CÔNG TY TNHH – THƯƠNG MẠI – KỸ THUẬT NĂNG LƯỢNG MẶT TRỜI

MST:0315448370

Địa chỉ: 173/3 đường 641 ấp Phước An, xã Phước Thạnh, huyện Củ Chi, Tp. Hồ Chí Minh

_____o0o_____

Kính gửi: Quý khách hàng!

Lời đầu tiên, Công ty TNHH-TM-KT Năng Lượng Mặt Trời. Xin kính chúc quý khách hàng Vạn Sự Như Ý.

Công ty chúng tôi chuyên thi công & phân phối các thết bị cho dự án điện, đèn năng lượng mặt trời hộ gia đình và công ty

- Tư vấn thiết bị , vật tư (Inverter+Tấm pin + Lưu trữ + Dây điện…).
- Nhận lắp đặt nhân công trọn bộ hệ thống năng lượng M. trời hoàn chỉnh cho khách hàng tự mua vật tư thiết bị, tự lắp đặt…
- Nhận bảo trì, bảo dưỡng hệ thống năng lượng mặt trời và thiết kế hệ thống vệ sinh tấm pin tự động và nhân công

Rất mong nhận được sự tin tưởng ủng hộ và hợp tác lâu dài từ Quý khách hàng

Trân trọng!

FILE ĐÍNH KÈM

Ngày báo giá: *Người báo giá:*

BÁO GIÁ HỆ THỐNG 1 PHA ÁP MÁI TÔN NHÀ CẤP 4 - CÔNG SUẤT: 8.0 KWp

STT	VẬT TƯ-CÔNG SUẤT-D.TÍCH-HOÁ ĐƠN	S.LƯỢNG	ĐVT	XUẤT XỨ/BẢO HÀNH	
1	Công suất hệ thống	8	KWp	Tổng công suất tải sử dụng	
2	Tấm pin 550Wp/720Wp	14	Tấm	Bảo hành 12 năm.Trung Quốc (SX theo công nghệ Đức)	
3	Inverter DEYE 8KW	1	Bộ	Bảo hành 05 năm. Trung Quốc	
5	Diện tích lắp đặt(m²)	56	m²	Áp mái tôn	
6	Điện mặt trời sản xuất/ngày	32	kWh/ngày	Tính theo 4 giờ nắng/ngày	
7	Điện mặt trời sản xuất/tháng	960	kWh/tháng		
8	Tiền điện hàng tháng	3,120,000	VNĐ	Sử dụng tối đa công suất hệ thống năng lượng mặt trời	
9	**THÀNH TIỀN VNĐ CHƯA BAO GỒM (VAT)**			**TẤM PIN TRUNG QUỐC**	**TẤM PIN NHẬT BẢN**
10	**Điện mặt trời chỉ sử dụng ban ngày**			**88,688,340**	**100,251,976**

*** Ghi chú:**

Giá trên có thể thay đổi theo khảo sát thực tế và thời giá. Vật tư, thiết bị có thể thay thế với chất lượng tương đương

Khoảng cách dây AC từ Inverter đến đồng hồ EVN ≤20m

Khoảng cách dây DC từ chuỗi tấm pin đến Inverter ≤50m

- Bảo hành, bảo trì:

- Inverter bảo hành 05 năm
- Tấm pin PV : 12 năm (theo cam kết của NSX)

- Dịch vụ bảo trì

- Kiểm tra kĩ thuật, hệ thống và vệ sinh tấm pin 2 lần/1 năm) miễn phí trong vòng 2 năm đầu

- Bao gồm:

