

Số:/2025/TM/XMC-P.CƯ

Hà Nội, ngày 28 tháng 4 năm 2025

THƯ MỜI CHÀO GIÁ CẠNH TRANH

Kính gửi: Quý công ty!

Công ty CP Đầu tư và Xây dựng Xuân Mai đang tổ chức lựa chọn nhà thầu thực hiện gói thầu **“Thi công hệ thống Cơ điện (Điện, điện nhẹ, điều hòa không khí và cấp thoát nước)” cho Công trình “Tòa nhà chung cư cao tầng TT-01”** của Dự án Đầu tư xây dựng nhà ở cao tầng thuộc KĐT Yên Bình tại Lô đất có ký hiệu TT-01 thuộc KĐT Yên Bình, phường Đồng Tiến và phường Tân Hương, thành phố Phố Yên, tỉnh Thái Nguyên theo hình thức chào giá cạnh tranh, sử dụng nguồn vốn tự có, vốn vay và vốn huy động.

Công ty CP Đầu tư và Xây dựng Xuân Mai kính mời các nhà thầu có đủ năng lực, kinh nghiệm và có điều kiện tham gia chào giá gói thầu nêu trên. Cụ thể:

1. Thông tin về dự án.

- Dự án: Đầu tư xây dựng nhà ở cao tầng thuộc KĐT Yên Bình.
- Công trình: Tòa nhà chung cư cao tầng TT-01
- Cấp công trình: Công trình dân dụng cấp I.
- Địa điểm xây dựng: Lô đất có ký hiệu TT-01 thuộc KĐT Yên Bình, phường Đồng Tiến và phường Tân Hương, thành phố Phố Yên, tỉnh Thái Nguyên.
- Chủ đầu tư: Công ty Cổ phần Phát triển đô thị Yên Bình – Chi nhánh Yên Bình Xuân Mai.
- Tổng thầu: Công ty Cổ phần Đầu tư và Xây dựng Xuân Mai.
- Diện tích khu đất : 6.730 m²
- Diện tích xây dựng : 3.457 m²
- Diện tích sàn tầng hầm : 6.099 m²
- Tầng cao : 20 tầng nổi + 02 tầng hầm

2. Phạm vi công việc: “Cung cấp, thi công hệ thống Cơ điện (Điện, điện nhẹ, điều hòa không khí và cấp thoát nước)” tòa chung cư cao tầng TT-01: Nhà thầu sẽ thực hiện các Công việc của hợp đồng và sẽ sửa chữa mọi sai sót thuộc trách nhiệm của mình phù hợp với Hồ sơ thiết kế bản vẽ thi công của Gói thầu được các Bên liên quan thẩm tra, thẩm định và phê duyệt, đảm bảo yêu cầu của Chủ đầu tư/khách hàng theo Hợp đồng tổng thầu số 88/2024/HĐTT/YBU-XMC; tuân theo các quy định, các tiêu chuẩn, quy chuẩn hiện hành của Nhà nước và các quy trình quy phạm chuyên ngành. Phạm vi cụ thể như sau:

2.1 Hệ thống điện phân phối: hệ thống tủ điện (Bao gồm: tủ điện hạ thế tổng LV-MSB, các tủ điện động lực, tủ điện chiếu sáng. Không bao gồm: hệ thống tủ điện cung cấp phụ tải PCCC, tầng áp, hút khói, exit-sự cố); hệ thống busway, hệ thống tiếp địa an toàn, dây cáp điện trực chính:

- Cung cấp nhân công lắp đặt hoàn thiện hệ thống,
- Cung cấp vật tư phụ hoàn thiện hệ thống,
- Vật tư, thiết bị chính do bên A cấp (Theo bảng tiên lượng mời thầu đính kèm).

2.2 Hệ thống điện sinh hoạt, điện ổ cắm, điện chiếu sáng:

- Cung cấp nhân công lắp đặt hoàn thiện hệ thống,
- Cung cấp vật tư phụ hoàn thiện hệ thống,
 - Vật tư, thiết bị chính bên A cấp (Theo bảng tiên lượng mời thầu đính kèm).

2.3 Hệ thống hệ thống chống sét, tiếp địa (tiếp địa chống sét, tiếp địa an toàn, tiếp địa điện nhẹ):

- Cung cấp nhân công lắp đặt hoàn thiện hệ thống,
- Cung cấp vật tư phụ hoàn thiện hệ thống,
- Vật tư, thiết bị chính do bên A cấp (Theo bảng tiên lượng mời thầu đính kèm).

2.4 Hệ thống cấp nước, thoát nước (Không bao gồm hệ thống Xử lý nước thải):

- Cung cấp nhân công lắp đặt hoàn thiện hệ thống,
- Cung cấp vật tư phụ hoàn thiện hệ thống,
- Vật tư, thiết bị chính do bên A cấp (Theo bảng tiên lượng mời thầu đính kèm).

2.5 Hệ thống hệ thống điều hòa không khí trong căn hộ (chỉ thực hiện đi ống đồng + bảo ôn + cáp điều khiển dàn lạnh, nước ngưng – không bao gồm lắp đặt thiết bị điều hòa); hút mùi vệ sinh căn hộ, hút mùi bếp:

- Cung cấp nhân công lắp đặt hoàn thiện hệ thống,
- Cung cấp vật tư phụ hoàn thiện hệ thống,
 - Vật tư, thiết bị chính do bên A cấp (Theo bảng tiên lượng mời thầu đính kèm).

2.6 Hệ thống điện nhẹ: Toàn bộ hệ thống camera IP, hệ thống âm thanh thông báo. (Không bao gồm hệ thống kiểm soát xe, hệ thống kiểm soát thang máy. Đối với hệ thống Tivi, mạng internet, điện thoại bên trong căn hộ: chỉ thực hiện việc đi ống luồn dây từ thang máng cáp hành lang vào căn hộ, hộp nối thiết bị và đế âm. Không bao gồm phần kéo dây tín hiệu và cung cấp thiết bị đầu cuối do nhà thầu thứ cấp thực hiện):

- Cung cấp nhân công lắp đặt hoàn thiện hệ thống,
- Cung cấp vật tư phụ hoàn thiện hệ thống,
 - Vật tư, thiết bị chính do bên A cấp (Theo bảng tiên lượng mời thầu đính kèm).

(Chi tiết công việc theo bảng tiên lượng gắn kèm, bảng khối lượng này đang chia thành 2 đơn nguyên. Nhà thầu chào tất cả các đầu việc có trong bảng khối, có thể chào giá cho khối lượng của 1 đơn nguyên hoặc cả hai đơn nguyên)

3. Giá chào thầu: Giá chào thầu bao gồm toàn bộ chi phí để thực hiện gói thầu, ngoại trừ chi phí vật tư chính/thiết bị Bên A cấp và chi phí vận thăng (bao gồm cả điện vận thăng) bên A cấp. Chi tiết vật tư chính/thiết bị Bên A cấp thể hiện trong Bảng tiên lượng mời thầu gắn kèm. Cụ thể, bao gồm nhưng không giới hạn:

Giá chào thầu đã bao gồm toàn bộ các chi phí trực tiếp, gián tiếp cần thiết liên quan đến việc thực hiện Hợp Đồng của Bên B như: chi phí vật tư, vật tư phụ, hao hụt vật tư, nhân công (gồm cả tiền bảo hiểm xã hội, y tế, thuế thu nhập (nếu có)); máy móc, thiết bị thi công; toàn bộ chi phí biện pháp thi công, chi phí điều hành quản lý thi công, chi phí công trường; chi phí vận chuyển vật tư thiết bị (bao gồm cả vật tư thiết bị bên A cấp), chuyển nhân công, vận chuyển máy móc, thiết bị đi - về phục vụ thi công công trình, vận chuyển chất thải,...); chi phí lưu bãi, lưu kho, chi phí trung chuyển (nâng hạ thiết bị theo phương ngang và phương đứng); chi phí nhà điều hành thi công, lán trại công nhân, kho bãi để tập kết và bảo vệ vật tư, thiết bị (bao gồm cả vật tư, thiết bị do bên A cấp), chi phí

nhận diện thương hiệu; chi phí y tế, an toàn lao động, vệ sinh môi trường, dọn dẹp mặt bằng công trường; chi phí các tiện ích (khí đốt, tiền điện nước thi công, phí liên lạc, phí xử lý nước thải và chất thải); các chi phí thí nghiệm vật liệu (bao gồm cả những loại vật tư thiết bị bên A cấp. Tần suất và chỉ tiêu thí nghiệm theo bảng Phụ lục 08 – Danh mục thí nghiệm vật tư, thiết bị phần ME đính kèm); chi phí nghiệm thu bàn giao, bảo hành; chi phí cấu hình hệ thống (T&C), chuyển giao bản quyền công nghệ (nếu có), đào tạo và hướng dẫn sử dụng đề bên A và Chủ đầu tư/khách hàng có đủ khả năng tự vận hành hệ thống một cách hiệu quả theo đúng tiêu chuẩn kỹ thuật và công bố của nhà sản xuất; lợi nhuận của Nhà thầu, tất cả các loại thuế theo quy định của pháp luật Việt Nam, phí bảo hiểm đối với các bảo hiểm mà Nhà thầu có nghĩa vụ phải mua theo pháp luật Việt Nam và các khoản phí hợp lý khác để Nhà thầu hoàn thành công việc đảm bảo chất lượng và tiến độ theo yêu cầu cũng như để sửa chữa các sai sót, hư hỏng.

4. Nguyên tắc cấp vật tư chính bên A cấp: Bên A cấp toàn bộ vật tư theo nội dung công việc và khối lượng trong Bảng tiên lượng mời thầu (hoặc hợp đồng sau khi thương thảo).
5. Hình thức hợp đồng:
 - Hình thức hợp đồng: Hợp đồng đơn giá cố định; thanh toán khối lượng thực tế.
 - Tạm ứng hợp đồng: tạm ứng 20% giá trị hợp đồng;
 - Thu hồi tạm ứng: Thu hồi dần theo tỷ lệ qua các đợt thanh toán và thu hồi hết khi đạt giá trị hoàn thành đạt 80% giá trị hợp đồng;
 - Bảo lãnh tạm ứng hợp đồng: Tương ứng với giá trị tạm ứng của hợp đồng và có hiệu lực đến khi thu hồi hết giá trị tạm ứng;
 - Bảo lãnh thực hiện hợp đồng: Tương đương với 10% giá trị hợp đồng, hiệu lực đến khi hoàn thành toàn bộ nội dung công việc hợp đồng;
 - Thanh toán đến 90% giá trị hoàn thành từng đợt;
 - Quyết toán: thanh toán đến 95% giá trị quyết toán hợp đồng;
 - Bảo hành 5% giá trị quyết toán trong thời gian 24 tháng. Giá trị bảo đảm bảo hành bằng thư bảo lãnh của ngân hàng hoặc giữ lại tiền mặt.
6. Yêu cầu của hồ sơ chào giá: **01 bộ gốc đựng trong phong bì kín, niêm phong**, bao gồm:
 - Hồ sơ năng lực của nhà thầu bao gồm cả hồ sơ năng lực tài chính (Các đơn vị đã từng ký HĐ với XMC thì không cần nộp HSNL);
 - Tiến độ và biện pháp tổ chức thi công;
 - Đơn chào giá: theo mẫu kèm theo (có ký tên và đóng dấu đại diện pháp nhân). Hiệu lực của đơn chào giá không nhỏ hơn 90 ngày;
 - Bảng chào giá chi tiết: theo Bảng tiên lượng Bên A cấp. Trường hợp Nhà thầu có các đề xuất khác về khối lượng, đầu việc, chủng loại ... so với Thư mời của Bên A thì Nhà thầu có thể lập thêm chào giá theo phương án đề xuất để Bên A kiểm tra đánh giá.
7. Tiêu chí đánh giá: đảm bảo năng lực kỹ thuật, đảm bảo tiến độ và hiệu quả về tài chính.
Hồ sơ chào giá được đánh giá là đạt kỹ thuật khi hồ sơ chào giá đạt 2 tiêu chuẩn bên dưới đây:

1. Tiêu chuẩn đánh giá về năng lực:

TT	Nội dung	Yêu cầu tối thiểu
1	Năng lực kinh nghiệm:	
1.1	Số năm kinh nghiệm hoạt động trong lĩnh vực thi công lắp đặt thiết bị cơ điện nhà cao tầng – Yêu cầu “Chứng chỉ năng lực hoạt động xây dựng hạng 1”. Bản sao có công chứng các tài liệu pháp lý: Giấy đăng ký kinh doanh, Chứng chỉ năng lực hoạt động xây dựng hạng 1.	
1.2	Số lượng Hợp đồng hoặc biên bản bàn giao đưa vào sử dụng hoặc thanh lý hợp đồng (bản sao công chứng) của nhà thầu đã hoặc đang thi công các công trình công việc tương tự (tính đến thời điểm tháng 03/2025).	02 hợp đồng
2	Năng lực kỹ thuật	
2.1	Nhân sự thực hiện gói thầu	
a	Chỉ huy trưởng	
	- Có hợp đồng lao động theo quy định của pháp luật	Có
	- Trình độ chuyên môn: kỹ sư cơ điện (Kỹ sư điện, kỹ sư ĐHKK, kỹ sư CTN,...)	Đúng chuyên ngành
	- Số năm công tác trong lĩnh vực thi công	≥ 05 năm
	- Kinh nghiệm thực hiện các công trình tương tự	≥ 02 công trình
	- Chứng chỉ chỉ huy trưởng hạng 1 còn thời hạn	
b	Cán bộ kỹ thuật	
	Số lượng cán bộ kỹ thuật giám sát là kỹ sư đúng chuyên ngành có thâm niên công tác từ 3 năm trở lên (văn bằng chứng chỉ kèm theo trong hồ sơ năng lực) cụ thể:	
	+ Kỹ sư điện	05 người
	+ Kỹ sư hệ thống lạnh hoặc điều hòa thông gió (Kỹ sư cơ khí hoặc điện lạnh)	01 người
	+ Kỹ sư chuyên ngành cấp thoát nước (Kỹ sư cơ khí hoặc cấp thoát nước)	03 người
c	Công nhân kỹ thuật	
	Bảng cam kết số lượng công nhân kỹ thuật có trình độ và khả năng phù hợp với các công việc đảm nhận lắp đặt điện, thiết bị điện, cấp thoát nước, điều hòa thông gió.	20 người
	Bảng cam kết số lượng công nhân tham gia thi công có khả năng huy động để thực hiện công việc	> 90 người
2.2	Số lượng máy móc thiết bị mà nhà thầu huy động để thực hiện gói thầu nhằm đảm bảo tiến độ đề ra (sở hữu hoặc thuê).	Có danh sách

TT	Nội dung	Yêu cầu tối thiểu
3	Năng lực tài chính trong thời gian 02 năm gần đây:	
3.1	Tình hình tài chính lành mạnh: Nhà thầu phải đáp ứng tình tài chính lành mạnh sau: Nhà thầu hoạt động không bị thua lỗ trong 02 năm gần nhất 2023, 2024. Có bảng quyết toán thuế thu nhập doanh nghiệp 2 năm gần nhất, tờ khai thuế giá trị gia tăng 2 năm 2023, 2024 (xác nhận của cơ quan thuế đã nộp)	Lợi nhuận > 0 tỷ VNĐ
3.2	Doanh thu trong năm 2023:	≥ 10 tỷ VNĐ
3.3	Doanh thu trong năm 2024:	≥ 10 tỷ VNĐ
	Kết luận:	
	Nhà thầu đáp ứng được tất cả các tiêu chí 1, 2, 3 ở trên	Đạt
	Nhà thầu không đáp ứng được một trong các tiêu chí 1,2, 3	Không đạt

2. Tiêu chuẩn đánh giá về biện pháp, tiến độ:

Thời gian thi công Cơ điện: 275 ngày, dự kiến bắt đầu từ ngày: 15/6/2025, kết thúc 17/3/2026	Tối đa 275 ngày	> 275 ngày
Tiến độ thi công Cơ điện	Có tiến độ thi công chi tiết	Không có tiến độ thi công chi tiết
Phương án tổ chức thi công	Có phương án chi tiết, khả thi.	Không có hoặc không chi tiết khả thi.
Thời gian bảo hành	Tối thiểu 24 tháng	<24 tháng
Kết luận	Đạt tất cả (4) nội dung trên	Không đạt (1) trong (4) nội dung nêu trên
	Đạt	Không đạt

8. Địa chỉ tiếp nhận thông tin và hồ sơ yêu cầu về chào giá của bên mời thầu:

Phòng Cung ứng - Công ty CP Đầu tư và Xây dựng Xuân Mai:

+ Địa chỉ: Tầng 4, Tòa tháp Xuân Mai, đường Tô Hiệu, Hà Cầu, Hà Đông, Hà Nội.

+ Cán bộ phụ trách: Phan Thanh Quang Email: Quangpt@xuanmaicorp.vn

+ Điện thoại: Di động 0988844609 Cố định: 024.73038866 (Máy lẻ 602)

9. Thời gian nộp hồ sơ chào giá cạnh tranh của nhà thầu là: **Trước 17h00 phút ngày 16/05/2025.**

Công ty CP Đầu tư và Xây dựng Xuân Mai rất mong nhận được sự tham gia của Quý Công ty.

Trân trọng!

Nơi nhận:

- Như kính gửi;

- Lưu P.CU.

K/T. TỔNG GIÁM ĐỐC
PHÓ TỔNG GIÁM ĐỐC

CÔNG TY
CỔ PHẦN
ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
XUÂN MAI
HÀ ĐÔNG TP HÀ NỘI

PHÓ TỔNG GIÁM ĐỐC
Hoàng Văn Phong

BIỂU MẪU

Mẫu số 1

ĐƠN CHÀO GIÁ

_____, ngày ____ tháng ____ năm ____

Kính gửi: _____ *[Ghi tên bên mời thầu]*
(sau đây gọi là bên mời thầu)

Sau khi nghiên cứu hồ sơ yêu cầu chào giá cạnh tranh và văn bản sửa đổi hồ sơ yêu cầu chào giá cạnh tranh số ____ *[Ghi số, ngày của văn bản sửa đổi, nếu có]* mà chúng tôi đã nhận được, chúng tôi, ____ *[Ghi tên nhà thầu]*, cam kết thực hiện gói thầu ____ *[Ghi tên gói thầu]* theo đúng yêu cầu của hồ sơ yêu cầu với tổng số tiền là ____ *[Ghi giá trị bằng số, bằng chữ]* cùng với biểu giá kèm theo, thi công trong thời gian ____ *[Ghi tổng thời gian để thi công hoàn thành gói thầu]*.

Nếu hồ sơ chào giá của chúng tôi được chấp nhận, chúng tôi cam kết cung cấp hàng hóa theo đúng các điều khoản được thỏa thuận trong hợp đồng.

Hồ sơ chào giá này có hiệu lực trong thời gian ____ ngày *[Ghi số ngày]*, kể từ ____ giờ, ngày ____ tháng ____ năm ____ *[Ghi thời điểm hết hạn nộp hồ sơ chào giá]*.

Đại diện hợp pháp của nhà thầu⁽¹⁾

[Ghi tên, chức danh, ký tên và đóng dấu]

Ghi chú:

(1) Trường hợp đại diện theo pháp luật của nhà thầu ủy quyền cho cấp dưới ký đơn chào giá thì phải gửi kèm theo Giấy ủy quyền theo Mẫu số 2 Phần này. Trường hợp tại Điều lệ công ty, Quyết định thành lập chi nhánh hoặc tại các tài liệu khác liên quan có phân công trách nhiệm cho cấp dưới ký đơn chào giá thì phải gửi kèm theo bản chụp các văn bản, tài liệu này (không cần lập Giấy ủy quyền theo Mẫu số 2 Phần này). Trước khi ký kết hợp đồng, nhà thầu trúng thầu phải trình chủ đầu tư bản chụp được chứng thực của các văn bản, tài liệu này.

GIẤY ỦY QUYỀN⁽¹⁾

Hôm nay, ngày ____ tháng ____ năm ____, tại ____

Tôi là ____ [*Ghi tên, số CMND hoặc số hộ chiếu, chức danh của người đại diện theo pháp luật của nhà thầu*], là người đại diện theo pháp luật của ____ [*Ghi tên nhà thầu*] có địa chỉ tại ____ [*Ghi địa chỉ của nhà thầu*] bằng văn bản này ủy quyền cho ____ [*Ghi tên, số CMND hoặc số hộ chiếu, chức danh của người được ủy quyền*] thực hiện các công việc sau đây trong quá trình tham gia chào giá cạnh tranh gói thầu ____ [*Ghi tên gói thầu*] thuộc dự án ____ [*Ghi tên dự án*] do ____ [*Ghi tên bên mời thầu*] tổ chức:

- Ký đơn chào giá;
- Ký thỏa thuận liên danh (nếu có);
- Ký các văn bản, tài liệu để giao dịch với bên mời thầu trong quá trình tham gia chào giá cạnh tranh, kể cả văn bản giải trình, làm rõ HSCG;
- Tham gia quá trình thương thảo, hoàn thiện hợp đồng;
- Ký kết hợp đồng với chủ đầu tư nếu trúng thầu.]⁽²⁾

Người được ủy quyền nêu trên chỉ thực hiện các công việc trong phạm vi ủy quyền với tư cách là đại diện hợp pháp của ____ [*Ghi tên nhà thầu*]. ____ [*Ghi tên nhà thầu*] chịu trách nhiệm hoàn toàn về những công việc do ____ [*Ghi tên người được ủy quyền*] thực hiện trong phạm vi ủy quyền.

Giấy ủy quyền có hiệu lực kể từ ngày ____ đến ngày ____⁽³⁾. Giấy ủy quyền này được lập thành ____ bản có giá trị pháp lý như nhau, người ủy quyền giữ ____ bản, người được ủy quyền giữ ____ bản.

Người được ủy quyền
[*Ghi tên, chức danh, ký tên và đóng dấu (nếu có)*]

Người ủy quyền
[*Ghi tên người đại diện theo pháp luật của nhà thầu, chức danh, ký tên và đóng dấu*]

Ghi chú:

(1) Trường hợp ủy quyền thì bản gốc giấy ủy quyền phải được gửi cho bên mời thầu cùng với đơn chào giá. Việc ủy quyền của người đại diện theo pháp luật của nhà thầu cho cấp phó, cấp dưới, giám đốc chi nhánh, người đứng đầu văn phòng đại diện của nhà thầu để thay mặt cho người đại diện theo pháp luật của nhà thầu thực hiện một hoặc các nội dung công việc nêu trên đây. Việc sử dụng con dấu trong trường hợp được ủy quyền có thể là dấu của nhà thầu hoặc dấu của đơn vị mà cá nhân liên quan được ủy quyền. Người được ủy quyền không được tiếp tục ủy quyền cho người khác.

(2) Phạm vi ủy quyền do người ủy quyền quyết định, bao gồm một hoặc nhiều công việc nêu trên.

(3) Ghi ngày có hiệu lực và ngày hết hiệu lực của giấy ủy quyền phù hợp với quá trình tham gia chào giá cạnh tranh.

BẢO LÃNH TIỀN TẠM ỨNG

_____, ngày ____ tháng ____ năm ____

Kính gửi: _____ (Ghi tên Bên nhận bảo lãnh)

Theo điều khoản về tạm ứng nêu trong hợp đồng,..... (Ghi tên hợp đồng, số hợp đồng) giữa Công ty CP Đầu tư và xây dựng Xuân Mai – là Bên nhận Bảo lãnh và - là Bên được bảo lãnh phải nộp cho Bên nhận lãnh một bảo lãnh ngân hàng để bảo đảm Bên được bảo lãnh sử dụng đúng mục đích khoản tiền tạm ứng(Ghi rõ giá trị bằng số, bằng chữ và đồng tiền sử dụng) cho việc thực hiện hợp đồng ;

Chúng tôi,.....(Ghi tên của ngân hàng) có trụ sở đăng ký tại(Ghi địa chỉ số điện thoại, số fax, e-mail của ngân hàng), theo yêu cầu của Bên nhận bảo lãnh, đồng ý vô điều kiện, không hủy ngang, không yêu cầu nhà thầu phải chấp thuận, và không trì hoãn với bất kỳ lý do nào khác, thanh toán ngay cho Bên nhận bảo lãnh khi có yêu cầu với một khoản tiền không vượt quá(Ghi rõ giá trị bằng số, bằng chữ và đồng tiền sử dụng).

Ngoài ra, chúng tôi đồng ý rằng các thay đổi, bổ sung hoặc điều chỉnh các điều kiện của hợp đồng hoặc của bất kỳ tài liệu nào liên quan tới hợp đồng được ký giữa Bên được bảo lãnh và Bên nhận bảo lãnh sẽ không làm thay đổi bất kỳ nghĩa vụ nào của chúng tôi theo bảo lãnh này.

Giá trị của bảo lãnh này sẽ được giảm dần tương ứng với số tiền tạm ứng mà Bên nhận bảo lãnh thu hồi qua các kỳ thanh toán quy định tại Điều ... của Hợp đồng sau khi Bên được bảo lãnh xuất trình văn bản xác nhận của Bên nhận bảo lãnh về số tiền đã thu hồi trong các kỳ thanh toán.

Bảo lãnh này có hiệu lực kể từ ngày Bên được bảo lãnh nhận được khoản tạm ứng theo hợp đồng cho tới khi Bên nhận bảo lãnh thu hồi hết số tiền tạm ứng.

Trước 15 ngày hết thời hạn hiệu của Bảo lãnh này mà Bên nhận bảo lãnh chưa thu hồi tiền tạm ứng của Bên được bảo lãnh thì Ngân hàng sẽ tự động trả lại số tiền chưa thu hồi hết cho Bên nhận bảo lãnh (Hoặc gia hạn ngay thời hạn hiệu lực của bảo lãnh này cho đến khi Bên nhận bảo lãnh thu hồi hết tiền tạm ứng với mỗi lần gia hạn là 01 tháng)

Thư bảo lãnh này được lập thành 01 bản duy nhất không có giá trị chuyển nhượng. Mọi yêu cầu thực hiện nghĩa vụ bảo lãnh đều phải xuất trình bản gốc của Thư bảo lãnh này, và nội dung của nó được điều chỉnh và giải thích theo pháp luật Việt Nam. Mọi tranh chấp liên quan đến Thư bảo lãnh này sẽ được đưa ra Tòa án có thẩm quyền giải quyết./.

Đại diện hợp pháp của ngân hàng
(Ghi tên, chức danh, ký tên và đóng dấu)



THƯ BẢO LÃNH THỰC HIỆN HỢP ĐỒNG

Số:

Kính gửi :.....

Địa chỉ: (ghi tên, địa chỉ đăng ký của Bên nhận bảo lãnh)

Căn cứ các điều khoản, điều kiện của Hợp đồng(ghi tên hợp đồng)số..... ngày/...../.....(sau đây gọi là “Hợp đồng”) giữa(ghi tên Bên nhận bảo lãnh) (sau đây gọi là “Chủ đầu tư”) và khách hàng của chúng tôi là (ghi tên đăng ký của Bên được bảo lãnh) (sau đây gọi là “Nhà thầu”).

Theo đề nghị của Nhà thầu, Chúng tôi - Ngân hàng(ghi tên Ngân hàng) có trụ sở đăng ký tại:.....(sau đây gọi là “Ngân hàng”) đồng ý cấp cho Nhà thầu Thư bảo lãnh này và cam kết thanh toán vô điều kiện không hủy ngang cho bên nhận bảo lãnh một khoản tiền tối đa là: (ghi số tiền bảo lãnh) bằng chữ:..... sau khi nhận được:

(i) Yêu cầu đòi tiền đầu tiên bằng văn bản của Chủ đầu tư (do người đại diện có thẩm quyền ký) ghi rõ nghĩa vụ mà Nhà thầu đã không thực hiện đúng theo quy định trong Hợp đồng;

(ii) Bản gốc Thư bảo lãnh này;

Trách nhiệm của Chúng tôi theo Thư bảo lãnh này chỉ giới hạn tối đa trong số tiền (ghi số tiền bảo lãnh) và trách nhiệm này sẽ giảm dần tương ứng với trách nhiệm Nhà thầu đã thực hiện và bảo lãnh Ngân hàng đã được thực hiện (nếu có).

Thư bảo lãnh này có hiệu lực từ ngày/...../..... đến hết ngày/...../..... (... ngày kể từ ngày phát hành) và/hoặc đến khi các bên nghiệm thu, bàn giao, đưa vào sử dụng, tùy theo điều kiện nào đến sau.

Mọi yêu cầu thanh toán của Chủ đầu tư liên quan đến Thư bảo lãnh này phải được gửi đến trụ sở của Ngân hàng trong thời gian Thư bảo lãnh còn hiệu lực và trong thời gian làm việc của Ngân hàng.

Thư bảo lãnh này được điều chỉnh và giải thích theo pháp luật Việt Nam. Mọi tranh chấp liên quan đến Thư bảo lãnh này sẽ được đưa ra Toà án có thẩm quyền để giải quyết.

Thư bảo lãnh này được lập thành 01 bản duy nhất và không có giá trị chuyển nhượng. Mọi yêu cầu thực hiện nghĩa vụ bảo lãnh phải xuất trình được bản gốc Thư bảo lãnh này.

ĐẠI DIỆN NGÂN HÀNG

(Ký, ghi rõ họ tên, đóng dấu)

BẢNG TỔNG HỢP CHÀO GIÁ
CÔNG TRÌNH: TÒA NHÀ CHUNG CƯ CAO TẦNG TT-01

HẠNG MỤC: HỆ THỐNG CƠ ĐIỆN (ĐIỆN - ĐIỆN NHE - ĐIỀU HÒA THÔNG GIÓ - CẤP THOÁT NƯỚC)

ĐỊA CHỈ: KĐT YÊN BÌNH, PHƯỜNG ĐỒNG TIẾN VÀ PHƯỜNG TÂN HƯƠNG, THÀNH PHỐ PHỐ YÊN, TỈNH THÁI NGUYÊN

Đơn vị tính: Đồng

TT	Nội dung công việc	Phạm vi	Thành tiền	Ghi chú
1	Phân điện hình căn hộ (19 tầng căn hộ từ T2 - T20)	1		
2	Phân điện hình hành lang (19 tầng căn hộ từ T2 - T20)	1		
3	Phân trục chính	1		
4	Hệ thống chống sét tiếp địa	1		
5	Hệ thống tủ điện	1		
6	Phân không điện hình tầng hầm B1, B2	1		
7	Phân không điện hình tầng 1	1		
8	Phân không điện hình tầng Tum, KT mái	1		
	Tổng giá trị trước thuế		-	
	Thuế VAT		-	
	Tổng giá trị sau thuế		-	

Hà Nội, ngày tháng năm 2025

ĐẠI DIỆN BÊN CHÀO GIÁ



BẢNG TỔNG HỢP CHÀO GIÁ
CÔNG TRÌNH: TÒA NHÀ CHUNG CƯ CAO TẦNG TT-01

HẠNG MỤC: HỆ THỐNG CƠ ĐIỆN (ĐIỆN - ĐIỆN NHỆ - ĐIỀU HÒA THÔNG GIÓ - CẤP THOÁT NƯỚC)

ĐỊA CHỈ: KĐT YÊN BÌNH, PHƯỜNG ĐỒNG TIẾN VÀ PHƯỜNG TÂN HƯƠNG, THÀNH PHỐ PHỖ YÊN, TỈNH THÁI NGUYÊN

Đơn vị tính: Đồng

TT	Nội dung công việc	Phạm vi	Thành tiền	Ghi chú
1	Phân điện hình căn hộ (19 tầng căn hộ từ T2 - T20)	1		
2	Phân điện hình hành lang (19 tầng căn hộ từ T2 - T20)	1		
3	Phân trục chính	1		
4	Hệ thống chống sét tiếp địa	1		
5	Hệ thống tủ điện	1		
6	Phân không điện hình tầng hầm B1, B2	1		
7	Phân không điện hình tầng 1	1		
8	Phân không điện hình tầng Tum, KT mái	1		
	Tổng giá trị trước thuế		-	
	Thuế VAT		-	
	Tổng giá trị sau thuế		-	

Hà Nội, ngày tháng năm 2025

ĐẠI DIỆN BÊN CHÀO GIÁ



BẢNG CHI TIẾT CHÀO GIÁ
CÔNG TRÌNH: TÒA NHÀ CHUNG CƯ CAO TẦNG TT-01
HẠNG MỤC: HỆ THỐNG CƠ ĐIỆN (ĐIỆN - ĐIỆN NHỆ - ĐIỀU HÒA THÔNG GIÓ - CẤP THOÁT NƯỚC) - PHẦN ĐIỆN HÌNH TRONG CĂN HỘ

STT	Nội dung công việc	Đặc tính kỹ thuật	Mã hiệu	Nhãn hiệu	Xuất xứ	Đơn vị	Tiền lượng mời thầu		Đơn giá trước thuế (VND)			Thành tiền Đơn nguyên 1(VND)			Thành tiền Đơn nguyên 2(VND)			Ghi chú
							Đơn nguyên 1	Đơn nguyên 2	Vật tư chính	NC, VTP, MTC	Tổng	Vật tư chính	NC, VTP, MTC	Tổng	Vật tư chính	NC, VTP, MTC	Tổng	
A	PHẦN ĐIỆN																	
A1	Phân thô (đi ống luồn PVC chống cháy, lắp đặt tủ điện âm tường, để âm và các phụ kiện)																	
1	Ống ghen mềm luồn dây PVC D32 đi nổi		VTFP05132	Vonta	Việt Nam	M	838.06	838.06										XMC cấp
2	Ống ghen mềm luồn dây PVC D32 đi ngầm		VTFP05132	Vonta	Việt Nam	M	2,284.80	2,284.80										XMC cấp
3	Ống nhựa luồn dây PVC D20 đi nổi	Lực nén 750N	VTSP05220	Vonta	Việt Nam	M	22,031.41	22,031.41										XMC cấp
4	Ống nhựa luồn dây PVC D20 đi ngầm	Lực nén 750N	VTSP05220	Vonta	Việt Nam	M	822.79	822.79										XMC cấp
5	Ống ghen mềm luồn dây PVC D20 đi nổi		VTFP05120	Vonta	Việt Nam	M	304.32	304.32										XMC cấp
6	Ống ghen mềm luồn dây PVC D20 đi ngầm		VTFP05120	Vonta	Việt Nam	M	12,625.46	12,625.46										XMC cấp
7	Ống nhựa luồn dây PVC D16 đi nổi	Lực nén 750N	VTSP05216	Vonta	Việt Nam	M	16,333.70	16,333.70										XMC cấp
8	Ống nhựa luồn dây PVC D16 đi ngầm	Lực nén 750N	VTSP05216	Vonta	Việt Nam	M	50.39	50.39										XMC cấp
9	Ống ghen mềm luồn dây PVC D16 đi nổi		VTFP05116	Vonta	Việt Nam	M	3,786.29	3,786.29										XMC cấp
10	Ống ghen mềm luồn dây PVC D16 đi ngầm		VTFP05116	Vonta	Việt Nam	M	6,486.49	6,486.49										XMC cấp
11	Hộp Aptomat (chứa 8-12 Module) Bao gồm các cầu đấu, thanh cái và nắp chụp mica.	Tủ âm tường, để nhựa 8-12 Module, nắp mica	VE4FC812LA	Vonta	Việt Nam	Cái	350.00	350.00										XMC cấp
12	Hộp nối dây 235x235x80	Để nhựa, có nắp đậy	HND23523580	Vonta	Việt Nam	Cái	350.00	350.00										XMC cấp
13	Để nhựa âm tường chữ nhật	Để nhựa.	VTAS066	Vonta	Việt Nam	Cái	7,815.00	7,815.00										XMC cấp
14	Vật tư phụ (bao gồm: măng sông, kẹp, vít nở, Box chia, măng sông ren, đinh vít, đóng lưới tường,...)				Việt Nam	Lô	1.00	1.00										
A2	Phân kéo rải dây, cấp điện và đấu nối																	
15	Dây điện CU/PVC (1x1,5)mm2	Ruột đồng nhiều sợi, điện áp 450/750V TCVN 6610-3		Cadisun	Việt Nam	M	92,991.94	92,991.94										XMC cấp
16	Dây điện CU/PVC (1x2,5)mm2	Ruột đồng nhiều sợi, điện áp 450/750V TCVN 6610-3		Cadisun	Việt Nam	M	106,905.84	106,905.84										XMC cấp
17	Dây điện CU/PVC (1x2,5)mm2 - tiếp địa	Ruột đồng nhiều sợi, điện áp 450/750V TCVN 6610-3		Cadisun	Việt Nam	M	53,454.20	53,454.20										XMC cấp
18	Dây điện CU/PVC (1x4)mm2	Ruột đồng nhiều sợi, điện áp 450/750V TCVN 6610-3		Cadisun	Việt Nam	M	8,315.39	8,315.39										XMC cấp
19	Dây điện CU/PVC (1x4)mm2 - tiếp địa	Ruột đồng nhiều sợi, điện áp 450/750V TCVN 6610-3		Cadisun	Việt Nam	M	4,157.70	4,157.70										XMC cấp
20	Vật tư phụ (bao gồm: băng dính cách điện, dây thít,...)				Việt Nam	Lô	1.00	1.00										
A3	Phân lắp đặt thiết bị																	
21	MCB-2P-63A-6kA	Bảo vệ quá tải (L) và bảo vệ ngắn mạch (I). Đặc tính bảo vệ loại C, theo tiêu chuẩn IEC 60898		Vonta	Việt Nam	Cái	312.00	312.00										XMC cấp

