Theo chương V		
734	Ống gió 400 mmx500 mm tole Z18 dày 0.75mm	m	1,100	Theo chương V		
735	Ống gió 450 mmx400 mm tole Z18 dày 0.75mm	m	6,600	Theo chương V		
736	Ống gió 450 mmx450 mm tole Z18 dày 0.75mm	m	13,200	Theo chương V		
737	Ống gió 500 mmx250 mm tole Z18 dày 0.75mm	m	1,100	Theo chương V		
738	Ống gió 500 mmx300 mm tole Z18 dày 0.75mm	m	2,200	Theo chương V		
739	Ống gió 500 mmx350 mm tole Z18 dày 0.75mm	m	1,100	Theo chương V		
740	Ống gió 500 mmx400 mm tole Z18 dày 0.75mm	m	4,400	Theo chương V		
741	Ống gió 500 mmx450 mm tole Z18 dày 0.75mm	m	1,100	Theo chương V		
742	Ống gió 500 mmx500 mm tole Z18 dày 0.75mm	m	4,400	Theo chương V		
743	Ống gió 700 mmx250 mm tole Z18 dày 0.75mm	m	1,100	Theo chương V		
744	Ống gió 900 mmx300 mm tole Z18 dày 0.75mm	m	1,100	Theo chương V		
745	Ống gió 918 mmx230 mm tole Z18 dày 1.15mm	m	1,100	Theo chương V		
746	Ống gió tròn 100 mmø tole Z18 dày 0.75mm	m	37,400	Theo chương V		
747	Ống gió tròn 150 mmø tole Z18 dày 0.75mm	m	18,700	Theo chương V		
748	Ống gió tròn 200 mmø tole Z18 dày 0.75mm	m	3,300	Theo chương V		
749	Ống gió tròn 250 mmø tole Z18 dày 0.75mm	m	1,100	Theo chương V		
750	Ống gió tròn cách nhiệt 100 mmø tole Z18 dày 0.75mm	100m	0,055	Theo chương V		
751	Ống gió tròn cách nhiệt 150 mmø tole Z18 dày 0.75mm	100m	0,077	Theo chương V		
752	Ống gió tròn cách nhiệt 200 mmø tole Z18 dày 0.75mm	100m	0,099	Theo chương V		
753	Ống gió tròn cách nhiệt 250 mmø tole Z18 dày 0.75mm	100m	0,143	Theo chương V		
754	Ống gió tròn cách nhiệt 300 mmø tole Z18 dày 0.75mm	100m	0,176	Theo chương V		

STT	Vật tư, thiết bị sử dụng cho công trình	Đơn vị tính	Khối lượng mời thầu	Yêu cầu về xuất xứ đối với hàng hóa (nếu có) ⁽³⁾	Ký, mã hiệu	Hãng sản xuất
755	Bịt ống gió 150 mmx150 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	5	Theo chương V		
756	Bịt ống gió 200 mmx150 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	1	Theo chương V		
757	Bịt ống gió 200 mmx200 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	6	Theo chương V		
758	Bịt ống gió 200 mmx250 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	1	Theo chương V		
759	Bịt ống gió 250 mmx200 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	2	Theo chương V		
760	Bịt ống gió 350 mmx300 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	1	Theo chương V		
761	Bịt ống gió 400 mmx250 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	5	Theo chương V		
762	Chuyển vuông sang tròn 150 mmx100 mm-100 mmø tole Z18 dày 0.75mm	cái	1	Theo chương V		
763	Co/cút 90 độ tròn 100 mmø-100 mmø tole Z18 dày 0.75mm	cái	4	Theo chương V		
764	Co/cút 90 độ tròn 150 mmø-150 mmø tole Z18 dày 0.75mm	cái	9	Theo chương V		
765	Co/cút 45 độ vuông 100 mmx100 mm-100 mmx100 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	4	Theo chương V		
766	Co/cút 45 độ vuông 100 mmx150 mm-100 mmx150 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	8	Theo chương V		
767	Co/cút 45 độ vuông 150 mmx150 mm-150 mmx150 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	10	Theo chương V		
768	Co/cút 45 độ vuông 200 mmx200 mm-200 mmx200 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	2	Theo chương V		
769	Co/cút 45 độ vuông 300 mmx250 mm-300 mmx250 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	2	Theo chương V		
770	Co/cút 45 độ vuông 450 mmx400 mm-450 mmx400 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	2	Theo chương V		
771	Co/cút 45 độ vuông 450 mmx450 mm-450 mmx450 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	6	Theo chương V		
772	Co/cút 45 độ vuông 500 mmx400 mm-500 mmx400 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	2	Theo chương V		
773	Co/cút 90 độ vuông 100 mmx100 mm-100 mmx100 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	5	Theo chương V		