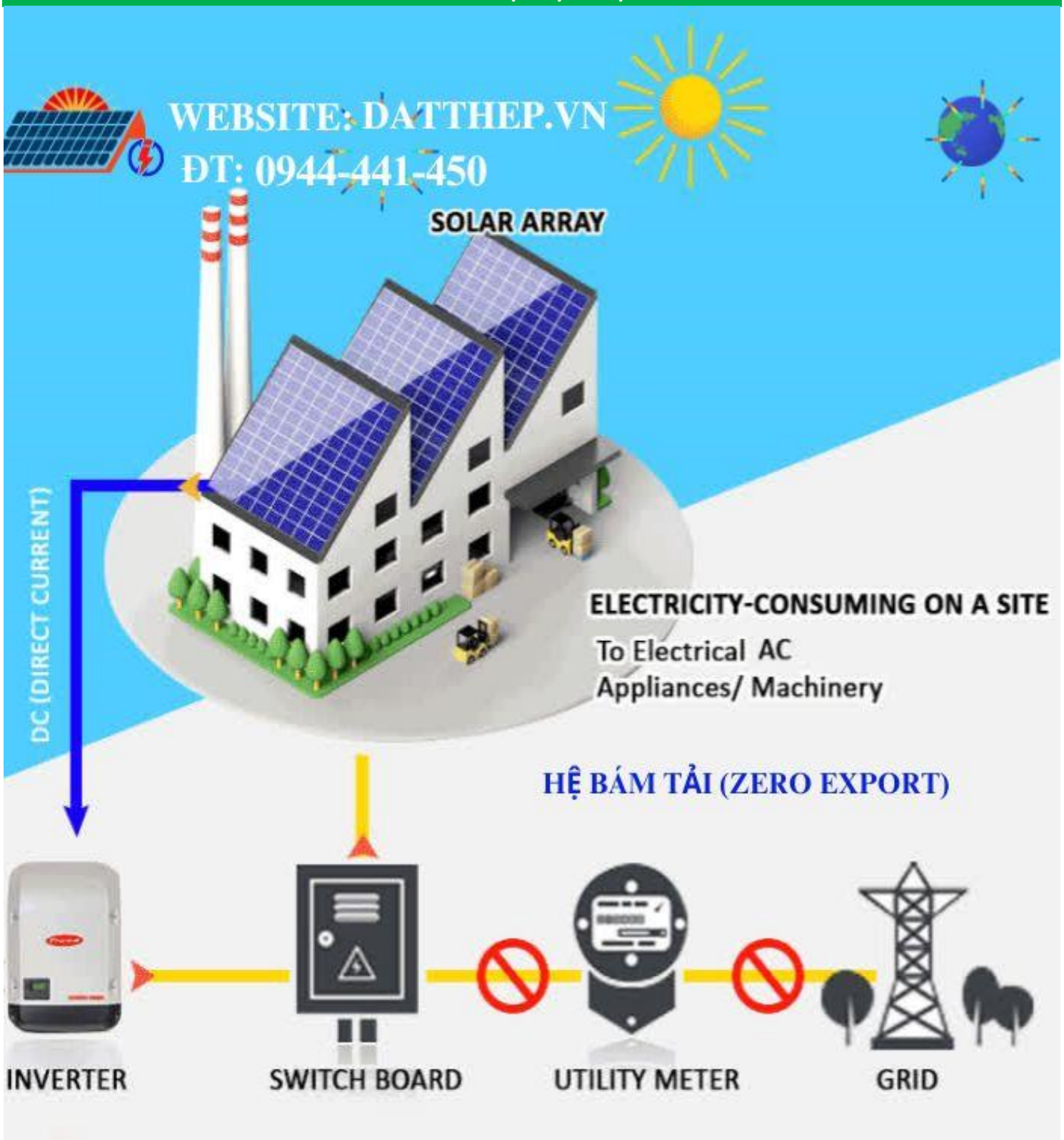
- Vận chuyển đến dự án, lắp đặt và hoàn thiện tại công trình. Kiểm tra vận hành hệ thống trong vòng 10 ngày trước khi bàn giao
- Thanh toán: 30% sau khi kí Hợp đồng, 50% khi nhận được thông báo giao hàng đến dự án, 20% sau khi bàn giao hệ thống