STT	Nội dung công việc	Đặc tính kỹ thuật	Mã hiệu	Nhãn hiệu	Xuất xứ	Đơn vị	Tiền lượng mời thầu		Đơn giá trước thuế (VND)			Thành tiền Đơn nguyên 1(VND)			Thành tiền Đơn nguyên 2(VND)			Ghi chú
							Đơn nguyên 1	Đơn nguyên 2	Vật tư chính	NC, VTP, MTC	Tổng	Vật tư chính	NC, VTP, MTC	Tổng	Vật tư chính	NC, VTP, MTC	Tổng	
22	MCB-2P-50A-6kA	Bảo vệ quá tải (L) và bảo vệ ngắn mạch (I). Đặc tính bảo vệ loại C, theo tiêu chuẩn IEC 60898		Vonta	Việt Nam	Cái	38.00	38.00										XMC cấp
23	MCB-1P-25A-6kA	Bảo vệ quá tải (L) và bảo vệ ngắn mạch (I). Đặc tính bảo vệ loại C, theo tiêu chuẩn IEC 60898		Vonta	Việt Nam	Cái	352.00	352.00										XMC cấp
24	MCB-1P-20A-6kA	Bảo vệ quá tải (L) và bảo vệ ngắn mạch (I). Đặc tính bảo vệ loại C, theo tiêu chuẩn IEC 60898		Vonta	Việt Nam	Cái	1,012.00	1,012.00										XMC cấp
25	MCB-1P-16A-6kA	Bảo vệ quá tải (L) và bảo vệ ngắn mạch (I). Đặc tính bảo vệ loại C, theo tiêu chuẩn IEC 60898		Vonta	Việt Nam	Cái	1,048.00	1,048.00										XMC cấp
26	RCBO-2P-25A-6kA- 30mA	Bảo vệ quá tải (L) và bảo vệ ngắn mạch (I). Đặc tính bảo vệ loại C, theo tiêu chuẩn IEC 60898 Dòng rò 30mA		Vonta	Việt Nam	Cái	350.00	350.00										XMC cấp
27	Đèn tuýp LED 10W dài 600mm	Quang thông ≥ 10x95 (Lm)			Việt Nam/TQ	Cái	472.00	472.00										XMC cấp
28	Đèn tuýp LED 20W dài 1200mm	Quang thông ≥ 2100(Lm)			Việt Nam/TQ	Cái	190.00	190.00										XMC cấp
29	Đèn downlight LED 9W âm trần	Quang thông ≥ 9x95 (Lm)			Việt Nam/TQ	Cái	6,224.00	6,224.00										XMC cấp
30	Đèn downlight LED 9W chống ẩm âm trần	Quang thông ≥ 9x95 (Lm) IP>44			Việt Nam/TQ	Cái	662.00	662.00										XMC cấp
31	Chuông cửa + nút ấn			Vonta	Việt Nam	Cái	350.00	350.00										XMC cấp
32	Công tắc bình nóng lạnh kèm mặt	250V-20A (2 cực)		Vonta	Việt Nam	Bộ	662.00	662.00										XMC cấp
33	Công tắc đơn 10A-250V kèm mặt	250V-10A		Vonta	Việt Nam	Bộ	1,499.00	1,499.00										XMC cấp
34	Công tắc đôi 10A-250V kèm mặt	250V-10A		Vonta	Việt Nam	Bộ	1,192.00	1,192.00										XMC cấp
35	Công tắc ba 10A-250V kèm mặt	250V-10A		Vonta	Việt Nam	Bộ	170.00	170.00										XMC cấp
36	Ổ cắm đơn 3 cực 16A-250V có nắp chống nước	250V-16A (loại đơn, 3 cực có nắp che chống nước)		Vonta	Việt Nam	Bộ	350.00	350.00										XMC cấp
37	Ổ cắm đơn 3 cực 16A-250V kèm mặt	250V-16A (loại đơn, 3 cực)		Vonta	Việt Nam	Bộ	350.00	350.00										XMC cấp
38	Ổ cắm đôi 3 cực 16A-250V kèm mặt	250V-16A (loại đôi, 3 cực)		Vonta	Việt Nam	Bộ	3,242.00	3,242.00										XMC cấp
39	Vật tư phụ (bao gồm: đinh, vít nơ,...)				Việt Nam	Lô	1.00	1.00										
B	Phần điện nhệ căn hộ (T2-T20 = 19 tầng)																	
BI	Phần thô (đi ống luồn PVC chống cháy, lắp đặt tủ điện âm tường, đế âm và các phụ kiện)																	
40	Ống ghen mềm luồn dây PVC D20 đi ngầm		VTFP05120	Vonta	Việt Nam	M	749.70	749.70										XMC cấp
41	Ống nhựa luồn dây PVC D20 đi nổi	Lực nén 750N	VTSP05220	Vonta	Việt Nam	M	2,937.98	2,937.98										XMC cấp
42	Đế nhựa âm tường chữ nhật	Đế nhựa	VTAS066	Vonta	Việt Nam	Bộ	393.02	393.02										XMC cấp
43	Hộp đầu dây chống cháy 160x160x50	Đế nhựa, có nắp đậy	HND16016050	Vonta	Việt Nam	Cái	393.02	393.02										XMC cấp

STT	Nội dung công việc	Đặc tính kỹ thuật	Mã hiệu	Nhãn hiệu	Xuất xứ	Đơn vị	Tiên lượng môi thầu		Đơn giá trước thuế (VND)			Thành tiền Đơn nguyên 1(VND)			Thành tiền Đơn nguyên 2(VND)			Ghi chú
							Đơn nguyên 1	Đơn nguyên 2	Vật tư chính	NC, VTP, MTC	Tổng	Vật tư chính	NC, VTP, MTC	Tổng	Vật tư chính	NC, VTP, MTC	Tổng	
44	Vật tư phụ (bao gồm: màng sông, kẹp, vít nơ, Box chia, màng sông ren, đinh vít, đóng lưới tường,...)				Việt Nam	Lô	1.00	1.00										
C	PHÂN ĐIỀU HÒA THÔNG GIÓ																	
C1	PHÂN ĐIỀU HÒA KHÔNG KHÍ CÁN HỘ																	
	Phân thô (đi ống đồng, ống bảo ôn, dây nguồn, dây tín hiệu)																	
45	Ống đồng D6,4 dây 0,71mm	Độ dày 0,71mm		Toàn Phát	Việt Nam	M	7,307.55	7,307.55										XMC cấp
46	Ống đồng D9,5 dây 0,71mm	Độ dày 0,71mm		Toàn Phát	Việt Nam	M	4,918.87	4,918.87										XMC cấp
47	Ống đồng D12,7 dây 0,71mm	Độ dày 0,71mm		Toàn Phát	Việt Nam	M	1,862.01	1,862.01										XMC cấp
48	Ống đồng D15,9 dây 0,81mm	Độ dày 0,81mm		Toàn Phát	Việt Nam	M	526.67	526.67										XMC cấp
49	Bảo ôn ống đồng D6x13mm	Bảo ôn dạng ống, dây 13mm		HB-Flex/Superlon	Việt Nam	M	7,307.55	7,307.55										XMC cấp
50	Bảo ôn ống đồng D10x13mm	Bảo ôn dạng ống, dây 13mm		HB-Flex/Superlon	Việt Nam	M	4,918.87	4,918.87										XMC cấp
51	Bảo ôn ống đồng D13x13mm	Bảo ôn dạng ống, dây 13mm		HB-Flex/Superlon	Việt Nam	M	1,862.01	1,862.01										XMC cấp
52	Bảo ôn ống đồng D16x13mm	Bảo ôn dạng ống, dây 13mm		HB-Flex/Superlon	Việt Nam	M	526.67	526.67										XMC cấp
53	Thư áp ống đồng bằng khí Ni tơ					M	14,615.10	14,615.10										
54	Dây điện CU/PVC (1x1,5)mm2	Ruột đồng nhiều sợi, điện áp 450/750V TCVN 6610-3		Cadisun	Việt Nam	M	44,347.56	44,347.56										XMC cấp
55	Cắt đục đường ống đồng, đóng lưới, chèn trát và trả lại mặt bằng.				Việt Nam	M	1,033.45	1,033.45										
56	Vật tư phụ thi công ống đồng (Bảng cuộn, băng dính trong, eecu, bulong, ống uPVC D75 Class 0 kê lót ống đồng,...)				Việt Nam	Lô	1.00	1.00										
	Phân thô (đi ống nước ngưng và bảo ôn ống nước ngưng)																	
57	Ống uPVC D21 Class 1			Europipe	Việt Nam	M	4,850.77	4,850.77										XMC cấp
58	Ống uPVC D27 Class 1			Europipe	Việt Nam	M	1,955.48	1,955.48										XMC cấp
59	Ống uPVC D34 Class 1			Europipe	Việt Nam	M	5.22	5.22										XMC cấp
60	Ống uPVC D42 Class 1			Europipe	Việt Nam	M	1,158.30	1,158.30										XMC cấp
61	Ống uPVC D48 Class 0			Europipe	Việt Nam	M	345.50	345.50										XMC cấp
62	Ống uPVC D60 Class 0			Europipe	Việt Nam	M	35.00	35.00										XMC cấp
63	Bảo ôn ống nước ngưng D22x10mm	Bảo ôn dạng ống, dây 10mm		HB-Flex/Superlon	Việt Nam	M	4,850.77	4,850.77										XMC cấp
64	Bảo ôn ống nước ngưng D28x10mm	Bảo ôn dạng ống, dây 10mm		HB-Flex/Superlon	Việt Nam	M	1,955.48	1,955.48										XMC cấp
65	Bảo ôn ống nước ngưng D34x10mm	Bảo ôn dạng ống, dây 10mm		HB-Flex/Superlon	Việt Nam	M	5.22	5.22										XMC cấp
66	Bảo ôn ống nước ngưng D42x10mm	Bảo ôn dạng ống, dây 10mm		HB-Flex/Superlon	Việt Nam	M	1,158.30	1,158.30										XMC cấp
67	Cút uPVC D21			Europipe	Việt Nam	Cái	3,696.00	3,696.00										XMC cấp
68	Cút uPVC D27			Europipe	Việt Nam	Cái	494.00	494.00										XMC cấp
69	Cút uPVC D34			Europipe	Việt Nam	Cái	2.00	2.00										XMC cấp
70	Cút uPVC D42			Europipe	Việt Nam	Cái	2.00	2.00										XMC cấp
71	Tê uPVC D27			Europipe	Việt Nam	Cái	369.00	369.00										XMC cấp
72	Tê uPVC D34			Europipe	Việt Nam	Cái	2.00	2.00										XMC cấp
73	Tê thu uPVC D27/21			Europipe	Việt Nam	Cái	681.00	681.00										XMC cấp
74	Chếch uPVC D21			Europipe	Việt Nam	Cái	1,051.00	1,051.00										XMC cấp
75	Chếch uPVC D27			Europipe	Việt Nam	Cái	379.00	379.00										XMC cấp
76	Chếch uPVC D34			Europipe	Việt Nam	Cái	1.00	1.00										XMC cấp
77	Chếch uPVC D42			Europipe	Việt Nam	Cái	372.00	372.00										XMC cấp
78	Côn thu uPVC D34/D27			Europipe	Việt Nam	Cái	1.00	1.00										XMC cấp

STT	Nội dung công việc	Đặc tính kỹ thuật	Mã hiệu	Nhãn hiệu	Xuất xứ	Đơn vị	Tiền lượng mời thầu		Đơn giá trước thuế (VND)			Thành tiền Đơn nguyên 1(VND)			Thành tiền Đơn nguyên 2(VND)			Ghi chú
							Đơn nguyên 1	Đơn nguyên 2	Vật tư chính	NC, VTP, MTC	Tổng	Vật tư chính	NC, VTP, MTC	Tổng	Vật tư chính	NC, VTP, MTC	Tổng	
79	Côn thu uPVC D34/D21			Europipe	Việt Nam	Cái	1.00	1.00										XMC cấp
80	Côn thu uPVC D27/D21			Europipe	Việt Nam	Cái	369.00	369.00										XMC cấp
81	Y uPVC D42			Europipe	Việt Nam	Cái	351.00	351.00										XMC cấp
82	Bạc uPVC D42/D27			Europipe	Việt Nam	Cái	350.00	350.00										XMC cấp
83	Bạc uPVC D42/D34			Europipe	Việt Nam	Cái	1.00	1.00										XMC cấp
84	Nút bịt uPVC D21			Europipe	Việt Nam	Cái	701.00	701.00										XMC cấp
85	Nút bịt uPVC D27			Europipe	Việt Nam	Cái	701.00	701.00										XMC cấp
86	Nút bịt uPVC D42			Europipe	Việt Nam	Cái	350.00	350.00										XMC cấp
87	Khoan rút lõi D60 (Kèm đồ sika)				Việt Nam	Lỗ	1,051.00	1,051.00										
88	Thư kín hệ thống nước ngưng					M	7,851.67	7,851.67										
89	Cắt đục đường ống thoát ngưng, đóng lưới, chèn trát và trả lại mặt bằng				Việt Nam	M	2,595.97	2,595.97										
90	Vật tư phụ thi công nước ngưng (bao gồm: (Băng cuốn, giá đỡ, cùm treo, keo dán ống PVC, v.v...)				Việt Nam	Lỗ	1.00	1.00										
C2	Phản hút khí thải cabin (T2-T20=19 tầng)						-											
	Phản thô (đi ống thông gió uPVC, ống gió mềm không bảo ôn)						-											
91	Ống uPVC D140 Class 1			Europipe	Việt Nam	M	1,239.35	1,239.35										XMC cấp
92	Ống uPVC D125 Class 1			Europipe	Việt Nam	M	1,588.69	1,588.69										XMC cấp
93	ỐNG UPVC D110 Class 1			Europipe	Việt Nam	M	1,228.79	1,228.79										XMC cấp
94	Cút uPVC D140			Europipe	Việt Nam	Cái	577.00	577.00										XMC cấp
95	Cút uPVC D110			Europipe	Việt Nam	Cái	247.00	247.00										XMC cấp
96	Y thu uPVC D125/110			Europipe	Việt Nam	Cái	312.00	312.00										XMC cấp
97	Côn thu uPVC D125/D110			Europipe	Việt Nam	Cái	312.00	312.00										XMC cấp
98	Chếch uPVC D110			Europipe	Việt Nam	Cái	312.00	312.00										XMC cấp
99	Ống gió mềm D100 (loại không bảo ôn)			HB-Flex/Taisei	Việt Nam	M	662.00	662.00										XMC cấp
100	Vencap cho ống uPVC D140				Việt Nam	Cái	350.00	350.00										
101	Vencap cho ống uPVC D125				Việt Nam	Cái	312.00	312.00										
102	Vencap cho ống uPVC D110				Việt Nam	Cái	38.00	38.00										
103	Vật tư phụ (bao gồm: giá đỡ, cùm treo, keo dán ống PVC, v.v...)				Việt Nam	Lỗ	1.00	1.00										
	Phản lắp đặt thiết bị						-											
104	Quạt hút khí thải kiểu áp trần LL 120 m3/h; 50 Pa, kèm van 1 chiều	LL 120 m3/h; 50 Pa, kèm van 1 chiều, kích thước 300x300		Sino/Lioa/Grin eu	Việt Nam/Trung Quốc	Cái	662.00	662.00										XMC cấp
105	Vật tư phụ (gồm vít, nở, keo silicon...)				Việt Nam	Lỗ	1.00	1.00										
D PHÂN CẤP THOÁT NƯỚC																		
D1 Phản thô cấp nước																		
106	Ống PPR D20 - PN10	PN10		Europipe	Việt Nam	100M	102.64	102.64										XMC cấp
107	Ống PPR D25 - PN10	PN10		Europipe	Việt Nam	100M	24.15	24.15										XMC cấp
108	Ống PPR D20 - PN20	PN20		Europipe	Việt Nam	100M	72.19	72.19										XMC cấp
109	Thư áp ống PPR D20				Việt Nam	100M	174.83	174.83										
110	Thư áp ống PPR D25				Việt Nam	100M	24.15	24.15										
111	Máng sông ống PPR D25			Europipe	Việt Nam	Cái	700.00	700.00										XMC cấp
112	Máng sông ống PPR D20			Europipe	Việt Nam	Cái	4,315.00	4,315.00										XMC cấp
113	Côn PPR D25x20, PN20			Europipe	Việt Nam	Cái	1,419.00	1,419.00										XMC cấp
114	Cút PPR D20, PN20			Europipe	Việt Nam	Cái	9,570.00	9,570.00										XMC cấp
115	Cút PPR D25, PN20			Europipe	Việt Nam	Cái	1,384.00	1,384.00										XMC cấp
116	Cút ren trong PPR D20x1/2", PN20			Europipe	Việt Nam	Cái	5,724.00	5,724.00										XMC cấp
117	Tê PPR D20x20, PN20			Europipe	Việt Nam	Cái	1,362.00	1,362.00										XMC cấp
118	Tê PPR D25x20, PN20			Europipe	Việt Nam	Cái	1,559.00	1,559.00										XMC cấp
119	Tê PPR D25x25, PN20			Europipe	Việt Nam	Cái	1,089.00	1,089.00										XMC cấp
120	Tê ren trong PPR D20x20, PN20			Europipe	Việt Nam	Cái	662.00	662.00										XMC cấp
121	Van cửa PPR D20			Europipe	Việt Nam	Cái	350.00	350.00										XMC cấp
122	Van cửa PPR D25			Europipe	Việt Nam	Cái	662.00	662.00										XMC cấp

STT	Nội dung công việc	Đặc tính kỹ thuật	Mã hiệu	Nhãn hiệu	Xuất xứ	Đơn vị	Tiền lượng mỗi thầu		Đơn giá trước thuế (VNĐ)			Thành tiền Đơn nguyên 1(VNĐ)			Thành tiền Đơn nguyên 2(VNĐ)			Ghi chú
							Đơn nguyên 1	Đơn nguyên 2	Vật tư chính	NC, VTP, MTC	Tổng	Vật tư chính	NC, VTP, MTC	Tổng	Vật tư chính	NC, VTP, MTC	Tổng	
123	Vật tư phụ (bao gồm: quang treo, ty ren,...)				Việt Nam	Lô	1.00	1.00										
D2	Phần thô thoát nước																	
124	Ống uPVC D42 PN6			Europipe	Việt Nam	100M	20.25	20.25										XMC cấp
125	Ống uPVC D60 PN6			Europipe	Việt Nam	100M	9.84	9.84										XMC cấp
126	Ống uPVC D75 PN6			Europipe	Việt Nam	100M	29.26	29.26										XMC cấp
127	Ống uPVC D110 PN6			Europipe	Việt Nam	100M	19.38	19.38										XMC cấp
128	Bạc CB uPVC D75x42, PN8			Europipe	Việt Nam	Cái	662.00	662.00										XMC cấp
129	Bạc CB uPVC D75x60, PN8			Europipe	Việt Nam	Cái	350.00	350.00										XMC cấp
130	Bịt chụp uPVC D110			Europipe	Việt Nam	Cái	662.00	662.00										XMC cấp
131	Bịt chụp uPVC D42			Europipe	Việt Nam	Cái	974.00	974.00										XMC cấp
132	Bịt chụp uPVC D60			Europipe	Việt Nam	Cái	995.00	995.00										XMC cấp
133	Bịt chụp uPVC D75			Europipe	Việt Nam	Cái	1,324.00	1,324.00										XMC cấp
134	Bịt xả thông tắc uPVC D110			Europipe	Việt Nam	Cái	312.00	312.00										XMC cấp
135	Bịt xả thông tắc uPVC D75			Europipe	Việt Nam	Cái	351.00	351.00										XMC cấp
136	Chếch uPVC D110, PN8			Europipe	Việt Nam	Cái	2,895.00	2,895.00										XMC cấp
137	Chếch uPVC D42, PN8			Europipe	Việt Nam	Cái	4,831.00	4,831.00										XMC cấp
138	Chếch uPVC D60, PN8			Europipe	Việt Nam	Cái	1,935.00	1,935.00										XMC cấp
139	Chếch uPVC D75, PN8			Europipe	Việt Nam	Cái	4,060.00	4,060.00										XMC cấp
140	Cút uPVC D42, PN8			Europipe	Việt Nam	Cái	662.00	662.00										XMC cấp
141	Xi phòng uPVC D75, PN8			Europipe	Việt Nam	Cái	1,324.00	1,324.00										XMC cấp
142	Y uPVC D110x110, PN8			Europipe	Việt Nam	Cái	624.00	624.00										XMC cấp
143	Y uPVC D75x75, PN8			Europipe	Việt Nam	Cái	1,987.00	1,987.00										XMC cấp
144	Khoan rút lõi kèm đồ bù D60				Việt Nam	Lỗ	1,362.00	1,362.00										
145	Khoan rút lõi kèm đồ bù D90				Việt Nam	Lỗ	645.00	645.00										
146	Khoan rút lõi kèm đồ bù D110				Việt Nam	Lỗ	1,324.00	1,324.00										
147	Khoan rút lõi kèm đồ bù D140				Việt Nam	Lỗ	1,383.00	1,383.00										
148	Vật tư phụ (bao gồm: giá đỡ, cùm treo, keo dán ống PVC, v.v...)				Việt Nam	Lô	1.00	1.00										
D3	Phần lắp đặt thiết bị WC																	
149	Chậu rửa Lavabo	Loại treo + chân lửng	LHT236CS#W+L242HF	Toto	Việt Nam	Bộ	662.00	662.00										XMC cấp
150	Vòi rửa lavabo nóng lạnh + Ống thái chữ P	Loại 1 cần gạt Đồng mạ Niken-Crom	TLS04301V+TVLF401	Toto	Việt Nam	Bộ	662.00	662.00										XMC cấp
151	Gương soi đơn				Việt Nam	Bộ	662.00	662.00										XMC cấp
152	Kệ gương				Việt Nam	Bộ	662.00	662.00										XMC cấp
153	Xi bột + kết nước	Kết nước tối đa 6l	CS320DRT2#W	Toto	Việt Nam	Bộ	662.00	662.00										XMC cấp
154	Xịt nền		THX20NBPIV	Toto	Việt Nam	Bộ	662.00	662.00										XMC cấp
155	Lô giấy vệ sinh Inox				Việt Nam	Bộ	662.00	662.00										XMC cấp
156	Chậu rửa bếp Inox đôi	Vật liệu Inox 201	S76	Son Hà	Việt Nam	Bộ	350.00	350.00										XMC cấp
157	Vòi rửa bếp nóng lạnh	Loại 1 cần gạt Đồng mạ Niken-Crom	TX604KDN	Toto	Việt Nam	Bộ	350.00	350.00										XMC cấp
158	Hương sen đứng	Đồng mạ Niken-Crom	TBG04302VA/DGH104ZR	Toto	Việt Nam	Bộ	662.00	662.00										XMC cấp
159	Giá treo khăn Inox				Việt Nam	Bộ	662.00	662.00										XMC cấp
160	Phễu thu nước sàn D75				Việt Nam	Bộ	1,324.00	1,324.00										XMC cấp
161	Phễu thu nước sàn D60				Việt Nam	Cái	645.00	645.00										XMC cấp
162	Vòi rửa DN15			Miha	Việt Nam	Cái	350.00	350.00										XMC cấp
163	Vật tư phụ (bao gồm: đinh, vít nở, keo silicon,...)				Việt Nam	Lô	1.00	1.00										
	Tổng cộng trước thuế																	

BẢNG CHI TIẾT CHÀO GIÁ
CÔNG TRÌNH: TÒA NHÀ CHUNG CƯ CAO TẦNG TT-01
HẠNG MỤC: HỆ THỐNG CƠ ĐIỆN (ĐIỆN - ĐIỆN NHỆ - ĐIỀU HÒA THÔNG GIÓ - CẤP THOÁT NƯỚC) - PHẦN ĐIỆN HÌNH HÀNH LANG

STT	Nội dung công việc	Đặc tính kỹ thuật	Mã hiệu	Nhãn hiệu	Xuất xứ	Đơn vị	Tiền lượng mỗi thầu		Đơn giá trước thuế (VNĐ)			Thành tiền Đơn nguyên 1(VNĐ)			Thành tiền Đơn nguyên 2(VNĐ)			Ghi chú
							Đơn nguyên 1	Đơn nguyên 2	Vật tư chính	NC, VTP, MTC	Tổng	Vật tư chính	NC, VTP, MTC	Tổng	Vật tư chính	NC, VTP, MTC	Tổng	
A	PHẦN ĐIỆN																	
A1	Phần thô (lắp đặt thang máng cáp + phụ kiện, đi ống luồn PVC chống cháy, đế âm và các phụ kiện)																	
1	Máng cáp 300x50x1,5mm kèm nắp đậy máng	Độ dày 1,5mm. Sơn tĩnh điện		Á Châu (ACIT)/An Khánh (ANPECO)	Việt Nam	M	98.04	98.04									XMC cấp	
2	Máng cáp 200x50x1,2mm kèm nắp đậy máng	Độ dày 1,2mm. Sơn tĩnh điện		Á Châu (ACIT)/An Khánh (ANPECO)	Việt Nam	M	1,237.19	1,237.19									XMC cấp	
3	Máng cáp 100x50x1,2mm kèm nắp đậy máng	Độ dày 1,2mm. Sơn tĩnh điện		Á Châu (ACIT)/An Khánh (ANPECO)	Việt Nam	M	260.75	260.75									XMC cấp	
4	Tê máng cáp 200x100x200x50x1,2mm kèm nắp đậy máng	Độ dày 1,2mm. Sơn tĩnh điện		Á Châu (ACIT)/An Khánh (ANPECO)	Việt Nam	Cái	14.00	14.00									XMC cấp	
5	Tê máng cáp 200x300x200x50x1,5mm kèm nắp đậy máng	Độ dày 1,5mm. Sơn tĩnh điện		Á Châu (ACIT)/An Khánh (ANPECO)	Việt Nam	Cái	19.00	19.00									XMC cấp	
6	Tê máng cáp 300x300x300x50x1,5mm kèm nắp đậy máng	Độ dày 1,5mm. Sơn tĩnh điện		Á Châu (ACIT)/An Khánh (ANPECO)	Việt Nam	Cái	19.00	19.00									XMC cấp	
7	Cút vuông ngang máng cáp 300x300x50x1,5mm kèm nắp đậy máng	Độ dày 1,5mm. Sơn tĩnh điện		Á Châu (ACIT)/An Khánh (ANPECO)	Việt Nam	Cái	19.00	19.00									XMC cấp	
8	Cút vuông hướng xuống máng cáp 300x300x50x1,5mm kèm nắp đậy máng	Độ dày 1,5mm. Sơn tĩnh điện		Á Châu (ACIT)/An Khánh (ANPECO)	Việt Nam	Cái	19.00	19.00									XMC cấp	
9	Nối thẳng thang cáp máng H=50x1.5mm	Độ dày 1,5mm. Sơn tĩnh điện		Á Châu (ACIT)/An Khánh (ANPECO)	Việt Nam	Cái	2,914.00	2,914.00									XMC cấp	
10	Máng chữ Z 300x50x1,5mm + nắp máng	Độ dày 1,5mm. Sơn tĩnh điện		Á Châu (ACIT)/An Khánh (ANPECO)	Việt Nam	Cái	19.00	19.00									XMC cấp	
11	Bịt máng cáp 100x50x1.2mm	Độ dày 1,2mm. Sơn tĩnh điện		Á Châu (ACIT)/An Khánh (ANPECO)	Việt Nam	Cái	14.00	14.00									XMC cấp	
12	Bịt máng cáp 200x50x1.2mm	Độ dày 1,2mm. Sơn tĩnh điện		Á Châu (ACIT)/An Khánh (ANPECO)	Việt Nam	Cái	38.00	38.00									XMC cấp	
13	Tấm ke giữ máng trực đứng máng H=50x1,5mm	Độ dày 1,5mm. Sơn tĩnh điện		Á Châu (ACIT)/An Khánh (ANPECO)	Việt Nam	Cái	76.00	76.00									XMC cấp	
14	Quang treo tôn sơn tĩnh điện dày 2mm cho máng cáp 100x50mm	Sơn tĩnh điện				Cái	174.00	174.00										
15	Ống ghen mềm luồn dây PVC D32 đi nổi		VTFP05132	Vonta	Việt Nam	M	258.40	258.40									XMC cấp	
16	Ống nhựa luồn dây PVC D20 đi nổi	Lực nén 750N	VTSP05220	Vonta	Việt Nam	M	32.95	32.95									XMC cấp	
17	Ống nhựa luồn dây PVC D20 đi ngầm	Lực nén 750N	VTSP05220	Vonta	Việt Nam	M	700.47	700.47									XMC cấp	
18	Ống nhựa luồn dây PVC D16 đi nổi	Lực nén 750N	VTSP05216	Vonta	Việt Nam	M	2,012.29	2,012.29									XMC cấp	
19	Ống nhựa luồn dây PVC D16 đi ngầm	Lực nén 750N	VTSP05216	Vonta	Việt Nam	M	216.60	216.60									XMC cấp	
20	Ống ghen mềm luồn dây PVC D16 đi nổi		VTFP05116	Vonta	Việt Nam	M	418.20	418.20									XMC cấp	
21	Đế nhựa âm tường chữ nhật	Đế nhựa	VTAS066	Vonta	Việt Nam	Cái	95.00	95.00									XMC cấp	
22	Ống nhựa HPDE lõi thép D65/50 (Ống ruột gà lõi thép D65/50)			Vonta	Việt Nam	M	66.50	66.50									XMC cấp	

STT	Nội dung công việc	Đặc tính kỹ thuật	Mã hiệu	Nhãn hiệu	Xuất xứ	Đơn vị	Tiền lượng mỗi thầu		Đơn giá trước thuế (VND)			Thành tiền Đơn nguyên 1(VND)			Thành tiền Đơn nguyên 2(VND)			Ghi chú
							Đơn nguyên 1	Đơn nguyên 2	Vật tư chính	NC, VTP, MTC	Tổng	Vật tư chính	NC, VTP, MTC	Tổng	Vật tư chính	NC, VTP, MTC	Tổng	
23	Zắc co gen sắt ống nhựa HDPE lõi thép D65/50 (Zắc co gen thép D65/50)			Vonta	Việt Nam	Cái	38.00	38.00										XMC cấp
24	Vật tư phụ (bao gồm: quang treo, thép V, tiren, bulong, ecu, măng sông, kẹp, vít nở, Box chia, măng sông ren, đinh vít, đóng lưới tường,...)				Việt Nam	Lô	1.00	1.00										
A2	Phân kéo rải dây, cáp điện và đấu nối						-											
25	Dây điện CU/PVC (1x1,5)mm2	Ruột đồng nhiều sợi, điện áp 450/750V TCVN 6610-3		Cadisun	Việt Nam	M	#####	#####										XMC cấp
26	Dây điện CU/PVC (1x2,5)mm2	Ruột đồng nhiều sợi, điện áp 450/750V TCVN 6610-3		Cadisun	Việt Nam	M	2,584.07	2,584.07										XMC cấp
27	Dây điện CU/PVC (1x2,5)mm2 - tiếp địa	Ruột đồng nhiều sợi, điện áp 450/750V TCVN 6610-3		Cadisun	Việt Nam	M	1,438.03	1,438.03										XMC cấp
28	Cáp điện CU/XLPE/PVC (2x16)mm2	Điện áp 600/1000V, Tiêu chuẩn IEC 60502		Cadisun	Việt Nam	M	9,536.29	9,536.29										XMC cấp
29	Cáp điện CU/PVC (1x16)mm2 - tiếp địa	Điện áp 600/1000V, Tiêu chuẩn IEC 60228, BS 6360		Cadisun	Việt Nam	M	9,536.29	9,536.29										XMC cấp
30	Cáp điện CU/XLPE/PVC (2x10)mm2	Điện áp 600/1000V, Tiêu chuẩn IEC 60502		Cadisun	Việt Nam	M	1,214.92	1,214.92										XMC cấp
31	Cáp điện CU/PVC (1x10)mm2 - tiếp địa	Điện áp 600/1000V, Tiêu chuẩn IEC 60228, BS 6360		Cadisun	Việt Nam	M	1,214.92	1,214.92										XMC cấp
32	Vật tư phụ (bao gồm: băng dính cách điện, đầu cốt đồng, dây thít,...)				Việt Nam	Lô	1.00	1.00										
A3	Phân lắp đặt thiết bị						-											
33	Đèn tuýp LED 600mm-10W	Quang thông ≥ 10x95 (Lm)			Việt Nam/TQ	Cái	78.00	78.00										XMC cấp
34	Đèn chống nổ 600mm- 9W	Quang thông ≥ 9x100 (Lm)			Việt Nam/TQ	Cái	19.00	19.00										XMC cấp
35	Đèn ốp trần LED 22W	Quang thông ≥ 1190 (Lm)			Việt Nam/TQ	Cái	147.00	147.00										XMC cấp
36	Đèn LED panel 1200x300-48W	Quang thông ≥ 4800 (Lm)			Việt Nam/TQ	Cái	95.00	95.00										XMC cấp
37	Đèn downlight LED 9W âm trần	Quang thông ≥ 9x95 (Lm)			Việt Nam/TQ	Cái	602.00	602.00										XMC cấp
38	Công tắc đơn 10A-250V kèm mặt	250V-10A		Vonta	Việt Nam	Cái	76.00	76.00										XMC cấp
39	Ổ cắm đôi 3 cực 16A-250V kèm mặt	250V-16A (loại đôi, 3 cực)		Vonta	Việt Nam	Cái	19.00	19.00										XMC cấp
40	Vật tư phụ (bao gồm: băng dính, vít,...)				Việt Nam	Lô	1.00	1.00										
B	PHÂN ĐIỆN NHIỆ																	
B1	Hệ thống thang máng cáp, Ống nhựa luồn dây PVC																	
41	Máng cáp 250x50x1,5mm kèm nắp dây máng	Độ dày 1,5mm. Sơn tĩnh điện		Á Châu (ACIT)/An Khánh (ANPECO)	Việt Nam	M	61.94	61.94										XMC cấp
42	Máng cáp 200x50x1,2mm kèm nắp dây máng	Độ dày 1,2mm. Sơn tĩnh điện		Á Châu (ACIT)/An Khánh (ANPECO)	Việt Nam	M	129.39	129.39										XMC cấp
43	Máng cáp 150x50x1,2mm kèm nắp dây máng	Độ dày 1,2mm. Sơn tĩnh điện		Á Châu (ACIT)/An Khánh (ANPECO)	Việt Nam	M	935.56	935.56										XMC cấp
44	Máng cáp 100x50x1,2mm kèm nắp dây máng	Độ dày 1,2mm. Sơn tĩnh điện		Á Châu (ACIT)/An Khánh (ANPECO)	Việt Nam	M	456.50	456.50										XMC cấp
45	Cút vuông ngang máng cáp 200x250x50x1,5mm kèm nắp dây	Độ dày 1,5mm. Sơn tĩnh điện		Á Châu (ACIT)/An Khánh (ANPECO)	Việt Nam	Cái	5.00	5.00										XMC cấp
46	Tê thu máng cáp 150x200x100x50x1,2mm kèm nắp dây	Độ dày 1,2mm. Sơn tĩnh điện		Á Châu (ACIT)/An Khánh (ANPECO)	Việt Nam	Cái	19.00	19.00										XMC cấp
47	Tê thu máng cáp 100x250x200x50x1,5mm kèm nắp dây	Độ dày 1,5mm. Sơn tĩnh điện		Á Châu (ACIT)/An Khánh (ANPECO)	Việt Nam	Cái	14.00	14.00										XMC cấp

