

Name of school :Asmaa	اسم المدرسة : أسماء
Site location: Taiz	الموقع : تعز
Location coordinate: 44.034561 13.567479	حداثيات موقع المدرسة: شرق 44.034561 شمال 13.567479

Important notes:

- The contractor must visit the site before bidding and study the environment and the contractor is responsible for that.
- All Measurements are taken as per engineering codes and all openings are deducted.
- Both Languages are obligated for the contractors.
- Safety precautions to protect children, neighbor utilizes and community.
- All required Tests should be accommodated by an approved lab.

ملاحظات هامة:
-على المقاول المتقدم في العطاء زيارة الموقع قبل البدء في دراسة العطاء وتقديم العرض ودراسة جميع الظروف المحيطة بالمنشأة والمؤثرة على الأعمال مثل طرق إيصال المواد اللازمة للإنشاء ودراسة طريقة وسيلة تسوية الموقع العام إن لزم ويتحمل المقاول كامل المسؤولية.
-القياس المعتمد هو القياس الهندسي و تخصيم كافة الفتحات.
- كلا اللغتين العربية والانجليزية ملزمة للمقاول وبحسب تعليمات المهندسين.
-على المقاول اتخاذ جميع إجراءات السلامة اللازمة لحماية الأطفال و الجار و المجتمع.
-على المقاول اجراء جميع الاختبارات المطلوبة يجب أن تكون معتمدة من مختبر معتمد.

Sr.No.	Item Description	الإجمالي Total Price USD	سعر الوحدة Unit Price USD	الكمية Quantity	الوحدة Unit	وصف البند	رقم البند #
1.0	Integrated Solar Power system (1)					منظومة متكاملة (1) لتوليد الكهرباء بالطاقة الشمسية	1.0
1.1	Providing and installing good PV solar panels with capacity 540W at least, 24Volt system with 144 cell, installed in a steel frame with lock, and it is fixed to the roof.			4	عدد Pic.	توريد وتركيب ألواح شمسية نوعية ممتازة بقدرة لا تقل عن 540 وات نظام 24 فولت - 144 خلية ، و بجهد الدائرة المفتوحة لا يقل عن 49 فولت بوضع كل لوح فوق قاعدة حديدية من الشلمن 5 سم * 5 سم * 3 ملم مطليه بدهان مقاوم للمصاء وجهين ثم يدهن وجهين باللون المطلوب مع عمل قفل وتثبيتته بالسقف للحماية من السرقة.	1.1
1.2	Providing and installing good 200Ah OPZ- GEL , deep cycle Batteries of 67 kg wight at least			2	عدد Pic.	توريد وتركيب بطاريات 12 فولت تقنية OPZ جل انبوبة دورة عميقة 200 أمبير/ساعة نوعية ممتازة لا يقل وزنها عن 69 كيلوجرام .	1.2
1.3	Providing and installing good 3000W hyberd inverter with 6000w surge . include Mppt solar controller Charger with capacity 3000 watts at least and volatge array 540volts			1	عدد Pic.	توريد وتركيب جهاز انفرتر هايبرد بقدرة 3000 وات وقدرة اقلاع 6000 وات نظام 24 فولت نوعية ممتازة مع منظم شحن MPPT مدمج بقدرة شحن الألواح لا تقل عن 3000 وات مزود بشاشة عرض بيانات و يسمح بجهد مصفوفة الألواح 540 فولت مع امكانية التشغيل من الألواح مباشرة وبحسب مواصفات المهندس المشرف	1.3
1.4	Providing and installing good quality voltage balancer batteries 24volts system and fixed on the wall			1	عدد Pic.	توريد وتركيب موازن جهد البطاريات نظام 24 فولت نوعية ممتازة بحيث يتم الحفاظ على فرق الجهد لجميع البطاريات متساوي دائما أثناء عمليات الشحن والتفريغ ، وعمل كل مايلزم بحسب تعليمات المهندس المشرف.	1.4
1.5	Providing and installing earthing systemcombind from three electroads inserted in three sebarete holes connected to anti-lighting system			1	L.S. مقطوعة	توريد وتركيب نظام تأريض مكون من ثلاثة اقطاب الكترول نحاس يفرس كل الكترول في حفرة مستقلة بمسافة لا تقل عن 2 متر بين كل حفرتين بحيث لا تزيد مقاومة التأريض عن 5 اوم ، وتركيب شوكة مانع صواعق من النحاس على ارتفاع لا يقل عن 2 متر من اعلى قمة في المبني ويوصل بمنظومة التأريض بسلك نحاس حراري قطر 10مم محمي داخل انابيب PVC ومثبت على السقف والجدار وبحسب توجيهات المهندس المشرف.	1.5