BẢNG KÊ VẬT TƯ - THÔNG SỐ KỸ THUẬT - ÁP MÁI 1 PHA MÁI TÔN NHÀ CẤP 4

STT	VẬT TƯ	HÌNH ẢNH	ĐVT	S.LƯỢNG	THÀNH. TIỀN	X. XỨ/BẢO HÀNH
	Tấm pin SHARP Mono Crystalline 550Wp					Trung.Quốc
	Mã sản phẩm: 550Wp NU-JD550					Sx theo công nghệ
	Hiệu suất quang năng mô-đun:21,3%					(Nhật Bản)
	144 Half-cell, wafer M10		Tấm	14	Trọn gói	Tuổi thọ ≥ 30 năm
1	Kháng nước: IP68/Trọng lượng: 28kg					
	Kích thước: 2278 x 1134 x 35mm					
	Chứng nhận:IEC 62716 và UL 1703					
	Loại A					
	Tấm pin Mono WorldEnergy 550Wp					
	Mã sản phẩm: WE550M-72					
	Hiệu suất quang năng mô-đun:20,3%					
	Số cell: 144cell 2x(12x6)					Trung.Quốc
1	Kháng nước: IP68/Trọng lượng: 27kg		Tấm	14	Trọn gói	(Sx theo công nghệ Đức)
	Kích thước: 2278 x 1134 x 30mm					Tuổi thọ ≥ 25 năm
	Chứng nhận:IEC 62716 và UL 1703					
	Loại A					
	Meter đo đếm: Mã sản phẩm: SPM-E					Trung Quốc
2	Đo lường chính xác mức tiêu thụ thực tế		1	Bộ		Bảo hành: 02 năm
	Màn hình có đèn nền hiển thị					

3	**Inverter bám tải DEYE 8KW**					
	Mã sản phẩm: SUN-8K-G02P1-EU-AM2					
	Công suất hoạt động: (8 - 10)KW					
	Hiệu suất tối đa: 98.4%					
	Điện áp: L/N/PE 220/230V		Bộ	1	Trọn gói	Trung Quốc
	Kích thước: 330×310×208,5 mm					Bảo hành: 05 năm
	Chống nước: IP65/Cân nặng: 12,1 kg					
	Quy định lưới điện: IEC 61727, IEC 62116					
	An toàn: IEC/EN 61000-6-1/2/3/4					
4	**Tủ điện bám tải 8KW/Vỏ nhựa**					
	Chống sét DC: 1000VDC - 40kA. Số lượng: 4					
	MCB 2 pha 1000VDC - 20A. Số lượng: 4		Bộ	1	Trọn gói	Việt Nam
	Chống sét AC 1pha 385V.Số lượng: 01					Bảo hành: 02 năm
	MCCB AC 1 pha 100A: Số lương: 01					
5	**Khung đỡ tấm pin**					
	Sắt kẽm 1.4 ly Hoà phát:40x40mm/mini rail nhôm		m	Hệ	Trọn gói	Việt Nam
	Chịu được sức gió 60m/s, lực tác động 1,4KN/m2					Bảo hành: 05 năm
	Tiêu chuẩn: AS / NZS 1170.2 & JIS C 8955: 2011					
6	**Kẹp giữa T**					
	Chất liệu: Nhôm AL6005-T5/Bulong inox 304					
	Kích thước: 30mm, 35mm, 40mm		Cái	Hệ	Trọn gói	
	Bề mặt: Anodized/Chống ăn mòn tốt					Việt Nam
	Chịu được sức gió 60m/s, lực tác động 1,4KN/m2					Bảo hành: 02 năm
7	**Kẹp biên Z**					
	Chức năng : Kẹp Z cuối /Mã hàng: HOL.EC-40-F1		Cái	Hệ	Trọn gói	Trung Quốc
	Chiều dài: 35/40 mm					Bảo hành: 05 năm
	1 con chạy cSus 304/1 Bulong M8x25					
8	**Pat L: Chức năng : Chân gá L dày 6mm**					Trung Quốc
	Mã hàng: HOL.GL-4080-F1		Cái	Hệ	Trọn gói	Bảo hành: 05 năm
	1 Vít inox M5.5x50+Lót cao su					
9	**MC4: 1000VDC**					Trung Quốc
	Mức độ chống cháy: UL94V – 0 /20A ~ 30A		Cặp	Hệ	Trọn gói	Bảo hành: 02 năm
	Tiêu chuẩn chống nước: IP68					
10	**Dây tiếp địa cho hệ thống Cadivi CXV/M11**					Việt Nam
	Tiết diện: 11mm2		m	Hệ	Trọn gói	Bảo hành: 02 năm
	Cấp điện áp :450/750V					Trung Quốc
11	**Dây, lá tiếp địa tấm pin CV/hoặc lá tiếp địa**		m	Hệ	Trọn gói	Bảo hành : 02 năm
	Tiết diện 2.5mm/hoặc KT: L40xW25xH4xT0.3 mm±5%					
12	**Cọc tiếp địaϕ11mm thép mạ đồng**					Việt Nam
	Dài 2.4m		Cây	Hệ	Trọn gói	Bảo hành: 02 năm
13	**Ống nhựa HDPE: Bảo vệ dây điện ϕ 50/32**					Việt Nam
	Bền tuổi thọ cao/Chống cháy tốt		m	Hệ	Trọn gói	Bảo hành: 05 năm
14	**Chống dột**		Hệ	Hệ	Trọn gói	Bảo hành: 02 năm
	Silico Apolo, keo dán chuyên dụng…					
15	**Cáp DC Leader/Ningpon**					Trung Quốc
	Lõi: Kim loại mạ kẽm: Tiết diện 4mm2					Bảo hành: 02 năm
	Điện áp định mức :Uo/U=600V/1000VAC…		m	Hệ	Trọn gói	
	Nhiệt độ hoạt động: -40’C – 120’C					
16	**Thông số kẹp thoát nước tấm pin năng lượng mặt trời**					Việt Nam
	Chất liệu: inox 304					Bảo hành: 05 năm
	Kích thước: 30mm,33mm,35mm, 40mm		Cái	Hệ	Trọn gói	
	Chịu được sức gió 60m/s, lực tác động 1,4KN/m2					
17	**Kẹp giữ dây điện solar Inox 3.5mm**					Việt Nam
	Khả năng chống ăn mòn		Cái	Hệ	Trọn gói	Bảo hành: 05 năm
18	**Cáp AC: CADIVI CXV/Tiết diện: 6mm2**					Việt Nam
	Mã sản phẩm:56001761					Bảo hành: 02 năm
	Điện áp thử: 3,5 kV/Cấp điện áp U0/U: 0,6/1 kV		m	Hệ	Trọn gói	Khoảng cách từ inverter
	Nhiệt độ dài hạn cho phép của ruột dẫn 90ºC.					tới đồng hồ EVN ≤20 m.
	Chứng nhận: ISO 9001:2015					
19	**Vận chuyển**		Hệ	Hệ	Trọn gói	Trọn gói
20	**Nhân công lắp đặt + chi phí bão trì bão dưỡng…**		Hệ	Hệ	Trọn gói	Trọn gói
21	**THÀNH TIỀN VNĐ CHƯA BAO GỒM (VAT)**			**TẤM PIN TRUNG QUỐC**		**TẤM PIN NHẬT BẢN**
22	**Điện mặt trời chỉ sử dụng ban ngày**			**88,688,340**		**100,251,976**