STT	Nội dung công việc	Đặc tính kỹ thuật	Mã hiệu	Nhãn hiệu	Xuất xứ	Đơn vị	Tiền lượng mới thầu		Đơn giá trước thuế (VND)			Thành tiền Đơn nguyên 1(VND)			Thành tiền Đơn nguyên 2(VND)			Ghi chú
							Đơn nguyên 1	Đơn nguyên 2	Vật tư chính	NC, VTP, MTC	Tổng	Vật tư chính	NC, VTP, MTC	Tổng	Vật tư chính	NC, VTP, MTC	Tổng	
48	Máng chữ Z 250x50x1,5 + nắp máng	Độ dày 1,5mm. Sơn tĩnh điện		Á Châu (ACIT)/An Khánh (ANPECO)	Việt Nam	Cái	19.00	19.00										XMC cấp
49	Nồi thẳng thang cáp máng H=50x1.5 mm	Độ dày 1,5mm. Sơn tĩnh điện		Á Châu (ACIT)/An Khánh (ANPECO)	Việt Nam	Cái	2,685.00	2,685.00										XMC cấp
50	Bịt máng cáp 150x50x1,2mm	Độ dày 1,2mm. Sơn tĩnh điện		Á Châu (ACIT)/An Khánh (ANPECO)	Việt Nam	Cái	19.00	19.00										XMC cấp
51	Bịt máng cáp 100x50x1,2mm	Độ dày 1,2mm. Sơn tĩnh điện		Á Châu (ACIT)/An Khánh (ANPECO)	Việt Nam	Cái	33.00	33.00										XMC cấp
52	Quang treo tôn sơn tĩnh điện dày 2mm cho máng cáp 250x50mm	Sơn tĩnh điện			Việt Nam	Cái	57.00	57.00										
53	Quang treo tôn sơn tĩnh điện dày 2mm cho máng cáp 200x50mm	Sơn tĩnh điện			Việt Nam	Cái	76.00	76.00										
54	Quang treo tôn sơn tĩnh điện dày 2mm cho máng cáp 150x50mm	Sơn tĩnh điện			Việt Nam	Cái	627.00	627.00										
55	Quang treo tôn sơn tĩnh điện dày 2mm cho máng cáp 100x50mm	Sơn tĩnh điện			Việt Nam	Cái	249.00	249.00										
56	Ống nhựa luồn dây PVC D20 đi nổi	Lực nén 750N	VTSP05220	Vonta	Việt Nam	M	288.80	288.80										XMC cấp
57	Ống ghen mềm luồn dây PVC D20 đi nổi		VTFP05120	Vonta	Việt Nam	M	288.80	288.80										XMC cấp
58	Ống nhựa luồn dây PVC D20 đi chìm	Lực nén 750N	VTSP05220	Vonta	Việt Nam	M	200.00	200.00										XMC cấp
59	Vật tư phụ (bao gồm: quang treo, thép V, tiren, bulong, ecu, măng sông, kẹp, vít nở, Box chia, măng sông ren, đinh vít, đóng lưỡi tường....)				Việt Nam	M	1.00	1.00										
B2 Phần kéo rải dây, cáp tín hiệu và đầu nối																		
60	Cáp mạng UTP 4 pairs Cat 6 (Camera)	Loại không chống nhiễu		Benka/Alantek/LS	Malaysia/Trung Quốc/Việt Nam	M	1,241.80	1,241.80										XMC cấp
61	Dây tín hiệu 2x1,0mm chống nhiễu	Loại chống nhiễu AWG 18		Benka/Alantek/LS	Malaysia/Trung Quốc/Việt Nam	M	2,523.14	2,394.14										XMC cấp
62	Dây điện CU/PVC (1x2,5)mm2 - tiếp địa	Ruột đồng nhiều sợi, điện áp 450/750V TCVN 6610-3		Cadisun	Việt Nam	M	144.00	144.00										XMC cấp
63	Vật tư phụ (bao gồm: băng dính cách điện, dây thít....)				Việt Nam	Lô	1.00	1.00										
B3 Phần lắp đặt thiết bị																		
64	Loa lắp âm trần 3W	- Công suất định danh 3W/6W, - Mức chuyển công suất: 3W/6W, - Cường độ âm thanh: 90dB (1WW, 1m), - Điện áp làm việc: 100V, - Tần số 100 - 16,000 Hz, - Thành phần: Màng lưới bằng nhựa Styrene chống cháy, chống va đập, màu đen, - Gắn trần.	PC-648R	Toa	Indonexia	Cái	166.00	166.00										XMC cấp
65	Loa hộp 6W	- Công suất định danh 6W, - Mức chuyển công suất: 3W/6W, - Cường độ âm thanh: 90dB (1WW, 1m), - Điện áp làm việc: 100V, - Tần số 120 - 18,000 Hz, - Thành phần: Vỏ nhựa HIPS màu trắng nhạt. Lưới: thép mạ ở bề mặt, màu trắng nhạt, - Gắn tường.	BS-633A	Toa	Indonexia	Cái	22.00	22.00										XMC cấp

STT	Nội dung công việc	Đặc tính kỹ thuật	Mã hiệu	Nhãn hiệu	Xuất xứ	Đơn vị	Tiền lượng mỗi thầu		Đơn giá trước thuế (VND)			Thành tiền Đơn nguyên 1(VND)			Thành tiền Đơn nguyên 2(VND)			Ghi chú
							Đơn nguyên 1	Đơn nguyên 2	Vật tư chính	NC, VTP, MTC	Tổng	Vật tư chính	NC, VTP, MTC	Tổng	Vật tư chính	NC, VTP, MTC	Tổng	
66	Camera IP bán cầu (dome camera), kiểu cố định	- 1/3" HD 1.3 Mp CMOS Sensor, - Color: 0,6 Lux @ F.12,0 Lux with IR, - H.264 High profile / 960p/720p, - Tốc độ hình: 30FPS 720P, 22FPS 960P, - 03 Led Array / 20-25m, - Fixed lens 6mm (3.6/8/mm option), - Giao thức: TCP/HTTP, DHCP, DSN, DDNS, PPPoE, SMTP, NTP etc....	DS-2CD2121G0-I	HIKVISION	Trung Quốc	Cái	57.00	57.00										XMC cấp
67	Vật tư phụ (bao gồm: đinh, vít nở,...)				Việt Nam	Lô	1.00	1.00										
C HỆ THỐNG CẤP THOÁT NƯỚC																		
C1 Phần cấp nước hành lang tầng điển hình																		
68	Ống PPR D25 - PN10			Europipe	Việt Nam	100M	92.12	92.12										XMC cấp
69	Ống PPR D20 - PN10			Europipe	Việt Nam	100M	2.84	2.84										XMC cấp
70	Thư áp ống PPR D25					100M	92.12	92.12										XMC cấp
71	Thư áp ống PPR D20					100M	2.84	2.84										XMC cấp
72	Máng sông ống PPR D25			Europipe	Việt Nam	Cái	2,303.00	2,303.00										XMC cấp
73	Máng sông ống PPR D20			Europipe	Việt Nam	Cái	71.00	71.00										XMC cấp
74	Cút PPR D20			Europipe	Việt Nam	Cái	165.00	165.00										XMC cấp
75	Cút PPR D25			Europipe	Việt Nam	Cái	1,526.00	1,526.00										XMC cấp
76	Cút ren trong PPR D20x1/2", PN20			Europipe	Việt Nam	Cái	19.00	19.00										XMC cấp
77	Vòi rửa DN15			Miha	Việt Nam	Cái	19.00	19.00										XMC cấp
78	Vật tư phụ (bao gồm: cùm treo, quang treo, tiren, nở đạn.....)				Việt Nam	Lô	1.00	1.00										
Tổng cộng trước thuế																		

BẢNG CHI TIẾT CHÀO GIÁ
CÔNG TRÌNH: TÒA NHÀ CHUNG CƯ CAO TẦNG TT-01
HẠNG MỤC: HỆ THỐNG CƠ ĐIỆN (ĐIỆN - ĐIỆN NHẹ - ĐIỀU HÒA THÔNG GIÓ - CẤP THOÁT NƯỚC) - PHẦN TRỰC CHÍNH

STT	Nội dung công việc	Đặc tính kỹ thuật	Mã hiệu	Nhãn hiệu	Xuất xứ	Đơn vị	Tiền lượng mời thầu		Đơn giá trước thuế (VNĐ)			Thành tiền Đơn nguyên			Thành tiền Đơn nguyên			Ghi chú
							Đơn nguyên 1	Đơn nguyên 2	Vật tư chính	NC, VTP, MTC	Tổng	Vật tư chính	NC, VTP, MTC	Tổng	Vật tư chính	NC, VTP, MTC	Tổng	
A	PHẦN ĐIỆN																	
A1	Hệ thống thang máy cáp trục chính																	
1	Thang cáp KT: 500x100x1.5mm	Độ dày 1,5mm. Sơn tĩnh điện		Á Châu (ACTT)/An Khánh (ANPECO)	Việt Nam	M	77.20	77.20										XMC cấp
2	Nối thang H100	Độ dày 1,5mm. Sơn tĩnh điện		Á Châu (ACTT)/An Khánh (ANPECO)	Việt Nam	Cái	62.00	62.00										XMC cấp
3	Tấm ke giữ thang trục đứng máng H=200x1,5mm	Độ dày 1,5mm. Sơn tĩnh điện		Á Châu (ACTT)/An Khánh (ANPECO)	Việt Nam	Cái	103.00	103.00										XMC cấp
4	Ống ghen mềm luồn dây PVC D20 đi nổi		VTFP05120	Vonta	Việt Nam	M	99.00	99.00										XMC cấp
5	Vật tư phụ (Giá đỡ, nơ rút, ty ren, ecu....)				Việt Nam	Lô	1.00	1.00										
A2	Hệ thống dây - cáp cấp nguồn trục chính																	
	Cáp cấp nguồn và đầu nối																	
6	Cáp điện Cu/XLPE/PVC(1x300)mm2	Điện áp 600/1000V. Tiêu chuẩn IEC 60502		Cadisun	Việt Nam	M	1,380.00	1,656.00										XMC cấp
7	Cáp điện Cu/XLPE/PVC(1x185)mm2	Điện áp 600/1000V. Tiêu chuẩn IEC 60502		Cadisun	Việt Nam	M	328.80											XMC cấp
8	Cáp điện Cu/XLPE/PVC(1x120)mm2	Điện áp 600/1000V. Tiêu chuẩn IEC 60502		Cadisun	Việt Nam	M	97.60	97.60										XMC cấp
9	Cáp điện Cu/XLPE/PVC(4x95)mm2	Điện áp 600/1000V. Tiêu chuẩn IEC 60502		Cadisun	Việt Nam	M	69.35	69.35										XMC cấp
10	Cáp điện Cu/XLPE/PVC(4x50)mm2	Điện áp 600/1000V. Tiêu chuẩn IEC 60502		Cadisun	Việt Nam	M	43.20	289.20										XMC cấp
11	Cáp điện Cu/XLPE/PVC(4x35)mm2	Điện áp 600/1000V. Tiêu chuẩn IEC 60502		Cadisun	Việt Nam	M	366.00											XMC cấp
12	Cáp điện Cu/XLPE/PVC(4x16)mm2	Điện áp 600/1000V. Tiêu chuẩn IEC 60502		Cadisun	Việt Nam	M	136.86	214.40										XMC cấp
13	Cáp điện Cu/XLPE/PVC(4x6)mm2	Điện áp 600/1000V. Tiêu chuẩn IEC 60502		Cadisun	Việt Nam	M	232.93	244.83										XMC cấp
14	Cáp điện Cu/XLPE/PVC(4x4)mm2	Điện áp 600/1000V. Tiêu chuẩn IEC 60502		Cadisun	Việt Nam	M	330.89	317.92										XMC cấp
15	Cáp điện Cu/XLPE/PVC(2x10)mm2	Điện áp 600/1000V. Tiêu chuẩn IEC 60502		Cadisun	Việt Nam	M	75.00	85.60										XMC cấp
16	Cáp điện Cu/XLPE/PVC(2x4)mm2	Điện áp 600/1000V. Tiêu chuẩn IEC 60502		Cadisun	Việt Nam	M		85.80										XMC cấp
17	Cáp điện Cu/MICA/XLPE/PVC-FR(1x300)mm2	Điện áp 600/1000V. Loại ít khói, không tạo khí độc, chống cháy và không sinh halogen và chịu được nhiệt độ 950oC trong 3h. Tiêu chuẩn IEC 331, BS 6387 và BS4066		Cadisun	Việt Nam	M		52.80										XMC cấp

STT	Nội dung công việc	Đặc tính kỹ thuật	Mã hiệu	Nhãn hiệu	Xuất xứ	Đơn vị	Tiền lượng mời thầu		Đơn giá trước thuế (VND)			Thành tiền Đơn nguyên			Thành tiền Đơn nguyên			Ghi chú
							Đơn nguyên 1	Đơn nguyên 2	Vật tư chính	NC, VTP, MTC	Tổng	Vật tư chính	NC, VTP, MTC	Tổng	Vật tư chính	NC, VTP, MTC	Tổng	
18	Cáp điện Cu/MICA/XLPE/PVC-FR(1x240)mm2	Điện áp 600/1000V. Loại ít khói, không tạo khí độc, chống cháy và không sinh halogen và chịu được nhiệt độ 950oC trong 3h. Tiêu chuẩn IEC 331, BS 6387 và BS4066		Cadisun	Việt Nam	M		877.20										XMC cấp
19	Cáp điện Cu/MICA/XLPE/PVC-FR(1x120)mm2	Điện áp 600/1000V. Loại ít khói, không tạo khí độc, chống cháy và không sinh halogen và chịu được nhiệt độ 950oC trong 3h. Tiêu chuẩn IEC 331, BS 6387 và BS4066		Cadisun	Việt Nam	M	562.40	712.00										XMC cấp
20	Cáp điện Cu/MICA/XLPE/PVC-FR(4x70)mm2	Điện áp 600/1000V. Loại ít khói, không tạo khí độc, chống cháy và không sinh halogen và chịu được nhiệt độ 950oC trong 3h. Tiêu chuẩn IEC 331, BS 6387 và BS4066		Cadisun	Việt Nam	M	104.23	66.20										XMC cấp
21	Cáp điện Cu/MICA/XLPE/PVC-FR(4x35)mm2	Điện áp 600/1000V. Loại ít khói, không tạo khí độc, chống cháy và không sinh halogen và chịu được nhiệt độ 950oC trong 3h. Tiêu chuẩn IEC 331, BS 6387 và BS4066		Cadisun	Việt Nam	M	107.23	69.20										XMC cấp
22	Cáp điện Cu/MICA/XLPE/PVC-FR(4x16)mm2	Điện áp 600/1000V. Loại ít khói, không tạo khí độc, chống cháy và không sinh halogen và chịu được nhiệt độ 950oC trong 3h. Tiêu chuẩn IEC 331, BS 6387 và BS4066		Cadisun	Việt Nam	M	281.13	195.13										XMC cấp
23	Cáp điện Cu/MICA/XLPE/PVC-FR(4x10)mm2	Điện áp 600/1000V. Loại ít khói, không tạo khí độc, chống cháy và không sinh halogen và chịu được nhiệt độ 950oC trong 3h. Tiêu chuẩn IEC 331, BS 6387 và BS4066		Cadisun	Việt Nam	M	162.73											XMC cấp
24	Cáp điện Cu/MICA/XLPE/PVC-FR(2x10)mm2	Điện áp 600/1000V. Loại ít khói, không tạo khí độc, chống cháy và không sinh halogen và chịu được nhiệt độ 950oC trong 3h. Tiêu chuẩn IEC 331, BS 6387 và BS4066		Cadisun	Việt Nam	M	24.95	62.65										XMC cấp
25	Cáp điện Cu/MICA/XLPE/PVC-FR(4x4)mm2	Điện áp 600/1000V. Loại ít khói, không tạo khí độc, chống cháy và không sinh halogen và chịu được nhiệt độ 950oC trong 3h. Tiêu chuẩn IEC 331, BS 6387 và BS4066		Cadisun	Việt Nam	M	69.10	26.10										XMC cấp

STT	Nội dung công việc	Đặc tính kỹ thuật	Mã hiệu	Nhãn hiệu	Xuất xứ	Đơn vị	Tiền lượng mỗi thầu		Đơn giá trước thuế (VND)			Thành tiền Đơn nguyên			Thành tiền Đơn nguyên			Ghi chú
							Đơn nguyên 1	Đơn nguyên 2	Vật tư chính	NC, VTP, MTC	Tổng	Vật tư chính	NC, VTP, MTC	Tổng	Vật tư chính	NC, VTP, MTC	Tổng	
26	Cáp điện Cu/MICA/XLPE/PVC-FR(2x4)mm2	Điện áp 600/1000V. Loại ít khói, không tạo khí độc, chống cháy và không sinh halogen và chịu được nhiệt độ 950oC trong 3h. Tiêu chuẩn IEC 331, BS 6387 và BS4066		Cadison	Việt Nam	M	33.60	33.60										XMC cấp
27	Vật tư phụ (bao gồm: băng dính cách điện, đầu cốt đồng >=4mm2, bọc đầu cốt loại PVC eo ngót, dây thít cáp,...)				Việt Nam	Lô	1.00	1.00										
	Hệ thống tiếp địa an toàn																	
28	Tủ tiếp địa 1					Tủ	4.00	4.00										XMC cấp
29	Cầu tiếp địa 300x100x5 (6 điểm đầu)				Asia	Cái	1.00	1.00										
30	Vỏ tủ KT: 500x300x150, sơn tĩnh điện				Việt Nam	Cái	1.00	1.00										
31	Phụ kiện (giá đỡ, sứ cách điện....)				Việt Nam	Lô	1.00	1.00										
32	Tủ tiếp địa 2					Tủ	1.00	1.00										XMC cấp
33	Cầu tiếp địa 300x100x5 (6 điểm đầu)				Asia	Cái	2.00	2.00										
34	Vỏ tủ KT: 500x300x150, sơn tĩnh điện				Việt Nam	Cái	1.00	1.00										
35	Phụ kiện (giá đỡ, sứ cách điện....)				Việt Nam	Lô	1.00	1.00										
36	Thanh Cáp tiếp địa 200x50x5 (đồng thanh Cái 200x50x5 + sứ đỡ cách điện 7110)				Asia	Bộ	12.00	12.00										
37	Cáp tiếp địa Cu/PVC(1x240)mm2	Điện áp 600/1000V. Tiêu chuẩn IEC 60228, BS 6360		Cadison	Việt Nam	M	102.00	102.00										XMC cấp
38	Cáp tiếp địa Cu/PVC(1x150)mm2	Điện áp 600/1000V. Tiêu chuẩn IEC 60228, BS 6360		Cadison	Việt Nam	M	4.00	4.00										XMC cấp
39	Cáp tiếp địa Cu/PVC(1x70)mm2	Điện áp 600/1000V. Tiêu chuẩn IEC 60228, BS 6360		Cadison	Việt Nam	M	25.50	115.20										XMC cấp
40	Cáp tiếp địa Cu/PVC(1x50)mm2	Điện áp 600/1000V. Tiêu chuẩn IEC 60228, BS 6360		Cadison	Việt Nam	M	125.40	125.40										XMC cấp
41	Cáp tiếp địa Cu/PVC(1x35)mm2	Điện áp 600/1000V. Tiêu chuẩn IEC 60228, BS 6360		Cadison	Việt Nam	M	76.50	76.50										XMC cấp
42	Cáp tiếp địa Cu/PVC(1x25)mm2	Điện áp 600/1000V. Tiêu chuẩn IEC 60228, BS 6360		Cadison	Việt Nam	M		25.80										XMC cấp
43	Cáp tiếp địa Cu/PVC(1x16)mm2	Điện áp 600/1000V. Tiêu chuẩn IEC 60228, BS 6360		Cadison	Việt Nam	M	312.63	345.23										XMC cấp
44	Cáp tiếp địa Cu/PVC(1x10)mm2	Điện áp 600/1000V. Tiêu chuẩn IEC 60228, BS 6360		Cadison	Việt Nam	M	259.60	114.10										XMC cấp
45	Cáp tiếp địa Cu/PVC(1x6)mm2	Điện áp 600/1000V. Tiêu chuẩn IEC 60228, BS 6360		Cadison	Việt Nam	M	54.80	17.80										XMC cấp
46	Cáp tiếp địa Cu/PVC(1x4)mm2	Ruột đồng nhiều sợi, điện áp 450/750V TCVN 6610-3		Cadison	Việt Nam	M	139.10	173.70										XMC cấp
47	Cáp tiếp địa Cu/PVC(1x2,5)mm2	Ruột đồng nhiều sợi, điện áp 450/750V TCVN 6610-3		Cadison	Việt Nam	M	50.00	13.00										XMC cấp
48	Vật tư phụ (bao gồm: băng dính cách điện, đầu cốt đồng <4mm2, bọc đầu cốt loại PVC eo ngót, Cáp thít cáp,...)				Việt Nam	Lô	1.00	1.00										
49	Nội đất an toàn điện cho tủ tổng và Trạm biến áp (02 bãi)																	
50	Cọc thép bọc đồng tiếp đất D16, L=2,4m				Asia	Cọc	16.00											XMC cấp
51	Cáp tiếp địa Cu/PVC 1x240mm2	Điện áp 600/1000V. Tiêu chuẩn IEC 60228, BS 6360		Cadison	Việt Nam	M	141.94											XMC cấp
52	Ống nhựa HDPE D130/100 lắp nổi			Vonta	Việt Nam	M	28.89											XMC cấp
53	Ống nhựa HDPE D130/100 lắp âm sàn			Vonta	Việt Nam	M	40.13											XMC cấp

STT	Nội dung công việc	Đặc tính kỹ thuật	Mã hiệu	Nhãn hiệu	Xuất xứ	Đơn vị	Tiền lượng mời thầu		Đơn giá trước thuế (VND)			Thành tiền Đơn nguyên			Thành tiền Đơn nguyên			Ghi chú
							Đơn nguyên 1	Đơn nguyên 2	Vật tư chính	NC, VTP, MTC	Tổng	Vật tư chính	NC, VTP, MTC	Tổng	Vật tư chính	NC, VTP, MTC	Tổng	
54	Bảng đồng tiếp đất 25x3mm				Asia	M	49.60											XMC cấp
55	Hàn hóa nhiệt điện cực tiếp đất				Asia	Môi	16.00											
56	Hóa chất làm giảm điện trở GEM				Asia	Bao	4.00											XMC cấp
57	Hộp kiểm tra tiếp địa KT: 210x160x100mm gồm tủ và thanh nối tiếp địa				Việt Nam	Hộp	3.00											XMC cấp
58	Đào đất bãi tiếp địa an toàn điện					M3	38.40											
59	Lấp đất bãi tiếp địa an toàn điện					M3	38.40											
60	Kẹp đồng chữ C240-240				Asia	Cái	6.00											XMC cấp
61	Khoan rút lõi D75					Lỗ	12.00											
62	Vật tư phụ (bao gồm: đai cố định cáp, kẹp cố định cáp, dây tăng đơ, kẹp C,...)					Lô	1.00											
	Nối đất an toàn điện nhẹ																	
63	Cọc thép bọc đồng tiếp đất D16, L=2,4m				Asia	Cọc	8.00											XMC cấp
64	Cáp tiếp địa Cu/PVC 1x10mm2	Điện áp 600/1000V, Tiêu chuẩn IEC 60228, BS 6360		Cadison	Việt Nam	M	179.15	189.53										XMC cấp
65	Thanh tiếp đất EB-A-G1 (bao gồm: bản đồng (200x20x3mm) kèm giá đỡ và sứ cách điện)				Asia	Tấm	11.00	10.00										XMC cấp
66	Ống nhựa luồn dây PVC cứng D20 đi nổi	Lực nén 750N	VTSP05220	Vonta	Việt Nam	M	7.23											XMC cấp
67	Bảng đồng tiếp đất 25x3mm				Asia	M	24.80											XMC cấp
68	Hàn hóa nhiệt điện cực tiếp đất				Asia	Môi hàn	8.00											
69	Hóa chất làm giảm điện trở GEM				Asia	Bao	2.00											XMC cấp
70	Hộp kiểm tra tiếp địa KT: 210x160x100mm gồm tủ và thanh nối tiếp địa				Việt Nam	Cái	1.00											XMC cấp
71	Đào đất bãi tiếp địa an toàn điện nhẹ					M3	19.20											
72	Lấp đất bãi tiếp địa an toàn điện nhẹ					M3	19.20											
73	Khoan rút lõi D42					Lỗ	1.00											
74	Vật tư phụ (bao gồm: đai cố định cáp, kẹp cố định cáp, dây tăng đơ, kẹp C,...)				Việt Nam	Lô	1.00	1.00										
A3	Hệ thống Busway																	
	Hệ thống Busway 3P3W 1250A + 100%N + E = Housing, IP 55																	
75	Thanh dẫn nhôm 1250A 3P + 100%N + 50%E = Housing - 65kA/s	Cách điện Mylar-Class B. Cấp bảo vệ IP54. Tiêu chuẩn IEC 61439-6	LS		Việt Nam	M	156.70	156.70										XMC cấp
76	Khớp chuyển hướng vuông góc đứng 1250A (Vertical Elbow)	Cách điện Mylar-Class B. Cấp bảo vệ IP54. Tiêu chuẩn IEC 61439-6	LS		Việt Nam	Cái	4.00	4.00										XMC cấp
77	Khớp chuyển hướng vuông góc ngang 1250A (Horizontal Elbow)	Cách điện Mylar-Class B. Cấp bảo vệ IP54. Tiêu chuẩn IEC 61439-6	LS		Việt Nam	Cái	6.00	6.00										XMC cấp
78	Đầu nối với tủ điện 1250A (Flanged End Box)	Cách điện Mylar-Class B. Cấp bảo vệ IP54. Tiêu chuẩn IEC 61439-6	LS		Việt Nam	Cái	2.00	2.00										XMC cấp
79	Giá đỡ cố định (Rigid Hanger)	Cách điện Mylar-Class B. Cấp bảo vệ IP54. Tiêu chuẩn IEC 61439-6	LS		Việt Nam	Cái	4.00	4.00										XMC cấp
80	Giá đỡ lò xo trục đứng (Spring Hanger)	Cách điện Mylar-Class B. Cấp bảo vệ IP54. Tiêu chuẩn IEC 61439-6	LS		Việt Nam	Cái	25.00	25.00										XMC cấp

STT	Nội dung công việc	Đặc tính kỹ thuật	Mã hiệu	Nhãn hiệu	Xuất xứ	Đơn vị	Tiền lượng mời thầu		Đơn giá trước thuế (VND)			Thành tiền Đơn nguyên			Thành tiền Đơn nguyên			Ghi chú
							Đơn nguyên 1	Đơn nguyên 2	Vật tư chính	NC, VTP, MTC	Tổng	Vật tư chính	NC, VTP, MTC	Tổng	Vật tư chính	NC, VTP, MTC	Tổng	
81	Giá treo thanh dẫn nằm ngang (Hanger)	Cách điện Mylar-Class B. Cấp bảo vệ IP54. Tiêu chuẩn IEC 61439-6		LS	Việt Nam	Cái	24.00	24.00										XMC cấp
82	Đầu bịt cuối thanh dẫn (End Clouse)	Cách điện Mylar-Class B. Cấp bảo vệ IP54. Tiêu chuẩn IEC 61439-6		LS	Việt Nam	Cái	2.00	2.00										XMC cấp
83	Điểm mở gấn Plung In Box (Plungging Point)-200A-36kA	Cách điện Mylar-Class B. Cấp bảo vệ IP54. Tiêu chuẩn IEC 61439-6		LS	Việt Nam	Cái	19.00	19.00										XMC cấp
84	Hộp gấn MCCB 3P 200A 36kA	Dòng cắt ngắn mạch 36kA		LS	Việt Nam	Cái	19.00	19.00										XMC cấp
85	Giá đỡ Busway tầng lửng				Việt Nam	Bộ	4.00	4.00										XMC cấp
86	Giá đỡ Busway sàn				Việt Nam	Bộ	28.00	28.00										XMC cấp
87	Vật tư phụ (bao gồm tyren, nở đạn, nở sắt, ecu, bu lông, long đen)				Việt Nam	Lô	1.00	1.00										
B	PHÂN ĐIỆN NHỆ																	
B1	HỆ THỐNG THANG CẤP TRỰC ĐỨNG																	
88	Thang cáp KT: 400x100x1.5mm	Độ dày 1,5mm. Sơn tĩnh điện		Á Châu (ACIT)/An Khánh (ANPECO)	Việt Nam	M	72.30	72.30										XMC cấp
89	Nối thang H100	Độ dày 1,5mm. Sơn tĩnh điện		Á Châu (ACIT)/An Khánh (ANPECO)	Việt Nam	Cái	62.00	62.00										XMC cấp
90	Tấm ke giữ thang trực đứng máng H=200x1,5mm	Độ dày 1,5mm. Sơn tĩnh điện		Á Châu (ACIT)/An Khánh (ANPECO)	Việt Nam	Cái	103.00	103.00										XMC cấp
91	Vật tư phụ (bao gồm: Giá đỡ, tyren, nở đạn, nở sắt, ecu, bu lông, long đen)				Việt Nam	Lô	1.00	1.00										
B2	HỆ THỐNG CAMERA																	
	phòng Trục trung tâm tầng 1																	
92	Đầu ghi hình camera IP 32 kênh + ổ cứng 12TB	Loại IP 32 kênh + ổ cứng 12TB	DS-7732NXI-K4 WD63PURU	- HIKVISION - WD	Trung Quốc Thái Lan	Cái	6.00											XMC cấp
93	Nguồn dự phòng UPS 12KVA Offline (Dùng chung hệ thống âm thanh)	- Loại 1 pha, - Công suất đầu ra 10800W/12000W, - Điện áp đầu vào/đầu ra: 160-288/230V, - Tần số đầu vào/đầu ra: 50Hz, - Pin: 12V/9Ah, khả năng xả đầy 90% công suất trong 9h....			Trung Quốc	Cái	1.00											XMC cấp
94	Tủ rack 32U				Việt Nam	Tủ	1.00											XMC cấp
95	Màn hình LCD 50"				Việt Nam	Cái	6.00											XMC cấp
96	Giá treo màn hình				Việt Nam	Cái	6.00											XMC cấp
97	Chuột cho đầu ghi hình				Asia	Cái	6.00											XMC cấp
98	Thiết bị chuyển mạch quang 6Ports				Asia/EU/G7	Bộ	1.00											XMC cấp
99	Thiết bị chuyển mạch PoE 48 cổng 10/100/1000 Mbps				Asia/EU/G7	Bộ	1.00											XMC cấp
100	Phiến đầu dây (Patchpanel) 24 port-RJ45				Asia	Bộ	2.00											XMC cấp
101	Hộp phối quang ODF 8FO				Asia	Bộ	1.00											XMC cấp
102	Modul quang				Asia	Bộ	5.00											XMC cấp

STT	Nội dung công việc	Đặc tính kỹ thuật	Mã hiệu	Nhãn hiệu	Xuất xứ	Đơn vị	Tiền lượng mời thầu		Đơn giá trước thuế (VND)			Thành tiền Đơn nguyên			Thành tiền Đơn nguyên			Ghi chú
							Đơn nguyên 1	Đơn nguyên 2	Vật tư chính	NC, VTP, MTC	Tổng	Vật tư chính	NC, VTP, MTC	Tổng	Vật tư chính	NC, VTP, MTC	Tổng	
103	dây nhảy UTP CAT 6 - 4P đoạn dây dài 1,5m			Benka/Alantek/LS	Malaysia/Trung Quốc/Việt Nam	Sợi	43.00											XMC cấp
104	Dây nhảy quang LC/SC 1,5m			Benka/Alantek/LS	Malaysia/Trung Quốc/Việt Nam	Sợi	5.00											XMC cấp
105	Dây điện CU/PVC/PVC (2x2,5)mm2	Tiêu chuẩn IEC 60502		Cadisun	Việt Nam	M	10.00											XMC cấp
106	Dây cáp HDMI kết nối giữa máy tính và màn hình - đoạn dây dài 10m			Benka/Alantek/LS	Malaysia/Trung Quốc/Việt Nam	Sợi	6.00											XMC cấp
Trục chính từ tầng 2 đến 20																		
107	Thiết bị chuyển mạch PoE 24 cổng 10/100/1000 Mbps				Asia/EU/G7	Bộ	1.00	1.00										XMC cấp
108	Thiết bị chuyển mạch PoE 48 cổng 10/100/1000 Mbps				Asia/EU/G7	Bộ	1.00	1.00										XMC cấp
109	Tủ rack 6U				Việt Nam	Bộ	2.00	2.00										XMC cấp
110	Phiến đầu dây (Patchpanel) 24 port-RJ45				Asia	Bộ	3.00	3.00										XMC cấp
111	Hộp phối quang ODF 4FO				Asia	Bộ	2.00	2.00										XMC cấp
112	Modul quang				Asia	Bộ	2.00	2.00										XMC cấp
113	dây nhảy UTP CAT 6 - 4P đoạn dây dài 1,5m			Benka/Alantek/LS	Malaysia/Trung Quốc/Việt Nam	Sợi	72.00	62.00										XMC cấp
114	Dây nhảy quang LC/SC 1,5m			Benka/Alantek/LS	Malaysia/Trung Quốc/Việt Nam	Sợi	2.00	2.00										XMC cấp
115	Cáp quang Multimode - 4 lõi			Benka/Alantek/LS	Malaysia/Trung Quốc/Việt Nam	M	99.10	133.90										XMC cấp
116	Dây điện CU/PVC/PVC (2x2,5)mm2	Tiêu chuẩn IEC 60502		Cadisun	Việt Nam	M	70.85	88.25										XMC cấp
117	ổ cắm đa năng 4 lỗ				Việt Nam	Cái	2.00	2.00										
118	Phích cắm âm cấp nguồn Camera				Việt Nam	Cái	2.00	2.00										
B3 HỆ THỐNG ÂM THANH																		
phòng Trục trung tâm tầng 1																		
119	Bộ đầu nối 10 vùng loa		SS-1010R	Toa	Indonexia	Bộ	2.00											XMC cấp
120	Bộ Mixer tiền khuếch đại	- Đầu vào nguồn 24 VDC, - Kích thước 2U, - 4 đầu vào micro và 2 đầu vào Aux, - Nút chỉnh Bass và Treble	FV-200PP-AS	Toa	Indonexia	Bộ	1.00											XMC cấp
121	Amplý khuếch đại công suất 480W	- Tăng âm công suất 480W, - Nguồn đầu vào 230VAC hoặc 24 VDC, - Tín hiệu đầu vào song song, - Đầu ra trở kháng cấp 70V và 100V, - Đầu ra báo trạng thái lỗi, - Đèn hiển thị Fault, Peak, Singal và Power.	FV-248PA-AS	Toa	Indonexia	Bộ	2.00											XMC cấp (TK 1000W)

STT	Nội dung công việc	Đặc tính kỹ thuật	Mã hiệu	Nhãn hiệu	Xuất xứ	Đơn vị	Tiền lượng mời thầu		Đơn giá trước thuế (VND)			Thành tiền Đơn nguyên			Thành tiền Đơn nguyên			Ghi chú
							Đơn nguyên 1	Đơn nguyên 2	Vật tư chính	NC, VTP, MTC	Tổng	Vật tư chính	NC, VTP, MTC	Tổng	Vật tư chính	NC, VTP, MTC	Tổng	
122	Amplify khuếch đại công suất 480W	- Tăng âm công suất 480W, - Nguồn đầu vào 230VAC hoặc 24 VDC, - Tín hiệu đầu vào song song, - Đầu ra trở kháng cao 70V và 100V, - Đầu ra báo trạng thái lỗi, - Đèn hiển thị Fault, Peak, Singal và Power.	FV-248PA-AS	Toa	Indonexia	Bộ	3.00											XMC cấp (TK 1500W)
123	Bộ phát tin nhắn khẩn cấp		FV-200EV-AS	Toa	Indonexia	Bộ	1.00											XMC cấp
124	Micro chọn vùng từ xa (10 vùng)	- Nguồn điện 24 VDC, - Nhiệt độ hoạt động: 0 độ đến + 40 độ C, - Độ ẩm hoạt động: Dưới 90% RH (không ngưng tụ).	RM-200M	Toa	Indonexia	Bộ	2.00											XMC cấp
125	Bàn phím mở rộng		RM-210	Toa	Indonexia	Bộ	1.00											XMC cấp
126	Bộ giao tiếp với Micro chọn vùng (Bàn gọi 10 vùng)		FV-200RF-AS	Toa	Indonexia	Bộ	1.00											XMC cấp
127	Bộ phát nhạc SD/FM		MD-300-AS AD-246	Toa	Indonexia	Bộ	1.00											XMC cấp
128	Bộ nguồn DC 24 VDC	- Nguồn điện đầu vào 230 VAC, tần số 50 Hz, - Đầu ra: 24 VDC ± 0,5V, dòng điện 5A, - Nhiệt độ hoạt động: 0 độ đến + 40 độ C, - Độ ẩm hoạt động: Dưới 90% RH (không ngưng tụ).	FV-200PS-AS	Toa	Indonexia	Bộ	1.00											XMC cấp
129	Tủ rack 32U				Việt Nam	Tủ	1.00											XMC cấp
130	Vật tư phụ (bao gồm vít nở, băng dính cách điện, dây thít cáp,...)				Việt Nam	Lô	1.00	1.00										
	Trục chính từ tầng 2 đến 20																	
131	Dây tín hiệu 2x1,5mm chống nhiễu	Loại chống nhiễu AWG 16		Benka/Alantek/LS	Malaysia/Trung Quốc/Việt Nam	M	275.10	379.50										XMC cấp
132	Hộp đầu dây chống cháy 160x160x50	Đế nhựa, có nắp dây	HND16016050	Vonta	Việt Nam	Cái	7.00	7.00										XMC cấp
133	Vật tư phụ hệ camera, loa (bao gồm vít nở, băng dính cách điện, dây thít cáp,...)				Việt Nam	Lô	1.00	1.00										
C HỆ THỐNG CẤP THOÁT NƯỚC																		
C1 Phân cấp nước trực đứng tầng điển hình (T2-T20 = 19 tầng)																		
134	Ống TTK BS-M DN80x4,0mm	Tiêu chuẩn BS-M		Hòa Phát	Việt Nam	100M	0.80	0.80										XMC cấp
135	Ống PPR D90 - PN16	PN16		Europipe	Việt Nam	100M	0.32	0.32										XMC cấp
136	Ống PPR D75 - PN16	PN16		Europipe	Việt Nam	100M	0.66	0.66										XMC cấp
137	Ống PPR D63 - PN16	PN16		Europipe	Việt Nam	100M	0.14	0.14										XMC cấp
138	Ống PPR D50 - PN16	PN16		Europipe	Việt Nam	100M	0.16	0.16										XMC cấp
139	Ống PPR D40 - PN10	PN10		Europipe	Việt Nam	100M	1.52	1.52										XMC cấp
140	Ống PPR D25 - PN10	PN10		Europipe	Việt Nam	100M	14.04	14.04										XMC cấp
141	Ống PPR D20 - PN10	PN10		Europipe	Việt Nam	100M	0.76	0.76										XMC cấp
142	Thủ kín ống TTK BS-M DN80x4,0mm					100M	0.80	0.80										
143	Thủ áp ống PPR D90					100M	0.32	0.32										
144	Thủ áp ống PPR D75					100M	0.66	0.66										
145	Thủ áp ống PPR D63					100M	0.14	0.14										
146	Thủ áp ống PPR D50					100M	0.16	0.16										