774	Co/cút 90 độ vuông 150 mmx100 mm-150 mmx100 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	5	Theo chương V		
775	Co/cút 90 độ vuông 150 mmx150 mm-150 mmx150 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	23	Theo chương V		

STT	Vật tư, thiết bị sử dụng cho công trình	Đơn vị tính	Khối lượng mời thầu	Yêu cầu về xuất xứ đối với hàng hóa (nếu có) ⁽³⁾	Ký, mã hiệu	Hãng sản xuất
776	Co/cút 90 độ vuông 200 mmx150 mm-200 mmx150 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	1	Theo chương V		
777	Co/cút 90 độ vuông 200 mmx200 mm-200 mmx200 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	2	Theo chương V		
778	Co/cút 90 độ vuông 200 mmx250 mm-200 mmx250 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	6	Theo chương V		
779	Co/cút 90 độ vuông 250 mmx200 mm-250 mmx200 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	2	Theo chương V		
780	Co/cút 90 độ vuông 250 mmx250 mm-250 mmx250 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	2	Theo chương V		
781	Co/cút 90 độ vuông 400 mmx450 mm-400 mmx450 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	2	Theo chương V		
782	Co/cút 90 độ vuông 400 mmx500 mm-400 mmx500 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	1	Theo chương V		
783	Co/cút 90 độ vuông 450 mmx400 mm-450 mmx400 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	2	Theo chương V		
784	Co/cút 90 độ vuông 450 mmx450 mm-450 mmx450 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	3	Theo chương V		
785	Co/cút 90 độ vuông 500 mmx300 mm-500 mmx300 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	1	Theo chương V		
786	Co/cút 90 độ vuông 500 mmx500 mm-500 mmx500 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	3	Theo chương V		
787	Co/cút 90 độ tròn 100 mmø-100 mmø tole Z18 dày 0.75mm	cái	10	Theo chương V		
788	Rễ nhánh với van chỉnh gió 100 mmø-100 mmø tole Z18 dày 0.75mm	cái	8	Theo chương V		
789	Rễ nhánh với van chỉnh gió 150 mmø-150 mmø tole Z18 dày 0.75mm	cái	2	Theo chương V		
790	Rễ nhánh với van chỉnh gió 200 mmø-200 mmø tole Z18 dày 0.75mm	cái	4	Theo chương V		
791	Rễ nhánh với van chỉnh gió 200 mmø-150 mmø tole Z18 dày 0.75mm	cái	2	Theo chương V		
792	Rễ nhánh với van chỉnh gió 250 mmø-250 mmø tole Z18 dày 0.75mm	cái	10	Theo chương V		
793	Rễ nhánh với van chỉnh gió 300 mmø-300 mmø tole Z18 dày 0.75mm	cái	8	Theo chương V		

STT	Vật tư, thiết bị sử dụng cho công trình	Đơn vị tính	Khối lượng mời thầu	Yêu cầu về xuất xứ đối với hàng hóa (nếu có) ⁽³⁾	Ký, mã hiệu	Hãng sản xuất
794	Tê rẽ nhánh tròn 100 mmø-100 mmø tole Z18 dày 0.75mm	cái	10	Theo chương V		
795	Tê rẽ nhánh tròn 150 mmø-150 mmø tole Z18 dày 0.75mm	cái	3	Theo chương V		
796	Tê rẽ nhánh tròn 200 mmø-200 mmø tole Z18 dày 0.75mm	cái	1	Theo chương V		
797	Tê rẽ nhánh tròn 250 mmø-250 mmø tole Z18 dày 0.75mm	cái	3	Theo chương V		
798	Tê rẽ nhánh vuông 100 mmx100 mm-100 mmx100 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	4	Theo chương V		
799	Tê rẽ nhánh vuông 100 mmx150 mm-100 mmx150 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	1	Theo chương V		
800	Tê rẽ nhánh vuông 150 mmx100 mm-150 mmx100 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	10	Theo chương V		
801	Tê rẽ nhánh vuông 150 mmx150 mm-150 mmx150 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	25	Theo chương V		
802	Tê rẽ nhánh vuông 200 mmx150 mm-200 mmx150 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	6	Theo chương V		
803	Tê rẽ nhánh vuông 200 mmx200 mm-200 mmx200 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	7	Theo chương V		
804	Tê rẽ nhánh vuông 200 mmx250 mm-200 mmx250 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	2	Theo chương V		