NGUYÊN LÝ HOẠT ĐỘNG HỆ THỐNG



Biến điện 1 chiều (DC) từ tấm pin thành điện xoay chiều AC

Hệ thống hoạt động phụ thuộc vào thời điểm, tải sử dụng & thời tiết

Hệ thống sẽ bù lưới điện EVN khi điện mặt trời không cấp đủ

Hệ thống sẽ ngăn phát điện mặt trời lên lưới điện EVN (Khống chế công suất phát NLMT)

Công suất phát điện mặt trời ảnh hưởng bóng che, hướng nắng và bụi bám tấm pin

Công suất phát và điện mặt sản sinh được theo dõi qua app điện thoại, máy tính.

Cúp điện hệ thống điện mặt trời không hoạt động

Chức năng bám tải ngăn phát điện mặt trời lên lưới không tối ưu công suất hệ thống

TẤM PIN SHARP MONO 550Wp/NU-JD 550 HIỆU SUẤT CAO

SHARP
KHẲNG ĐỊNH THƯƠNG HIỆU NHẬT BẢN

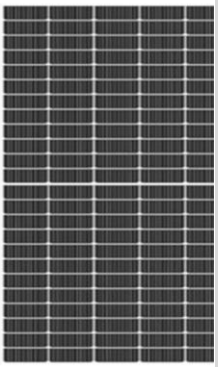
- Đáng tin cậy nhất trong ngành quang điện trên toàn thế giới
- Có kinh nghiệm trong công nghệ quang điện từ năm 1959

*Tấm pin được sản xuất theo công nghệ Nhật Bản
* Hiệu suất đến 21.3%
* Kính cường lực bền bỉ
* Tuổi thọ tấm pin > 30 năm
* Chống nước IP68
* Một giải pháp lý tưởng cho tất cả công trình
* Đạt chứng nhận:IEC 62716 và UL 1703