STT	Nội dung công việc	Đặc tính kỹ thuật	Mã hiệu	Nhãn hiệu	Xuất xứ	Đơn vị	Tiền lượng mời thầu		Đơn giá trước thuế (VND)			Thành tiền Đơn nguyên			Thành tiền Đơn nguyên			Ghi chú
							Đơn nguyên 1	Đơn nguyên 2	Vật tư chính	NC, VTP, MTC	Tổng	Vật tư chính	NC, VTP, MTC	Tổng	Vật tư chính	NC, VTP, MTC	Tổng	
147	Thứ áp ống PPR D40					100M	1.52	1.52										
148	Thứ áp ống PPR D25					100M	14.04	14.04										
149	Thứ áp ống PPR D20					100M	0.76	0.76										
150	Máng sông ống PPR D90			Europipe	Việt Nam	Cái	8.00	8.00										XMC cấp
151	Máng sông ống PPR D75			Europipe	Việt Nam	Cái	17.00	17.00										XMC cấp
152	Máng sông ống PPR D63			Europipe	Việt Nam	Cái	4.00	4.00										XMC cấp
153	Máng sông ống PPR D50			Europipe	Việt Nam	Cái	4.00	4.00										XMC cấp
154	Máng sông ống PPR D40			Europipe	Việt Nam	Cái	38.00	38.00										XMC cấp
155	Máng sông ống PPR D25			Europipe	Việt Nam	Cái	351.00	351.00										XMC cấp
156	Máng sông ống PPR D20			Europipe	Việt Nam	Cái	19.00	19.00										XMC cấp
157	Bích nhựa PPR D75			Europipe	Việt Nam	Cái	12.00	12.00										XMC cấp
158	Bích thép rồng DN65				Trung Quốc	Cái	12.00	12.00										XMC cấp
159	Côn PPR D40x25, PN20			Europipe	Việt Nam	Cái	40.00	40.00										XMC cấp
160	Côn thu PPR D50/25, PN20			Europipe	Việt Nam	Cái	1.00	1.00										XMC cấp
161	Côn thu PPR D63/50, PN20			Europipe	Việt Nam	Cái	4.00	4.00										XMC cấp
162	Côn thu PPR D75/63, PN20			Europipe	Việt Nam	Cái	4.00	4.00										XMC cấp
163	Cút PPR D20			Europipe	Việt Nam	Cái	59.00	59.00										XMC cấp
164	Cút PPR D25			Europipe	Việt Nam	Cái	1,215.00	1,215.00										XMC cấp
165	Cút PPR D32			Europipe	Việt Nam	Cái	2.00	2.00										XMC cấp
166	Cút PPR D40			Europipe	Việt Nam	Cái	77.00	77.00										XMC cấp
167	Cút PPR D75			Europipe	Việt Nam	Cái	17.00	17.00										XMC cấp
168	Máng sông ren trong PPR D25x1/2"			Europipe	Việt Nam	Cái	361.00	361.00										XMC cấp
169	Mối nối mềm DN65 nối bích			Shinyi	Việt Nam	Cái	12.00	12.00										XMC cấp
170	Nút bịt PPR D25, PN20			Europipe	Việt Nam	Cái	1.00	1.00										XMC cấp
171	Nút bịt PPR D50, PN20			Europipe	Việt Nam	Cái	3.00	3.00										XMC cấp
172	Rắc cơ ren trong PPR D25x1/2"			Europipe	Việt Nam	Cái	361.00	361.00										XMC cấp
173	Tê PPR D25x20, PN20			Europipe	Việt Nam	Cái	2.00	2.00										XMC cấp
174	Tê PPR D40			Europipe	Việt Nam	Cái	1.00	1.00										XMC cấp
175	Tê PPR D40x20			Europipe	Việt Nam	Cái	20.00	20.00										XMC cấp
176	Tê PPR D40x25			Europipe	Việt Nam	Cái	361.00	361.00										XMC cấp
177	Tê PPR D40x32			Europipe	Việt Nam	Cái	1.00	1.00										XMC cấp
178	Tê PPR D50x20, PN20			Europipe	Việt Nam	Cái	1.00	1.00										XMC cấp
179	Tê PPR D50x40, PN20			Europipe	Việt Nam	Cái	7.00	7.00										XMC cấp
180	Tê PPR D63x40, PN20			Europipe	Việt Nam	Cái	8.00	8.00										XMC cấp
181	Tê PPR D75			Europipe	Việt Nam	Cái	6.00	6.00										XMC cấp
182	Tê PPR D75x40, PN20			Europipe	Việt Nam	Cái	24.00	24.00										XMC cấp
183	Tê PPR D90x75			Europipe	Việt Nam	Cái	1.00	1.00										XMC cấp
184	Van cổng DN65	Vật liệu gang PN16 Kết nối mặt bích		Shinyi	Việt Nam	Cái	12.00	12.00										XMC cấp
185	Van cửa PPR D20			Europipe	Việt Nam	Cái	20.00	20.00										XMC cấp
186	Van cửa PPR D25			Europipe	Việt Nam	Cái	401.00	401.00										XMC cấp
187	Van cửa PPR D32			Europipe	Việt Nam	Cái	1.00	1.00										XMC cấp
188	Van giám áp thủy lực DN65	Vật liệu gang PN16 Kết nối mặt bích Trang bị áp kế trên đường ra		Shinyi	Việt Nam	Cái	3.00	3.00										XMC cấp
189	Van giám áp cơ DN65	Vật liệu gang PN16 Kết nối mặt bích Trang bị áp kế trên đường ra		Shinyi	Việt Nam	Cái	3.00	3.00										XMC cấp
190	Đồng hồ đo nước DN15			Zermat/Komax	Trung Quốc/Hàn Quốc	Cái	361.00	361.00										XMC cấp

STT	Nội dung công việc	Đặc tính kỹ thuật	Mã hiệu	Nhãn hiệu	Xuất xứ	Đơn vị	Tiền lượng mời thầu		Đơn giá trước thuế (VND)			Thành tiền Đơn nguyên			Thành tiền Đơn nguyên			Ghi chú
							Đơn nguyên 1	Đơn nguyên 2	Vật tư chính	NC, VTP, MTC	Tổng	Vật tư chính	NC, VTP, MTC	Tổng	Vật tư chính	NC, VTP, MTC	Tổng	
191	Vật tư phụ (bao gồm: Giá đỡ, đinh, vít nở, keo silicon,...)				Việt Nam	Lô	1.00	1.00										
C2	Phần thoát nước																	
	Trục thoát phòng kỹ thuật nước và thông hơi bể xử lý																	
192	Ống uPVC D110 PN6			Europipe	Việt Nam	100M	0.70	0.70										XMC cấp
193	Ống uPVC D110 PN8			Europipe	Việt Nam	100M	0.70	0.70										XMC cấp
194	Ống uPVC D60 PN6			Europipe	Việt Nam	100M	0.23	0.23										XMC cấp
195	Thử kín ống uPVC D110					100M	1.40	1.40										
196	Thử kín ống uPVC D60					100M	0.23	0.23										
197	Chếch uPVC D110, PN8			Europipe	Việt Nam	Cái	6.00	6.00										XMC cấp
198	Chếch uPVC D60, PN8			Europipe	Việt Nam	Cái	57.00	57.00										XMC cấp
199	Y uPVC D110x110, PN8			Europipe	Việt Nam	Cái	7.00	7.00										XMC cấp
200	Y uPVC D110x60, PN8			Europipe	Việt Nam	Cái	19.00	19.00										XMC cấp
201	Bịt chụp uPVC D60			Europipe	Việt Nam	Cái	19.00	19.00										XMC cấp
202	Bịt chụp uPVC D110			Europipe	Việt Nam	Cái	4.00	4.00										XMC cấp
203	Bịt xả thông tắc uPVC D110			Europipe	Việt Nam	Cái	7.00	7.00										XMC cấp
204	Màng xông ngăn Upvc D110			Europipe	Việt Nam	Cái	3.00	3.00										XMC cấp
205	Màng xông dài Upvc D110			Europipe	Việt Nam	Cái	3.00	3.00										XMC cấp
206	Khoan rút lõi kèm đồ bù D90					Lô	19.00	19.00										
207	Phễu thu nước sàn D60				Việt Nam	Bộ	19.00	19.00										XMC cấp
	Trục thoát phòng rác						-	-										
208	Ống uPVC D110 PN8			Europipe	Việt Nam	100M	0.70	0.70										XMC cấp
209	Ống uPVC D60 PN6			Europipe	Việt Nam	100M	0.23	0.23										XMC cấp
210	Thử kín ống uPVC D110					100M	0.70	0.70										
211	Thử kín ống uPVC D60					100M	0.23	0.23										
212	Chếch uPVC D110, PN8			Europipe	Việt Nam	Cái	6.00	6.00										XMC cấp
213	Chếch uPVC D60, PN8			Europipe	Việt Nam	Cái	57.00	57.00										XMC cấp
214	Y uPVC D110x110, PN8			Europipe	Việt Nam	Cái	7.00	7.00										XMC cấp
215	Y uPVC D110x60, PN8			Europipe	Việt Nam	Cái	19.00	19.00										XMC cấp
216	Bịt chụp uPVC D60			Europipe	Việt Nam	Cái	19.00	19.00										XMC cấp
217	Bịt chụp uPVC D110			Europipe	Việt Nam	Cái	4.00	4.00										XMC cấp
218	Bịt xả thông tắc uPVC D110			Europipe	Việt Nam	Cái	7.00	7.00										XMC cấp
219	Màng xông ngăn Upvc D110			Europipe	Việt Nam	Cái	3.00	3.00										XMC cấp
220	Màng xông dài Upvc D110			Europipe	Việt Nam	Cái	3.00	3.00										XMC cấp
221	Khoan rút lõi kèm đồ bù D90					Lô	19.00	19.00										
222	Khoan rút lõi kèm đồ bù D140					Lô	19.00	19.00										
223	Phễu thu nước sàn D60				Việt Nam	Bộ	19.00	19.00										XMC cấp
	Trục thoát xi						-	-										
224	Ống uPVC D110-PN8			Europipe	Việt Nam	100M	11.25	11.25										XMC cấp
225	Thử kín ống uPVC D110					100M	11.32	11.32										
226	Chếch uPVC D110, PN8			Europipe	Việt Nam	Cái	76.00	76.00										XMC cấp
227	Tê 45° uPVC D110			Europipe	Việt Nam	Cái	459.00	459.00										XMC cấp
228	Tê 45° uPVC D110x60			Europipe	Việt Nam	Cái	112.00	112.00										XMC cấp
229	Nút bịt thông tắc D110			Europipe	Việt Nam	Cái	129.00	129.00										XMC cấp
230	Bịt chụp Upvc D110			Europipe	Việt Nam	Cái	112.00	112.00										XMC cấp
231	Màng xông ngăn Upvc D110			Europipe	Việt Nam	Cái	93.00	93.00										XMC cấp
232	Màng xông dài Upvc D110			Europipe	Việt Nam	Cái	93.00	93.00										XMC cấp
	Trục thoát rửa						-	-										
233	Ống uPVC D110-PN8			Europipe	Việt Nam	100M	11.25	11.25										XMC cấp
234	Thử kín ống uPVC D110					100M	11.32	11.32										
235	Chếch uPVC D110, PN8			Europipe	Việt Nam	Cái	76.00	76.00										XMC cấp
236	Tê 45° uPVC D110			Europipe	Việt Nam	Cái	129.00	129.00										XMC cấp
237	Tê 45° uPVC D110x60			Europipe	Việt Nam	Cái	112.00	112.00										XMC cấp
238	Tê 45° uPVC D110x75			Europipe	Việt Nam	Cái	330.00	330.00										XMC cấp
239	Nút bịt thông tắc D110			Europipe	Việt Nam	Cái	129.00	129.00										XMC cấp
240	Bịt chụp Upvc D110			Europipe	Việt Nam	Cái	112.00	112.00										XMC cấp
241	Màng xông ngăn Upvc D110			Europipe	Việt Nam	Cái	93.00	93.00										XMC cấp

STT	Nội dung công việc	Đặc tính kỹ thuật	Mã hiệu	Nhãn hiệu	Xuất xứ	Đơn vị	Tiền lượng mời thầu		Đơn giá trước thuế (VNĐ)			Thành tiền Đơn nguyên			Thành tiền Đơn nguyên			Ghi chú
							Đơn nguyên 1	Đơn nguyên 2	Vật tư chính	NC, VTP, MTC	Tổng	Vật tư chính	NC, VTP, MTC	Tổng	Vật tư chính	NC, VTP, MTC	Tổng	
242	Máng xống dài Upvc D110			Europipe	Việt Nam	Cái	93.00	93.00										XMC cấp
	Trục thoát Bếp						-	-										
243	Ống uPVC D110-PN8			Europipe	Việt Nam	100M	11.32	11.32										XMC cấp
244	Thủ kín ống uPVC D110					100M	11.32	11.32										
245	Chếch uPVC D110, PN8			Europipe	Việt Nam	Cái	76.00	76.00										XMC cấp
246	Tê 45° uPVC D110			Europipe	Việt Nam	Cái	129.00	129.00										XMC cấp
247	Tê 45° uPVC D110x60			Europipe	Việt Nam	Cái	112.00	112.00										XMC cấp
248	Tê 45° uPVC D110x75			Europipe	Việt Nam	Cái	332.00	332.00										XMC cấp
249	Nút bịt thông tắc D110			Europipe	Việt Nam	Cái	129.00	129.00										XMC cấp
250	Bịt chụp Upvc D110			Europipe	Việt Nam	Cái	112.00	112.00										XMC cấp
251	Máng xống ngắn Upvc D110			Europipe	Việt Nam	Cái	93.00	93.00										XMC cấp
252	Máng xống dài Upvc D110			Europipe	Việt Nam	Cái	93.00	93.00										XMC cấp
	Trục thoát Máy giặt						-	-										
253	Ống uPVC D110-PN8			Europipe	Việt Nam	100M	11.32	11.32										XMC cấp
254	Thủ kín ống uPVC D110					100M	11.32	11.32										
255	Chếch uPVC D110, PN8			Europipe	Việt Nam	Cái	76.00	76.00										XMC cấp
256	Tê 45° uPVC D110			Europipe	Việt Nam	Cái	126.00	126.00										XMC cấp
257	Tê 45° uPVC D110x42			Europipe	Việt Nam	Cái	342.00	342.00										XMC cấp
258	Tê 45° uPVC D110x60			Europipe	Việt Nam	Cái	94.00	94.00										XMC cấp
259	Nút bịt thông tắc D110			Europipe	Việt Nam	Cái	126.00	126.00										XMC cấp
260	Bịt chụp Upvc D110			Europipe	Việt Nam	Cái	112.00	112.00										XMC cấp
261	Máng xống ngắn Upvc D110			Europipe	Việt Nam	Cái	93.00	93.00										XMC cấp
262	Máng xống dài Upvc D110			Europipe	Việt Nam	Cái	93.00	93.00										XMC cấp
	Trục thoát Mưa						-	-										
263	Ống uPVC D110-PN8			Europipe	Việt Nam	100M	21.71	21.71										XMC cấp
264	Thủ kín ống uPVC D110					100M	21.71	21.71										
265	Chếch uPVC D110, PN8			Europipe	Việt Nam	Cái	140.00	140.00										XMC cấp
266	Tê 45° uPVC D110			Europipe	Việt Nam	Cái	272.00	272.00										XMC cấp
267	Tê 45° uPVC D110x60			Europipe	Việt Nam	Cái	610.00	610.00										XMC cấp
268	Nút bịt thông tắc D110			Europipe	Việt Nam	Cái	237.00	237.00										XMC cấp
269	Bịt chụp Upvc D110			Europipe	Việt Nam	Cái	208.00	208.00										XMC cấp
270	Máng xống ngắn Upvc D110			Europipe	Việt Nam	Cái	173.00	173.00										XMC cấp
271	Máng xống dài Upvc D110			Europipe	Việt Nam	Cái	173.00	173.00										XMC cấp
	Trục Thông hơi						-	-										
272	Ống uPVC D90-PN6			Europipe	Việt Nam	100M	11.41	11.41										XMC cấp
273	Ống uPVC D75-PN6			Europipe	Việt Nam	100M	11.40	11.40										XMC cấp
274	Ống uPVC D60-PN6			Europipe	Việt Nam	100M	1.25	1.25										XMC cấp
275	Thủ kín ống uPVC D90					100M	11.41	11.41										
276	Thủ kín ống uPVC D75					100M	11.40	11.40										
277	Thủ kín ống uPVC D60					100M	1.25	1.25										
278	Chếch uPVC D60, PN8			Europipe	Việt Nam	Cái	410.00	410.00										XMC cấp
279	Côn thu uPVC D110x75			Europipe	Việt Nam	Cái	34.00	34.00										XMC cấp
280	Côn thu uPVC D110x90			Europipe	Việt Nam	Cái	38.00	38.00										XMC cấp
281	Côn thu uPVC D75x60			Europipe	Việt Nam	Cái	19.00	19.00										XMC cấp
282	Côn thu uPVC D90x60			Europipe	Việt Nam	Cái	19.00	19.00										XMC cấp
283	Cút 45° uPVC D60			Europipe	Việt Nam	Cái	1.00	1.00										XMC cấp
284	Cút 45° uPVC D75			Europipe	Việt Nam	Cái	34.00	34.00										XMC cấp
285	Cút 45° uPVC D90			Europipe	Việt Nam	Cái	38.00	38.00										XMC cấp
286	Cút 90° uPVC D60			Europipe	Việt Nam	Cái	403.00	403.00										XMC cấp
287	Tê 45° uPVC D75			Europipe	Việt Nam	Cái	35.00	35.00										XMC cấp
288	Tê 45° uPVC D75x60			Europipe	Việt Nam	Cái	38.00	38.00										XMC cấp
289	Tê 45° uPVC D90			Europipe	Việt Nam	Cái	38.00	38.00										XMC cấp
290	Tê 45° uPVC D90x60			Europipe	Việt Nam	Cái	5.00	5.00										XMC cấp
291	Tê 90° uPVC D60x60			Europipe	Việt Nam	Cái	193.00	193.00										XMC cấp
292	Tê 90° uPVC D75x60			Europipe	Việt Nam	Cái	14.00	14.00										XMC cấp
293	Tê 90° uPVC D90x60			Europipe	Việt Nam	Cái	147.00	147.00										XMC cấp
294	Bịt chụp Upvc D75			Europipe	Việt Nam	Cái	112.00	112.00										XMC cấp

STT	Nội dung công việc	Đặc tính kỹ thuật	Mã hiệu	Nhãn hiệu	Xuất xứ	Đơn vị	Tiền lượng mời thầu		Đơn giá trước thuế (VND)			Thành tiền Đơn nguyên			Thành tiền Đơn nguyên			Ghi chú
							Đơn nguyên 1	Đơn nguyên 2	Vật tư chính	NC, VTP, MTC	Tổng	Vật tư chính	NC, VTP, MTC	Tổng	Vật tư chính	NC, VTP, MTC	Tổng	
295	Bịt chụp Upvc D90			Europipe	Việt Nam	Cái	112.00	112.00										XMC cấp
296	Máng xông ngắn Upvc D75			Europipe	Việt Nam	Cái	93.00	93.00										XMC cấp
297	Máng xông dài Upvc D75			Europipe	Việt Nam	Cái	93.00	93.00										XMC cấp
298	Máng xông ngắn Upvc D90			Europipe	Việt Nam	Cái	93.00	93.00										XMC cấp
299	Máng xông dài Upvc D90			Europipe	Việt Nam	Cái	93.00	93.00										XMC cấp
300	Vật tư phụ trục thoát nước (bao gồm: Giá đỡ, đinh, vít nơ, keo dán ống PVC,...)				Việt Nam	Lô	1.00	1.00										
	Tổng cộng trước thuế																	

pm

BẢNG CHI TIẾT CHÀO GIÁ
CÔNG TRÌNH: TÒA NHÀ CHUNG CƯ CAO TẦNG TT-01

HẠNG MỤC: HỆ THỐNG CƠ ĐIỆN (DIỆN - ĐIỆN NHỆ - ĐIỀU HÒA THÔNG GIÓ - CẤP THOÁT NƯỚC) - HỆ THỐNG CHỐNG SÉT, TIẾP ĐỊA

STT	Nội dung công việc	Đặc tính kỹ thuật	Mã hiệu	Nhãn hiệu	Xuất xứ	Đơn vị	Tiền lượng mời thầu		Đơn giá trước thuế (VND)			Thành tiền Đơn nguyên 1(VND)			Thành tiền Đơn nguyên 2(VND)			Ghi chú
							Đơn nguyên 1	Đơn nguyên 2	Vật tư chính	NC, VTP, MTC	Tổng	Vật tư chính	NC, VTP, MTC	Tổng	Vật tư chính	NC, VTP, MTC	Tổng	
A	HỆ THỐNG CHỐNG SÉT																	
1	Kim thu sét tia tiên đạo, bán kính bảo vệ cấp IV, R=55m	Bán kính bảo vệ cấp IV, R=55m		Pulsar/Cirprotec/LPI	Pháp/Tây Ban Nha/Úc.	Bộ	1.00	1.00										XMC cấp
1	Đèn báo không phát quang				Việt Nam/TQ	Cái	5.00	5.00										XMC cấp
1	Cáp đồng bền 70mm2 (Cáp đồng trần)			Cadison	Việt Nam	M	233.13	264.52										XMC cấp
2	Cột trụ đỡ kim thu sét ghép nối Inox D42 cao 11m			Hòa Phát	Việt Nam	Bộ	1.00	1.00										XMC cấp
3	Hộp kiểm tra tiếp địa KT- 210x160x100mm gồm tủ và thanh nối tiếp địa				Việt Nam	Cái	1.00	1.00										XMC cấp
4	Cọc thép bọc đồng tiếp đất D16, L=2,4m				Asia	Cọc	6.00	6.00										XMC cấp
5	Bảng đồng tiếp đất 25x3mm				Asia	M	15.60	15.60										XMC cấp
6	Hàn hóa nhiệt điện cực tiếp đất				Việt Nam	Mỗi hàn	6.00	6.00										
7	Hóa chất làm giảm điện trở GEM				Việt Nam	Bao	1.00	1.00										XMC cấp
8	Ống nhựa luồn dây PVC D32 đi nổi	Lực nén 750N	VTSP05232	Vonta	Việt Nam	M	231.91	263.29										XMC cấp
9	Thép Φ10 mạ kẽm nhúng nóng				Việt Nam	M	222.77	222.77										XMC cấp
10	Kẹp đồng chữ C70-70				Việt Nam	Cái	6.00	6.00										XMC cấp
11	Hộp đấu dây chống cháy 160x160x50	Đế nhựa, có nắp đậy	HND16016050	Vonta	Việt Nam	Cái	6.00	6.00										XMC cấp
12	Đào đất bãi tiếp địa chống sét					M3	12.80	12.80										
13	Lấp đất bãi tiếp địa chống sét					m3	12.80	12.80										
14	Khoan rút lõi D60					Lỗ	2.00	2.00										
15	Vật tư phụ (bao gồm: đai cố định cáp, kẹp cố định cáp, dây tăng đơ, kẹp C, phụ kiện ống luồn dây PVC...)				Việt Nam	Lỗ	1.00	1.00										
	Tổng cộng trước thuế																	

BẢNG CHI TIẾT CHÁO GIÁ
CÔNG TRÌNH: TÒA NHÀ CHUNG CƯ CAO TÀNG TT-01
HẠNG MỤC: HỆ THỐNG CƠ ĐIỆN (ĐIỆN - ĐIỆN NHE - ĐIỀU HÒA THÔNG GIÓ - CẤP THOÁT NƯỚC) - PHẦN TỦ ĐIỆN

STT	Nội dung công việc	Đặc tính kỹ thuật	Mã hiệu	Nhãn hiệu	Xuất xứ	Đơn vị	Tiền lượng mỗi đầu	Đơn giá trước thuế (VND)			Thành tiền Đơn nguyên 1(VND)			Thành tiền Đơn nguyên 2(VND)			Ghi chú
								Vật tư chính	NC, VTP, MTC	Tổng	Vật tư chính	NC, VTP, MTC	Tổng	Vật tư chính	NC, VTP, MTC	Tổng	
Đơn nguyên 1																	
1	Tủ điện LV1A (KT: 900x1000x2200)	Type Test		Vô từ: Ampeco/Acti/Hawee, Thiết bị đóng cắt: Mitsubishi, Hyundai, LS, Chint	Vô từ: Việt Nam; Thiết bị đóng cắt: Nhật Bản, Hàn Quốc, Việt Nam, Trung Quốc	Tủ	1.00										XMC cấp
2	Tủ điện LV2A (KT: 800x1000x2200)	Type Test		Vô từ: Ampeco/Acti/Hawee, Thiết bị đóng cắt: Mitsubishi, Hyundai, LS, Chint	Vô từ: Việt Nam; Thiết bị đóng cắt: Nhật Bản, Hàn Quốc, Việt Nam, Trung Quốc	Tủ	1.00										XMC cấp
3	Tủ điện LV3A (KT: 800x1000x2200)	Type Test		Vô từ: Ampeco/Acti/Hawee, Thiết bị đóng cắt: Mitsubishi, Hyundai, LS, Chint	Vô từ: Việt Nam; Thiết bị đóng cắt: Nhật Bản, Hàn Quốc, Việt Nam, Trung Quốc	Tủ	1.00										XMC cấp
4	Tủ điện LV4A (KT: 800x1000x2200)	Type Test		Vô từ: Ampeco/Acti/Hawee, Thiết bị đóng cắt: Mitsubishi, Hyundai, LS, Chint	Vô từ: Việt Nam; Thiết bị đóng cắt: Nhật Bản, Hàn Quốc, Việt Nam, Trung Quốc	Tủ	1.00										XMC cấp
5	Tủ điện LV5A (KT: 800x1000x2200)	Type Test		Vô từ: Ampeco/Acti/Hawee, Thiết bị đóng cắt: Mitsubishi, Hyundai, LS, Chint	Vô từ: Việt Nam; Thiết bị đóng cắt: Nhật Bản, Hàn Quốc, Việt Nam, Trung Quốc	Tủ	1.00										XMC cấp
6	Tủ điện LV6A (KT: 800x1000x2200)	Type Test		Vô từ: Ampeco/Acti/Hawee, Thiết bị đóng cắt: Mitsubishi, Hyundai, LS, Chint	Vô từ: Việt Nam; Thiết bị đóng cắt: Nhật Bản, Hàn Quốc, Việt Nam, Trung Quốc	Tủ	1.00										XMC cấp
7	Tủ điện LV7A (KT: 800x1000x2200)	Type Test		Vô từ: Ampeco/Acti/Hawee, Thiết bị đóng cắt: Mitsubishi, Hyundai, LS, Chint	Vô từ: Việt Nam; Thiết bị đóng cắt: Nhật Bản, Hàn Quốc, Việt Nam, Trung Quốc	Tủ	1.00										XMC cấp
8	Tủ điện bơm rô ri 1 (TD-BRR1) KT: 600x500x250	Type Test		Vô từ: Ampeco/Acti/Hawee, Thiết bị đóng cắt: Mitsubishi, Hyundai, LS, Chint	Vô từ: Việt Nam; Thiết bị đóng cắt: Nhật Bản, Hàn Quốc, Việt Nam, Trung Quốc	Tủ	1.00										XMC cấp
9	Tủ điện bơm rô ri 2 (TD-BRR2) KT: 600x500x250	Type Test		Vô từ: Ampeco/Acti/Hawee, Thiết bị đóng cắt: Mitsubishi, Hyundai, LS, Chint	Vô từ: Việt Nam; Thiết bị đóng cắt: Nhật Bản, Hàn Quốc, Việt Nam, Trung Quốc	Tủ	1.00										XMC cấp
10	Tủ điện bơm hồ pít 1 (TD-BHP1) KT: 600x500x250	Type Test		Vô từ: Ampeco/Acti/Hawee, Thiết bị đóng cắt: Mitsubishi, Hyundai, LS, Chint	Vô từ: Việt Nam; Thiết bị đóng cắt: Nhật Bản, Hàn Quốc, Việt Nam, Trung Quốc	Tủ	1.00										XMC cấp
11	Tủ điện tăng áp 1 (TD-B1A) KT: 1300x600x250	Type Test		Vô từ: Ampeco/Acti/Hawee, Thiết bị đóng cắt: Mitsubishi, Hyundai, LS, Chint	Vô từ: Việt Nam; Thiết bị đóng cắt: Nhật Bản, Hàn Quốc, Việt Nam, Trung Quốc	Tủ	1.00										XMC cấp
12	Tủ điện tăng áp 2 (TD-B2A) KT: 1300x600x250	Type Test		Vô từ: Ampeco/Acti/Hawee, Thiết bị đóng cắt: Mitsubishi, Hyundai, LS, Chint	Vô từ: Việt Nam; Thiết bị đóng cắt: Nhật Bản, Hàn Quốc, Việt Nam, Trung Quốc	Tủ	1.00										XMC cấp
13	Tủ điện thương mại dịch vụ 1 KT: 2100x1400x600	Type Test		Vô từ: Ampeco/Acti/Hawee, Thiết bị đóng cắt: Mitsubishi, Hyundai, LS, Chint	Vô từ: Việt Nam; Thiết bị đóng cắt: Nhật Bản, Hàn Quốc, Việt Nam, Trung Quốc	Tủ	1.00										XMC cấp
14	Tủ điện Thông tin liên lạc (TD-TLL) KT 500x400x250	Type Test		Vô từ: Ampeco/Acti/Hawee, Thiết bị đóng cắt: Mitsubishi, Hyundai, LS, Chint	Vô từ: Việt Nam; Thiết bị đóng cắt: Nhật Bản, Hàn Quốc, Việt Nam, Trung Quốc	Tủ	1.00										XMC cấp
15	Tủ điện SHCD DN1 (8-12 modul)				Việt Nam	Tủ	1.00										XMC cấp
	MCB-2P-40A-6kA	Bảo vệ quá tải (L) và bảo vệ ngắn mạch (I) Đặc tính bảo vệ loại C, theo tiêu chuẩn IEC 60898		Vonts	Việt Nam	Cái	2.00										XMC cấp
	MCB-1P-10A-6kA	Bảo vệ quá tải (L) và bảo vệ ngắn mạch (I) Đặc tính bảo vệ loại C, theo tiêu chuẩn IEC 60898		Vonts	Việt Nam	Cái	2.00										XMC cấp
	RCBO -1P+N-16A-6kA-30mA	Bảo vệ quá tải (L) và bảo vệ ngắn mạch (I) Đặc tính bảo vệ loại C, theo tiêu chuẩn IEC 60898				Cái	2.00										XMC cấp
	MCB-1P-16A-6kA	Bảo vệ quá tải (L) và bảo vệ ngắn mạch (I) Đặc tính bảo vệ loại C, theo tiêu chuẩn IEC 60898		Vonts	Việt Nam	Cái	1.00										XMC cấp
	Vô từ điện áp tương (8-12 modul) Hàng gộp các cầu đấu, thành cầu và nắp chụp mặt nắp mặt		VE4FC812LA	Vonts	Việt Nam	Cái	1.00										XMC cấp
16	Tủ điện hàng lang tổng (TD-HLT) KT: 1300x800x250			Vô từ: Ampeco/Acti/Hawee, Thiết bị đóng cắt: Mitsubishi, Hyundai, LS, Chint	Vô từ: Việt Nam; Thiết bị đóng cắt: Nhật Bản, Hàn Quốc, Việt Nam, Trung Quốc	Tủ	1.00										XMC cấp
17	Tủ điện phòng trục (TD-PT) KT: 500x400x250			Vô từ: Ampeco/Acti/Hawee, Thiết bị đóng cắt: Mitsubishi, Hyundai, LS, Chint	Vô từ: Việt Nam; Thiết bị đóng cắt: Nhật Bản, Hàn Quốc, Việt Nam, Trung Quốc	Tủ	1.00										XMC cấp
18	Tủ điện điều khiển đèn thang bộ (TD-DKTB) (6-8 modul)	Tủ âm tường, để nhúng 6-8 Module, nắp mặt			Việt Nam	Tủ	1.00										XMC cấp
	MCB-2P-50A-6kA	Bảo vệ quá tải (L) và bảo vệ ngắn mạch (I) Đặc tính bảo vệ loại C, theo tiêu chuẩn IEC 60898		Vonts	Việt Nam	Cái	4.00										XMC cấp
	MCB-1P-20A-6kA	Bảo vệ quá tải (L) và bảo vệ ngắn mạch (I) Đặc tính bảo vệ loại C, theo tiêu chuẩn IEC 60898		Vonts	Việt Nam	Cái	1.00										XMC cấp
	Vô từ điện áp tương (6-8 modul)		VE4FC48LA	Vonts	Việt Nam	Cái	1.00										XMC cấp
19	Tủ điện tăng điện hình tăng 2-15 KT: 2110x1350x300	Type Test		Vô từ: Ampeco/Acti/Hawee, Thiết bị đóng cắt: Mitsubishi, Hyundai, LS, Chint	Vô từ: Việt Nam; Thiết bị đóng cắt: Nhật Bản, Hàn Quốc, Việt Nam, Trung Quốc	Tủ	14.00										XMC cấp
20	Tủ điện tăng điện hình tăng 16-20 KT: 2110x1350x300	Type Test		Vô từ: Ampeco/Acti/Hawee, Thiết bị đóng cắt: Mitsubishi, Hyundai, LS, Chint	Vô từ: Việt Nam; Thiết bị đóng cắt: Nhật Bản, Hàn Quốc, Việt Nam, Trung Quốc	Tủ	5.00										XMC cấp