805	Tê rẽ nhánh vuông 250 mmx200 mm-250 mmx200 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	2	Theo chương V		
806	Tê rẽ nhánh vuông 250 mmx250 mm-250 mmx250 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	12	Theo chương V		
807	Tê rẽ nhánh vuông 250 mmx300 mm-250 mmx300 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	6	Theo chương V		
808	Tê rẽ nhánh vuông 150 mmx150 mm-100 mmx150 mm-150 mmx150 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	1	Theo chương V		
809	Tê rẽ nhánh vuông 300 mmx200 mm-200 mmx200 mm-200 mmx200 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	1	Theo chương V		
810	Chuyển vuông sang tròn 100 mmx150 mm-100 mmø tole Z18 dày 0.75mm	cái	1	Theo chương V		
811	Chuyển vuông sang tròn 150 mmx150 mm-150 mmø tole Z18 dày 0.75mm	cái	4	Theo chương V		
812	Chuyển vuông sang tròn 200 mmø-200 mmx150 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	1	Theo chương V		
813	Chuyển vuông sang tròn 200 mmx150 mm-100 mmø tole Z18 dày 0.75mm	cái	1	Theo chương V		

STT	Vật tư, thiết bị sử dụng cho công trình	Đơn vị tính	Khối lượng mời thầu	Yêu cầu về xuất xứ đối với hàng hóa (nếu có) ⁽³⁾	Ký, mã hiệu	Hãng sản xuất
814	Chuyển vuông sang tròn 200 mmx200 mm-150 mmø tole Z18 dày 0.75mm	cái	1	Theo chương V		
815	Chuyển vuông sang tròn 250 mmx250 mm-250 mmø tole Z18 dày 0.75mm	cái	1	Theo chương V		
816	Chuyển vuông sang tròn 300 mmø-250 mmx250 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	2	Theo chương V		
817	Chuyển vuông 100 mmx150 mm-100 mmx100 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	1	Theo chương V		
818	Chuyển vuông 1100 mmx300 mm-1100 mmx250 mm tole Z18 dày 1.15mm	cái	2	Theo chương V		
819	Chuyển vuông 1224 mmx383 mm-500 mmx500 mm tole Z18 dày 1.35mm	cái	1	Theo chương V		
820	Chuyển vuông 150 mmx150 mm-100 mmx100 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	3	Theo chương V		
821	Chuyển vuông 150 mmx150 mm-150 mmx100 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	10	Theo chương V		
822	Chuyển vuông 200 mmx150 mm-150 mmx150 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	7	Theo chương V		
823	Chuyển vuông 200 mmx200 mm-150 mmx150 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	2	Theo chương V		
824	Chuyển vuông 200 mmx200 mm-200 mmx150 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	2	Theo chương V		
825	Chuyển vuông 200 mmx250 mm-250 mmx200 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	1	Theo chương V		
826	Chuyển vuông 250 mmx200 mm-200 mmx200 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	2	Theo chương V		
827	Chuyển vuông 300 mmx250 mm-150 mmx150 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	4	Theo chương V		
828	Chuyển vuông 300 mmx250 mm-200 mmx150 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	1	Theo chương V		
829	Chuyển vuông 350 mmx250 mm-300 mmx200 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	1	Theo chương V		
830	Chuyển vuông 350 mmx300 mm-300 mmx250 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	1	Theo chương V		
831	Chuyển vuông 350 mmx350 mm-300 mmx250 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	4	Theo chương V		
832	Chuyển vuông 350 mmx350 mm-350 mmx300 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	1	Theo chương V		

STT	Vật tư, thiết bị sử dụng cho công trình	Đơn vị tính	Khối lượng mời thầu	Yêu cầu về xuất xứ đối với hàng hóa (nếu có) ⁽³⁾	Ký, mã hiệu	Hãng sản xuất
833	Chuyển vuông 400 mmx250 mm-200 mmx250 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	1	Theo chương V		
834	Chuyển vuông 400 mmx400 mm-350 mmx350 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	5	Theo chương V		
835	Chuyển vuông 450 mmx400 mm-400 mmx400 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	2	Theo chương V		
