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…).
- Trọn bộ hệ thống năng lượng mặt 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 NL.MẶT TRỜI LƯU TRỮ 3 PHA ÁP MÁI - CÔNG SUẤT: 10 KWp

STT	VẬT TƯ-CÔNG SUẤT-D.TÍCH-HOÁ ĐƠN…	S.LƯỢNG	ĐVT	XUẤT XỨ/BẢO HÀNH
1	Công suất hệ thống	10	KWp	Tổng công suất tải sử dụng
2	Tấm pin 550Wp/720Wp	18	Tấm	Bảo hành 12 năm.T. Quốc (SX theo công nghệ Đức)
3	Inverter DEYE 10KW	1	Bộ	Bảo hành 05 năm. Trung Quốc (Tuổi thọ trên 10 năm)
4	Lưu trữ Lithium DEYE: 10.24kWh	1	Bộ	Bảo hành 05 năm. Trung Quốc (Tuổi thọ trên 10 năm)
5	Diện tích lắp đặt(m²)	72	m²	Áp mái tôn
6	Điện mặt trời sản xuất/ngày	40	kWh/ngày	Tính theo 4 giờ nắng/ngày
7	Điện mặt trời sản xuất/tháng	1,188	kWh/tháng	
8	Tiền điện hàng tháng. Bậc 5: (3.650đ/kWh)	4,336,200	VNĐ	Sử dụng tối đa công suất phát hệ thống năng lượng mặt trời
9	**THÀNH TIỀN VNĐ CHƯA BAO GỒM (VAT)**			**198,047,545**

*** Ghi chú:**

Giá trên chưa bao gồm(VAT). 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

Có thể tăng thêm lưu trữ theo yêu cầu

- Bảo hành, bảo trì:

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

- Dịch vụ bảo trì

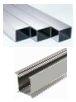
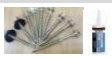
- Kiểm tra kĩ thuật, hệ thống và vệ sinh tấm pin 2 lần/1 năm) miễn phí trong vòng 2 năm đầu

- 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 GIÁ VÀ KÊ VẬT TƯ CHI TIẾT - THÔNG SỐ KỸ THUẬT - ÁP MÁI 1 PHA MÁI TÔN NHÀ CẤP 4

STT	VẬT TƯ	HÌNH ẢNH	ĐVT	S.LƯỢNG	T. TIỀN	XUẤT XỨ/BẢO HÀNH
1	**Tấm pin Mono WorldEnergy 550Wp**					
	Mã sản phẩm: WE550M-72					
	Hiệu suất quang năng mô-đun:20,3%					Trung.Quốc
	Số cell: 144cell 2x(12x6)		Tấm	18	Trọn gói	(Sx theo công nghệ Đức)
	Kháng nước: IP68					Tuổi thọ ≥ 25 năm
	Kích thước: 2278x1134 x30mm					
	Cân nặng 28 kg					
	Chứng nhận:IEC 62716 và UL 1703					
	Loại A					
2	**Inverter Hybrid DEYE 10KW**					
	Mã sản phẩm: SUN-10K-SG05LP3-EU-SM2					
	Công suất đỉnh: 15KW					Trung Quốc
	Hiệu suất tối đa: 98.4%		Bộ	1	Trọn gói	Bảo hành 05 năm
	Điện áp:L/N/PE,20,230,240VAC					Tuổi thọ trên 10 năm
	Kích thước: 386x660x250 mm					
	Trọng lượng: 35KG					
	Chống nước IP65					
	Chứng chỉ:IEC/EN 61000-6-1/2/3/4;IEC/EN 62109-1…					