STT	Nội dung công việc	Đặc tính kỹ thuật	Mã hiệu	Nhãn hiệu	Xuất xứ	Đơn vị	Tiền lượng mặt thầu	Đơn giá trước thuế (VNĐ)			Thành tiền Đơn nguyên 1 (VNĐ)			Thành tiền Đơn nguyên 2 (VNĐ)			Ghi chú
								Vật tư chính	NC, VTP, MTC	Tổng	Vật tư chính	NC, VTP, MTC	Tổng	Vật tư chính	NC, VTP, MTC	Tổng	
21	Tủ điện Hành lang 1A, KT: 1300x600x250	Type Test		Vỏ tủ: Anpeco/Acti/Hawee, Thiết bị đóng cắt: Mitsubishi, Hyundai, LS, Chint	Vỏ tủ: Việt Nam, Thiết bị đóng cắt: Nhật Bản, Hàn Quốc, Việt Nam, Trung Quốc	Tủ	1.00										XMC cấp
22	Tủ điện Hành lang 2A, KT: 1300x600x250	Type Test		Vỏ tủ: Anpeco/Acti/Hawee, Thiết bị đóng cắt: Mitsubishi, Hyundai, LS, Chint	Vỏ tủ: Việt Nam, Thiết bị đóng cắt: Nhật Bản, Hàn Quốc, Việt Nam, Trung Quốc	Tủ	1.00										XMC cấp
23	Tủ điện Hành lang 3A, KT: 1300x600x250	Type Test		Vỏ tủ: Anpeco/Acti/Hawee, Thiết bị đóng cắt: Mitsubishi, Hyundai, LS, Chint	Vỏ tủ: Việt Nam, Thiết bị đóng cắt: Nhật Bản, Hàn Quốc, Việt Nam, Trung Quốc	Tủ	1.00										XMC cấp
24	Tủ điện tổng tủ DN1, (TD-TUM1) KT: 1100x600x250	Type Test		Vỏ tủ: Anpeco/Acti/Hawee, Thiết bị đóng cắt: Mitsubishi, Hyundai, LS, Chint	Vỏ tủ: Việt Nam, Thiết bị đóng cắt: Nhật Bản, Hàn Quốc, Việt Nam, Trung Quốc	Tủ	1.00										XMC cấp
25	Tủ điện thang máy CC DN1, (TD-TMCC1) KT: 500x500x250	Type Test		Vỏ tủ: Anpeco/Acti/Hawee, Thiết bị đóng cắt: Mitsubishi, Hyundai, LS, Chint	Vỏ tủ: Việt Nam, Thiết bị đóng cắt: Nhật Bản, Hàn Quốc, Việt Nam, Trung Quốc	Tủ	1.00										XMC cấp
26	Tủ điện thang máy 1.1, (TD-TM1.1) KT: 900x500x250	Type Test		Vỏ tủ: Anpeco/Acti/Hawee, Thiết bị đóng cắt: Mitsubishi, Hyundai, LS, Chint	Vỏ tủ: Việt Nam, Thiết bị đóng cắt: Nhật Bản, Hàn Quốc, Việt Nam, Trung Quốc	Tủ	1.00										XMC cấp
27	Tủ điện thang máy 1.2, (TD-TM1.2) KT: 900x500x250	Type Test		Vỏ tủ: Anpeco/Acti/Hawee, Thiết bị đóng cắt: Mitsubishi, Hyundai, LS, Chint	Vỏ tủ: Việt Nam, Thiết bị đóng cắt: Nhật Bản, Hàn Quốc, Việt Nam, Trung Quốc	Tủ	1.00										XMC cấp
28	Tủ điện thang rác DN1, (TD-TMR1) KT: 500x500x250	Type Test		Vỏ tủ: Anpeco/Acti/Hawee, Thiết bị đóng cắt: Mitsubishi, Hyundai, LS, Chint	Vỏ tủ: Việt Nam, Thiết bị đóng cắt: Nhật Bản, Hàn Quốc, Việt Nam, Trung Quốc	Tủ	1.00										XMC cấp
29	Vật tư phụ (Cáp độ, Eco, ốc vít, nơ đèn...)					lô	1.00										
Đơn nguyên 2																	
1	Tủ điện LV1B (KT: 900x1000x2200)	Type Test		Vỏ tủ: Anpeco/Acti/Hawee, Thiết bị đóng cắt: Mitsubishi, Hyundai, LS, Chint	Vỏ tủ: Việt Nam, Thiết bị đóng cắt: Nhật Bản, Hàn Quốc, Việt Nam, Trung Quốc	Tủ	1.00										XMC cấp
2	Tủ điện LV2B (KT: 800x1000x2200)	Type Test		Vỏ tủ: Anpeco/Acti/Hawee, Thiết bị đóng cắt: Mitsubishi, Hyundai, LS, Chint	Vỏ tủ: Việt Nam, Thiết bị đóng cắt: Nhật Bản, Hàn Quốc, Việt Nam, Trung Quốc	Tủ	1.00										XMC cấp
3	Tủ điện LV3B (KT: 800x1000x2200)	Type Test		Vỏ tủ: Anpeco/Acti/Hawee, Thiết bị đóng cắt: Mitsubishi, Hyundai, LS, Chint	Vỏ tủ: Việt Nam, Thiết bị đóng cắt: Nhật Bản, Hàn Quốc, Việt Nam, Trung Quốc	Tủ	1.00										XMC cấp
4	Tủ điện LV4B (KT: 800x1000x2200)	Type Test		Vỏ tủ: Anpeco/Acti/Hawee, Thiết bị đóng cắt: Mitsubishi, Hyundai, LS, Chint	Vỏ tủ: Việt Nam, Thiết bị đóng cắt: Nhật Bản, Hàn Quốc, Việt Nam, Trung Quốc	Tủ	1.00										XMC cấp
5	Tủ điện LV5B (KT: 1200x1000x2200)	Type Test		Vỏ tủ: Anpeco/Acti/Hawee, Thiết bị đóng cắt: Mitsubishi, Hyundai, LS, Chint	Vỏ tủ: Việt Nam, Thiết bị đóng cắt: Nhật Bản, Hàn Quốc, Việt Nam, Trung Quốc	Tủ	1.00										XMC cấp
6	Tủ điện MSD-MP (KT: 800x1000x2200)	Type Test		Vỏ tủ: Anpeco/Acti/Hawee, Thiết bị đóng cắt: Mitsubishi, Hyundai, LS, Chint	Vỏ tủ: Việt Nam, Thiết bị đóng cắt: Nhật Bản, Hàn Quốc, Việt Nam, Trung Quốc	Tủ	1.00										XMC cấp
7	Tủ điện bơm rô ri 3 (TD-BRR3) KT: 600x500x250	Type Test		Vỏ tủ: Anpeco/Acti/Hawee, Thiết bị đóng cắt: Mitsubishi, Hyundai, LS, Chint	Vỏ tủ: Việt Nam, Thiết bị đóng cắt: Nhật Bản, Hàn Quốc, Việt Nam, Trung Quốc	Tủ	1.00										XMC cấp
8	Tủ điện bơm rô ri 4 (TD-BRR4) KT: 600x500x250	Type Test		Vỏ tủ: Anpeco/Acti/Hawee, Thiết bị đóng cắt: Mitsubishi, Hyundai, LS, Chint	Vỏ tủ: Việt Nam, Thiết bị đóng cắt: Nhật Bản, Hàn Quốc, Việt Nam, Trung Quốc	Tủ	1.00										XMC cấp
9	Tủ điện bơm hồ pít 2 (TD-BHP2) KT: 600x500x250	Type Test		Vỏ tủ: Anpeco/Acti/Hawee, Thiết bị đóng cắt: Mitsubishi, Hyundai, LS, Chint	Vỏ tủ: Việt Nam, Thiết bị đóng cắt: Nhật Bản, Hàn Quốc, Việt Nam, Trung Quốc	Tủ	1.00										XMC cấp
10	Tủ điện thang hãm 1 DN2 (TD-B1H) KT: 1300x600x250	Type Test		Vỏ tủ: Anpeco/Acti/Hawee, Thiết bị đóng cắt: Mitsubishi, Hyundai, LS, Chint	Vỏ tủ: Việt Nam, Thiết bị đóng cắt: Nhật Bản, Hàn Quốc, Việt Nam, Trung Quốc	Tủ	1.00										XMC cấp
11	Tủ điện thang hãm 2 DN2 (TD-B2H) KT: 1300x600x250	Type Test		Vỏ tủ: Anpeco/Acti/Hawee, Thiết bị đóng cắt: Mitsubishi, Hyundai, LS, Chint	Vỏ tủ: Việt Nam, Thiết bị đóng cắt: Nhật Bản, Hàn Quốc, Việt Nam, Trung Quốc	Tủ	1.00										XMC cấp
12	Tủ điện thương mại dịch vụ 2 KT: 2100x1400x600	Type Test		Vỏ tủ: Anpeco/Acti/Hawee, Thiết bị đóng cắt: Mitsubishi, Hyundai, LS, Chint	Vỏ tủ: Việt Nam, Thiết bị đóng cắt: Nhật Bản, Hàn Quốc, Việt Nam, Trung Quốc	Tủ	1.00										XMC cấp
13	Tủ điện bơm sinh hoạt (TD-BH5) KT: 2100x1000x400	Type Test		Vỏ tủ: Anpeco/Acti/Hawee, Thiết bị đóng cắt: Mitsubishi, Hyundai, LS, Chint	Vỏ tủ: Việt Nam, Thiết bị đóng cắt: Nhật Bản, Hàn Quốc, Việt Nam, Trung Quốc	Tủ	1.00										XMC cấp
14	Tủ điện SHCD DN2 (8-12 module)				Việt Nam	Tủ	1.00										XMC cấp
	MCB-2P-40A-6KA	Bảo vệ quá tải (L) và bảo vệ ngắn mạch (I).		Vanta	Việt Nam	Cái	2.00										XMC cấp
	MCB-1P-10A-6KA	Bảo vệ quá tải (L) và bảo vệ ngắn mạch (I).		Vanta	Việt Nam	Cái	2.00										XMC cấp
	RCBO -1P+N-16A-6KA-30mA	Bảo vệ quá tải (L) và bảo vệ ngắn mạch (I).		Vanta	Việt Nam	Cái	2.00										XMC cấp
	MCB-1P-16A-6KA	Bảo vệ quá tải (L) và bảo vệ ngắn mạch (I).		Vanta	Việt Nam	Cái	1.00										XMC cấp
	Và tủ điện âm tường (8-12 module) Bao gồm các cầu đấu, thanh cái và nắp chụp mica nắp mica	Tủ âm tường, để nhúng 8-12 Module,	VE4FC812LA	Vanta	Việt Nam	Cái	1.00										XMC cấp
15	Tủ điện phòng Quản lý Tòa nhà (TD-QLTN) (6-8 module)				Việt Nam	Tủ	1.00										XMC cấp

STT	Nội dung công việc	Đặc tính kỹ thuật	Mã hiệu	Nhãn hiệu	Xuất xứ	Đơn vị	Tiền lượng mỗi thầu	Đơn giá trước thuế (VNĐ)			Thành tiền Đơn nguyên 1 (VNĐ)			Thành tiền Đơn nguyên 2 (VNĐ)			Ghi chú
								Vật tư chính	NC, VTP, MTC	Tăng	Vật tư chính	NC, VTP, MTC	Tăng	Vật tư chính	NC, VTP, MTC	Tăng	
	MCB-2P-25A-6kA	Bảo vệ quá tải (I.) và bảo vệ ngắn mạch (I). Đặc tính bảo vệ loại C, theo tiêu chuẩn IEC 60898.		Vonts	Việt Nam	Cai	1.00										XMC cấp
	MCB-1P-10A-6kA	Bảo vệ quá tải (I.) và bảo vệ ngắn mạch (I). Đặc tính bảo vệ loại C, theo tiêu chuẩn IEC 60898.		Vonts	Việt Nam	Cai	2.00										XMC cấp
	RCBO -1P+N-16A-6kA-30mA	Bảo vệ quá tải (I.) và bảo vệ ngắn mạch (I). Đặc tính bảo vệ loại C, theo tiêu chuẩn IEC 60898. Dòng rò 30mA		Vonts	Việt Nam	Cai	1.00										XMC cấp
	MCB-1P-16A-6kA	Bảo vệ quá tải (I.) và bảo vệ ngắn mạch (I). Đặc tính bảo vệ loại C, theo tiêu chuẩn IEC 60898.		Vonts	Việt Nam	Cai	1.00										XMC cấp
	Vỏ tủ điện âm tường (6-8 modul) Hộp gồm các cầu đấu, thanh cái và nắp che mặt		VE4FC48LA	Vonts	Việt Nam	Cai	1.00										XMC cấp
16	Tủ điện tổng điện hình tổng 2-15 KT: 2110x1150x300	Type Test		Vỏ tủ: Anpeco/Act/Hawee, Thiết bị đóng cắt: Mitsubishi, Hyundai, LS, Chint	Vỏ tủ: Việt Nam; Thiết bị đóng cắt: Nhật Bản, Hàn Quốc, Việt Nam, Trung Quốc.	Tủ	14.00										XMC cấp
17	Tủ điện tổng điện hình tổng 16-20 KT: 2110x1150x300	Type Test		Vỏ tủ: Anpeco/Act/Hawee, Thiết bị đóng cắt: Mitsubishi, Hyundai, LS, Chint	Vỏ tủ: Việt Nam; Thiết bị đóng cắt: Nhật Bản, Hàn Quốc, Việt Nam, Trung Quốc.	Tủ	5.00										XMC cấp
18	Tủ điện hành lang 1B, KT: 1300x600x250	Type Test		Vỏ tủ: Anpeco/Act/Hawee, Thiết bị đóng cắt: Mitsubishi, Hyundai, LS, Chint	Vỏ tủ: Việt Nam; Thiết bị đóng cắt: Nhật Bản, Hàn Quốc, Việt Nam, Trung Quốc.	Tủ	1.00										XMC cấp
19	Tủ điện hành lang 2B, KT: 1300x600x250	Type Test		Vỏ tủ: Anpeco/Act/Hawee, Thiết bị đóng cắt: Mitsubishi, Hyundai, LS, Chint	Vỏ tủ: Việt Nam; Thiết bị đóng cắt: Nhật Bản, Hàn Quốc, Việt Nam, Trung Quốc.	Tủ	1.00										XMC cấp
20	Tủ điện hành lang 3B, KT: 1300x600x250	Type Test		Vỏ tủ: Anpeco/Act/Hawee, Thiết bị đóng cắt: Mitsubishi, Hyundai, LS, Chint	Vỏ tủ: Việt Nam; Thiết bị đóng cắt: Nhật Bản, Hàn Quốc, Việt Nam, Trung Quốc.	Tủ	1.00										XMC cấp
18	Tủ điện tổng tủ DN 2, (TD-TUM2) KT: 1100x600x250	Type Test		Vỏ tủ: Anpeco/Act/Hawee, Thiết bị đóng cắt: Mitsubishi, Hyundai, LS, Chint	Vỏ tủ: Việt Nam; Thiết bị đóng cắt: Nhật Bản, Hàn Quốc, Việt Nam, Trung Quốc.	Tủ	1.00										XMC cấp
21	Tủ điện thang máy CC DN2, (TD-TMCC1) KT: 500x500x250	Type Test		Vỏ tủ: Anpeco/Act/Hawee, Thiết bị đóng cắt: Mitsubishi, Hyundai, LS, Chint	Vỏ tủ: Việt Nam; Thiết bị đóng cắt: Nhật Bản, Hàn Quốc, Việt Nam, Trung Quốc.	Tủ	1.00										XMC cấp
22	Tủ điện thang máy 2.1, (TD-TM2.1) KT: 900x500x250	Type Test		Vỏ tủ: Anpeco/Act/Hawee, Thiết bị đóng cắt: Mitsubishi, Hyundai, LS, Chint	Vỏ tủ: Việt Nam; Thiết bị đóng cắt: Nhật Bản, Hàn Quốc, Việt Nam, Trung Quốc.	Tủ	1.00										XMC cấp
23	Tủ điện thang máy 2.2, (TD-TM2.2) KT: 900x500x250	Type Test		Vỏ tủ: Anpeco/Act/Hawee, Thiết bị đóng cắt: Mitsubishi, Hyundai, LS, Chint	Vỏ tủ: Việt Nam; Thiết bị đóng cắt: Nhật Bản, Hàn Quốc, Việt Nam, Trung Quốc.	Tủ	1.00										XMC cấp
24	Tủ điện thang rác DN2, (TD-TMR.2) KT: 500x500x250	Type Test		Vỏ tủ: Anpeco/Act/Hawee, Thiết bị đóng cắt: Mitsubishi, Hyundai, LS, Chint	Vỏ tủ: Việt Nam; Thiết bị đóng cắt: Nhật Bản, Hàn Quốc, Việt Nam, Trung Quốc.	Tủ	1.00										XMC cấp
25	Tủ điện bơm tăng áp DN2, (TD-HTA2) KT: 500x500x250	Type Test		Vỏ tủ: Anpeco/Act/Hawee, Thiết bị đóng cắt: Mitsubishi, Hyundai, LS, Chint	Vỏ tủ: Việt Nam; Thiết bị đóng cắt: Nhật Bản, Hàn Quốc, Việt Nam, Trung Quốc.	Tủ	1.00										XMC cấp
26	Vật tư phụ (Gà đỡ, Bọc dây, dây nối, ...)					lò	1.00										
	Tổng cộng trước thuế																

pm

BẢNG CHI TIẾT CHÁO GIÁ
CÔNG TRÌNH: TÒA NHÀ CHUNG CƯ CAO TẦNG TT-01
HẠNG MỤC: HỆ THỐNG CƠ ĐIỆN (ĐIỆN - ĐIỆN NHỆ - ĐIỀU HÒA THÔNG GIÓ - CẤP THOÁT NƯỚC) - PHẦN HẦM

STT	Nội dung công việc	Đặc tính kỹ thuật	Mã hiệu	Nhãn hiệu	Xuất xứ	Đơn vị	Tiền lượng mới thầu		Đơn giá trước thuế (VND)			Thành tiền Đơn nguyên 1(VND)			Thành tiền Đơn nguyên 2(VND)			Ghi chú
							Đơn nguyên 1	Đơn nguyên 2	Vật tư chính	NC, VTP, MTC	Tổng	Vật tư chính	NC, VTP, MTC	Tổng	Vật tư chính	NC, VTP, MTC	Tổng	
A	HỆ THỐNG ĐIỆN TẦNG HẦM																	
A.1	Phần thô (đi ống luồn PVC chống cháy, để âm và các phụ kiện)																	
1	Thang cáp KT: 200x100x1,2mm	Độ dày 1,2mm. Sơn tĩnh điện		A Châu (ACIT)/An Khánh (ANPECO)	Việt Nam	M	46.28	64.65										XMC cấp
2	Chuyển hướng vuông góc ngang thang cáp 200x100x1,2mm	Độ dày 1,2mm. Sơn tĩnh điện		A Châu (ACIT)/An Khánh (ANPECO)	Việt Nam	Cái	1.00	2.00										XMC cấp
3	Chuyển hướng vuông góc đứng thang cáp KT: 200x100x1,2mm	Độ dày 1,2mm. Sơn tĩnh điện		A Châu (ACIT)/An Khánh (ANPECO)	Việt Nam	Cái	1.00	2.00										XMC cấp
4	Tê đều thang cáp 200x100x1,2mm	Độ dày 1,2mm. Sơn tĩnh điện		A Châu (ACIT)/An Khánh (ANPECO)	Việt Nam	Cái	2.00	2.00										XMC cấp
5	Thang chữ Z 200x100x1,2mm	Độ dày 1,2mm. Sơn tĩnh điện		A Châu (ACIT)/An Khánh (ANPECO)	Việt Nam	Cái	2.00	2.00										XMC cấp
6	Thang chữ thập KT: 200x100x1,2mm	Độ dày 1,2mm. Sơn tĩnh điện		A Châu (ACIT)/An Khánh (ANPECO)	Việt Nam	Cái	1.00	1.00										XMC cấp
7	Thang cáp KT: 300x100x1,5mm	Độ dày 1,5mm. Sơn tĩnh điện		A Châu (ACIT)/An Khánh (ANPECO)	Việt Nam	M	64.10	64.10										XMC cấp
8	Chuyển hướng vuông góc đứng thang cáp KT: 300x100x1,5mm	Độ dày 1,5mm. Sơn tĩnh điện		A Châu (ACIT)/An Khánh (ANPECO)	Việt Nam	Cái	1.00	1.00										XMC cấp
9	Côn thu đều thang cáp KT: 300x200x100x1,5mm	Độ dày 1,5mm. Sơn tĩnh điện		A Châu (ACIT)/An Khánh (ANPECO)	Việt Nam	Cái	1.00	1.00										XMC cấp
10	Tê đều thang cáp KT: 300x100x1,5mm	Độ dày 1,5mm. Sơn tĩnh điện		A Châu (ACIT)/An Khánh (ANPECO)	Việt Nam	Cái	1.00	1.00										XMC cấp
11	Tê thu thang cáp KT: 300x200x300x100x1,5mm	Độ dày 1,5mm. Sơn tĩnh điện		A Châu (ACIT)/An Khánh (ANPECO)	Việt Nam	Cái	1.00	2.00										XMC cấp
12	Thang cáp KT: 800x100x2mm	Độ dày 2mm. Sơn tĩnh điện		A Châu (ACIT)/An Khánh (ANPECO)	Việt Nam	M	53.25	65.13										XMC cấp
13	Chuyển hướng vuông góc ngang thang cáp 800x100x2mm	Độ dày 2mm. Sơn tĩnh điện		A Châu (ACIT)/An Khánh (ANPECO)	Việt Nam	Cái	5.00	5.00										XMC cấp
14	Chuyển hướng vuông góc đứng thang cáp 800x100x2mm	Độ dày 2mm. Sơn tĩnh điện		A Châu (ACIT)/An Khánh (ANPECO)	Việt Nam	Cái	2.00	2.00										XMC cấp
15	Thang chữ Z 800x100x2mm	Độ dày 2mm. Sơn tĩnh điện		A Châu (ACIT)/An Khánh (ANPECO)	Việt Nam	Cái	1.00	1.00										XMC cấp

STT	Nội dung công việc	Đặc tính kỹ thuật	Mã hiệu	Nhãn hiệu	Xuất xứ	Đơn vị	Tiền lượng môi thầu		Đơn giá trước thuế (VND)			Thành tiền Đơn nguyên 1(VND)			Thành tiền Đơn nguyên 2(VND)			Ghi chú
							Đơn nguyên 1	Đơn nguyên 2	Vật tư chính	NC, VTP, MTC	Tổng	Vật tư chính	NC, VTP, MTC	Tổng	Vật tư chính	NC, VTP, MTC	Tổng	
16	Nồi thang H100	Độ dày 1,5mm. Sơn tĩnh điện		A Châu (ACIT)/An Khánh (ANPECO)	Việt Nam	Cái	450.00	450.00										XMC cấp
17	Ống nhựa luồn dây PVC D32 đi nổi	Lực nén 750N	VTSP05232	Vonta	Việt Nam		82.95	230.85										XMC cấp
18	Ống ghen mềm luồn dây PVC D32 đi nổi		VTFP05132	Vonta	Việt Nam	M	63.24	63.24										XMC cấp
19	Ống nhựa luồn dây PVC D20 đi nổi	Lực nén 750N	VTSP05220	Vonta	Việt Nam	M	225.29	429.29										XMC cấp
20	Ống nhựa luồn dây PVC D20 đi ngầm	Lực nén 750N	VTSP05220	Vonta	Việt Nam	M	46.82	49.57										XMC cấp
21	Ống ghen mềm luồn dây PVC D20 đi nổi		VTFP05120	Vonta	Việt Nam	M	71.40	71.40										XMC cấp
22	Ống nhựa luồn dây PVC D16 đi nổi	Lực nén 750N	VTSP05216	Vonta	Việt Nam	M	2,863.54	2,415.70										XMC cấp
23	Ống nhựa luồn dây PVC D16 đi ngầm	Lực nén 750N	VTSP05216	Vonta	Việt Nam	M	30.29	25.70										XMC cấp
24	Ống ghen mềm luồn dây PVC D16 đi nổi		VTFP05116	Vonta	Việt Nam	M	424.73	380.66										XMC cấp
25	Đế nhựa âm tường chữ nhật	Đế nhựa	VTAS066	Vonta	Việt Nam	Cái	30.00	32.00										XMC cấp
26	Vật tư phụ (bao gồm: quang treo, thép V, trena, bulong, ecu, măng sông, kẹp, vít nở, Box chia, măng sông ren, đinh vít, đóng lưới tường,...)					Lô	1.00	1.00										
A2 Phần kéo rải dây, cáp điện																		
27	Dây điện CU/PVC (1x1,5)mm2	Ruột đồng nhiều sợi, điện áp 450/750V TCVN 6610-3		Cadison	Việt Nam	M	8,273.91	7,044.76										XMC cấp
28	Dây điện CU/PVC (1x2,5)mm2	Ruột đồng nhiều sợi, điện áp 450/750V TCVN 6610-3		Cadison	Việt Nam	M	967.79	967.79										XMC cấp
29	Dây điện CU/PVC (1x2,5)mm2 - tiếp địa	Ruột đồng nhiều sợi, điện áp 450/750V TCVN 6610-3		Cadison	Việt Nam	M	593.15	593.15										XMC cấp
30	Cáp điện CU/PVC/PVC (3x1)mm2	Tiêu chuẩn IEC 60502		Cadison	Việt Nam	M		357.00										XMC cấp
31	Cáp điện CU/XLPE/PVC (4x16)mm2	Điện áp 600/1000V. Tiêu chuẩn IEC 60502		Cadison	Việt Nam	M		20.40										XMC cấp
32	Cáp điện CU/PVC (1x16)mm2 - tiếp địa	Điện áp 600/1000V. Tiêu chuẩn IEC 60228, BS 6360		Cadison	Việt Nam	M		20.40										XMC cấp
33	Cáp điện CU/XLPE/PVC (4x10)mm2	Điện áp 600/1000V. Tiêu chuẩn IEC 60502		Cadison	Việt Nam	M	103.34	86.63										XMC cấp
34	Cáp điện CU/PVC (1x10)mm2 - tiếp địa	Điện áp 600/1000V. Tiêu chuẩn IEC 60228, BS 6360		Cadison	Việt Nam	M	103.34	86.63										XMC cấp
35	Cáp điện CU/XLPE/PVC (4x6)mm2	Điện áp 600/1000V. Tiêu chuẩn IEC 60502		Cadison	Việt Nam	M	198.43	151.96										XMC cấp
36	Cáp điện CU/PVC (1x6)mm2 - tiếp địa	Điện áp 600/1000V. Tiêu chuẩn IEC 60228, BS 6360		Cadison	Việt Nam	M	198.43	151.96										XMC cấp
37	Cáp điện CU/XLPE/PVC (4x4)mm2	Điện áp 600/1000V. Tiêu chuẩn IEC 60502		Cadison	Việt Nam	M	185.51	169.13										XMC cấp
38	Cáp điện CU/PVC (1x4)mm2 - tiếp địa	Điện áp 600/1000V. Tiêu chuẩn IEC 60228, BS 6360		Cadison	Việt Nam	M	185.51	169.13										XMC cấp
39	Cáp điện CU/XLPE/PVC (3x2,5)mm2	Điện áp 600/1000V. Tiêu chuẩn IEC 60502		Cadison	Việt Nam	M	64.26	64.26										XMC cấp
40	Vật tư phụ (bao gồm: băng dính cách điện, đầu cốt đồng, dây thít,...)					Lô	1.00	1.00										
B3 Phần lắp đặt thiết bị																		
41	Đèn tuýp LED 600mm-10W	Quang thông ≥ 10x95 (Lm)			Việt Nam/TQ	Cái	4.00	4.00										XMC cấp
42	Đèn tuýp LED 1200mm-18W	Quang thông ≥ 2100 (Lm)			Việt Nam/TQ	Cái	320.00	320.00										XMC cấp
43	Đèn downlight LED 9W âm trần	Quang thông ≥ 9x95 (Lm)			Việt Nam/TQ	Cái	21.00	21.00										XMC cấp
44	Đèn chống nổ 600mm- 9W	Quang thông ≥ 9x100 (Lm)			Việt Nam/TQ	Cái	2.00	2.00										XMC cấp
45	Công tắc đơn 10A-250V kèm mặt	250V-10A		Vonta	Việt Nam	Cái	6.00	6.00										XMC cấp
46	Công tắc đôi 10A-250V kèm mặt	250V-10A		Vonta	Việt Nam	Cái	7.00	7.00										XMC cấp
47	Ổ cắm đôi 3 cực 16A-250V kèm mặt	250V-16A (loại đôi, 3 cực)		Vonta	Việt Nam	Cái	17.00	17.00										XMC cấp
48	Vật tư phụ (bao gồm: đinh, vít nở,...)				Việt Nam	Lô		1.00										
C HỆ THỐNG ĐIỆN NHE TÀNG HẦM																		
C1 Phần thô (đi ống luồn PVC chống cháy, để âm và các phụ kiện)																		
49	Thang cáp KT: 150x100x1,2mm	Độ dày 1,2mm Sơn tĩnh điện		A Châu (ACIT)/An Khánh (ANPECO)	Việt Nam	M	38.75	98.31										XMC cấp
50	Tê thang cáp 150x300x150x100x1,5mm	Độ dày 1,5mm Sơn tĩnh điện		A Châu (ACIT)/An Khánh (ANPECO)	Việt Nam	Cái		1.00										XMC cấp
51	Tê thang cáp 300x300x150x100x1,5mm	Độ dày 1,5mm Sơn tĩnh điện		A Châu (ACIT)/An Khánh (ANPECO)	Việt Nam	Cái	1.00											XMC cấp

STT	Nội dung công việc	Đặc tính kỹ thuật	Mã hiệu	Nhãn hiệu	Xuất xứ	Đơn vị	Tiền lượng mỗi thầu		Đơn giá trước thuế (VNĐ)			Thành tiền Đơn nguyên 1(VNĐ)			Thành tiền Đơn nguyên 2(VNĐ)			Ghi chú
							Đơn nguyên 1	Đơn nguyên 2	Vật tư chính	NC, VTP, MTC	Tổng	Vật tư chính	NC, VTP, MTC	Tổng	Vật tư chính	NC, VTP, MTC	Tổng	
52	Tê thang cáp 400x150x400x100x1,5mm	Độ dày 1,5mm. Sơn tĩnh điện		A Châu (ACTT)/An Khánh (ANPECO)	Việt Nam	Cái		1.00										XMC cấp
53	Tê đều thang cáp 150x100x1,2mm	Độ dày 1,2mm. Sơn tĩnh điện		A Châu (ACTT)/An Khánh (ANPECO)	Việt Nam	Cái		2.00										XMC cấp
54	Thang chữ Z 150x100x1,2mm	Độ dày 1,2mm. Sơn tĩnh điện		A Châu (ACTT)/An Khánh (ANPECO)	Việt Nam	Cái		1.00										XMC cấp
55	Thang cáp KT: 300x100x1,5mm	Độ dày 1,5mm. Sơn tĩnh điện		A Châu (ACTT)/An Khánh (ANPECO)	Việt Nam	M	43.11	29.50										XMC cấp
56	Chuyển hướng vuông góc ngang thang cáp KT: 300x100x1,5mm	Độ dày 1,5mm. Sơn tĩnh điện		A Châu (ACTT)/An Khánh (ANPECO)	Việt Nam	Cái	1.00	3.00										XMC cấp
57	Thang chữ Z 300x100x1,5mm	Độ dày 1,5mm. Sơn tĩnh điện		A Châu (ACTT)/An Khánh (ANPECO)	Việt Nam	Cái	1.00	-										XMC cấp
58	Thang cáp KT: 400x100x1,5mm	Độ dày 1,5mm. Sơn tĩnh điện		A Châu (ACTT)/An Khánh (ANPECO)	Việt Nam	M	40.97	-										XMC cấp
59	Nối thang H100	Độ dày 1,5mm. Sơn tĩnh điện		A Châu (ACTT)/An Khánh (ANPECO)	Việt Nam	Cái	110.00	134.00										XMC cấp
60	Ống nhựa luồn dây PVC D20 đi nổi	Lực nén 750N	VTSP05220	Vonta	Việt Nam	M	759.04	759.04										XMC cấp
61	Ống ghen mềm luồn dây PVC D20 đi nổi		VTFP05120	Vonta	Việt Nam	M	20.00	20.00										XMC cấp
62	Vật tư phụ (bao gồm: quang treo, thép V, tiren, bulong, ecu, măng sông, kẹp, vít nỏ, Box chia, măng sông ren, đinh vít, đóng lười tường...)					Lô	1.00	1.00										
C2 Phần kéo rải dây cáp tín hiệu																		
63	Cáp mạng UTP 4 pairs Cat 6 (camera)	Loại không chống nhiễu		Benka/Alantek/L S	Malaysia/Trung Quốc/Việt Nam	M	1,201.00	1,336.12										XMC cấp
64	Dây tín hiệu 2x1,5mm chống nhiễu (âm thanh)	Loại chống nhiễu AWG 16		Benka/Alantek/L S	Malaysia/Trung Quốc/Việt Nam	M	455.30	455.30										XMC cấp
65	Dây điện CU/PVC (1x2,5)mm2 - tiếp địa	Ruột đồng nhiều sợi, điện áp 450/750V TCVN 6610-3		Cadisun	Việt Nam	M	12.25	12.25										XMC cấp
66	Vật tư phụ (bao gồm: băng dính cách điện, đầu cốt đồng, dây thít...)					Lô	1.00	1.00										
C3 Phần thiết bị điện nhẹ																		
67	Loa lắp âm trần 3W	- Công suất định danh 3W/6W, - Mức chuyển công suất: 3W/6W, - Cường độ âm thanh: 90dB (1WW, 1m), - Điện áp làm việc: 100V, - Tần số 100 - 16,000 Hz, - Thành phần: Mặt lưới bằng nhựa Styrene chống cháy, chống va đập, màu đen, - Gắn trần.	PC-648R	Toa	Indonexia	Cái	2.00	2.00										XMC cấp
68	Loa nền 15W	- Công suất định danh 15W, - Cường độ âm thanh: 110dB (1WW, 1m), - Điện áp làm việc: 100V, - Tần số 280 - 12,000 Hz, - Thành phần: Phần vành loa: Nhôm, màu trắng nhát. Phần phần xạ của loa: nhựa ABS, màu trắng nhát, - Gắn tường.	SC-615M	Toa	Indonexia	Cái	16.00	16.00										XMC cấp

STT	Nội dung công việc	Đặc tính kỹ thuật	Mã hiệu	Nhãn hiệu	Xuất xứ	Đơn vị	Tiền lượng mới thầu		Đơn giá trước thuế (VND)			Thành tiền Đơn nguyên 1(VND)			Thành tiền Đơn nguyên 2(VND)			Ghi chú
							Đơn nguyên 1	Đơn nguyên 2	Vật tư chính	NC, VTP, MTC	Tổng	Vật tư chính	NC, VTP, MTC	Tổng	Vật tư chính	NC, VTP, MTC	Tổng	
69	Camera IP bàn cầu (dome camera), kiểu cố định	- 1/3" HD 1.3 Mp CMOS Sensor, - Color 0,6 Lux @ F 12,0 Lux with IR, - H.264 High profile / 960p/720p, - Tốc độ hình: 30FPS 720P, 22FPS 960P, - 03 Led Array / 20-25m, - Fixed lens 6mm (3.6/8/mm option), - Giao thức: TCP/HTTP, DHCP, DSN, DDNS, PPPoE, SMTP, NTP etc.,, - Nguồn: DC 12V	DS-2CD2121G0-I	HIKVISION	Trung Quốc	Cài	2.00	2.00										XMC cấp
70	Camera IP hình chữ nhật kiểu cố định	- 1/3" HD 1.3 Mp CMOS Sensor, - Color 0,6 Lux @ F 12,0 Lux with IR, - H.264 High profile / 960p/720p, - Tốc độ hình: 30FPS 720P, 22FPS 960P, - 01 Led Array / 20-25m, - Fixed lens 6mm (3.6/8/mm option), - Giao thức: TCP/HTTP, DHCP, DSN, DDNS, PPPoE, SMTP, NTP etc.,, - Nguồn: DC 12V	DS-2CD2021G1-I	HIKVISION	Trung Quốc	Cài	16.00	16.00										XMC cấp
71	Vật tư phụ (bao gồm: băng dính cách điện, dây thít, ...)					Lô	1.00	1.00										
D. HỆ THỐNG CẤP THOÁT NƯỚC TẦNG HẦM																		
D1. Phần cấp thoát nước hầm 1																		
Cấp nước bể ngầm và cấp nước lên mái																		
72	Ông HDPE D90, PE100, PN10			Europipe	Việt Nam	100M		0.35										XMC cấp
73	Ông TTK BS-M DN80x4,0mm			Hoa Phát	Việt Nam	100M		1.70										XMC cấp
74	Thứ kín ông HDPE D90					100M		0.35										
75	Thứ kín ông TTK DN80					100M		1.70										
76	Bích HDPE D90			Europipe	Việt Nam	Cái		3.00										XMC cấp
77	Bích TTK DN80				Trung Quốc	Cái		3.00										XMC cấp
78	Cút HDPE D90			Europipe	Việt Nam	Cái		4.00										XMC cấp
79	Chếch HDPE D90			Europipe	Việt Nam	Cái		3.00										XMC cấp
80	Cút TTK DN80				Trung Quốc	Cái		12.00										XMC cấp
81	Máng sông ren trong D20x1/2"				Trung Quốc	Cái		3.00										XMC cấp
82	Rắc cơ ren ngoài D20x1/2"				Trung Quốc	Cái		3.00										XMC cấp
83	Tê HDPE D90			Europipe	Việt Nam	Cái		2.00										XMC cấp
84	Ván phao thủy lực DN80			Shinyi	Việt Nam	Cái		3.00										XMC cấp
85	Vật tư phụ (Quang treo, đai ôm, giá đỡ, ốc vít, ...)				Việt Nam	Lô	1.00	1.00										
Cấp nước vòi rửa																		
86	Ông PPR D20 - PN20			Europipe	Việt Nam	100M	0.88	0.88										XMC cấp
87	Thứ áp ông PPR D20					100M	0.88	0.88										
88	Máng sông ông PPR D20			Europipe	Việt Nam	Cái	22.00	22.00										XMC cấp
89	Cút PPR D20, PN20			Europipe	Việt Nam	Cái	2.00	2.00										XMC cấp
90	Cút ren trong PPR D20*1/2", PN20			Europipe	Việt Nam	Cái	2.00	2.00										XMC cấp
91	Vòi rửa DN15			Miha	Việt Nam	Cái	1.50	1.50										XMC cấp
92	Tê PPR D20x20, PN20			Europipe	Việt Nam	Cái	1.00	1.00										XMC cấp
93	Vật tư phụ (Quang treo, đai ôm, giá đỡ, ốc vít, ...)				Việt Nam	Lô	1.00	1.00										
Phòng bơm sinh hoạt																		
94	Bơm cấp nước sinh hoạt loại ly tâm trục đứng (động cơ điện) Q=30m³/h-H=85m	Q = 30 m³/h, H = 85m P = 7,5kW - 3P 380V (2 hoạt động luân phiên, 1 dự phòng)		Pentax	Ý	máy		3.00										XMC cấp
95	Ông TTK BS-M DN50x3,6mm	Tiêu chuẩn BS-M		Hoa Phát	Việt Nam	100M		0.01										XMC cấp
96	Ông TTK BS-M DN65x3,6mm	Tiêu chuẩn BS-M		Hoa Phát	Việt Nam	100M		0.11										XMC cấp
97	Ông TTK BS-M DN80x4,0mm	Tiêu chuẩn BS-M		Hoa Phát	Việt Nam	100M		0.03										XMC cấp
98	Ông TTK BS-M DN100x4,5mm	Tiêu chuẩn BS-M		Hoa Phát	Việt Nam	100M		0.03										XMC cấp
99	Thứ kín ông TTK DN50					100M		0.01										XMC cấp
100	Thứ kín ông TTK DN65					100M		0.11										XMC cấp
101	Thứ kín ông TTK DN80					100M		0.03										XMC cấp
102	Thứ kín ông TTK DN100					100M		0.03										XMC cấp
103	Bích thép rộng DN100				Trung Quốc	Cái		18.00										XMC cấp
104	Bích thép rộng DN50				Trung Quốc	Cái		6.00										XMC cấp
105	Bích thép rộng DN65				Trung Quốc	Cái		4.00										XMC cấp
106	Bích thép rộng DN80				Trung Quốc	Cái		16.00										XMC cấp
107	Côn TTK DN80/DN50				Trung Quốc	Cái		3.00										XMC cấp
108	Côn lệch TTK DN100/DN50				Trung Quốc	Cái		3.00										XMC cấp
109	Cút hàn 90° STK DN65				Trung Quốc	Cái		6.00										XMC cấp
110	Cút hàn 90° STK DN80				Trung Quốc	Cái		5.00										XMC cấp
111	Mối nối mềm DN100			Shinyi	Việt Nam	Cái		3.00										XMC cấp
112	Mối nối mềm DN80			Shinyi	Việt Nam	Cái		3.00										XMC cấp
113	Rọ thu DN100			Shinyi	Việt Nam	Cái		3.00										XMC cấp
114	Khoan xuyên vách kem đồ bộ D140					Lô		3.00										XMC cấp