836	Chuyển vuông 450 mmx450 mm-400 mmx400 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	3	Theo chương V		
837	Chuyển vuông 492 mmx130 mm-250 mmx250 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	1	Theo chương V		
838	Chuyển vuông 500 mmx250 mm-350 mmx250 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	1	Theo chương V		
839	Chuyển vuông 500 mmx300 mm-500 mmx250 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	1	Theo chương V		
840	Chuyển vuông 500 mmx350 mm-500 mmx300 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	1	Theo chương V		
841	Chuyển vuông 500 mmx400 mm-500 mmx350 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	1	Theo chương V		
842	Chuyển vuông 500 mmx450 mm-500 mmx400 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	1	Theo chương V		
843	Chuyển vuông 500 mmx500 mm-500 mmx450 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	1	Theo chương V		
844	Chuyển vuông 700 mmx250 mm-1342 mmx130 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	1	Theo chương V		
845	Chuyển vuông 700 mmx250 mm-400 mmx250 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	1	Theo chương V		
846	Chuyển vuông 792 mmx130 mm-400 mmx250 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	5	Theo chương V		
847	Chuyển vuông 900 mmx300 mm-350 mmx300 mm tole Z18 dày 0.75mm	cái	1	Theo chương V		
848	Chuyển vuông 918 mmx230 mm-450 mmx400 mm tole Z18 dày 1.15mm	cái	2	Theo chương V		
849	Chuyển vuông 918 mmx230 mm-450 mmx450 mm tole Z18 dày 1.15mm	cái	3	Theo chương V		
850	Chuyển tròn 102 mmø-100 mmø tole Z18 dày 1.15mm	cái	12	Theo chương V		
851	Chuyển tròn 150 mmø-102 mmø tole Z18 dày 1.15mm	cái	3	Theo chương V		
	Hộp gió					

STT	Vật tư, thiết bị sử dụng cho công trình	Đơn vị tính	Khối lượng mời thầu	Yêu cầu về xuất xứ đối với hàng hóa (nếu có) ⁽³⁾	Ký, mã hiệu	Hãng sản xuất
852	Hộp gió đầu hồi FCU, AHU 1504 mmx210 mm x700 mm tole Z18 dày 1,35mm	cái	2	Theo chương V		
853	Hộp gió đầu hồi FCU, AHU 3300 mmx210 mm x700 mm tole Z18 dày 1,35mm	cái	1	Theo chương V		
854	Hộp gió đầu hồi FCU, AHU 890 mmx210 mm x700 mm tole Z18 dày 0,75mm	cái	3	Theo chương V		
855	Hộp gió đầu cap FCU, AHU 700 mmx210 mm x1000 mm tole Z18 dày 0,75mm	cái	1	Theo chương V		
	Giá đỡ ống gió					
856	Giá đỡ ống gió < Size 400 mạ kẽm nhúng nóng, loại treo, bao gồm: Ty treo M10, thép V40x40x3, thép U70x50x5, tắc kê đạn M10, đai ốc M10, đai chặn M10,	Bộ	672	Theo chương V		
857	Giá đỡ ống gió < DN450<1000 mạ kẽm nhúng nóng, loại treo, bao gồm: Ty treo M10, thép V40x40x3, thép U70x50x5, tắc kê đạn M10, đai ốc M10, đai chặn M10,	Bộ	73	Theo chương V		
858	Giá đỡ ống gió > 1000 mạ kẽm nhúng nóng, loại treo, bao gồm: Ty treo M10, thép V40x40x3, thép U70x50x5, tắc kê đạn M10, đai ốc M10, đai chặn M10,	Bộ	11	Theo chương V		
	Cách nhiệt ống gió					
859	Cách nhiệt ống gió cấp	m2	1.800	Theo chương V		
860	Cách nhiệt ống gió hồi	m2	680	Theo chương V		
861	Cách nhiệt tiêu âm ống gió trong	m2	200	Theo chương V		
	Van Gió Miệng gió					
	Miệng gió					
862	Miệng gió thải EAG 150x200 + OBD + Box miệng gió	cửa	1	Theo chương V		
863	Miệng gió thải EAG 150x150 + OBD + Box miệng gió	cửa	1	Theo chương V		
864	Miệng gió thải EAG 200x200 + OBD + Box miệng gió	cửa	6	Theo chương V		
865	Miệng gió thải EAG 250x250 + OBD + Box miệng gió	cửa	8	Theo chương V		
866	Miệng gió thải EAG 300x200 + OBD + Box miệng gió	cửa	3	Theo chương V		
867	Miệng gió thải EAG 300x500 + OBD + Box miệng gió	cửa	7	Theo chương V		
868	Miệng gió thải EAG 400x250 + OBD + Box miệng gió	cửa	2	Theo chương V		
869	Miệng gió thải EAG 500x250 + OBD + Box miệng gió	cửa	3	Theo chương V		
870	Miệng gió thải EAG 550x250 + OBD + Box miệng gió	cửa	12	Theo chương V		