3	**PIN LƯU TRỮ LITHIUM DEYE 51.2V 200AH**					
	Model: RW-F10.2					
	Công suất: 10.24kWh					
	Độ xả sâu (DOD): 90%					Trung Quốc
	Dòng sạc yêu cầu sạc/xả: 50A (Max 100A)		Bộ	1	Trọn gói	Bảo hành: 05 năm
	Tuổi thọ>6000 giờ					Tuổi thọ trên 10 năm
	Kích thước: 600*760*200 mm					
	Chống nước: IP65					
	Cân nặng: 104kg					
	Chứng chỉ:IEC/EN 61000-6-1/2/3/4					
4	**Tủ điện bám Hybrid tải 10KW/Vỏ nhựa**					
	Chống sét DC: 1000VDC - 40kA. Số lượng: 6					Việt Nam
	MCB 2 pha 1000VDC - 20A. Số lượng: 6		Bộ	1	Trọn gói	Bảo hành: 02 năm
	Chống sét AC 1pha 385V.Số lượng: 01					
	MCCB AC 1 pha 63A: Số lương: 01					
	2 CB đóng ngắt AC 63A/1 ATS chậm pha 100A					
5	**Meter ngăn chặn điện phát lên lưới**					Trung Quốc
	Đo tải,công suất…chống phát ngược điện lên lưới		Bộ	1	Trọn gói	Bảo hành: 02 năm
6	**Khung đỡ tấm pin**					
	Sắt kẽm1.2- 1.4 ly Hoà phát/mini rail,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					
7	**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
8	**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					
9	**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…					
10	**MC4: 1000VDC**					Việt Nam
	Mức độ chống cháy: UL94V – 0 /20A ~ 30A		Cặp	Hệ	Trọn gói	Bảo hành: 02 năm
	Tiêu chuẩn chống nước: IP68					
	An toàn cao					
11	**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					Việt Nam
12	**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%					
13	**Cọc tiếp địa**					
	Tiết diện 2.5mm/hoặc KT: L40xW25xH4xT0.3 mm±5%					
	Thép V5 dày 5mm mạ kẽm					Việt Nam
	Lớp mạ trung bình 75um		Cây	Hệ	Trọn gói	Bảo hành: 02 năm
	Đạt tiêu chuẩn ASTM-A123					
14	**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: 02 năm
15	**Chống dột**		Hệ	Hệ	Trọn gói	
	Silico Apolo, keo dán chuyên dụng…					
16	**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					
17	**Thông số kẹp thoát nước tấm pin năng lượng mặt trời**					Việt Nam
	Chất liệu: inox 304					Bảo hành: 02 năm
	Chống ăn mòn: Tốt					
	Kích thước: 30mm,33mm,35mm, 40mm		Cái	Hệ	Trọn gói	
	Chịu được sức gió 60m/s, lực tác động 1,4KN/m2					

18	**Kẹp giữ dây điện solar Inox 3.5mm**					Việt Nam
	Khả năng chống ăn mòn, chống cháy…		Cái	Hệ	Trọn gói	Bảo hành: 02 năm
19	**Cáp AC: CADIVI CXV/Tiết diện: 10mm2**					
	Mã sản phẩm:56001780					Việt Nam
	Điện áp thử: 3,5 kV/Cấp điện áp U0/U: 0,6/1 kV		m	Hệ	Trọn gói	Bảo hành: 02 năm
	Nhiệt độ dài hạn cho phép của ruột dẫn 90ºC.					Khoảng cách từ inverter
	Chứng nhận: ISO 9001:2015					tới đồng hồ EVN ≤20 m.
	Hệ thống nước vệ sinh tấm pin					
	Béc phun, nhựa HDPE, PVC, máy bơm…		Hệ	Hệ	Trọn gói	Bảo hành: 02 năm
	Vật tư phụ…					
20	**Vận chuyển**		Hệ	Hệ	Trọn gói	Trọn gói
21	**Nhân công lắp đặt + chi phí bão trì bão dưỡng…**		Hệ	Hệ	Trọn gói	Trọn gói
22	**THÀNH TIỀN VNĐ CHƯA BAO GỒM (VAT)**			**198,047,545**		

NGUYÊN LÝ HOẠT ĐỘNG CỦA HỆ THỐNG

TẤM PIN WOLDENERGY 550Wp/720Wp HIỆU SUẤT CAO

- ♦ 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 các công trình dân dụng và công trình công nghiệp
- ♦ Đạt chúng nhận:IEC 62716 và UL 1703

INVERTRE HYBRID DEYE

♦ **Hiệu suất cao:** Hiệu suất tối đa lên tới 97,7%

♦ **Dòng điện sạc/xả cao:** có thể tuỳ chỉnh

♦ Thích ứng với nhiều loại pin lưu trữ

♦ **Ứng dụng VSG:** Đảm bảo sự ổn định của lưới điện.

♦ **Bảo vệ toàn diện: Q**uá dòng/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**

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

LƯU TRỮ LITHIUM DEYE BỀN LÂU

♦ **An toàn và tuổi thọ cao**

♦ **Hiệu suất cao:** 6000 chu kỳ ở Độ sâu xả (DOD) 90%.

♦ **Độ tin cậy:** Hệ thống quản lý pin thông minh (BMS)

Theo dõi pin
Cung cấp bảo vệ pin
Ước tính trạng thái hoạt động của pin
Liên tục tối ưu hóa hiệu suất pin
Báo cáo trạng thái hoạt động cho các thiết bị bên ngoài

THI CÔNG CHUYÊN NGHIỆP, GIÀU KINH NGHIỆM

HÂN HẠNH PHỤC VỤ QUÝ KHÁCH HÀNG!