STT	Nội dung công việc	Đặc tính kỹ thuật	Mã hiệu	Nhãn hiệu	Xuất xứ	Đơn vị	Tiền lượng môi thải		Đơn giá trước thuế (VND)			Thành tiền Đơn nguyên 1(VND)			Thành tiền Đơn nguyên 2(VND)			Ghi chú
							Đơn nguyên 1	Đơn nguyên 2	Vật tư chính	NC, VTP, MTC	Tổng	Vật tư chính	NC, VTP, MTC	Tổng	Vật tư chính	NC, VTP, MTC	Tổng	
115	Khoan xuyên vách kẽm độ bù D127					Lỗ		4.00										XMC cấp
116	Tê han STK DN80				Trung Quốc	Cái		3.00										XMC cấp
117	Tê han STK DN80x65				Trung Quốc	Cái		2.00										XMC cấp
118	Van 1 chiều DN80			Shinyi	Việt Nam	Cái		3.00										XMC cấp
119	Van cổng DN65			Shinyi	Việt Nam	Cái		2.00										XMC cấp
120	Van cổng DN80			Shinyi	Việt Nam	Cái		8.00										XMC cấp
121	Van xả an toàn DN65			Shinyi	Việt Nam	Cái		2.00										XMC cấp
122	Y lọc DN65 nổi bích			Shinyi	Việt Nam	Cái		3.00										XMC cấp
123	Đồng hồ đo áp kém van bi và siphong			Wise	Hàn Quốc	Cái		3.00										XMC cấp
124	Bộ báo mức 3 cực (kém thanh cực ren inox dài 4m + 3 sứ cách điện)			Omron	Asia	bộ		1.00										XMC cấp
125	Vật tư phụ (bao gồm: Giá treo ống ngang, Ubolit, đinh, vít nở,...)				Việt Nam	lô	1.00	1.00										
	Thoát nước sinh hoạt																	
126	Ống uPVC D315 PN8			Europipe	Việt Nam	100M	0.36	0.36										XMC cấp
127	Ống uPVC D200 PN8			Europipe	Việt Nam	100M	1.30	1.30										XMC cấp
128	Ống uPVC D110 PN6			Europipe	Việt Nam	100M	1.33	1.33										XMC cấp
129	Thứ kín ống uPVC D315					100M	0.36	0.36										
130	Thứ kín ống uPVC D200					100M	1.30	1.30										
131	Thứ kín ống uPVC D110					100M	1.33	1.33										
132	Bít chụp uPVC D110			Europipe	Việt Nam	Cái	18.00	18.00										XMC cấp
133	Bít chụp uPVC D90			Europipe	Việt Nam	Cái	1.00	1.00										XMC cấp
134	Bít xả thông tắc uPVC D110			Europipe	Việt Nam	Cái	2.00	2.00										XMC cấp
135	Bít xả thông tắc uPVC D200			Europipe	Việt Nam	Cái	7.00	7.00										XMC cấp
136	Bít xả thông tắc uPVC D315			Europipe	Việt Nam	Cái	2.00	2.00										XMC cấp
137	Chếch uPVC D110, PN8			Europipe	Việt Nam	Cái	4.00	4.00										XMC cấp
138	Chếch uPVC D200, PN8			Europipe	Việt Nam	Cái	27.00	28.00										XMC cấp
139	Chếch uPVC D315, PN8			Europipe	Việt Nam	Cái	8.00	8.00										XMC cấp
140	Chếch uPVC D90, PN8			Europipe	Việt Nam	Cái	53.00	53.00										XMC cấp
141	Y uPVC D110x110, PN8			Europipe	Việt Nam	Cái	18.00	18.00										XMC cấp
142	Y uPVC D200x200, PN8			Europipe	Việt Nam	Cái	8.00	8.00										XMC cấp
143	Y uPVC D200x110, PN8			Europipe	Việt Nam	Cái	2.00	2.00										XMC cấp
144	Y uPVC D315x315, PN8			Europipe	Việt Nam	Cái	2.00	2.00										XMC cấp
145	Đất chõ xuyên sàn D90					Lỗ	24.00	25.00										
146	Khoan xuyên vách kẽm độ bù D90					Lỗ	1.50	1.50										
147	Khoan xuyên vách kẽm độ bù D350					Lỗ	2.00	2.00										
148	Khoan xuyên vách kẽm độ bù D250					Lỗ	4.00	4.00										
149	Vật tư phụ (bao gồm: Giá treo ống ngang, Ubolit, đinh, vít nở, keo dán ống PVC...)				Việt Nam	Lô	1.00	1.00										
	Thoát nước sân vườn																	
150	Ống uPVC D110 PN6			Europipe	Việt Nam	100M	0.50	0.50										XMC cấp
151	Ống uPVC D75 PN6			Europipe	Việt Nam	100M	2.06	2.06										XMC cấp
152	Thứ kín ống uPVC D110					100M	0.50	0.50										
153	Thứ kín ống uPVC D75					100M	2.06	2.06										
154	Bít chụp uPVC D110			Europipe	Việt Nam	Cái	1.00	1.00										XMC cấp
155	Bít chụp uPVC D75			Europipe	Việt Nam	Cái	48.50	48.50										XMC cấp
156	Chếch uPVC D110, PN8			Europipe	Việt Nam	Cái	11.00	11.00										XMC cấp
157	Chếch uPVC D75, PN8			Europipe	Việt Nam	Cái	79.00	79.00										XMC cấp
158	Phễu thoát dáy D75				Việt Nam	Cái	48.50	48.50										XMC cấp
159	Phễu thoát mặt D42				Việt Nam	Cái	48.50	48.50										XMC cấp
160	Y uPVC D110x75, PN8			Europipe	Việt Nam	Cái	12.50	12.50										XMC cấp
161	Y uPVC D75x75, PN8			Europipe	Việt Nam	Cái	21.00	21.00										XMC cấp
162	Khoan rút lõi kẽm độ bù D110					Lỗ	48.00	49.00										
163	Khoan xuyên vách kẽm độ bù D140					Lỗ	1.00	2.00										
164	Vật tư phụ (bao gồm: Giá treo ống ngang, Ubolit, đinh, vít nở, keo dán ống PVC...)				Việt Nam	Lô	1.00	1.00										
D2	Phần cấp thoát nước hầm 2																	
	Cấp nước vòi rửa																	
165	Ống PPR D20 - PN20			Europipe	Việt Nam	100M	0.92	0.92										XMC cấp
166	Thứ áp ống PPR D20					100M	0.92	0.92										
167	Màng sông ống PPR D20			Europipe	Việt Nam	Cái	23.00	23.00										XMC cấp
168	Cút PPR D20, PN20			Europipe	Việt Nam	Cái	2.00	2.00										XMC cấp
169	Cút ren trong PPR D20*1/2", PN20			Europipe	Việt Nam	Cái	2.00	2.00										XMC cấp
170	Vòi rửa DN15			Miha	Việt Nam	Cái	2.00	2.00										XMC cấp
171	Tê PPR D20x20, PN20			Europipe	Việt Nam	Cái	1.00	1.00										XMC cấp
172	Vật tư phụ (Quang treo, đai ôm, giá đỡ, ốc vít,...)				Việt Nam	Lô	1.00	1.00										
	Thoát nước rãnh tăng hầm và hố pít							-										

STT	Nội dung công việc	Đặc tính kỹ thuật	Mã hiệu	Nhãn hiệu	Xuất xứ	Đơn vị	Tiền lượng mời thầu		Đơn giá trước thuế (VND)			Thành tiền Đơn nguyên 1(VND)			Thành tiền Đơn nguyên 2(VND)			Ghi chú
							Đơn nguyên 1	Đơn nguyên 2	Vật tư chính	NC, VTP, MTC	Tổng	Vật tư chính	NC, VTP, MTC	Tổng	Vật tư chính	NC, VTP, MTC	Tổng	
173	Bơm chìm nước thải Q=5m3/h, H=15m	Bơm trục đứng Q = 5 m3/h, H = 15m		Pentax	Ý	Cái	4.00	4.00										XMC cấp
174	Bơm chìm thoát nước thải Q=1,5m3/h, H=10m (Hỗ pit thang máy)	Bơm trục đứng Q = 1,5 m3/h, H = 10m		Pentax	Ý	Cái	2.00	2.00										XMC cấp
175	Ống uPVC D90 PN6			Europipe	Việt Nam	100M	1.96	1.96										XMC cấp
176	Ống TTK BS-M DN50x3,6mm	Tiêu chuẩn BS-M		Hòa Phát	Việt Nam	100M	0.24	0.24										XMC cấp
177	Thứ kín ống uPVC D90					100M	1.96	1.96										
178	Thứ kín ống TTK DN50					100M	0.24	0.24										
179	Bích thép rỗng DN50				Trung Quốc	Cái	20.00	20.00										XMC cấp
180	Chéch uPVC D90, PN8			Europipe	Việt Nam	Cái	48.50	48.50										XMC cấp
181	Cút hàn 90° TTK DN50				Trung Quốc	Cái	12.00	12.00										XMC cấp
182	Mối nối mềm DN50			Shinyi	Việt Nam	Cái	5.00	5.00										XMC cấp
183	Phao quả				Trung Quốc	Cái	5.00	5.00										XMC cấp
184	Tấm đan composite					m	162.50	162.50										XMC cấp
185	Tế hàn TTK DN50				Trung Quốc	Cái	3.00	3.00										XMC cấp
186	Van l chiều DN50			Shinyi	Việt Nam	Cái	5.00	5.00										XMC cấp
187	Van cổng DN50			Shinyi	Việt Nam	Cái	5.00	5.00										XMC cấp
188	Khoan xuyên vách kem đồ bộ D110					Lỗ	3.00	3.00										
189	Đặt chờ ống âm sàn bê tông DN50			Europipe	Việt Nam	M	17.00	17.00										XMC cấp
190	Vật tư phụ (Quang treo, đai ôm, giá đỡ, ốc vít, ...)				Việt Nam	Lỗ	1.00	1.00										
	Tổng cộng trước thuế																	

BẢNG CHI TIẾT CHÀO GIÁ
CÔNG TRÌNH: TÒA NHÀ CHUNG CƯ CAO TẦNG TT-01
HẠNG MỤC: HỆ THỐNG CƠ ĐIỆN (DIỆN - ĐIỆN NHÉ - ĐIỀU HÒA THÔNG GIÓ - CẤP THOÁT NƯỚC) - PHẦN TÀNG 1
ĐỊA CHỈ: KĐT YÊN BÌNH, PHƯỜNG ĐỒNG TIỀN VÀ PHƯỜNG TÂN HƯƠNG, THÀNH PHỐ PHÚ YÊN, TỈNH THÁI NGUYÊN

STT	Nội dung công việc	Đặc tính kỹ thuật	Mã hiệu	Nhãn hiệu	Xuất xứ	Đơn vị	Đơn giá trước thuế		Vật tư chính	NC, VTP, MTC	Tổng	Thành tiền Đơn nguyên			Thành tiền Đơn nguyên			Ghi chú
							Đơn nguyên 1	Đơn nguyên 2				Vật tư chính	NC, VTP, MTC	Tổng	Vật tư chính	NC, VTP, MTC	Tổng	
A	HỆ THỐNG ĐIỆN TÀNG 1																	
A1	Phần thô (lắp đặt thang máng cáp + phụ kiện, đi ống luồn PVC chống cháy, để âm và các phụ kiện)																	
1	Thang cáp KT: 300x100x1,5mm	Độ dày 1,5mm. Sơn tĩnh điện		Á Châu (ACTI)/An Khánh (ANPECO)	Việt Nam	M	28.04	21.35										XMC cấp
2	Chuyển hướng vuông góc ngang thang cáp KT: 300x100x1,5mm	Độ dày 1,5mm. Sơn tĩnh điện		Á Châu (ACTI)/An Khánh (ANPECO)	Việt Nam	Cái	1.00	-										XMC cấp
3	Chuyển hướng vuông góc xuống thang cáp KT: 300x100x1,5mm	Độ dày 1,5mm. Sơn tĩnh điện		Á Châu (ACTI)/An Khánh (ANPECO)	Việt Nam	Cái	1.00	-										XMC cấp
4	Tê đều thang cáp 300x100x1,5mm	Độ dày 1,5mm. Sơn tĩnh điện		Á Châu (ACTI)/An Khánh (ANPECO)	Việt Nam	Cái	1.00	-										XMC cấp
5	Thang cáp KT: 500x100x1,5mm	Độ dày 1,5mm. Sơn tĩnh điện		Á Châu (ACTI)/An Khánh (ANPECO)	Việt Nam	Cái	11.52	18.35										XMC cấp
6	Chuyển hướng vuông góc ngang thang cáp KT: 500x100x1,5mm	Độ dày 1,5mm. Sơn tĩnh điện		Á Châu (ACTI)/An Khánh (ANPECO)	Việt Nam	Cái	4.00	4.00										XMC cấp
7	Chuyển hướng vuông góc xuống thang cáp KT: 500x100x1,5mm	Độ dày 1,5mm. Sơn tĩnh điện		Á Châu (ACTI)/An Khánh (ANPECO)	Việt Nam	Cái	1.00	1.00										XMC cấp
8	Tê đều thang cáp 500x100x1,5mm	Độ dày 1,5mm. Sơn tĩnh điện		Á Châu (ACTI)/An Khánh (ANPECO)	Việt Nam	Cái	1.00											XMC cấp
9	Tê thang cáp 500x300x500x100x1,5mm	Độ dày 1,5mm. Sơn tĩnh điện		Á Châu (ACTI)/An Khánh (ANPECO)	Việt Nam	M	2.00	1.00										XMC cấp
10	Ống nhựa luồn dây PVC D40 đi nổi	Lực nén 750N	VTSP05240	Vonta	Việt Nam	M	20.67	17.97										XMC cấp
11	Ống nhựa luồn dây PVC D32 đi nổi	Lực nén 750N	VTSP05232	Vonta	Việt Nam	M	707.30	267.65										XMC cấp
12	Ống nhựa luồn dây PVC D20 đi nổi	Lực nén 750N	VTSP05220	Vonta	Việt Nam	M	122.12	133.27										XMC cấp
13	Ống nhựa luồn dây PVC D20 đi ngầm	Lực nén 750N	VTSP05220	Vonta	Việt Nam	M	139.54	156.86										XMC cấp
14	Ống ghen mềm luồn dây PVC D20 đi nổi		VTFP05120	Vonta	Việt Nam	M	51.00	51.00										XMC cấp
15	Ống nhựa luồn dây PVC D16 đi nổi	Lực nén 750N	VTSP05216	Vonta	Việt Nam	M	461.83	454.01										XMC cấp
16	Ống nhựa luồn dây PVC D16 đi ngầm	Lực nén 750N	VTSP05216	Vonta	Việt Nam	M	121.79	126.68										XMC cấp
17	Ống ghen mềm luồn dây PVC D16 đi nổi		VTFP05116	Vonta	Việt Nam	M	346.70	333.23										XMC cấp
18	Đế nhựa âm tường chữ nhật		VTAS066	Vonta	Việt Nam	Cái	42.00	44.00										XMC cấp
19	Vật tư phụ (bao gồm: quang treo, thép V, tời, bulong, ecu, máng sóng, kẹp, vít nở, Box chia, máng sóng ren, đinh vít, đóng lưới tường...)					Lô	1.00	1.00										
A2	Phần kéo rải dây, cáp điện																	
20	Dây điện CU/PVC (1x1,5)mm2	Ruột đồng nhiều sợi, điện áp 450/750V TCVN 6610-3		Cadisun	Việt Nam	M	2,922.18	#####										XMC cấp
21	Dây điện CU/PVC (1x2,5)mm2	Ruột đồng nhiều sợi, điện áp 450/750V TCVN 6610-3		Cadisun	Việt Nam	M	940.29	993.12										XMC cấp

STT	Nội dung công việc	Đặc tính kỹ thuật	Mã hiệu	Nhãn hiệu	Xuất xứ	Đơn vị	Tiền lượng mới		Đơn giá trước thuế			Thành tiền Đơn nguyên			Thành tiền Đơn nguyên			Ghi chú
							Đơn nguyên 1	Đơn nguyên 2	Vật tư chính	NC, VTP, MTC	Tổng	Vật tư chính	NC, VTP, MTC	Tổng	Vật tư chính	NC, VTP, MTC	Tổng	
22	Dây điện CU/PVC (1x2,5)mm ² - tiếp địa	Ruột đồng nhiều sợi, điện áp 450/750V TCVN 6610-3		Cadison	Việt Nam	M	605.01	496.56										XMC cấp
23	Cáp điện CU/XLPE/PVC (4x6)mm ²	Ruột đồng nhiều sợi, điện áp 450/750V TCVN 6610-3		Cadison	Việt Nam	M	217.21	262.41										XMC cấp
24	Cáp điện CU/XLPE/PVC/FR (2x6)mm ²	Loại ít khói, không tạo khí độc, chống cháy và không sinh halogen và chịu được nhiệt độ 950oC trong 3h. Tiêu chuẩn IEC 331, BS 6387 và BS4066		Cadison	Việt Nam	M	325.65											XMC cấp
25	Cáp điện CU/PVC (1x6)mm ² - tiếp địa	Điện áp 600/1000V. Tiêu chuẩn IEC 60228, BS 6360		Cadison	Việt Nam	M	542.86	262.41										XMC cấp
26	Cáp điện CU/XLPE/PVC/FR (2x4)mm ²	Loại ít khói, không tạo khí độc, chống cháy và không sinh halogen		Cadison	Việt Nam	M	15.71											XMC cấp
27	Dây điện CU/PVC (1x4)mm ² - tiếp địa	Điện áp 600/1000V. Tiêu chuẩn IEC 60228, BS 6360		Cadison	Việt Nam	M	15.71											XMC cấp
28	Cáp điện CU/XLPE/PVC (4x2,5)mm ²	Điện áp 600/1000V. Tiêu chuẩn IEC 60502		Cadison	Việt Nam	M	134.86											XMC cấp
29	Vật tư phụ (bao gồm: băng dính cách điện, đầu cột đồng, dây thít,...)					Lô	1.00	1.00										
A3 Phần lắp đặt thiết bị																		
30	Đèn tuýp LED 600mm-10W	Quang thông ≥ 10x95 (Lm)			Việt Nam/TQ	Cái	4.00	4.00										XMC cấp
31	Đèn downlight LED 9W âm trần	Quang thông ≥ 9x95 (Lm)			Việt Nam/TQ	Cái	55.00	48.00										XMC cấp
32	Đèn downlight LED 9W âm trần chống ẩm	Quang thông ≥ 9x95 (Lm) IP>44			Việt Nam/TQ	Cái	5.00	5.00										XMC cấp
33	Đèn chống nổ 600mm- 9W	Quang thông ≥ 9x100 (Lm)			Việt Nam/TQ	Cái	1.00	1.00										XMC cấp
34	Đèn chống nổ 1200mm- 20W	Quang thông ≥ 2400 (Lm)			Việt Nam/TQ	Cái	4.00	4.00										XMC cấp
35	Đèn LED panel 600x600- 40W	Quang thông ≥ 3600 (Lm)			Việt Nam/TQ	Cái	29.00	31.00										XMC cấp
36	Công tắc đơn 10A-250V kèm mặt	250V-10A		Vonta	Việt Nam	Cái	7.00	7.00										XMC cấp
37	Công tắc đôi 10A-250V kèm mặt	250V-10A		Vonta	Việt Nam	Cái	4.00	4.00										XMC cấp
38	Công tắc ba 10A-250V kèm mặt	250V-10A		Vonta	Việt Nam	Cái	1.00	1.00										XMC cấp
39	Công tắc đơn đảo chiều 10A-250V kèm mặt	250V-10A		Vonta	Việt Nam	Cái	4.00	4.00										XMC cấp
40	Công tắc chuyển áp điều khiển quạt trần kèm mặt				Việt Nam	Cái	3.00	3.00										XMC cấp
41	Quạt trần				Việt Nam	Cái	5.00	6.00										XMC cấp
42	Ổ cắm đôi 3 cực 16A-250V kèm mặt	250V-16A (loại đôi, 3 cực)		Vonta	Việt Nam	Cái	24.00	25.00										XMC cấp
43	Máy sấy tay			Toto	Asia	Cái	2.00	2.00										XMC cấp
44	Vật tư phụ (bao gồm: đinh, vít nơ,...)					Lô	1.00	1.00										
B HỆ THỐNG ĐIỆN NHÉ																		
B1 Phần thô (lắp đặt thang máng cáp + phụ kiện, đi ống luồn PVC chống cháy và các phụ kiện)																		
45	Thang cáp KT: 300x100x1,5mm	Độ dày 1,5mm. Sơn tĩnh điện		Á Châu (ACIT)/An Khánh (ANPECO)	Việt Nam	M	17.60	17.60										XMC cấp
46	Chuyển hướng vuông góc ngang thang cáp KT: 300x100x1,5mm	Độ dày 1,5mm. Sơn tĩnh điện		Á Châu (ACIT)/An Khánh (ANPECO)	Việt Nam	Cái	2.00	1.00										XMC cấp
47	Chuyển hướng vuông góc xuống thang cáp KT: 300x100x1,5mm	Độ dày 1,5mm. Sơn tĩnh điện		Á Châu (ACIT)/An Khánh (ANPECO)	Việt Nam	Cái	1.00											XMC cấp
48	Tê đều thang cáp 300x100x1,5mm	Độ dày 1,5mm. Sơn tĩnh điện		Á Châu (ACIT)/An Khánh (ANPECO)	Việt Nam	Cái	1.00											XMC cấp
49	Nối thang H100	Độ dày 1,5mm. Sơn tĩnh điện		Á Châu (ACIT)/An Khánh (ANPECO)	Việt Nam	Cái	30.00	18.00										XMC cấp
50	Ống nhựa luồn dây PVC D20 đi nổi	Lực nén 750N	VTSP05220	Vonta	Việt Nam	M	163.40	222.60										XMC cấp
51	Ống ghen mềm luồn dây PVC D20 đi nổi		VTFP05120	Vonta	Việt Nam	M	32.00	16.00										XMC cấp

STT	Nội dung công việc	Đặc tính kỹ thuật	Mã hiệu	Nhãn hiệu	Xuất xứ	Đơn vị	Tiền lượng mới		Đơn giá trước thuế			Thành tiền Đơn nguyên			Thành tiền Đơn nguyên			Ghi chú
							Đơn nguyên 1	Đơn nguyên 2	Vật tư chính	NC, VTP, MTC	Tổng	Vật tư chính	NC, VTP, MTC	Tổng	Vật tư chính	NC, VTP, MTC	Tổng	
52	Vật tư phụ (bao gồm: quang treo, thép V, tiren, bulong, ecu, măng sông, kẹp, vít nở, Box chia, măng sông ren, đinh vít, đóng lưới tường,...)					Lô	1.00	1.00										
B2 Phần kéo rải dây, cáp điện																		
53	Cáp mạng UTP 4 pairs Cat 6 (Camera)	Loại không chống nhiễu		Benka/Alantek/LS	Malaysia/Trung Quốc/Việt Nam	M	266.03	288.03										XMC cấp
54	Dây tín hiệu 2x1,0mm chống nhiễu (Âm thanh)	Loại chống nhiễu AWG 18		Benka/Alantek/LS	Malaysia/Trung Quốc/Việt Nam	M	30.00	50.00										XMC cấp
55	Dây điện CU/PVC (1x2,5)mm2 - tiếp địa	Ruột đồng nhiều sợi, điện áp 450/750V TCVN 6610-3		Cadison	Việt Nam	M	3.00	1.80										XMC cấp
56	Vật tư phụ (Bao gồm: băng dính cách điện, dây thít,...)					Lô	1.00	1.00										
B3 Phần thiết bị																		
57	Loa lắp âm trần 3W	- Công suất định danh 3W/6W, - Mức chuyển công suất: 3W/6W, - Cường độ âm thanh: 90dB (1WW, 1m), - Điện áp làm việc: 100V, - Tần số 100 - 16,000 Hz, - Thành phần: Mặt lưới bằng nhựa Styrene chống cháy, chống va đập, màu đen, - Gắn trần.	PC-648R	Toa	Indonexia	Cái	5.00	5.00										XMC cấp
58	Camera IP bán cầu (dome camera), kiểu cố định	- 1/3" HD 1.3 Mp CMOS Sensor, - Color: 0,6 Lux @ F.12,0 Lux with IR, - H.264 High profile / 960p/720p, - Tốc độ hình: 30FPS 720P, 22FPS 960P, - 03 Led Array / 20-25m, - Fixed lens 6mm (3.6/8/mm option), - Giao thức: TCP/HTTP, DHCP, DSN, DDSN, PPPoE, SMTP, NTP etc,...	DS-2CD2121G0-I	HIKVISION	Trung Quốc	Cái	2.00	2.00										XMC cấp
59	Camera IP hình chữ nhật kiểu cố định	- 1/3" HD 1.3 Mp CMOS Sensor, - Color: 0,6 Lux @ F.12,0 Lux with IR, - H.264 High profile / 960p/720p, - Tốc độ hình: 30FPS 720P, 22FPS 960P, - 01 Led Array / 20-25m, - Fixed lens 6mm (3.6/8/mm option), - Giao thức: TCP/HTTP, DHCP, DSN, DDSN, PPPoE, SMTP, NTP etc,... - Nguồn: DC 12V	DS-2CD2021G1-I	HIKVISION	Trung Quốc	Cái	1.00	3.00										XMC cấp
60	Vật tư phụ (Bao gồm: băng dính cách điện, dây thít,...)					Lô	1.00	1.00										
C HỆ THỐNG CHIẾU SÁNG NGOÀI NHÀ																		
61	Tu điện TD-CSN, KT: 800x600x250			Vỏ tủ: Anpeco/Acit/Hawee, Thiết bị đóng cắt: Mitsubitsi, Huyndai, LS, Chint...	Vỏ tủ: Việt Nam; Thiết bị đóng cắt: Nhật Bản, Hàn Quốc, Việt Nam, Trung Quốc...	Tủ	1.00											XMC cấp
62	Cột đèn thép bát giác côn liền cần cao 7m, bóng cao áp LED 90W gồm:				Việt Nam/TQ	Bộ	7.00											XMC cấp

STT	Nội dung công việc	Đặc tính kỹ thuật	Mã hiệu	Nhãn hiệu	Xuất xứ	Đơn vị	Tiền lượng môi		Đơn giá trước thuế			Thành tiền Đơn nguyên			Thành tiền Đơn nguyên			Ghi chú
							Đơn nguyên 1	Đơn nguyên 2	Vật tư chính	NC, VTP, MTC	Tổng	Vật tư chính	NC, VTP, MTC	Tổng	Vật tư chính	NC, VTP, MTC	Tổng	
	Cột thép bất giác 7m + cần đơn				Việt Nam/TQ		-											XMC cấp
	Chóa đèn cao áp + Bóng LED 90W				Việt Nam/TQ		-											XMC cấp
	Bảng điện cửa cột gồm cầu đầu dây 4P 50A và MCB 1P-10A kèm phụ kiện lắp đặt				Việt Nam/TQ	Lô	1.00											XMC cấp
63	Cột đèn trang trí sân vườn cao 4m, 2 bóng LED 2x50W gồm:				Việt Nam/TQ	Bộ	14.00											XMC cấp
	Cột đèn trang trí sân vườn cao 4m				Việt Nam/TQ		-											XMC cấp
	2 Chóa đèn cao áp + 2 Bóng LED 50W				Việt Nam/TQ		-											XMC cấp
	Bảng điện cửa cột gồm cầu đầu dây 4P 50A và MCB 1P-10A kèm phụ kiện lắp đặt				Việt Nam/TQ	Lô	1.00											XMC cấp
64	Đèn chiếu sáng sân vườn dạng nấm 20W gồm:				Việt Nam/TQ	Bộ	82.00											XMC cấp
	Cột đèn nấm cao 1m				Việt Nam/TQ		-											XMC cấp
	Bóng LED 20W				Việt Nam/TQ		-											XMC cấp
65	Móng cột đèn bao gồm bê tông + khung thép M24 + đào lắp đất lấp cột đèn bất giác cao 7m				Việt Nam/TQ	Móng	7.00											XMC cấp
66	Móng cột đèn bao gồm bê tông + khung thép M16 + đào lắp đất lấp cột đèn trang trí cao 4m				Việt Nam/TQ	Móng	14.00											XMC cấp
67	Móng cột đèn bao gồm bê tông + khung thép M12 + đào lắp đất lấp đèn nấm				Việt Nam/TQ	Móng	82.00											XMC cấp
68	Dây CU/PVC/PVC (2x1.5)mm2	Tiêu chuẩn IEC 60502		Cadisun	Việt Nam	M	160.65											XMC cấp
69	Cáp điện CU/XLPE/PVC (2x4)mm2	Điện áp 600/1000V. Tiêu chuẩn IEC 60502		Cadisun	Việt Nam	M	942.40											XMC cấp
70	Dây điện CU/PVC (1x4)mm2 - tiếp địa	Ruột đồng nhiều sợi, điện áp 450/750V TCVN 6610-3		Cadisun	Việt Nam	M	942.40											XMC cấp
71	Ống luồn dây HDPE D50/40 đi ngầm			Vonta	Việt Nam	M	845.44											XMC cấp
72	Ống nhựa luồn dây PVC D32 đi nổi	Lực nén 750N	VTSP05232	Vonta	Việt Nam	M	46.38											XMC cấp
73	Ống ghen mềm luồn dây PVC D20 đi trong cột		VTFP05120	Vonta	Việt Nam	M	139.23											XMC cấp
74	Đào đất hào cáp					M3	210.91											XMC cấp
75	Lấp đất hào cáp					M3	210.91											XMC cấp
76	Vật tư phụ (bao gồm: bu lông, e cu, măng xống, đầu cột, Box chia, máng sông ren,...)				Việt Nam	Lô	1.00											
D HỆ THỐNG ĐHKH																		
Phần gom trục thoát nước ngưng khỏi căn hộ																		
77	Ống uPVC D42 Class I			Europipe	Việt Nam	M	51.50	51.90										XMC cấp
78	Bảo ôn ống nước ngưng D42x10mm	Bảo ôn dạng ống, dây 10mm		HB-Flex/Superlon	Việt Nam/Malaysia	M	51.50	51.90										XMC cấp
79	Cút uPVC D42			Europipe	Việt Nam	Cái	43.00	41.00										XMC cấp
80	Chếch uPVC D42			Europipe	Việt Nam	Cái	20.00	20.00										XMC cấp
81	Nút bịt uPVC D42			Europipe	Việt Nam	Cái	19.00	19.00										XMC cấp
82	Quang treo nước ngưng D60			Việt Nam	Cái	34.00	36.00											
83	Thủ kìn hệ thống nước ngưng				M	51.50	51.90											
84	Vật tư phụ (Quang treo, ốc vít, băng quấn,...)			Việt Nam	Lô	1.00	1.00											
Hệ thống ĐHKH phòng trực, phòng QLTN																		
85	Ống đồng D6,4 dây 0,71mm	Độ dày 0,71mm		Toàn Phát	Việt Nam	M	10.00	10.00										XMC cấp
86	Ống đồng D12,7 dây 0,71mm	Độ dày 0,71mm		Toàn Phát	Việt Nam	M	10.00	10.00										XMC cấp
87	Bảo ôn ống đồng D6x13mm	Bảo ôn dạng ống, dây 13mm		HB-Flex/Superlon	Việt Nam	M	10.00	10.00										XMC cấp
88	Bảo ôn ống đồng D13x13mm	Bảo ôn dạng ống, dây 13mm		HB-Flex/Superlon	Việt Nam	M	10.00	10.00										XMC cấp
89	Ống uPVC D21 Class I			Europipe	Việt Nam	M	20.00	20.00										XMC cấp
90	Bảo ôn ống nước ngưng D22x10mm	Bảo ôn dạng ống, dây 10mm		HB-Flex/Superlon	Việt Nam	M	20.00	20.00										XMC cấp
91	Chếch uPVC D21			Europipe	Việt Nam	Cái	1.00											XMC cấp
92	Cút uPVC D21			Europipe	Việt Nam	Cái	6.00	6.00										XMC cấp
93	Khoan rút lõi D60 (Kèm đồ sika)				Lô	1.00												
94	Dây điện CU/PVC (1x1.5)mm2	Ruột đồng nhiều sợi, điện áp 450/750V		Cadisun	Việt Nam	M	60.00	60.00										XMC cấp
95	Cắt đục ống âm tường				Lô	1.00	1.00											
96	Thủ kìn, thủ áp đường ống				Lô	1.00	1.00											
97	Vật tư phụ (Quang treo, ốc vít, băng quấn, keo dán ống PVC...)				Việt Nam	Lô	1.00	1.00										
E HỆ THỐNG CTN																		

STT	Nội dung công việc	Đặc tính kỹ thuật	Mã hiệu	Nhãn hiệu	Xuất xứ	Đơn vị	Tiền lượng mới		Đơn giá trước thuế			Thành tiền Đơn nguyên			Thành tiền Đơn nguyên			Ghi chú
							Đơn nguyên 1	Đơn nguyên 2	Vật tư chính	NC, VTP, MTC	Tổng	Vật tư chính	NC, VTP, MTC	Tổng	Vật tư chính	NC, VTP, MTC	Tổng	
E1	Hệ thống gom thoát nước trần tầng 1																	
	Thông hơi nhánh																	
98	Ống uPVC D90-PN6			Europipe	Việt Nam	100M	0.25	0.25										XMC cấp
99	Ống uPVC D75-PN6			Europipe	Việt Nam	100M	0.13	0.13										XMC cấp
100	Thử kín ống uPVC D90					100M	0.25	0.25										
101	Thử kín ống uPVC D75					100M	0.31	0.31										
102	Cút uPVC D75			Europipe	Việt Nam	Cái	19.00	19.00										XMC cấp
103	Cút uPVC D90			Europipe	Việt Nam	Cái	12.00	12.00										XMC cấp
104	Tê uPVC D75			Europipe	Việt Nam	Cái	3.00	3.00										XMC cấp
105	Tê uPVC D90			Europipe	Việt Nam	Cái	3.00	3.00										XMC cấp
	Thoát nước thải xí						-	-										
106	Ống uPVC D200-PN8			Europipe	Việt Nam	100M	0.87	0.87										XMC cấp
107	Ống uPVC D110-PN8			Europipe	Việt Nam	100M	1.55	1.55										XMC cấp
108	Thử kín ống uPVC D200					100M	0.87	0.87										
109	Thử kín ống uPVC D110					100M	1.55	1.55										
110	Bịt chụp uPVC D110			Europipe	Việt Nam	Cái	38.00	38.00										XMC cấp
111	Bịt xả thông tắc uPVC D110			Europipe	Việt Nam	Cái	17.00	17.00										XMC cấp
112	Bịt xả thông tắc uPVC D200			Europipe	Việt Nam	Cái	3.00	3.00										XMC cấp
113	Chếch uPVC D110			Europipe	Việt Nam	Cái	258.00	258.00										XMC cấp
114	Chếch uPVC D200			Europipe	Việt Nam	Cái	8.00	8.00										XMC cấp
115	Tê uPVC D200x90			Europipe	Việt Nam	Cái	3.00	3.00										XMC cấp
116	Y uPVC D110x110			Europipe	Việt Nam	Cái	53.00	53.00										XMC cấp
117	Y uPVC D200x110			Europipe	Việt Nam	Cái	19.00	19.00										XMC cấp
118	Y uPVC D200x200			Europipe	Việt Nam	Cái	3.00	3.00										XMC cấp
	Thoát nước thải rửa						-	-										
119	Ống uPVC D200-PN8			Europipe	Việt Nam	100M	0.97	0.97										XMC cấp
120	Ống uPVC D110-PN8			Europipe	Việt Nam	100M	1.73	1.73										XMC cấp
121	Ống uPVC D75-PN6			Europipe	Việt Nam	100M	1.92	1.92										XMC cấp
122	Ống uPVC D42			Europipe	Việt Nam	100M	1.73	1.73										XMC cấp
123	Thử kín ống uPVC D200					100M	0.97	0.97										
124	Thử kín ống uPVC D110					100M	1.73	1.73										
125	Thử kín ống uPVC D75					100M	1.92	1.92										
126	Thử kín ống uPVC D42					100M	1.73	1.73										
127	Bạc CB uPVC D75/42			Europipe	Việt Nam	Cái	35.00	35.00										XMC cấp
128	Bịt chụp uPVC D42			Europipe	Việt Nam	Cái	55.00	55.00										XMC cấp
129	Bịt chụp uPVC D75			Europipe	Việt Nam	Cái	72.00	72.00										XMC cấp
130	Bịt xả thông tắc uPVC D200			Europipe	Việt Nam	Cái	2.00	2.00										XMC cấp
131	Bịt xả thông tắc uPVC D75			Europipe	Việt Nam	Cái	18.00	18.00										XMC cấp
132	Chếch uPVC D110			Europipe	Việt Nam	Cái	223.00	223.00										XMC cấp
133	Chếch uPVC D200			Europipe	Việt Nam	Cái	7.00	7.00										XMC cấp
134	Chếch uPVC D42			Europipe	Việt Nam	Cái	246.00	246.00										XMC cấp
135	Chếch uPVC D75			Europipe	Việt Nam	Cái	141.00	141.00										XMC cấp
136	Cút uPVC D42			Europipe	Việt Nam	Cái	36.00	36.00										XMC cấp
137	Tê uPVC D200x75			Europipe	Việt Nam	Cái	2.00	2.00										XMC cấp
138	Xí phòng uPVC D75			Europipe	Việt Nam	Cái	72.00	72.00										XMC cấp
139	Y uPVC D110x42			Europipe	Việt Nam	Cái	19.00	19.00										XMC cấp
140	Y uPVC D110x75			Europipe	Việt Nam	Cái	19.00	19.00										XMC cấp
141	Y uPVC D200x110			Europipe	Việt Nam	Cái	40.00	40.00										XMC cấp
142	Y uPVC D200x200			Europipe	Việt Nam	Cái	3.00	3.00										XMC cấp
143	Y uPVC D75x75			Europipe	Việt Nam	Cái	108.00	108.00										XMC cấp
	Thoát nước thải bếp						-	-										
144	Ống uPVC D200-PN8			Europipe	Việt Nam	100M	0.89	0.89										XMC cấp
145	Ống uPVC D110-PN8			Europipe	Việt Nam	100M	0.80	0.80										XMC cấp
146	Ống uPVC D75-PN6			Europipe	Việt Nam	100M	0.40	0.40										XMC cấp
147	Ống uPVC D60- PN6			Europipe	Việt Nam	100M	0.19	0.19										XMC cấp
148	Thử kín ống uPVC D200					100M	0.89	0.89										
149	Thử kín ống uPVC D110					100M	0.80	0.80										
150	Thử kín ống uPVC D75					100M	0.40	0.40										
151	Thử kín ống uPVC D60					100M	0.19	0.19										
152	Bạc CB uPVC D75/60			Europipe	Việt Nam	Cái	19.00	19.00										XMC cấp
153	Bịt chụp uPVC D60			Europipe	Việt Nam	Cái	19.00	19.00										XMC cấp
154	Bịt xả thông tắc uPVC D200			Europipe	Việt Nam	Cái	3.00	3.00										XMC cấp
155	Chếch uPVC D110			Europipe	Việt Nam	Cái	101.00	101.00										XMC cấp