STT	Vật tư, thiết bị sử dụng cho công trình	Đơn vị tính	Khối lượng mời thầu	Yêu cầu về xuất xứ đối với hàng hóa (nếu có) ⁽³⁾	Ký, mã hiệu	Hãng sản xuất
871	Miếng gió thải EAG 600x250 + OBD + Box miếng gió	cửa	2	Theo chương V		
872	Miếng gió thải EAG 700x300 + OBD + Box miếng gió	cửa	2	Theo chương V		
873	Miếng gió thải EAG 700x400 + OBD + Box miếng gió	cửa	4	Theo chương V		
874	Miếng gió thải chống mưa EAL 1600x600 + lưới chắn côn trùng	cửa	1	Theo chương V		
875	Miếng gió thải chống mưa EAL 1800x1000 + lưới chắn côn trùng	cửa	1	Theo chương V		
876	Miếng gió thải chống mưa EAL 2000x1000 + lưới chắn côn trùng	cửa	1	Theo chương V		
877	Miếng gió thải chống mưa EAL 200x250 + lưới chắn côn trùng	cửa	1	Theo chương V		
878	Miếng gió thải chống mưa EAL 350x350 + lưới chắn côn trùng	cửa	1	Theo chương V		
879	Miếng gió thải chống mưa EAL 450x450 + lưới chắn côn trùng	cửa	1	Theo chương V		
880	Miếng gió thải chống mưa EAL 800x450 + lưới chắn côn trùng	cửa	1	Theo chương V		
881	Miếng gió cấp chống mưa OAL 1500x700 + lưới chắn côn trùng	cửa	2	Theo chương V		
882	Miếng gió cấp chống mưa OAL 1500x700 + lưới chắn côn trùng	cửa	2	Theo chương V		
883	Miếng gió cấp chống mưa OAL 1000x500 + lưới chắn côn trùng	cửa	1	Theo chương V		
884	Miếng gió cấp chống mưa OAL 1200x500 + lưới chắn côn trùng	cửa	1	Theo chương V		
885	Miếng gió cấp chống mưa OAL 1500x700 + lưới chắn côn trùng	cửa	2	Theo chương V		
886	Miếng gió cấp chống mưa OAL 2000X1000 + lưới chắn côn trùng	cửa	1	Theo chương V		
887	Miếng gió cấp chống mưa OAL 400x300 + lưới chắn côn trùng	cửa	1	Theo chương V		
888	Miếng gió cấp chống mưa OAL 500x500 + lưới chắn côn trùng	cửa	1	Theo chương V		
889	Miếng gió cấp chống mưa OAL 800x450 + lưới chắn côn trùng	cửa	1	Theo chương V		
890	Miếng gió cấp SAG 200x500 + OBD + Box miếng gió	cửa	7	Theo chương V		
891	Miếng gió cấp SAG 500x250 + OBD + Box miếng gió	cửa	3	Theo chương V		

STT	Vật tư, thiết bị sử dụng cho công trình	Đơn vị tính	Khối lượng mời thầu	Yêu cầu về xuất xứ đối với hàng hóa (nếu có) ⁽³⁾	Ký, mã hiệu	Hãng sản xuất
892	Miếng gió cấp SAG 550x250 + OBD + Box miêng gió	cửa	12	Theo chương V		
893	Miếng gió cấp SAG 700x400 + OBD + Box miêng gió	cửa	4	Theo chương V		
894	Miếng gió hồi EMG 150x150 + OBD + Box miêng gió	cửa	12	Theo chương V		
895	Miếng gió hồi EMG 250x250 + OBD + Box miêng gió	cửa	30	Theo chương V		
896	Miếng gió hồi EMG 300x250 + OBD + Box miêng gió	cửa	18	Theo chương V		
897	Miếng gió hồi RAG 450x450 + OBD + Box miêng gió	cửa	1	Theo chương V		
898	Miếng gió hồi RAG 600x600 + OBD + Box miêng gió	cửa	14	Theo chương V		
899	Miếng gió cấp SAG 100x100 + OBD + Box miêng gió	cửa	4	Theo chương V		
900	Miếng gió cấp SAG 150x150 + OBD + Box miêng gió	cửa	6	Theo chương V		
901	Miếng gió cấp SAG 200x150 + OBD + Box miêng gió	cửa	1	Theo chương V		
902	Miếng gió cấp SAG 250x250 + OBD + Box miêng gió	cửa	1	Theo chương V		
903	Miếng gió cấp SAG 350x350 + OBD + Box miêng gió	cửa	2	Theo chương V		
904	Miếng gió cấp SAG 600x600 + OBD + Box miêng gió	cửa	21	Theo chương V		
905	Miếng gió cấp SMG 100x100 + OBD + Box miêng gió	cửa	4	Theo chương V		
906	Miếng gió cấp SMG 150x100 + OBD + Box miêng gió	cửa	3	Theo chương V		
907	Miếng gió cấp SMG 150x150 + OBD + Box miêng gió	cửa	33	Theo chương V		
908	Miếng gió cấp SMG 200x200 + OBD + Box miêng gió	cửa	57	Theo chương V		
909	Miếng gió cấp SMG 250x250 + OBD + Box miêng gió	cửa	10	Theo chương V		
910	Miếng gió cấp SMG 300x250 + OBD + Box miêng gió	cửa	6	Theo chương V		
911	Miếng gió cấp SMG Ø100 + OBD + Box miêng gió	cửa	7	Theo chương V		
	Van gió					
912	Van chỉnh gió bằng tay (CAV) 200x100	cái	21	Theo chương V		
913	Van chỉnh gió tự động (CAV) 200x150	cái	21	Theo chương V		