TẤM PIN WOLDENERGY 550Wp/720Wp HIỆU SUẤT CAO

WORLD ENERGY

MONO 550W
WE550M-72



- Một thương hiệu uy tín, bền bỉ theo thời gian
- Giá thành hợp lý

* Tấm pin được sản xuất theo công nghệ Đức
* Hiệu suất đến 20.3%
* Kính cường lực bền bỉ
* Tuổi thọ tấm pin > 25 năm
* Chống nước IP68
* Một giải pháp lý tưởng cho tất cả công trình
* Đạt chứng nhận:IEC 62716 và UL 1703

INVERTRE BÁM TẢI DEYE THƯƠNG HIỆU UY TÍN BỀN BỈ THEO THỜI GIAN

- **Hiệu suất cao:** Hiệu suất tối đa lên tới 97,7%
- **Ứng dụng VSG:** Đảm bảo sự ổn định của lưới điện.
- **Bảo vệ toàn diện: Q**uá dòng
- **Bảo vệ** quá áp đầu ra AC, bảo vệ ngắn mạch, nhiệt và bảo vệ chống sét lan truyền.
- **Giám sát & Truyền thông thông minh**
- **Tiêu chuẩn & Chứng nhận**
  - **Bảo vệ**

  Quy định lưới điện: IEC 61727, IEC 62116, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, G99
  EMC/An toàn: IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2
  Bảo vệ chống xâm nhập: IP 65

CÁC TÍNH NĂNG

Nó cung cấp sự kết hợp giữa hiệu suất cao, chức năng tiên tiến bảo vệ mạnh mẽ để tạo ra năng lượng đáng tin cậy và tối ưu.
Hiệu suất cao: Đạt hiệu suất tối đa lên tới 97,5% với bộ theo dõi MPPT kép, đảm bảo sản lượng năng lượng tối đa từ tấm pin
Điện áp khởi động thấp: Khởi động ở điện áp thấp 80V
Ứng dụng Zero Export: Cho phép quản lý mức tiêu thụ năng lượng và tối đa hóa mức tiêu thụ tự thân.
Ứng dụng VSG: Cho phép hỗ trợ điện áp, góp phần vào sự ổn định của lưới điện.
Chức năng chống PID: Chức năng chống PID tùy chọn giúp ngăn ngừa tình trạng suy giảm điện năng do hiện tượng PID
Bảo vệ toàn diện: Bảo vệ kết nối ngược cực DC, bảo vệ quá dòng/quá áp đầu ra AC
Bảo vệ ngắn mạch, bảo vệ nhiệt và bảo vệ chống sét lan truyền.
Giám sát & Truyền thông: Hỗ trợ nhiều giao diện truyền thông GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN (tùy chọn), RS485/RS232

SẢN PHẨM ĐẠT CHẤT LƯỢNG

TÜVRheinland®

CERTIFICATE

of Conformity
EC Council Directive 2014/30/EU
Electromagnetic Compatibility

Registration No.: AE 50554453 0001

Report No.: CN22NDQ8 001

Holder: Guangzhou Sanjing Electric Co., Ltd.
No.9, Lizhishan Road, Science City,
Guangzhou High-tech Zone,
Guangdong
P.R. China

Product: PV-Inverter
(PV Grid-connected Inverter)

Identification:
C6-50K-T6-LV C6-60K-T9-LV C6-70K-T12-LV
C6-75K-T6 C6-100K-T9 C6-110K-T12
C6-125K-T12
Serial No.: n.a.
Remark: Refer to above-listed test report for details.

Tested acc. to:
EN IEC 61000-6-2:2019
EN IEC 61000-6-4:2019

This certificate of conformity is based on an evaluation of a sample of the above mentioned product. Technical Report and documentation are at the Licence Holder's disposal. This is to certify that the tested sample is in conformity with all provisions of Annex I of Council Directive 2014/30/EU. This certificate does not imply assessment of the production of the product and does not permit the use of a TÜV Rheinland mark of conformity. The holder of the certificate is authorized to use this certificate in connection with the EC declaration of conformity according to the a.m. Directive.

TÜV Rheinland LGA Products GmbH Zertifizierungsstelle

Certification Body

Date 05.08.2022

Tongle Lee

TÜV Rheinland LGA Products GmbH - Tillystraße 2 - 90431 Nürnberg

CE The CE marking may only be used if all relevant and effective EC Directives are complied with. CE

THI CÔNG CHUYÊN NGHIỆP, GIÀU KINH NGHIỆM

HÂN HẠNH PHỤC VỤ QUÝ KHÁCH HÀNG!