STT	Nội dung công việc	Đặc tính kỹ thuật	Mã hiệu	Nhãn hiệu	Xuất xứ	Đơn vị	Tiền lượng mỗi		Đơn giá trước thuế			Thành tiền Đơn nguyên			Thành tiền Đơn nguyên			Ghi chú
							Đơn nguyên 1	Đơn nguyên 2	Vật tư chính	NC, VTP, MTC	Tổng	Vật tư chính	NC, VTP, MTC	Tổng	Vật tư chính	NC, VTP, MTC	Tổng	
156	Chếch uPVC D200			Europipe	Việt Nam	Cái	8.00	8.00										XMC cấp
157	Chếch uPVC D75			Europipe	Việt Nam	Cái	80.00	80.00										XMC cấp
158	Tê uPVC D200x75			Europipe	Việt Nam	Cái	3.00	3.00										XMC cấp
159	Y uPVC D110x75			Europipe	Việt Nam	Cái	19.00	19.00										XMC cấp
160	Y uPVC D200x110			Europipe	Việt Nam	Cái	20.00	20.00										XMC cấp
161	Y uPVC D200x200			Europipe	Việt Nam	Cái	3.00	3.00										XMC cấp
Thoát nước mưa																		
162	Ống uPVC D315-PN8			Europipe	Việt Nam	100M	1.49	1.49										XMC cấp
163	Ống uPVC D200-PN8			Europipe	Việt Nam	100M	0.33	0.33										XMC cấp
164	Ống uPVC D140-PN8			Europipe	Việt Nam	100M	1.98	1.98										XMC cấp
165	Ống uPVC D110-PN8			Europipe	Việt Nam	100M	2.85	2.85										XMC cấp
166	Ống uPVC D60-PN6			Europipe	Việt Nam	100M	1.22	1.22										XMC cấp
167	Thư kín ống uPVC D315					100M	1.49	1.49										
168	Thư kín ống uPVC D200					100M	0.33	0.33										
169	Thư kín ống uPVC D140					100M	1.98	1.98										
170	Thư kín ống uPVC D110					100M	2.85	2.85										
171	Thư kín ống uPVC D60					100M	1.22	1.22										
172	Bịt chụp uPVC D110			Europipe	Việt Nam	Cái	31.00	31.00										XMC cấp
173	Bịt chụp uPVC D60			Europipe	Việt Nam	Cái	35.00	35.00										XMC cấp
174	Bịt xả thông tắc uPVC D110			Europipe	Việt Nam	Cái	9.00	9.00										XMC cấp
175	Bịt xả thông tắc uPVC D315			Europipe	Việt Nam	Cái	5.00	5.00										XMC cấp
176	Chếch uPVC D110			Europipe	Việt Nam	Cái	239.00	239.00										XMC cấp
177	Chếch uPVC D140			Europipe	Việt Nam	Cái	103.00	103.00										XMC cấp
178	Chếch uPVC D200			Europipe	Việt Nam	Cái	3.00	3.00										XMC cấp
179	Chếch uPVC D315			Europipe	Việt Nam	Cái	9.00	9.00										XMC cấp
180	Chếch uPVC D60			Europipe	Việt Nam	Cái	131.00	131.00										XMC cấp
181	Côn thu uPVC D140x110			Europipe	Việt Nam	Cái	35.00	35.00										XMC cấp
182	Phễu thu sàn D110				Việt Nam	Cái	31.00	31.00										XMC cấp
183	Tê uPVC D315x75			Europipe	Việt Nam	Cái	5.00	5.00										XMC cấp
184	Y uPVC D110			Europipe	Việt Nam	Cái	27.00	27.00										XMC cấp
185	Y uPVC D110x60			Europipe	Việt Nam	Cái	34.00	34.00										XMC cấp
186	Y uPVC D140x110			Europipe	Việt Nam	Cái	1.00	1.00										XMC cấp
187	Y uPVC D200x110			Europipe	Việt Nam	Cái	2.00	2.00										XMC cấp
188	Y uPVC D200x140			Europipe	Việt Nam	Cái	4.00	4.00										XMC cấp
189	Y uPVC D315			Europipe	Việt Nam	Cái	4.00	4.00										XMC cấp
190	Y uPVC D315x110			Europipe	Việt Nam	Cái	11.00	11.00										XMC cấp
191	Y uPVC D315x140			Europipe	Việt Nam	Cái	31.00	31.00										XMC cấp
192	Y uPVC D315x200			Europipe	Việt Nam	Cái	1.00	1.00										XMC cấp
193	Vật tư phụ (Quang treo, ty ren, nở dạn, keo dán ống PVC,...)				Việt Nam	Lô	1.00	1.00										
E2 Hệ thống cấp thoát nước sân vườn tầng 1																		
Cấp nước tưới cây T1																		
194	Ống PPR D20 - PN10			Europipe	Việt Nam	100M	1.90	1.90										XMC cấp
195	Thư áp ống PPR D20					100M	1.90	1.90										
196	Cút PPR D20, PN20			Europipe	Việt Nam	Cái	27.00	27.00										XMC cấp
197	Cút ren trong PPR D20x1/2", PN20			Europipe	Việt Nam	Cái	7.00	7.00										XMC cấp
198	Tê PPR D20x20, PN20			Europipe	Việt Nam	Cái	6.00	6.00										XMC cấp
199	Máng sông ống PPR D20			Europipe	Việt Nam	Cái	48.00	48.00										XMC cấp
200	Vòi rửa DN15			Miha	Việt Nam	Cái	7.00	7.00										XMC cấp
201	Đào đất đi ống cấp nước					m3	17.75	17.75										
202	Vật tư phụ (Quang treo, ty ren, nở dạn,...)				Việt Nam	Lô	1.00	1.00										
Thoát nước Bồn hoa T1																		
203	Ống uPVC D42 PN6			Europipe	Việt Nam	100M	0.54	0.54										XMC cấp
204	Ống uPVC D21 PN6			Europipe	Việt Nam	100M	0.32	0.32										XMC cấp
205	Thư kín ống uPVC D42					100M	0.54	0.54										
206	Thư kín ống uPVC D21					100M	0.32	0.32										
207	Bịt chụp uPVC D42			Europipe	Việt Nam	Cái	5.00	5.00										XMC cấp
208	Bịt lưới chắn rác D21			Europipe	Việt Nam	Cái	16.00	16.00										XMC cấp
209	Bịt chụp uPVC D42			Europipe	Việt Nam	Cái	38.00	38.00										XMC cấp
210	Chếch uPVC D21			Europipe	Việt Nam	Cái	10.00	10.00										XMC cấp
211	Y uPVC D42x21			Europipe	Việt Nam	Cái	16.00	16.00										XMC cấp
212	Đào đất và lấp đất đi ống thoát nước					m3	22.00	22.00										
213	Vật tư phụ (Quang treo, ty ren, nở dạn, keo dán ống PVC,...)				Việt Nam	Lô	1.00	1.00										
E3 Hệ thống cấp thoát nước WCCC																		

STT	Nội dung công việc	Đặc tính kỹ thuật	Mã hiệu	Nhãn hiệu	Xuất xứ	Đơn vị	Tiền lượng mời		Đơn giá trước thuế			Thành tiền Đơn nguyên			Thành tiền Đơn nguyên			Ghi chú
							Đơn nguyên 1	Đơn nguyên 2	Vật tư chính	NC, VTP, MTC	Tổng	Vật tư chính	NC, VTP, MTC	Tổng	Vật tư chính	NC, VTP, MTC	Tổng	
	Cấp nước WC công cộng																	
214	Ống PPR D20 - PN10			Europipe	Việt Nam	100M	0.31	0.31										XMC cấp
215	Ống PPR D25 - PN10			Europipe	Việt Nam	100M	0.18	0.18										XMC cấp
216	Ống PPR D32 - PN10			Europipe	Việt Nam	100M	0.15	0.15										XMC cấp
217	Thư áp ống PPR D20					100M	0.31	0.31										
218	Thư áp ống PPR D25					100M	0.18	0.18										
219	Thư áp ống PPR D32					100M	0.15	0.15										
220	Màng sóng ống PPR D20			Europipe	Việt Nam	Cái	7.00	7.00										XMC cấp
221	Màng sóng ống PPR D25			Europipe	Việt Nam	Cái	4.00	4.00										XMC cấp
222	Màng sóng ống PPR D32			Europipe	Việt Nam	Cái	4.00	4.00										XMC cấp
223	Côn PPR D32x25, PN20			Europipe	Việt Nam	Cái	1.00	1.00										XMC cấp
224	Côn PPR D25x20, PN20			Europipe	Việt Nam	Cái	5.00	5.00										XMC cấp
225	Cút PPR D20, PN20			Europipe	Việt Nam	Cái	13.00	13.00										XMC cấp
226	Cút PPR D25, PN20			Europipe	Việt Nam	Cái	6.00	6.00										XMC cấp
227	Cút PPR D32, PN20			Europipe	Việt Nam	Cái	1.00	1.00										XMC cấp
228	Cút ren trong PPR D20x1/2", PN20			Europipe	Việt Nam	Cái	9.00	9.00										XMC cấp
229	Tê ren trong PPR D20x20, PN20			Europipe	Việt Nam	Cái	2.00	2.00										XMC cấp
230	Van cửa PPR D25			Europipe	Việt Nam	Cái	5.00	5.00										XMC cấp
231	Tê PPR D25x20, PN20			Europipe	Việt Nam	Cái	5.00	5.00										XMC cấp
232	Tê PPR D25x25, PN20			Europipe	Việt Nam	Cái	1.00	1.00										XMC cấp
233	Tê PPR D32x25, PN20			Europipe	Việt Nam	Cái	2.00	2.00										XMC cấp
234	Vật tư phụ (Quang treo, ty ren, nở dạn, keo dán ống PVC,...)				Việt Nam	Lô	1.00	1.00										
	Thoát nước WC công cộng						-	-										
235	Ống uPVC D42 PN6			Europipe	Việt Nam	100M	0.13	0.13										XMC cấp
236	Ống uPVC D60 PN6			Europipe	Việt Nam	100M	0.01	0.01										XMC cấp
237	Ống uPVC D75 PN6			Europipe	Việt Nam	100M	0.09	0.09										XMC cấp
238	Ống uPVC D110 PN6			Europipe	Việt Nam	100M	0.11	0.11										XMC cấp
239	Thư kín ống uPVC D42 PN6					100M	0.13	0.13										
240	Thư kín ống uPVC D60 PN6					100M	0.01	0.01										
241	Thư kín ống uPVC D75 PN6					Cái	0.09	0.09										
242	Thư kín ống uPVC D110 PN6					Cái	0.11	0.11										
243	Bạc CB uPVC D110/42, PN8			Europipe	Việt Nam	Cái	1.00	1.00										XMC cấp
244	Bạc CB uPVC D60/42, PN8			Europipe	Việt Nam	Cái	1.00	1.00										XMC cấp
245	Bạc CB uPVC D75/42, PN8			Europipe	Việt Nam	Cái	2.00	2.00										XMC cấp
246	Bít chụp uPVC D110			Europipe	Việt Nam	Cái	4.00	4.00										XMC cấp
247	Bít chụp uPVC D42			Europipe	Việt Nam	Cái	5.00	5.00										XMC cấp
248	Bít chụp uPVC D75			Europipe	Việt Nam	Cái	2.00	2.00										XMC cấp
249	Bít xả thông tắc uPVC D75			Europipe	Việt Nam	Cái	1.00	1.00										XMC cấp
250	Chếch uPVC D110, PN8			Europipe	Việt Nam	Cái	8.00	8.00										XMC cấp
251	Chếch uPVC D42, PN8			Europipe	Việt Nam	Cái	21.00	21.00										XMC cấp
252	Chếch uPVC D75, PN8			Europipe	Việt Nam	Cái	3.00	3.00										XMC cấp
253	Côn uPVC D60x42, PN8			Europipe	Việt Nam	Cái	2.00	2.00										XMC cấp
254	Cút uPVC D42, PN8			Europipe	Việt Nam	Cái	3.00	3.00										XMC cấp
255	Cút uPVC D60, PN8			Europipe	Việt Nam	Cái	2.00	2.00										XMC cấp
256	Xi phông uPVC D75, PN8			Europipe	Việt Nam	Cái	4.00	4.00										XMC cấp
257	Y uPVC D110x110, PN8			Europipe	Việt Nam	Cái	8.00	8.00										XMC cấp
258	Y uPVC D110x60, PN8			Europipe	Việt Nam	Cái	1.00	1.00										XMC cấp
259	Y uPVC D60x42, PN8			Europipe	Việt Nam	Cái	1.00	1.00										XMC cấp
260	Y uPVC D75x75, PN8			Europipe	Việt Nam	Cái	4.00	4.00										XMC cấp
261	Khoan rút lõi kẽm đỏ bù D60					Lô	4.00	4.00										
262	Khoan rút lõi kẽm đỏ bù D110					Lô	5.00	5.00										
263	Khoan rút lõi kẽm đỏ bù D140					Lô	4.00	4.00										
264	Vật tư phụ (Quang treo, ty ren, nở dạn, keo dán ống PVC,...)				Việt Nam	Lô	1.00	1.00										
	Thiết bị vệ sinh						-	-										
265	Tiêu nam	Loại treo	UT500T#XW	Toto	Việt Nam	Bộ	2.00	2.00										XMC cấp
266	Bộ xả tiêu nam	Van xả ấn cơ	DU601N	Toto	Việt Nam	Bộ	2.00	2.00										XMC cấp
266	Chậu rửa Lavior	Loại âm bàn đá	LT710CTRM#XW	Toto	Việt Nam	Bộ	2.00	2.00										XMC cấp
267	Chậu rửa Lavior	Loại treo + chắn chậu	LHT236CS#W+L242HF	Toto	Việt Nam	Bộ	1.00	1.00										XMC cấp
268	Vòi rửa lavabo lạnh + Ống thải chữ P	Loại 1 cần gạt Đồng mạ Niken-Crom	TVLC101NSR+TVLF405	Toto	Việt Nam	Bộ	3.00	3.00										XMC cấp

STT	Nội dung công việc	Đặc tính kỹ thuật	Mã hiệu	Nhãn hiệu	Xuất xứ	Đơn vị	Tiền lượng mời		Đơn giá trước thuế			Thành tiền Đơn nguyên			Thành tiền Đơn nguyên			Ghi chú
							Đơn nguyên 1	Đơn nguyên 2	Vật tư chính	NC, VTP, MTC	Tổng	Vật tư chính	NC, VTP, MTC	Tổng	Vật tư chính	NC, VTP, MTC	Tổng	
269	Gương soi			Toto	Việt Nam	M2	3.00	3.00										XMC cấp/Khối lượng tạm tính
270	Xi bết + kết nước	Kết nước tối đa 6l	CS320DRT2#W	Toto	Việt Nam	Bộ	4.00	4.00										XMC cấp
271	Xịt nền		THX20NBPIV	Toto	Việt Nam	Bộ	4.00	4.00										XMC cấp
272	Lô giấy vệ sinh Inox				Việt Nam	Bộ	4.00	4.00										XMC cấp
273	Tay vịn người khuyết tật				Việt Nam	Bộ	2.00	2.00										XMC cấp
274	Phễu thu nước sàn D75				Việt Nam	Cái	4.00	4.00										XMC cấp
275	Vật tư phụ (bao gồm: đinh, vít nở, keo silicon,...)				Việt Nam	Lô	1.00	1.00										
E4 Phân cấp nước hạ tầng ngoài nhà																		
276	Đồng hồ DN80			Zermat/Komax	Trung Quốc/Hàn Quốc	Cái		1.00										XMC cấp
277	Bích thép rỗng DN80				Trung Quốc	Cái		2.00										XMC cấp
278	Bích HDPE D90			Europipe	Việt Nam	Cái		3.00										XMC cấp
279	Tê HDPE D160 x 90			Europipe	Việt Nam	Cái		1.00										XMC cấp
280	Ống HDPE D90, PE100, PN10			Europipe	Việt Nam	M		15.00										XMC cấp
281	Ván công DN80			Shinyi	Việt Nam	Cái		1.00										XMC cấp
282	Ván 1 chiều DN80			Shinyi	Việt Nam	Cái		1.00										XMC cấp
	Tổng cộng trước thuế																	

BẢNG CHI TIẾT CHÁO GIÁ
CÔNG TRÌNH: TÒA NHÀ CHUNG CƯ CAO TẦNG TT-01
HẠNG MỤC: HỆ THỐNG CƠ ĐIỆN (ĐIỆN - ĐIỆN NHỆ - ĐIỀU HÒA THÔNG GIÓ - CẤP THOÁT NƯỚC) - PHẦN TUM, KT THANG MÁY

STT	Nội dung công việc	Đặc tính kỹ thuật	Mã hiệu	Nhãn hiệu	Xuất xứ	Đơn vị	Tiền lượng mời thầu		Đơn giá trước thuế (VND)			Thành tiền Đơn nguyên 1(VND)			Thành tiền Đơn nguyên 2(VND)			Ghi chú
							Đơn nguyên 1	Đơn nguyên 2	Vật tư chính	NC, VTP, MTC	Tổng	Vật tư chính	NC, VTP, MTC	Tổng	Vật tư chính	NC, VTP, MTC	Tổng	
A	HỆ THỐNG ĐIỆN TẦNG TUM, MÃI																	
A1	Phần thô (lắp đặt thang máy cáp + phụ kiện, đi ống luồn PVC chống cháy, để âm và các phụ kiện)																	
1	Thang cáp KT: 300x100x1,5mm	Độ dày 1,5mm Sơn tĩnh điện		A Châu (ACITY)/An Khánh (ANPECO)	Việt Nam	M	15.65	15.65										XMC cấp
2	Chuyển hướng vuông góc ngang thang cáp KT: 300x100x1,5mm	Độ dày 1,5mm Sơn tĩnh điện		A Châu (ACITY)/An Khánh (ANPECO)	Việt Nam	Cái	2.00	2.00										XMC cấp
3	Chuyển hướng vuông góc xuống thang cáp KT: 300x100x1,5mm	Độ dày 1,5mm Sơn tĩnh điện		A Châu (ACITY)/An Khánh (ANPECO)	Việt Nam	Cái	3.00	3.00										XMC cấp
4	Tê đầu thang cáp 300x100x1,5mm	Độ dày 1,5mm Sơn tĩnh điện		A Châu (ACITY)/An Khánh (ANPECO)	Việt Nam	Cái	2.00	2.00										XMC cấp
5	Ống nhựa luồn dây PVC D40 đi nổi	Lực nén 750N	VTSP05240	Vonta	Việt Nam	M	30.20	30.20										XMC cấp
6	Ống nhựa luồn dây PVC D20 đi nổi	Lực nén 750N	VTSP05220	Vonta	Việt Nam	M	82.93	82.93										XMC cấp
7	Ống nhựa luồn dây PVC D20 đi ngầm	Lực nén 750N	VTSP05220	Vonta	Việt Nam	M	45.90	45.90										XMC cấp
8	Ống nhựa luồn dây PVC D32 đi nổi	Lực nén 750N	VTSP05232	Vonta	Việt Nam	M	25.50	25.50										XMC cấp
9	Ống nhựa luồn dây PVC D16 đi nổi	Lực nén 750N	VTSP05216	Vonta	Việt Nam	M	278.42	278.42										XMC cấp
10	Ống nhựa luồn dây PVC D16 đi ngầm	Lực nén 750N	VTSP05216	Vonta	Việt Nam	M	94.81	94.81										XMC cấp
11	Ống ghen mềm luồn dây PVC D16 đi nổi		VTFP05116	Vonta	Việt Nam	M	133.62	133.62										XMC cấp
12	Để nhựa âm tường chủ nhật	Để nhựa	VTAS066	Vonta	Việt Nam	Cái	18.00	18.00										XMC cấp
13	Vật tư phụ (bao gồm: quang treo, thép V, tời, bulong, ốc, măng sông, kẹp, vít nở, Box chia, măng sông ren, đinh vít, đóng luer tường,...)					Lô	1.00	1.00										XMC cấp
A2	Phần kéo rai dây, cáp điện																	
14	Dây điện CU/PVC (1x1,5)mm2	Ruột đồng nhiều sợi, điện áp 450/750V TCVN 6610-3		Cadison	Việt Nam	M	1,097.90	1,097.90										XMC cấp
15	Dây điện CU/PVC (1x2,5)mm2	Ruột đồng nhiều sợi, điện áp 450/750V TCVN 6610-3		Cadison	Việt Nam	M	407.49	407.49										XMC cấp
16	Dây điện CU/PVC (1x2,5)mm2 - tiếp địa	Ruột đồng nhiều sợi, điện áp 450/750V TCVN 6610-3		Cadison	Việt Nam	M	289.42	289.42										XMC cấp
17	Cáp điện CU/XLPE/PVC (4x4)mm2	Điện áp 600/1000V. Tiêu chuẩn IEC 60502		Cadison	Việt Nam	M	15.30	15.30										XMC cấp
18	Dây điện CU/PVC (1x4)mm2 - tiếp địa	Điện áp 600/1000V. Tiêu chuẩn IEC 60228, BS 6360		Cadison	Việt Nam	M	15.30	15.30										XMC cấp
19	Cáp điện CU/XLPE/PVC (3x2,5)mm2	Điện áp 600/1000V. Tiêu chuẩn IEC 60502		Cadison	Việt Nam	M	20.40	20.40										XMC cấp
20	Cáp điện CU/PVC/PVC (4x1)mm2	Tiêu chuẩn IEC 60502		Cadison	Việt Nam	M	199.92	199.92										XMC cấp
21	Vật tư phụ (bao gồm: băng dính cách điện, đầu cốt đồng, dây thít,...)					Lô	1.00	1.00										XMC cấp
A3	Phần lắp đặt thiết bị																	
22	Tủ điện P.KTTM KT: 600x300x200mm	Type Test		Vỏ tủ: Anpeco/Acit/Hawee, Thiết bị đóng cắt: Mitsubishi, Hyundai, LS, Chint...	Vỏ tủ: Việt Nam, Thiết bị đóng cắt: Nhật Bản, Hàn Quốc, Việt Nam, Trung Quốc...	Tủ	1.00	1.00										XMC cấp
23	Đèn tuýp LED 600mm-10W	Quang thông ≥ 10x95 (Lm)			Việt Nam/TQ	Cái	12.00	12.00										XMC cấp
24	Đèn tuýp LED 1200mm-18W	Quang thông ≥ 2100 (Lm)			Việt Nam/TQ	Cái	3.00	3.00										XMC cấp
25	Đèn chống nổ 600mm-9W	Quang thông ≥ 9x100 (Lm)			Việt Nam/TQ	Cái	1.00	1.00										XMC cấp
26	Công tắc đơn 10A-250V kèm mặt	250V-10A	Vonta	Việt Nam	Cái	6.00	6.00											XMC cấp
27	Công tắc đôi 10A-250V kèm mặt	250V-10A	Vonta	Việt Nam	Cái	4.00	4.00											XMC cấp
28	Ô cắm đôi 3 cực 16A-250V kèm mặt	250V-16A (loại đôi, 3 cực)	Vonta	Việt Nam	Cái	8.00	8.00											XMC cấp
29	Vật tư phụ (bao gồm: đinh, vít nở,...)				Việt Nam	Lô	1.00	1.00										XMC cấp
B	HỆ THỐNG CTN																	
B1	Cấp thoát nước tầng tum mái																	
	Cấp nước																	
30	Bồn nước Inox 25m3	Loại bồn nằm ngang, vật liệu Inox 304 dày 1.2mm (bao gồm cả chân đỡ Inox 201)		Son Hà	Việt Nam	Cái	6.00	6.00										XMC cấp
31	Bơm tăng áp loại ly tâm trực đứng sử dụng biến tần (động cơ điện) Q=3.87 l/s-H=25m	Q = 3.87 l/s, H = 25m P=2.5kW 3P 380V		Pentax	Ý	Cái	2.00	2.00										XMC cấp
32	Bình điều áp 300L (Bình tích áp)	V=300L, PN10		Varem	Ý	Bộ	1.00	1.00										XMC cấp
33	Ống TTK BS-M DN40x3.2mm	Tiêu chuẩn BS-M		Hòa Phát	Việt Nam	100M	0.02	0.02										XMC cấp
34	Ống TTK BS-M DN50x3.6mm	Tiêu chuẩn BS-M		Hòa Phát	Việt Nam	100M	0.02	0.02										XMC cấp
35	Ống TTK BS-M DN65x3.6mm	Tiêu chuẩn BS-M		Hòa Phát	Việt Nam	100M	0.18	0.18										XMC cấp
36	Ống TTK BS-M DN80x4.0mm	Tiêu chuẩn BS-M		Hòa Phát	Việt Nam	100M	0.60	0.60										XMC cấp
37	Ống TTK BS-M DN125x5.0mm	Tiêu chuẩn BS-M		Hòa Phát	Việt Nam	100M	0.15	0.15										XMC cấp
38	Thư áp ống TTK DN40					100M	0.02	0.02										XMC cấp
39	Thư áp ống TTK DN50					100M	0.02	0.02										XMC cấp
40	Thư áp ống TTK DN65					100M	0.18	0.18										XMC cấp
41	Thư áp ống TTK DN80					100M	0.60	0.60										XMC cấp
42	Thư áp ống TTK DN125					100M	0.15	0.15										XMC cấp
43	Bích nhựa PPR D75			Europipe	Việt Nam	Cái	2.00	2.00										XMC cấp

STT	Nội dung công việc	Đơn vị kỹ thuật	Mã hiệu	Nhãn hiệu	Xuất xứ	Đơn vị	Tiền lượng mời thầu		Đơn giá trước thuế (VND)			Thành tiền Đơn nguyên 1(VND)			Thành tiền Đơn nguyên 2(VND)			Ghi chú
							Đơn nguyên 1	Đơn nguyên 2	Vật tư chính	NC, VTP, MTC	Tổng	Vật tư chính	NC, VTP, MTC	Tổng	Vật tư chính	NC, VTP, MTC	Tổng	
44	Bích nhua PPR DN90			Europipe	Việt Nam	Cái	1.00	1.00										XMC cấp
45	Bích thép đặc DN125				Trung Quốc	Cầu	1.00	1.00										XMC cấp
46	Bích thép rỗng DN125				Trung Quốc	Cầu	1.00	1.00										XMC cấp
47	Bích thép rỗng DN40				Trung Quốc	Cầu	2.00	2.00										XMC cấp
48	Bích thép rỗng DN50				Trung Quốc	Cầu	3.00	3.00										XMC cấp
49	Bích thép rỗng DN65				Trung Quốc	Cầu	23.00	23.00										XMC cấp
50	Bích thép rỗng DN80				Trung Quốc	Cầu	29.00	29.00										XMC cấp
51	Côn TTK DN125/DN65				Trung Quốc	Cầu	1.00	1.00										XMC cấp
52	Côn TTK DN125/DN80				Trung Quốc	Cầu	1.00	1.00										XMC cấp
53	Côn TTK DN65/DN40				Trung Quốc	Cầu	2.00	2.00										XMC cấp
54	Côn lệch TTK DN65/DN50				Trung Quốc	Cầu	2.00	2.00										XMC cấp
55	Cút 90° PPR DN20			Europipe	Việt Nam	Cầu	6.00	6.00										XMC cấp
56	Cút 90° PPR DN75			Europipe	Việt Nam	Cầu	2.00	2.00										XMC cấp
57	Cút 90° PPR DN90			Europipe	Việt Nam	Cầu	1.00	1.00										XMC cấp
58	Cút hàn 90° STK DN125				Trung Quốc	Cầu	1.00	1.00										XMC cấp
59	Cút hàn 90° STK DN50				Trung Quốc	Cầu	1.00	1.00										XMC cấp
60	Cút hàn 90° STK DN65				Trung Quốc	Cầu	10.00	10.00										XMC cấp
61	Cút hàn 90° STK DN80				Trung Quốc	Cầu	24.00	24.00										XMC cấp
62	Cút ren 90° STK DN50				Trung Quốc	Cầu	1.00	1.00										XMC cấp
63	Cút thép ren mạ kẽm DN40				Trung Quốc	Cầu	3.00	3.00										XMC cấp
64	Mối nối mềm DN65 nối bích			Shinvi	Việt Nam	Cầu	4.00	4.00										XMC cấp
65	Tê hàn STK DN125				Trung Quốc	Cầu	1.00	1.00										XMC cấp
66	Tê hàn STK DN125/DN50				Trung Quốc	Cầu	1.00	1.00										XMC cấp
67	Tê hàn STK DN125/DN65				Trung Quốc	Cầu	1.00	1.00										XMC cấp
68	Tê hàn STK DN125/DN80				Trung Quốc	Cầu	3.00	3.00										XMC cấp
69	Tê hàn STK DN65				Trung Quốc	Cầu	4.00	4.00										XMC cấp
70	Tê hàn STK DN65/DN40				Trung Quốc	Cầu	1.00	1.00										XMC cấp
71	Tê hàn STK DN80				Trung Quốc	Cầu	6.00	6.00										XMC cấp
72	Van 1 chiều DN65, Nối bích			Shinvi	Việt Nam	Cầu	3.00	3.00										XMC cấp
73	Van cổng DN65			Shinvi	Việt Nam	Cầu	6.00	6.00										XMC cấp
74	Van cổng DN80			Shinvi	Việt Nam	Cầu	4.00	4.00										XMC cấp
75	Van phao cơ DN80			Shinvi	Việt Nam	Cầu	6.00	6.00										XMC cấp
76	Y lọc DN65 nối bích			Shinvi	Việt Nam	Cầu	2.00	2.00										XMC cấp
77	Đồng hồ đo áp 0-10 bar, D=60mm			Wise	Hàn Quốc	Cầu	1.00	1.00										XMC cấp
78	Cổng tắc áp suất			Wise	Hàn Quốc	Cầu	1.00	1.00										XMC cấp
79	Cút ren DN15				Trung Quốc	Cầu	1.00	1.00										XMC cấp
80	Cút ren trong PPR DN20x1/2"			Europipe	Việt Nam	Cầu	6.00	6.00										XMC cấp
81	Kẹp thép DN40				Trung Quốc	Cầu	1.00	1.00										XMC cấp
82	Rắc cơ ren ngoài PPR DN20x1/2"			Europipe	Việt Nam	Cầu	6.00	6.00										XMC cấp
83	Rắc cơ thép DN40				Trung Quốc	Cầu	1.00	1.00										XMC cấp
84	Tê ren DN15				Trung Quốc	Cầu	1.00	1.00										XMC cấp
85	Van cổng nối ren DN40			Shinvi	Việt Nam	Cầu	1.00	1.00										XMC cấp
86	Van cổng nối ren DN50			Shinvi	Việt Nam	Cầu	1.00	1.00										XMC cấp
87	Van gạt DN15			Miha	Việt Nam	Cầu	1.00	1.00										XMC cấp
88	Bộ báo mức 3 cực (kèm thanh cực ren inox dài 2m + 3 sứ cách điện)			Omron	Aisa	Bộ	2.00	2.00										XMC cấp
89	Vật tư phụ (Ubol, ty ren, nở đạn...)				Việt Nam	Lô	1.00	1.00										
B2 Thoát nước																		
90	Ống uPVC DN110-PN8			Europipe	Việt Nam	100M	0.99	0.99										XMC cấp
91	Thư kín ống uPVC DN110					100M	0.99	0.99										
92	Bịt chụp uPVC DN110			Europipe	Việt Nam	Cầu	62.00	62.00										XMC cấp
93	Chếch uPVC DN110, PN8			Europipe	Việt Nam	Cầu	93.00	93.00										XMC cấp
94	Cút uPVC DN110, PN8			Europipe	Việt Nam	Cầu	45.00	45.00										XMC cấp
95	Y uPVC DN110x110, PN8			Europipe	Việt Nam	Cầu	31.00	31.00										XMC cấp
96	Khoan rút lõi kèm đồ bộ DN200					Lỗ	2.00	2.00										
97	Khoan rút lõi kèm đồ bộ DN140					Lỗ	62.00	62.00										
98	Phễu thu nước mái				Việt Nam	Cầu	31.00	31.00										XMC cấp
99	Vật tư phụ (Quang treo, ty ren, nở đạn...)				Việt Nam	Lỗ	1.00	1.00										
B3 Gom thông hơi																		
100	Ống uPVC DN75 PN6			Europipe	Việt Nam	100M	0.68	0.68										XMC cấp
101	Ống uPVC DN90 PN6			Europipe	Việt Nam	100M	0.40	0.40										XMC cấp
102	Ống uPVC DN160 PN6			Europipe	Việt Nam	100M	0.68	0.68										XMC cấp
103	Thư kín ống uPVC DN75 PN6					100M	0.68	0.68										
104	Thư kín ống uPVC DN90 PN6					100M	0.40	0.40										
105	Thư kín ống uPVC DN160 PN6					100M	0.68	0.68										
106	Cút uPVC DN75, PN8			Europipe	Việt Nam	Cầu	16.00	16.00										XMC cấp
107	Cút uPVC DN90, PN8			Europipe	Việt Nam	Cầu	19.00	19.00										XMC cấp
108	Cút uPVC DN160, PN8			Europipe	Việt Nam	Cầu	10.00	10.00										XMC cấp
109	Tê uPVC DN160x75, PN8			Europipe	Việt Nam	Cầu	15.00	15.00										XMC cấp
110	Tê uPVC DN160x90, PN8			Europipe	Việt Nam	Cầu	16.00	16.00										XMC cấp
111	Vật tư phụ (Quang treo, ty ren, nở đạn...)				Việt Nam	Lỗ	1.00	1.00										
Tổng cộng trước thuế																		

Handwritten signature

**PHỤ LỤC 07: DANH MỤC VẬT TƯ
(Phần ME)**

Stt	Vật tư - Thiết bị	Nhãn hiệu/ Chung loại	Xuất xứ	Ghi chú
I	HỆ THỐNG ĐIỆN			
1	Tủ điện trung thế	ABB, Schneider, LS hoặc tương đương Hoặc nhập khẩu Trung Quốc loại tương đương	Trung Quốc/ Hàn Quốc hoặc tương đương	
2	Máy biến áp	LS, ABB, Siemens, Đông Anh, THIBIDI, HBT, MBT hoặc tương đương Hoặc nhập khẩu Trung Quốc loại tương đương	Hàn Quốc/ Trung Quốc/ Việt Nam hoặc tương đương	
3	Máy phát điện	Vỏ máy Việt Nam, Động cơ G20	Việt Nam, G20	
4	Tủ điện			
4.1	Thiết bị đóng cắt	Mitsubitsi, Huyndai, LS, Chint hoặc tương đương Hoặc nhập khẩu Trung Quốc loại tương đương	Nhật Bản/ Hàn Quốc/ Trung Quốc/ Việt Nam	
4.2	Vỏ tủ	Anpeco, Acit, Hawec, Phương Linh hoặc tương đương	Việt nam	
4.3	Tủ điện trong căn hộ (bao gồm vỏ tủ và các MCB)	Vonta, Sino Vanlock, LS, Chint hoặc tương đương Hoặc nhập khẩu Trung Quốc loại tương đương	Việt Nam/Trung Quốc	
5	Đèn chiếu sáng	Tuýp Led, downlight, riêng phòng vệ sinh căn hộ dùng Downlight chống ẩm Hoặc nhập khẩu Trung Quốc loại tương đương	Việt Nam/Trung Quốc	
6	Ông điện PVC	Vonta, Sino, Vanlock hoặc tương đương Hoặc nhập khẩu Trung Quốc loại tương đương	Việt Nam/Trung Quốc	
7	Công tắc - Ổ cắm cho khu công cộng và căn hộ	Vonta, Sino, Vanlock hoặc tương đương Hoặc nhập khẩu Trung Quốc loại tương đương	Việt Nam/Trung Quốc	
8	Cáp điện	Cadisun, Cadivi, Goldcup, Lioa, LS, Thiên Phú hoặc tương đương Hoặc nhập khẩu Trung Quốc loại tương đương	Việt Nam/Trung Quốc	
9	Thanh dẫn (Nhôm)	LS, Siemens, EPE hoặc tương đương Hoặc nhập khẩu Trung Quốc loại tương đương	Việt Nam/Malaysia/Trung Quốc	
10	Chống sét	Pulsal, Cirprotec, LPI, Ingesco hoặc tương đương	Pháp, Tây Ban Nha, Úc, Thổ Nhĩ Kỳ, Ấn Độ	
11	Hệ thống camera quan sát	Hikvision, Duaha hoặc tương đương	Trung Quốc	
12	Hệ thống truyền hình cáp			Nhà đầu tư thứ cấp thực hiện
13	Hệ thống cáp điện thoại			Nhà đầu tư thứ cấp thực hiện
14	Cáp âm thanh (chống nhiễu), camera (Cat6), cáp tín hiệu RS485	Benka, Alatek, LS hoặc tương đương Hoặc nhập khẩu Trung Quốc loại tương đương	Malaysia/ Trung Quốc/ Việt Nam	
15	Hộp đấu nối điện nhẹ trung gian trong căn hộ	Vonta, Sino hoặc tương đương Hoặc nhập khẩu Trung Quốc loại tương đương	Việt Nam/Trung Quốc	
16	Tủ MDF, IDF (tủ phân dây tổng, tủ phân dây nhánh các tầng)			Nhà đầu tư thứ cấp thực hiện
17	Hệ thống âm thanh công cộng, căn hộ	Toa; Honeywell hoặc tương đương	Indonesia/ Trung Quốc	
18	Chuông và nút nhấn chuông	Vonta, Sino Vanlock hoặc tương đương Hoặc nhập khẩu Trung Quốc loại tương đương	Việt Nam/Trung Quốc	
19	Thang máng cáp và phụ kiện (sơn tĩnh điện)	Á Châu, An Khánh, Phương Linh, NSCA hoặc tương đương Hoặc nhập khẩu Trung Quốc loại tương đương	Việt Nam/Trung Quốc	
II	HỆ THỐNG ĐIỀU HÒA KHÔNG KHÍ			
1	Máy lạnh			Không bao gồm
2	Quạt hút mùi vệ sinh	Sino, Lioa, Grineu hoặc tương đương Hoặc nhập khẩu Trung Quốc loại tương đương	Việt Nam/ Trung Quốc	