914	Van chống cháy điều khiển mô tơ (MFD) 100x100	cái	13	Theo chương V		
915	Van chống cháy điều khiển mô tơ (MFD) 150x100	cái	2	Theo chương V		
916	Van chống cháy điều khiển mô tơ (MFD) 150x150	cái	46	Theo chương V		
917	Van chống cháy điều khiển mô tơ (MFD) 200x200	cái	84	Theo chương V		
918	Van chống cháy điều khiển mô tơ (MFD) 250x200	cái	2	Theo chương V		
919	Van chống cháy điều khiển mô tơ (MFD) 250x250	cái	40	Theo chương V		
920	Van chống cháy điều khiển mô tơ (MFD) 300x200	cái	3	Theo chương V		
921	Van chống cháy điều khiển mô tơ (MFD) 300x250	cái	24	Theo chương V		
922	Van chống cháy điều khiển mô tơ (MFD) 300x300	cái	2	Theo chương V		
923	Van chống cháy điều khiển mô tơ (MFD) 500x400	cái	1	Theo chương V		

STT	Vật tư, thiết bị sử dụng cho công trình	Đơn vị tính	Khối lượng mời thầu	Yêu cầu về xuất xứ đối với hàng hóa (nếu có) ⁽³⁾	Ký, mã hiệu	Hãng sản xuất
924	Van chống cháy điều khiển mô tơ (FD) 200x200	cái	2	Theo chương V		
925	Van chống cháy điều khiển mô tơ (FD) 250x250	cái	1	Theo chương V		
926	Van chống cháy điều khiển mô tơ (FD) 350x300	cái	2	Theo chương V		
927	Van chống cháy điều khiển mô tơ (FD) 400x350	cái	1	Theo chương V		
928	Van chống cháy điều khiển mô tơ (FD) 500x500	cái	1	Theo chương V		
929	Van cân bằng gió 100x100	cái	8	Theo chương V		
930	Van cân bằng gió 150x100	cái	11	Theo chương V		
931	Van cân bằng gió 150x150	cái	23	Theo chương V		
932	Van cân bằng gió 250x250	cái	20	Theo chương V		
933	Van cân bằng gió 300x250	cái	12	Theo chương V		
934	Van cân bằng gió 100ø-100ø	cái	2	Theo chương V		
935	Van cân bằng gió 150ø-150ø	cái	4	Theo chương V		
936	Van 1 chiều 1100x300	cái	2	Theo chương V		
937	Van cân bằng áp 150x150	cái	4	Theo chương V		
938	Van cân bằng áp 250x250	cái	10	Theo chương V		
939	Van cân bằng áp 300x250	cái	6	Theo chương V		
940	Van chỉnh gió VCD 100ø-100ø	cái	12	Theo chương V		
941	Van chỉnh gió VCD 150ø-150ø	cái	12	Theo chương V		
942	Van chỉnh gió VCD 200ø-200ø	cái	7	Theo chương V		
943	Van chỉnh gió VCD 250ø-250ø	cái	1	Theo chương V		
944	Van chỉnh gió VCD 300ø-300ø	cái	2	Theo chương V		
945	Van chỉnh gió VCD 350x200	cái	12	Theo chương V		
946	Van chỉnh gió VCD 550x250	cái	12	Theo chương V		
947	Khớp nối mềm 315ø-315ø	cái	10	Theo chương V		
948	Khớp nối mềm 400ø-400ø	cái	8	Theo chương V		
949	Khớp nối mềm 500ø-500ø	cái	2	Theo chương V		
950	Khớp nối mềm 560ø-560ø	cái	2	Theo chương V		
951	Khớp nối mềm 710ø-710ø	cái	8	Theo chương V		
952	Khớp nối mềm 1100ø-300ø	cái	2	Theo chương V		
C.2	HẠNG MỤC XÂY DỰNG TỦ ĐIỆN CHO IT					
I	Hệ thống thang máng cáp					
I.1	Thang cáp và phụ kiện					

STT	Vật tư, thiết bị sử dụng cho công trình	Đơn vị tính	Khối lượng mời thầu	Yêu cầu về xuất xứ đối với hàng hóa (nếu có) ⁽³⁾	Ký, mã hiệu	Hãng sản xuất
1	Thang cáp tole tráng kẽm + sơn tĩnh điện nhẵn màu đen bóng, không có nắp 150 mmx100 mm x T2.0mm	m	238	Theo chương V		
2	Thang cáp tole tráng kẽm + sơn tĩnh điện nhẵn màu đen bóng, không có nắp 300 mmx100 mm x T2.0mm	m	386	Theo chương V		
3	Thang cáp tole tráng kẽm + sơn tĩnh điện nhẵn màu đen bóng, không có nắp 400 mmx100 mm x T2.0mm	m	79	Theo chương V		
4	Thang cáp tole tráng kẽm + sơn tĩnh điện nhẵn màu đen bóng, không có nắp 500 mmx100 mm x T2.5mm	m	81	Theo chương V		
5	Thang cáp tole tráng kẽm + sơn tĩnh điện nhẵn màu đen bóng, không có nắp 600 mmx100 mm x T2.5mm	m	769	Theo chương V		
6	Thang cáp tole tráng kẽm + sơn tĩnh điện nhẵn màu đen bóng, không có nắp 700 mmx100 mm x T2.5mm	m	114	Theo chương V		
7	Thang cáp tole tráng kẽm + sơn tĩnh điện nhẵn màu đen bóng, không có nắp 800 mmx100 mm x T2.5mm	m	389	Theo chương V		
8	Thang cáp tole tráng kẽm + sơn tĩnh điện nhẵn màu đen bóng, không có nắp 1200 mmx100 mm x T2.5mm	m	137	Theo chương V		