Sr.No.	Item Description	الإجمالي Total Price USD	سعر الوحدة Unit Price USD	الكمية Quantity	الوحدة Unit	وصف البند	رقم البند #
1.6	Providing and installing good light switch with 3 switches			15	عدد Pic.	توريد وتركيب مفاتيح اضاءة ثلاثة سويتش نوعية ممتازة يتم تركيبها بدل المفاتيح العاطلة في المبنى	1.6
1.7	Providing and installing good LED blub of 15 watts ,220 volts with holder installed in the roof			45	عدد Pic.	توريد وتركيب لمبات LED سقفية نوعية ممتازة ، توريد ، 220 فولت ، بقدرة 15 وات مع الحامل تثبت بالسقف وتوصل بمصدر الطاقة المحدد بتوجيهات وتعليمات المهندس المشرف والبند يشمل إزالة اعمال الاضاءة القديمة.	1.7
1.8	Providing and installing electrical DC Interrupter circuit-breaker between the solar pannels and the charging regulator. Ac grid source c.b change-over switch , and electrical AC Interrupter circuit-breaker between the inverter and electrical loads.			1	L.S. مقطوعة	توريد وتركيب قاطع حماية DC بين الالواح والمنظم و قاطع حماية AC بين مصدر التيار الكهربائي الخارجي و مدخل التيار في الجهاز و قاطع حماية AC بعد خروج الانفرتر والاحمال و قاطع (سكين) للتحويل من المنظومة الي الكهرباء العمومية. , عمل صاعق ارت و تركيب جميع القواطع في طبلون مستقل والبند يشمل عمل كل مايلزم لحماية ووقاية المنظومة من التلف و بحسب توجيهات المهندس المشرف	1.8
1.9	Provide and installing good electrcial copper caples and wires with a suitable size joind with MC4 connectors between solar PVs , inverter and system network covered with PVC pipes including hidden wire trunking inside building.			1	L.S. مقطوعة	توريد وتركيب املاك وكابلات الربط والتسليك نوعية ممتازة و محسوبة على حسب قدرة المنظومة كيبيلات من النحاس لربط الانفرتر بالشبكة و الالواح بالمنظم بطول طابئين مغطى بالكامل بانابيب PVC محمي من الشمس ومثبت بالسقف وباستخدام توصيلات mc4 , و عمل ترنكي لحماية واخفاء الاسلاك الكهربائية داخل المبنى . والبند يشمل عمل كل مايلزم لاكمال العمل بحسب تعليمات المهندس المشرف	1.9
1.10	Implimenting a steel frame of 5cm*5cm*3mm (L) Iron painting with double anti corrosion layers for carrying the batteries.			1	عدد Pic.	يتم عمل قاعدة من الحديد شلمن 5سم * 5سم * 3مم لحمل وحماية البطارية ويتم طلاءه بدهان مقاوم للصداء وجهين ثم يدهن وجهين زيني باللون المطلوب .	1.10
1.0	Total Cost for Solar System Work:					اجمالي اعمال الطاقة الشمسية	1.0
4.0	Total Cost Other Work:					اجمالي الاعمال اخرى:	4.0
	Total Cost					اجمالي الاعمال الكلي	
	Discount If Is There					الخصم إن وجد	
	Final Cost					الإجمالي النهائي	



Handwritten signature in blue ink.