Stt	Vật tư - Thiết bị	Nhãn hiệu/ Chung loại	Xuất xứ	Ghi chú
3	Quạt hút mùi rác, quạt hút khói, tầng áp	Phuong linh, Toàn Cầu, Vinasun hoặc tương đương Hoặc nhập khẩu Trung Quốc loại tương đương	Việt Nam/Trung Quốc	
4	Van gió, van chặn lửa, cửa gió	Starduct, Đại Phát, Vitduct, Evergreen hoặc tương đương Hoặc nhập khẩu Trung Quốc loại tương đương	Việt Nam	
5	Ông gió mạ kẽm	Starduct, Đại Phát, Vitduct, Evergreen hoặc tương đương Hoặc nhập khẩu Trung Quốc loại tương đương	Việt Nam	
6	Cách nhiệt cho ống đồng, ống thoát nước ngưng	HBFLEX, E-Flex, Insuflex, Amaflex, Superlon hoặc tương đương	Việt Nam/Malaysia hoặc tương đương	
7	Cách nhiệt cho ống gió	HBFLEX, E-Flex, Insuflex, Amaflex, Superlon hoặc tương đương	Việt Nam/Malaysia hoặc tương đương	
8	Ông đồng	Toàn Phát, Hailiang hoặc tương đương	Trung Quốc/ Việt Nam	
9	Ông nước ngưng và phụ kiện u.PVC	Euro pipe, SP, Đệ Nhất, Tiền Phong hoặc tương đương	Việt Nam	
III HỆ THỐNG CẤP THOÁT NƯỚC				
1	Thiết bị vệ sinh chính khu công cộng (tầng 1)	Toto	Việt Nam/ Trung Quốc	Tiểu nam, bồn cầu, Lavabo
2	Thiết bị vệ sinh chính khu căn hộ	Toto	Việt Nam/ Trung Quốc	Bồn cầu, Lavabo, sen vòi
3	Chậu rửa bếp	Sơn Hà, Tân Á, Viglacera hoặc tương đương Hoặc nhập khẩu Trung Quốc loại tương đương	Việt Nam/ Trung Quốc	
4	Vòi rửa bếp	Viglacera, Ceasar, Inax, Toto hoặc tương đương Hoặc nhập khẩu Trung Quốc loại tương đương	Việt Nam/ Trung Quốc	
5	Vòi cấp nước máy giặt	Miha, Shanwa, Shinyi, Meiji hoặc tương đương Hoặc nhập khẩu Trung Quốc loại tương đương	Việt Nam/ Thái Lan/ Trung Quốc/Malaysia	
6	Bể nước mái tròn Inox	Tân Á, Sơn Hà hoặc tương đương Hoặc nhập khẩu Trung Quốc loại tương đương	Việt Nam/ Trung Quốc	
7	Bơm cấp thoát nước	Versa, Windy, Ebara, Pentax hoặc tương đương	Malaysia/Việt Nam/Indonesia/Italia hoặc tương đương	Lên bể bơm tại Việt Nam
8	Van cổng/van một chiều/Y lọc/Khớp nối mềm	Shinyi, Miha, ARV, Meiji, FRV, KVS hoặc tương đương	Việt Nam, Malaysia, Hàn Quốc, Ý, Thổ Nhĩ Kỳ hoặc tương đương	
9	Van giảm áp	Shinyi, Miha, ARV, Meiji, FRV, KVS hoặc tương đương	Việt Nam, Malaysia, Hàn Quốc, Ý, Thổ Nhĩ Kỳ hoặc tương đương	
10	Van chống nước va	Shinyi, Miha, ARV, Meiji, FRV, KVS hoặc tương đương	Việt Nam, Malaysia, Hàn Quốc, Ý, Thổ Nhĩ Kỳ hoặc tương đương	
11	Đồng hồ nước	Zermat hoặc tương đương	Hàn Quốc, Trung Quốc hoặc tương đương	
12	Đồng hồ áp suất	Meiji, Wise hoặc tương đương	Malaysia/Hàn Quốc hoặc tương đương	
13	Ông PPR và phụ kiện	Euro pipe, SP, Đệ Nhất hoặc tương đương	Việt Nam	
14	Ông u.PVC và phụ kiện Ông HDPE và phụ kiện	Euro pipe, SP, Đệ Nhất hoặc tương đương	Việt Nam	
15	Ông thép cấp nước	Hòa Phát, Việt Đức, Vinapipe hoặc tương đương Hoặc nhập khẩu Trung Quốc loại tương đương	Việt Nam/Trung Quốc	
16	Phụ kiện kết nối ống thép		Trung Quốc hoặc tương đương	
IV HỆ THỐNG PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY				
1	Bơm chữa cháy	Versa, Windy, Ebara, Pentax, Wilo hoặc tương đương	Malaysia/Việt Nam/Indonesia/Ý, Ấn độ hoặc tương đương	Lên bể bơm tại Việt Nam



Stt	Vật tư - Thiết bị	Nhãn hiệu/ Chung loại	Xuất xứ	Ghi chú
2	Van cổng, van chân, van 1 chiều, Y lọc, khớp nối mềm, Van chân, van bướm kèm công tắc giám sát, Van xả áp an toàn, Van báo động 1 chiều (Alarm Valve), Van tràn ngập (Deluge Valve), Van xả áp an toàn.	ARV, Meiji, FRV, KVS, Shinyi, AUTA, Rinco hoặc tương đương	Malaysia, Việt Nam, Đài Loan hoặc tương đương	Không có UL/FM
3	Công tắc dòng chảy	Meiji hoặc tương đương	Malaysia hoặc tương đương	
4	Van xả khí	Shinyi, Itap hoặc tương đương	Việt Nam, Ý hoặc tương đương	
5	Đồng hồ áp suất	Meiji, Wise hoặc tương đương	Malaysia/Hàn Quốc hoặc tương đương	
6	Van góc chữa cháy	Tomoken, Shinyi, ARV, MECH hoặc tương đương	Việt Nam, Malaysia, Trung Quốc hoặc tương đương	
7	Hong chữa cháy, cuộn vòi chữa cháy, lăng phun, trụ nước chữa cháy	Tomoken, Dragon, Kentom hoặc tương đương	Việt Nam	
8	Đầu phun	Mintai, Protector, Fesco, Tyco hoặc tương đương	Trung Quốc, Đài Loan, Hàn Quốc	Không có UL/FM
9	Bình chữa cháy xách tay	Dragon, Tomoken hoặc tương đương	Việt Nam	
10	Hệ chữa cháy khí FM200	L&P, Hochiki, StecVina hoặc tương đương	Hàn Quốc, Việt Nam, Nhật Bản hoặc tương đương	
11	Ống thép cấp nước chữa cháy	Hòa Phát, Việt Đức, Vinapipe hoặc tương đương	Việt Nam	
12	Phụ kiện kết nối ống thép		Trung Quốc hoặc tương đương	
13	Ống thép hệ chữa cháy khí FM200		Trung Quốc hoặc tương đương	
14	Đèn Exit - Sự cố	Roman, Paragon, Rang Đông, Vonta hoặc tương đương	Việt Nam	
15	Hệ thống báo cháy tự động	Siemens, Hochiki, Edward, Unipos, Chungmei hoặc tương đương	Xuất xứ G20/ Chungmei Đài Loan	
V	HỆ THỐNG THANG MÁY			
1	Hệ thống thang máy	TKE (tên cũ ThyssenKrupp Elevator) CHLB Đức hoặc tương đương	Trung Quốc	
2	Hệ thống thang rác	Tài Nguyên/ Thiên Nam/ Fuji hoặc tương đương	Việt Nam	

Ghi chú:

Toàn bộ danh mục vật tư, thiết bị sử dụng cho dự án ngoài các loại nêu trên, nếu có thay đổi sẽ được Tổng thầu đệ trình phê duyệt trước khi thực hiện.

PHỤ LỤC 08: DANH MỤC THÍ NGHIỆM VẬT TƯ, THIẾT BỊ (Phần ME)

Nguyên tắc chung:

1. Tần suất lấy mẫu thí nghiệm: Lấy mẫu thí nghiệm 01 lần đối với lô vật tư đầu tiên nhập về công trường (gồm 2 tổ mẫu: 01 tổ mẫu đem đi thí nghiệm, 01 tổ mẫu lưu đối chứng tại công trường)
2. Các vật tư vật liệu không nằm trong bảng danh mục này được đánh giá, nghiệm thu bằng các Chứng chỉ hợp chuẩn, hợp quy xuất xứ, xuất xưởng / Catalog của nhà sản xuất.

TT	TÊN VẬT LIỆU	CHỈ TIÊU THÍ NGHIỆM	TIÊU CHUẨN THÍ NGHIỆM/PHƯƠNG PHÁP THỬ	SỐ LƯỢNG/ KHỐI LƯỢNG/ QUY CÁCH MẪU THỬ	ĐỐI TƯỢNG ÁP DỤNG CỤ THỂ	GHI CHÚ
1	- Dây và cáp điện cấp nguồn hệ thống điện hạ thế; - Dây, cáp điện, dây nguồn, dây điều khiển hệ ĐHKK	1. Kích thước cơ sở: - Chiều dày lớp cách điện XLPE, - Chiều dày lớp cách điện PVC, - Tiết diện/đường kính ruột dẫn; 2. Điện trở 1 chiều của ruột dẫn ở 20°C. 3. An toàn cách điện: - Điện trở suất khối của cách điện PVC ở 20°C; - Điện trở suất khối của cách điện PVC ở 70°C. - Điện trở suất khối của cách điện XLPE ở 20°C; - Điện trở suất khối của cách điện XLPE ở 90°C. 4. Độ bền điện áp.	- TCVN 6610 - TCVN 6612 - TCVN 6614 - TCVN 5935-1:2013	- Số lượng/khối lượng mẫu theo nguyên tắc chung. - Quy cách mẫu: Chiều dài mẫu do phòng Thí nghiệm chỉ định.	Áp dụng các chủng loại cụ thể sau: - Dây dẫn 1 vỏ bọc PVC: CV 1*2.5mm ² ; CV 1*4.0mm ² , - Dây tiếp địa 1 vỏ bọc PVC: E 1*2.5mm ² ; E 1*4.0mm ² ; E 1*16mm ² , - Cáp hạ thế CXV (2*16mm ²) - Hoặc lựa chọn thông số gần nhất so với các loại được chỉ định ở trên.	
2	Dây cáp nguồn và dây tín hiệu chống cháy/chống nhiễu cho hệ PCCC, âm thanh công cộng	1. Kích thước cơ sở: - Chiều dày lớp cách điện XLPE, - Chiều dày lớp cách điện PVC; - Tiết diện/đường kính ruột dẫn; 2. Điện trở 1 chiều của ruột dẫn ở 20°C. 3. An toàn cách điện: - Điện trở suất khối của cách điện PVC ở 20°C; - Điện trở suất khối của cách điện PVC ở 70°C. - Điện trở suất khối của cách điện XLPE ở 20°C; - Điện trở suất khối của cách điện XLPE ở 90°C. 4. Khả năng chống cháy, chống nhiễu. 5. Độ bền điện áp.	- TCVN 6610 - TCVN 6612 - TCVN 6614 - TCVN 5935-1:2013	- Số lượng/khối lượng mẫu theo nguyên tắc chung. - Quy cách mẫu: Chiều dài mẫu do phòng Thí nghiệm chỉ định..	Áp dụng các chủng loại cụ thể sau: - Cáp chống cháy CU/MICA/XLPE/PVC-FR (2*6mm ²); (4*25mm ²), - Dây chống nhiễu AWG18-1 pair (2x1.0) mm ² , - Cáp báo cháy loại chống cháy FR 2*1.5mm ² , - Hoặc lựa chọn thông số gần nhất so với các loại được chỉ định ở trên.	
3	Dây và cáp tín hiệu hệ thống điện nhẹ ELV (cáp tín hiệu CAT 6,...)	1. Điện trở dây dẫn 1 chiều (CR);	- ISO/IEC 11801 2ND ED - EIA/TIA 568-B.2	Số lượng/khối lượng mẫu theo nguyên tắc chung. - Quy cách mẫu: Chiều dài mẫu do phòng Thí nghiệm chỉ định..	Áp dụng các chủng loại cụ thể sau: - Cáp CAT 6 UTP, - Hoặc lựa chọn thông số gần nhất so với các loại được chỉ định ở trên.	

TT	TÊN VẬT LIỆU	CHỈ TIÊU THÍ NGHIỆM	TIÊU CHUẨN THÍ NGHIỆM/PHƯƠNG PHÁP THỬ	SỐ LƯỢNG/KHỐI LƯỢNG/ LƯỢNG/ QUY CÁCH MẪU THỬ	ĐỐI TƯỢNG ÁP DỤNG CỤ THỂ	GHI CHÚ
4	Ống nhựa gân xoắn chịu lực HDPE	1. Kích thước cơ sở: - Đường kính ngoài của ống (mm), - Đường kính trong của ống (mm); 2. Độ bền kéo đứt (N/cm ²) 3. Độ biến dạng theo đường kính ngoài khi nén với lực 303N, 4. Độ bền va đập (h=2m, m=1,25kg) 5. Độ bền điện áp (10kV trong 1 phút).	- KCS 8455:2005 - TCVN 7434:2004 - KSM 3413:1995 - TCVN 7997:2009 (mục 5.1) - ISO 3127:1980 - ASTM D1525:2009 - TCVN 8699:2011	- Số lượng/khối lượng mẫu: theo nguyên tắc chung. - Quy cách mẫu: Chiều dài mẫu do phòng Thí nghiệm chỉ định.	Áp dụng các chủng loại cụ thể sau: - Ống nhựa gân xoắn luồng cấp HDPE D65/50; D32/20 - Hoặc lựa chọn thông số gần nhất so với các loại được chỉ định ở trên.	
5	Ống luồng cứng PVC, ống luồng đàn hồi PVC	1. Kích thước cơ sở: - Đường kính ngoài của ống, - Đường kính trong của ống; 2. Điện trở cách điện ở 60°C. 3. Độ bền điện áp tần số công nghiệp 2000V/15min. 4. Khả năng chống cháy/cháy chậm < 30s. 5. Thử nén: - Ở 20°C-320N (ống đàn hồi). - Ở 20°C-750N (ống cứng). - Ở 20°C-320N (ống cứng). 6. Thử độ bền va đập cơ học.	- IEC 614-1 - IEC 614-2-2 - IEC 614-2-4 - BS 6099-2-2 - BS EN 50086-2-1 - BS EN 61386-21	- Số lượng/khối lượng mẫu: theo nguyên tắc chung. - Quy cách mẫu: Chiều dài mẫu do phòng Thí nghiệm chỉ định.	Áp dụng các chủng loại cụ thể sau: - Ống cứng PVC D20 - Ống ruột gà PVC D20 - Hoặc lựa chọn thông số gần nhất so với các loại được chỉ định ở trên.	
6	Thiết bị đóng cắt hạ thế	1. Kiểm tra dòng điện ly định mức. 2. Khả năng cắt quá tải. 3. Khả năng cắt ngắn mạch.			Áp dụng cho tủ điện động lực.	
7	Thang, máng cáp sơn tĩnh điện và phụ kiện.	1. Kích thước cơ sở: - Chiều dài, - Chiều rộng; - Chiều cao cạnh - Chiều dày thang, máng cáp. 2. Khả năng chịu tải. 3. Chiều dày lớp sơn tĩnh điện.	- NEMA VE 1-2002 - NEMA VE 1-2009/CSA C22.2 - ASTM E376:2011	- Số lượng/khối lượng mẫu: theo nguyên tắc chung. - Quy cách mẫu: Chiều dài mẫu do phòng Thí nghiệm chỉ định.	Áp dụng các chủng loại cụ thể sau: - + Thang cáp 200*100*1.5mm; - Máng cáp 200*50*1.5mm. - Hoặc lựa chọn thông số gần nhất so với các loại được chỉ định ở trên.	
8	Ống và phụ kiện PPR	1. Kích thước cơ sở: - Đường kính ngoài; - Chiều dày vách ống. 2. Chứng nhận đạt tiêu chuẩn an toàn vệ sinh thực phẩm. 3. Độ bền áp suất thủy tĩnh ở 20°C trong vòng 1h không rò rỉ.	- DIN 8077 & DIN 8078	- Số lượng/khối lượng mẫu: theo nguyên tắc chung. - Quy cách mẫu: Chiều dài mẫu do phòng Thí nghiệm chỉ định.	Áp dụng các chủng loại cụ thể sau: - Ống lạnh PPR D20, D25-PN10 - Ống chịu nhiệt PPR D20-PN20 - Phụ kiện: lấy 02 phụ kiện bất kỳ (co, tê, tê thu, côn thu, chéch,...) tương ứng với mỗi loại kích thước ống đem đi thí nghiệm - Hoặc lựa chọn thông số gần nhất so với các loại được chỉ định ở trên.	

TT	TÊN VẬT LIỆU	CHỈ TIÊU THÍ NGHIỆM	TIÊU CHUẨN THÍ NGHIỆM/PHƯƠNG PHÁP THỬ	SỐ LƯỢNG/ KHỐI LƯỢNG/ QUY CÁCH MẪU THỬ	ĐỐI TƯỢNG ÁP DỤNG CỤ THỂ	GHI CHÚ
9	Ống và phụ kiện HDPE	1. Kích thước cơ sở: - Đường kính ngoài (mm); - Chiều dày vách ống (mm), 2. Độ bền áp suất thủy tĩnh ở 20°C trong vòng 100h không rò rỉ.	- TCVN 6145: 1996 - TCVN 7305: 2008 - TCVN 6148:2003 - TCVN 7434: 2004 - ISO 1167: 2006	- Số lượng/khối lượng mẫu: theo nguyên tắc chung. - Quy cách mẫu: Chiều dài mẫu do phòng Thí nghiệm chỉ định.	Áp dụng các chủng loại cụ thể sau: - Ống HDPE D90, D110 - Phụ kiện: lấy 02 phụ kiện bất kỳ (co, tê, tê thu, côn thu, chéch,...) tương ứng với mỗi loại kích thước ống đem đi thí nghiệm - Hoặc lựa chọn thông số gần nhất so với các loại được chỉ định ở trên.	
10	Ống và phụ kiện uPVC	1. Kích thước cơ sở: - Đường kính ngoài; - Chiều dày vách ống. 2. Độ bền áp suất thủy tĩnh ở 20°C trong vòng 1h không rò rỉ.	- TCVN 6145: 2004 - ASTM D1599:1999	- Số lượng/khối lượng mẫu: theo nguyên tắc chung. - Quy cách mẫu: Chiều dài mẫu do phòng Thí nghiệm chỉ định.	Áp dụng các chủng loại cụ thể sau: - Ống uPVC D90, D110 Class2, - Ống uPVC D110, D125 Class4, - Phụ kiện: lấy 02 phụ kiện bất kỳ (Chéch, Y, Y thu, bạc chuyển bậc,...) tương ứng với mỗi loại kích thước ống đem đi thí nghiệm - Hoặc lựa chọn thông số gần nhất so với các loại được chỉ định ở trên.	
11	Ống và phụ kiện thép tráng kẽm, thép đen, thép đúc	1. Kích thước cơ sở: - Đường kính ngoài; - Chiều dày ống. 2. Thử áp lực nước ở áp suất 16Bar. 3. Chiều dày lớp mạ kẽm (Đối với ống STK)	- TCVN 1832:2008 - ASTM E376:2011 - ASTM E415:2014 - BS1387:1985	- Số lượng/khối lượng mẫu: theo nguyên tắc chung. - Quy cách mẫu: Chiều dài mẫu do phòng Thí nghiệm chỉ định.	Áp dụng các chủng loại cụ thể sau: - Ống STK DN25, DN50; - Ống thép đen DN80; - Ống thép đúc DN50. - Phụ kiện: lấy 02 phụ kiện bất kỳ (co, tê, tê thu, côn thu, chéch,...) tương ứng với mỗi loại kích thước ống đem đi thí nghiệm - Hoặc lựa chọn thông số gần nhất so với các loại được chỉ định ở trên.	
12	Ống tole tráng kẽm (Hệ ống gió)	1. Kích thước cơ sở: - Chiều dày tole (mm). 2. Chiều dày lớp mạ (mm) 3. Khối lượng lớp mạ (g/m2)	- ASTM E376:2011	- Số lượng/khối lượng mẫu: theo nguyên tắc chung. - Quy cách mẫu: mẫu tole hình chữ nhật kích thước 200*300	Áp dụng các chủng loại cụ thể sau: - Tole tráng kẽm độ dày 0,58mm; 0,75mm; 0,95mm; 1,15mm; - Hoặc lựa chọn thông số gần nhất so với các loại được chỉ định ở trên.	
13	Ống đồng điều hòa	1. Kích thước cơ sở: - Đường kính ngoài của ống (mm), - Chiều dày ống (mm). 2. Áp lực thử 60kg/cm2 3. Thành phần hóa học (hàm lượng Cu, Phot pho)	- JIS H3300:2006 - JIS Z2241:2011 - JIS Z2241:2011 - TCVN 1832:2008 - BS EN 15079:15	- Số lượng/khối lượng mẫu: theo nguyên tắc chung. - Quy cách mẫu: Chiều dài mẫu do phòng Thí nghiệm chỉ định.	Áp dụng các chủng loại cụ thể sau: - Ống đồng D6,35mm; D9,52mm; D12,7mm	
14	Ống bảo ôn cách nhiệt	1. Kích thước cơ sở: - Đường kính ống (mm), - Chiều dày ống (mm).	- TCVN 8491 - ISO 1452-2 - ASTM D1667 - ASTM D177	- Số lượng/khối lượng mẫu: theo nguyên tắc chung. - Quy cách mẫu: Chiều dài mẫu do phòng Thí nghiệm chỉ định.	Áp dụng các chủng loại cụ thể sau: - Bảo ôn D6mm; D10mm; D13mm, - Hoặc lựa chọn thông số gần nhất so với các loại được chỉ định ở trên.	

TT	TÊN VẬT LIỆU	CHỈ TIÊU THÍ NGHIỆM	TIÊU CHUẨN THÍ NGHIỆM/PHƯƠNG PHÁP THỬ	SỐ LƯỢNG/ KHỐI LƯỢNG/ QUY CÁCH MẪU THỬ	ĐỐI TƯỢNG ÁP DỤNG CỤ THỂ	GHI CHÚ
15	Các thiết bị phải thí nghiệm theo yêu cầu của Điện lực (TBA, tủ trung thế, tủ LV,...)	Theo yêu cầu của Điện lực	Theo yêu cầu của Điện lực	Theo yêu cầu của Điện lực	Theo yêu cầu của Điện lực	

	QUY TRÌNH CẤP VẬT TƯ XMC	Ký hiệu: XMC:QT02
		Phiên bản: 03
		Ngày áp dụng: 01/8/2024
		Trang số: 10/24

***** Diễn giải lưu đồ: Đề nghị cấp vật tư:**

- Bước 1: ĐVSX/ĐVTC làm đề nghị cấp vật tư:
 - ĐXSX/ĐVTC căn cứ kế hoạch vật tư được duyệt, tiến độ sản xuất/thi công để làm đề nghị cấp vật tư gửi XMC.
 - Yêu cầu của giấy đề nghị cấp phải nêu rõ chủng loại, mã hiệu, số lượng vật tư, yêu cầu nhà cung cấp (nếu cần), nêu rõ thời gian cấp và các yêu cầu khác của Khách hàng (nếu có) theo mẫu giấy đề nghị cấp vật tư.
 - Với các vật tư nhỏ lẻ của danh mục XMC cấp (*Quy định tại Phụ lục 01 đính kèm quy trình này*) giá trị ít thì ĐVSX/ ĐVTC chủ động đề xuất PTGDPT KXD duyệt trước khi thực hiện.
 - Quy định về thời gian xử lý hồ sơ như sau:

STT	Danh mục vật tư	Đơn vị đề nghị	P.QLDA kiểm tra	P.CU lựa chọn, ký HĐ với NCC	P.TCKT bảo lãnh, thanh toán NCC	NCC sản xuất, đặt hàng, cấp hàng	Ngày cấp đến công trường
I	Vật tư phục vụ sản xuất công nghiệp						
1	Thép xây dựng	T	1 ngày	3 ngày	2 ngày	1 ngày	T+7 ngày
2	Cáp DUL (<i>nhập khẩu</i>)	T	1 ngày	6 ngày	3 ngày	35 ngày	T+45 ngày
3	Xi măng, cát, đá, phụ gia, xốp	T	1 ngày	3 ngày	2 ngày	1 ngày	T+7 ngày
4	Thép hình, thép tấm	T	1 ngày	3 ngày	2 ngày	1 ngày	T+7 ngày
II	Vật tư phục vụ lắp dựng kết cấu và xây trát hoàn thiện						
1	Thép xây dựng	T	1 ngày	3 ngày	2 ngày	1 ngày	T+7 ngày
2	Lưới thép hàn	T	2 ngày	4 ngày	2 ngày	2 ngày	T+10 ngày
3	Thép ziczac (XMB, XMD, XMS)	T	1 ngày	1 ngày	2 ngày	3 ngày	T+7 ngày
4	Xi măng, gạch tuynel	T	1 ngày	3 ngày	2 ngày	1 ngày	T+7 ngày
5	Gạch không nung	T	1 ngày	4 ngày	2 ngày	3 ngày	T+10 ngày
6	Gạch ốp lát	T	1 ngày	5 ngày	2 ngày	32 ngày	T+40 ngày
7	Bê tông thương phẩm	T*	1 ngày		2 ngày	3 ngày	T+6 ngày
III	Vật tư và thiết bị cơ điện						



QUY TRÌNH CẤP VẬT TƯ XMC

Ký hiệu: XMC:QT02

Phiên bản: 03

Ngày áp dụng: 01/8/2024

Trang số: 11/24

1	Hệ thống tủ điện hạ thế, tủ trung thế, trạm biến áp ; Hệ thống thanh dẫn điện Busway (<i>Hàng nhập khẩu</i>)	T	2 ngày	9 ngày	2 ngày	98 ngày	T+112 ngày (16 tuần)
2	Hệ thống thanh dẫn điện Busway (<i>Hàng sản xuất trong nước</i>)	T	2 ngày	9 ngày	2 ngày	84 ngày	T+98 ngày (14 tuần)
3	Dây và cáp điện	T	3 ngày	7 ngày	2 ngày	30 ngày	T+42 ngày
4	Thiết bị chiếu sáng, Thiết bị đóng cắt và công tắc, ổ cắm, chuông (<i>Hàng sản xuất trong nước</i>)	T	2 ngày	7 ngày	2 ngày	44 ngày	T+56 ngày (8 tuần)
5	Thiết bị chiếu sáng, Thiết bị đóng cắt và công tắc, ổ cắm, chuông (<i>Hàng nhập khẩu</i>)	T	2 ngày	9 ngày	2 ngày	98 ngày	T+112 ngày (16 tuần)
6	Ống cấp PPR, van PPR, ống thoát PVC; Ống HDPE; Hệ thống thang máng cáp và phụ kiện;	T	3 ngày	7 ngày	2 ngày	30 ngày	T+42 ngày (6 tuần)
7	Bồn nước inox; Thiết bị vệ sinh và phụ kiện, vòi rửa bếp (<i>Hàng sản xuất trong nước</i>); Phụ kiện inox, gương soi, chậu rửa (bếp)	T	2 ngày	7 ngày	2 ngày	44 ngày	T+56 ngày (8 tuần)
8	Thiết bị vệ sinh và phụ kiện, vòi rửa bếp (<i>Hàng nhập khẩu</i>)	T	2 ngày	9 ngày	2 ngày	168 ngày	T+182 ngày (26 tuần)
9	Hệ thống quạt tăng áp, hút khói, thông gió, hút mùi	T	2 ngày	7 ngày	2 ngày	72 ngày	T+84 ngày (12 tuần)
10	Thiết bị điều hòa không khí; Thiết bị bơm nước sinh hoạt	T	2 ngày	7 ngày	2 ngày	100 ngày	T+112 ngày (16 tuần)
11	Thiết bị bơm nước chữa cháy (<i>bao gồm thời gian kiểm định</i>)	T	2 ngày	7 ngày	2 ngày	128 ngày	T+140 ngày (20 tuần)

	QUY TRÌNH CẤP VẬT TƯ XMC	Ký hiệu: XMC:QT02
		Phiên bản: 03
		Ngày áp dụng: 01/8/2024
		Trang số: 12/24

12	Hệ thống thiết bị camera, âm thanh	T	1 ngày	7 ngày	2 ngày	86 ngày	T+98 ngày (14 tuần)
13	Dây tín hiệu, âm thanh, cáp mạng (Hàng sản xuất trong nước)	T	3 ngày	7 ngày	2 ngày	30 ngày	T+42 ngày (6 tuần)
14	Dây tín hiệu, âm thanh, cáp mạng (Hàng nhập khẩu)	T	3 ngày	7 ngày	2 ngày	100 ngày	T+112 ngày (16 tuần)
IV	Vật tư lắp dựng tấm tường Acotec-Xuân Mai						
1	Vữa liên kết tấm tường, Bả đàn hồi, vữa đàn hồi,	T	1 ngày	5 ngày	2 ngày	2 ngày	T+10 ngày
2	Nẹp T (nhập khẩu TQ); Đinh nở đóng, vít nở nhựa (nhập khẩu TQ)	T	1 ngày	6 ngày	3 ngày	35 ngày	T+45 ngày
3	Ke thép	T	1 ngày	5 ngày	2 ngày	12 ngày	T+20 ngày

- Ghi chú: Riêng thời gian NCC đặt hàng sản xuất là tham khảo, thời gian cụ thể sẽ được đàm phán chi tiết trong từng đơn hàng chính thức.
- Thời gian T* tính đề nghị cấp bê tông thương phẩm là thời điểm mà đã lựa chọn cấp phối, trialmix bê tông và đã chọn ký hợp đồng xong với NCC bê tông được duyệt cho dự án. (Những việc này cần P.QLDA, BDH, ĐVTC, P.CU thực hiện từ thời điểm có kế hoạch vật tư).
- Thời gian nêu trong bảng là thời gian quy định, tuy nhiên để đảm bảo công việc chung các ĐVTC nên gửi sớm nhất ngay khi có thông tin. Các trường hợp thời gian đề nghị cấp GẤP thì cần nêu rõ lý do được PTGDPT KXD duyệt.
- Đề nghị cấp vật tư được lập trên cơ sở nhu cầu vật tư thực tế nằm trong kế hoạch cấp vật tư cho dự án được phê duyệt, tiến độ thi công thực tế và Bảng quy định thời gian cung cấp vật tư nêu trên.
- Các vật tư đặc thù, không nằm trong bản quy định trên thì tùy từng trường hợp cụ thể PTGDPT KXD sẽ chỉ định thời gian cấp cho phù hợp.
 - Bước 2: Kiểm tra xác nhận:
 - ĐVSX/ ĐVTC chuyển giấy đề nghị cấp vật tư từng lần cho BDH, P.QLDA kiểm tra lại thông tin và BDH, P.QLDA ký xác nhận để trình duyệt.
 - Trường hợp cần yêu cầu chỉnh sửa thì ĐVSX/ ĐVTC hoàn thiện đến khi được duyệt. Thời gian đề nghị sẽ tính lùi lại từ ngày gửi lại đề nghị lần cuối.
 - Bước 3: Lưu và phân phối tài liệu:

	QUY TRÌNH CẤP VẬT TƯ XMC	Ký hiệu: XMC:QT02
		Phiên bản: 03
		Ngày áp dụng: 01/8/2024
		Trang số: 21/24

PHỤ LỤC 01: DANH MỤC VẬT TƯ XMC CẤP

(Đính kèm quy trình cấp vật tư XMC)

- Quy định danh mục cấp vật tư XMC cấp (trường hợp khối lượng đảm bảo):

TT	Danh mục vật tư	Đơn vị thực hiện			Ghi chú
		XMC	ĐVTC	ĐVSX	
I	Vật tư phục vụ sản xuất công nghiệp				
A	Vật tư chính				
1	Thép xây dựng	X			
2	Cáp thép DƯL	X			
3	Xi măng	X			
4	Cát	X			
5	Đá	X			
6	Phụ gia	X			
7	Xốp	X			
8	Xi lò cao nghiền mịn	X			
9	Thép hình, thép tấm	X			
B	Vật tư phụ				
1	Thép buộc, que hàn, sơn sắt thép, đá mài, đá cắt, nhiên liệu, gỗ kê, dầu mỡ, dầu khuôn, bulon, chốt thép các loại, phụ kiện cáp DƯL			X	
2	Trang thiết bị bảo hộ & an toàn lao động, dây căng, biển báo...			X	
II	Vật tư phục vụ lắp dựng kết cấu và xây trát hoàn thiện				
A	Vật tư chính				
1	Thép xây dựng	X			
2	Xi măng	X			
3	Gạch xây, gạch ốp lát	X			
4	Bê tông thương phẩm	X			
5	Cát		X		
6	Đá		X		

“Góp những điều giản dị - Tạo niềm tin vững bền”

✓



QUY TRÌNH CẤP VẬT TƯ XMC

Ký hiệu: XMC:QT02

Phiên bản: 03

Ngày áp dụng: 01/8/2024

Trang số: 22/24

TT	Danh mục vật tư	Đơn vị thực hiện			Ghi chú
		XMC	ĐVTC	ĐV SX	
7	Vữa không co cường độ cao	X			
8	Phụ gia trộn vữa		X		
9	Thép hình biện pháp		X		
10	Tấm thạch cao, khung xương	X			
11	Sơn bả, bột bả	X			
12	Vật liệu chống thấm, chống nóng	X			Dùng cho mái, logia, nền nhà WC
B	Vật tư phụ				
1	Các vật tư phụ cho hoàn thiện		X		
2	Băng keo, nẹp, đinh ghim, lưới thép các loại		X		
3	Trang thiết bị bảo hộ và an toàn lao động, dây căng, biển báo... (nhận diện thương hiệu)		X		Theo quy định an toàn
III	Vật tư và thiết bị cơ điện				
A	Vật tư chính				
1	Trạm biến áp; tủ trung thế	X			
2	Hệ thống tủ điện hạ thế	X			
3	Hệ thống thanh dẫn điện busway	X			
4	Đồng hồ đo điện	X			
5	Dây và cáp điện	X			
6	Thiết bị chiếu sáng	X			
7	Thiết bị đóng cắt và công tắc, ổ cắm, chuông	X			
8	Thiết bị báo cháy, chữa cháy	X			
9	Vật tư, thiết bị chống sét và tiếp địa	X			
10	Ống thép và phụ kiện thép	X			



QUY TRÌNH CẤP VẬT TƯ XMC

Ký hiệu: XMC:QT02

Phiên bản: 03

Ngày áp dụng: 01/8/2024

Trang số: 23/24

TT	Danh mục vật tư	Đơn vị thực hiện			Ghi chú
		XMC	ĐVTC	ĐVSX	
11	Ống cấp PPR, van PPR, ống thoát PVC, HDPE	X			
12	Van nước, vòi các loại, van chống nước va	X			
13	Bồn nước inox	X			
14	Thiết bị vệ sinh và phụ kiện, chậu rửa (bếp)	X			
15	Hệ thống quạt tăng áp, hút khói, thông gió, hút mùi	X			
16	Ống gió, van gió, cửa gió	X			
17	Thiết bị điều hòa không khí	X			
18	Ống đồng, bảo ôn	X			
19	Thiết bị bơm nước các loại	X			
20	Đồng hồ nước	X			
21	Hệ thống thang máng cáp và phụ kiện	X			
22	Hệ thống camera, âm thanh	X			
23	Dây tín hiệu, âm thanh, cáp mạng	X			
B.	Vật tư phụ				
1	Ống luồn dây, đế âm, hộp nối	X			
2	Đai, giá đỡ, ty treo, bu lông, ecu...		X		
IV	Vật tư lắp dựng tấm tường Acotec – Xuân Mai				
A	Vật tư chính				
1	Vữa liên kết tấm tường	X			
2	Bả đàn hồi, vữa đàn hồi, nẹp T	X			
3	Sika flex, keo bột PU	X			
4	Kẹp thép, đinh nở đóng, vít nở nhựa	X			

	QUY TRÌNH CẤP VẬT TƯ XMC	Ký hiệu: XMC:QT02
		Phiên bản: 03
		Ngày áp dụng: 01/8/2024
		Trang số: 24/24

TT	Danh mục vật tư	Đơn vị thực hiện			Ghi chú
		XMC	ĐVTC	ĐVSX	
B	Vật tư phụ				
1	Xốp bịt lỗ, backer rod		X		
2	Râu thép, phụ gia khoan cấy		X		
3	Vật tư phụ khác: gỗ kê, nệm...		X		

- Trường hợp các vật tư không thuộc danh mục XMC cấp mà ĐVSX/ĐVTC yêu cầu cung cấp thì cần phải có đề nghị được TGD XMC phê duyệt.