9	Phụ kiện thang cáp 100 mmx100 mm-100 mmx100 mm x T2.0mm	cái	4	Theo chương V		
10	Phụ kiện thang cáp 100 mmx800 mm-100 mmx800 mm x T2.5mm	cái	2	Theo chương V		
11	Phụ kiện thang cáp 1200 mmx100 mm-1200 mmx100 mm x T2.5mm	cái	6	Theo chương V		
12	Phụ kiện thang cáp 1200 mmx100 mm-500 mmx100 mm x T2.5mm	cái	1	Theo chương V		
13	Phụ kiện thang cáp 150 mmx100 mm-150 mmx100 mm x T2.0mm	cái	35	Theo chương V		
14	Phụ kiện thang cáp 300 mmx100 mm-300 mmx100 mm x T2.0mm	cái	129	Theo chương V		
15	Phụ kiện thang cáp 300 mmx100 mm-300 mmx100 mm-300 mmx100 mm x T2.0mm	cái	45	Theo chương V		
16	Phụ kiện thang cáp 400 mmx100 mm-400 mmx100 mm x T2.0mm	cái	6	Theo chương V		
17	Phụ kiện thang cáp 500 mmx100 mm-300 mmx100 mm x T2.5mm	cái	1	Theo chương V		
18	Phụ kiện thang cáp 500 mmx100 mm-500 mmx100 mm x	cái	18	Theo chương V		

STT	Vật tư, thiết bị sử dụng cho công trình	Đơn vị tính	Khối lượng mời thầu	Yêu cầu về xuất xứ đối với hàng hóa (nếu có) ⁽³⁾	Ký, mã hiệu	Hãng sản xuất
	T2.5mm					
19	Phụ kiện thang cáp 500 mmx100 mm-500 mmx100 mm-300 mmx100 mm x T2.5mm	cái	23	Theo chương V		
20	Phụ kiện thang cáp 600 mmx100 mm-300 mmx100 mm x T2.5mm	cái	4	Theo chương V		
21	Phụ kiện thang cáp 600 mmx100 mm-300 mmx100 mm-300 mmx100 mm x T2.5mm	cái	1	Theo chương V		
22	Phụ kiện thang cáp 600 mmx100 mm-600 mmx100 mm x T2.5mm	cái	56	Theo chương V		
23	Phụ kiện thang cáp 600 mmx100 mm-600 mmx100 mm-300 mmx100 mm x T2.5mm	cái	10	Theo chương V		
24	Phụ kiện thang cáp 600 mmx100 mm-600 mmx100 mm-600 mmx100 mm x T2.5mm	cái	6	Theo chương V		
25	Phụ kiện thang cáp 700 mmx100 mm-700 mmx100 mm x T2.5mm	cái	14	Theo chương V		
26	Phụ kiện thang cáp 700 mmx100 mm-700 mmx100 mm-500 mmx100 mm x T2.5mm	cái	1	Theo chương V		
27	Phụ kiện thang cáp 700 mmx100 mm-700 mmx100 mm-700 mmx100 mm x T2.5mm	cái	2	Theo chương V		
28	Phụ kiện thang cáp 800 mmx100 mm-800 mmx100 mm x T2.5mm	cái	48	Theo chương V		
29	Phụ kiện thang cáp 800 mmx100 mm-800 mmx100 mm-800 mmx100 mm x T2.5mm	cái	12	Theo chương V		
30	Giá đỡ cho thang cáp cho điện IT (bao gồm: Đầu cài lò xo, thanh ren M12, Ecu+bulong M12, thanh đỡ V40x40x4mm, sơn tĩnh điện thanh, bulong ecu + tán M8)	bộ	2.038	Theo chương V		
31	Dây tiếp địa xanh sọc vàng 6.0mm2x250L (bao gồm bulong)	bộ	574	Theo chương V		
I.2	Máng cáp và phụ kiện					
1	Máng cáp tole tráng kẽm + sơn tĩnh điện nhẵn màu đen bóng, có nắp 100 mmx100 mm x T1.5mm	m	1.939	Theo chương V		
2	Máng cáp tole tráng kẽm + sơn tĩnh điện nhẵn màu đen bóng, có nắp 200 mmx100 mm x T1.5mm	m	806	Theo chương V		
3	Máng cáp tole tráng kẽm + sơn tĩnh điện nhẵn màu đen bóng, có nắp 240 mmx100 mm x T1.5mm	m	3	Theo chương V		

STT	Vật tư, thiết bị sử dụng cho công trình	Đơn vị tính	Khối lượng mời thầu	Yêu cầu về xuất xứ đối với hàng hóa (nếu có) ⁽³⁾	Ký, mã hiệu	Hãng sản xuất
4	Máng cáp tole tráng kẽm + sơn tĩnh điện nhẵn màu đen bóng, có nắp 300 mmx100 mm x T2.0mm	m	105	Theo chương V		
5	Máng cáp tole tráng kẽm + sơn tĩnh điện nhẵn màu đen bóng, có nắp 400 mmx100 mm x T2.0mm	m	200	Theo chương V		
6	Phụ kiện máng cáp 100 mmx100 mm-100 mmx100 mm x T1.5mm	cái	182	Theo chương V		
7	Phụ kiện máng cáp 100 mmx100 mm-100 mmx100 mm-100 mmx100 mm x T1.5mm	cái	61	Theo chương V		
8	Phụ kiện máng cáp 200 mmx100 mm-100 mmx100 mm x T1.5mm	cái	4	Theo chương V		
9	Phụ kiện máng cáp 200 mmx100 mm-200 mmx100 mm x T1.5mm	cái	66	Theo chương V		
10	Phụ kiện máng cáp 200 mmx100 mm-200 mmx100 mm-200 mmx100 mm x T1.5mm	cái	52	Theo chương V		
11	Phụ kiện máng cáp 300 mmx100 mm-100 mmx100 mm x T2.0mm	cái	1	Theo chương V		
12	Phụ kiện máng cáp 300 mmx100 mm-300 mmx100 mm x T2.0mm	cái	17	Theo chương V		
13	Phụ kiện máng cáp 300 mmx100 mm-300 mmx100 mm-300 mmx100 mm x T2.0mm	cái	12	Theo chương V		
14	Phụ kiện máng cáp 400 mmx100 mm-400 mmx100 mm x T2.0mm	cái	39	Theo chương V		
15	Phụ kiện máng cáp 400 mmx100 mm-400 mmx100 mm-100 mmx100 mm x T2.0mm	cái	1	Theo chương V		
16	Phụ kiện máng cáp 400 mmx100 mm-400 mmx100 mm-200 mmx100 mm x T2.0mm	cái	1	Theo chương V		
17	Phụ kiện máng cáp 400 mmx100 mm-400 mmx100 mm-400 mmx100 mm x T2.0mm	cái	13	Theo chương V		
18	Giá đỡ cho máng cáp cho điện IT (Bao gồm: Đầu cài lò xo, thanh ren M12, Ecu+bulong M12, thanh đỡ V40x40x4mm, sơn tĩnh điện thanh, bulong ecu + tán M8)	bộ	2.873	Theo chương V		
19	Dây tiếp địa xanh sọc vàng 6.0mm2x250L (bao gồm bulong)	bộ	71	Theo chương V		
I.3	Cáp Điện					
1	1C-240mm² Cu/XLPE/PVC	m	22.104	Theo chương V		
2	1C-50mm² Cu/XLPE/PVC	m	2.760	Theo chương V		

STT	Vật tư, thiết bị sử dụng cho công trình	Đơn vị tính	Khối lượng mời thầu	Yêu cầu về xuất xứ đối với hàng hóa (nếu có) ⁽³⁾	Ký, mã hiệu	Hãng sản xuất
3	1C-240mm² Cu/PVC	m	1.842	Theo chương V		
4	1C-50mm² Cu/PVC	m	1.354	Theo chương V		
5	3C-2.5mm² Cu/XLPE/FR/PVC	m	2.937,400	Theo chương V		
6	Đầu cos 240, kèm mũ chụp	10 đầu cốt	312	Theo chương V		
7	Đầu cos 240, kèm mũ chụp	10 đầu cốt	15	Theo chương V		
I.4	Cáp điện từ Busway sang Tap-off					
1	1C-240mm² Cu/XLPE/PVC	m	1.904,500	Theo chương V		
2	Cu/PVC 1x120mm2 vàng xanh	m	372,400	Theo chương V		
3	1C-6mm² Cu/XLPE/PVC	m	55.348,500	Theo chương V		
4	Cu/PVC/PVC 5x6mm2	m	14.121,100	Theo chương V		
5	Đầu cos 240, kèm mũ chụp	10 đầu cốt	332,200	Theo chương V		
6	Đầu cos 120, kèm mũ chụp	10 đầu cốt	81,800	Theo chương V		
7	Đầu cos 6, kèm mũ chụp	10 đầu cốt	5.401	Theo chương V		
II	C- Bar					
II.1	C- Bar cho trần					
1	C-Bar trần (41x41x2.5)	m	2.975	Theo chương V		
2	C-Bar trần (41x41x2.5)	m	16	Theo chương V		
3	C-Bar trần (41x41x2.5)	m	2.336	Theo chương V		
II.2	C- Bar cho đèn					
1	C-Bar đèn (41x21x1.5)	m	2.333	Theo chương V		
2	C-Bar đèn (41x21x1.5)	m	834	Theo chương V		
3	Tắc kê , nở sắt M12	bộ	10.829	Theo chương V		
4	Phụ kiện treo Cbar đèn (Bao gồm: Đầu cài lò xo, thanh ren M8, Ecu+bulong M8, bulong ecu + tán M8)	bộ	8.220	Theo chương V		
C.1	HẠNG MỤC XÂY DỰNG CPM					
1	Cáp điều khiển, 2 lõi, 1.5 mm², có màng chắn chống nhiễu	m	31.948	Theo chương V		
2	Cáp điều khiển, 4 lõi, 1.5 mm², có màng chắn chống nhiễu	m	7.028	Theo chương V		
3	Cáp điều khiển, 6 lõi, 1.5 mm², có màng chắn chống nhiễu	m	964	Theo chương V		
4	Cáp điều khiển 1 cặp xoắn 18 awg, chống nhiễu, điện dung thấp	10 m	134,400	Theo chương V		
5	Cáp Cat6A	10 m	495	Theo chương V		
6	Cáp quang OS1	10 m	26,800	Theo chương V		
7	Cáp cáp nguồn, 2 lõi, 1.5 mm²	10 m	104,300	Theo chương V		

STT	Vật tư, thiết bị sử dụng cho công trình	Đơn vị tính	Khối lượng mời thầu	Yêu cầu về xuất xứ đối với hàng hóa (nếu có) ⁽³⁾	Ký, mã hiệu	Hãng sản xuất
8	Ống GI D20 lắp nổi	m	3.886	Theo chương V		
9	Kẹp ống GI D20	cái	2.591	Theo chương V		
10	Nối ống trơn GI D20	cái	1.340	Theo chương V		
11	Hộp đấu nối	hộp	684	Theo chương V		
C.2	HẠNG MỤC XÂY DỰNG HVAC					
1	Cáp điều khiển, 2 lõi, 1.5 mm², có màng chắn chống nhiễu	m	25.801	Theo chương V		
2	Cáp điều khiển, 4 lõi, 1.5 mm², có màng chắn chống nhiễu	m	2.210	Theo chương V		
3	Cáp điều khiển, 6 lõi, 1.5 mm², có màng chắn chống nhiễu	m	2.510	Theo chương V		
4	Cáp điều khiển 1 cặp xoắn 18 awg, chống nhiễu, điện dung thấp	10 m	421	Theo chương V		
5	Cáp cáp nguồn, 2 lõi, 1.5 mm²	10 m	48,400	Theo chương V		
6	Ống GI D20 lắp nổi	m	2.746	Theo chương V		
7	Kẹp ống GI D20	cái	1.830	Theo chương V		
8	Nối ống trơn GI D20	cái	947	Theo chương V		
9	Hộp đấu nối	hộp	318	Theo chương V		
C.3	HẠNG MỤC XÂY DỰNG UPS					
1	Cáp điện Cu/PVC (Xanh/Đen/Vàng-Xanh) 1Cx240mm2	m	1.620	Theo chương V		
2	Cáp điện Cu/PVC (Xanh/Đen) 1Cx185mm2	m	540	Theo chương V		