

Name :-Al-Shbqiyah Health Facility		اسم المركز : مركز الشبيكة					
Site location: Shabwa		الموقع :- م / شوبة					
Location coordinate: E 46.015883 N 13.581822		حداثيات موقع : شرق 46.015883 شمال 13.581822					
Important notes: -The contractor must visit the site before bidding and study the environment and the contractor is responsible for that. -The contractor must commit to providing safety tools for all workers present in the work area, while committing to bear responsibility for any injuries that occur at the work site. -The contractor must finish the rehabilitation works in 30 days from the site handover. -The contractor must provide technical specification for all building material, and provide maintenance insurance and good execution (10% from total cost) not less than 6 months from final handover. -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 المطام زيارة الموقع قبل البدء في دراسة المطام وتقديم العرض ودراسة جميع الظروف المحيطة بالمنشأة والمؤارة على الأعمال مثل طرق إيصال المواد اللازمة لإشفاة ودراسة طريقة ووسيلة تسوية الموقع العام إن لزم ويتحمل المقاول كامل المسؤولية. على المقاول الالتزام بتوفير أدوات السلامة لكافة العمال المتواجدين في منطقة العمل مع الالتزام بحمل مسؤولية عن أي إصابات تحدث في موقع العمل الالتزام بأن لاتتمدى مدة التنفيذ للعمل وتسليمه عن 30 يوم تحسب من تاريخ تسليم الموقع. إرفاق العروض بمواصفات فنية تفصيلية لجميع المواد مع إرفاق ضمان صيانة وجسم تنفيذ (10% من قيمة العرض) لإرفاق عن ستة أشهر يبدأ من تاريخ الاستلام النهائي. القياس المعتمد هو القياس الهندسي وخصم كافة الفتحات. كلا اللغتين العربية والانجليزية ملزمة للمقاول وبحسب تعليمات المهندس. 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	Rehabilitation of Emergency building					أعمال تأهيل مبنى الطوارئ	1.0
1.1	Electrical works					أعمال الكهرباء	1.1
	Electrical Works: All electrical materials of wires, frames and of good quality. The price of items includes pre-cast plastic pipes, inside walls and cans, covered with screws, bolts, switches and wires from point to keyboard and all necessary according to the instructions of the supervisor.					أعمال الكهرباء: جميع مواد الكهرباء من أسلاك وبرابيز وأجهزة نوعية ممتازة سعر البند يشمل المواسير البلاستيكية التي توضع قبل الصب وداخل الجدران والغلب مع تغليفها وتثبيتها بالمسامير والفلاوط والمفاتيح والأسلاك من النقطة إلى لوحة المفاتيح وجميع ما يلزم وبحسب تعليمات المهندس المشرف.	
1.1.1	By Piece: LED Ceiling Bulbs with Holder: Supply and installation of 220-volt LED ceiling lamps installed in the ceiling, with a capacity of 15 watts with holodrilkk with the switch Excellent quality according to the specifications and instructions of the supervising engineer.			8	pcs. عدد	بالبند: لمبات سقف LED مع هولدر : توريد وتركيب لمبات LED سقفية 220 فولت تثبت بالسقف، بقدرة 15 وات مع الهولدر كما يشمل البند التسليك حتى اقرب نقطة بالطاقة الشمسية وتشمل المواسير البلاستيكية (PVC) والتي توضع قبل الصب والغلب واغلفتها زنتبيتها بالمسامير الفلاوط والأسلاك من النقطة إلى لوحة التوزيع كما يشمل البند توريد وتركيب مفتاح كهربائي نوعية ممتازة حسب المواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	1.1.1
1.1.2	By Piece: Ceiling Fans 36 watt: Supply and installation of Fans 36 watt and substantiated ceilings and fans of the genre is excellent with the keys and all supplies and delivery of electricity from solar system and even wire and outlet boxes, the price includes do every things that necessary to finish this works according to the specifications and instructions of the supervising engineer.			3	pcs. عدد	بالبند: مرواح سقف التصيلي 36 وات: توريد وتركيب مرواح سقف اقتصادية 36 وات نظامين نوع ممتاز مع جميع المفاتيح وجميع المستلزمات والتوصيل بالطاقة الشمسية حتى مأخذ الكهرباء وتشمل المواسير البلاستيكية (PVC) والتي توضع قبل الصب والغلب واغلفتها زنتبيتها بالمسامير الفلاوط والأسلاك من النقطة إلى لوحة التوزيع والتمن يشمل كل مايلزم لانهاء العمل حسب	1.1.2
1.1.3	Wall Sockets 13 amps : Supply and installation of electrical power 13 amp socket mounted inside the wall with all the requirements of PVC pipe, wire and cans with screw nails. The price includes do all the necessary to finish this works according to the engineering specifications and engineer instructions .			6	pcs. عدد	بالبند: مأخذ كهرباء قوة 13 امبير : توريد وتركيب مأخذ كهرباء قوة 13 امبير تركيب داخل الحائط مع جميع المستلزمات من انابيب PVC , وتشمل المواسير البلاستيكية (PVC) والتي توضع قبل الصب والغلب واغلفتها زنتبيتها بالمسامير الفلاوط والأسلاك من النقطة إلى لوحة التوزيع (فقط ثلاثة بلاكات يتم شريكها بالطاقة الشمسية) والتمن يشمل كل مايلزم لانهاء العمل حسب المواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	1.1.3
1.1.4	By Piece: Electrical Control Panel: supply and install electrical control panel good quality, the control panel consists of one main circuit breaker and 8 other Sub-circuit breaker, the circuit breaker of magnatic and heat resistance type, the item include connecting the control panel with the solar power system according to the specifications and instructions of the supervising engineer.			1	pcs. عدد	بالبند: لوحة تحكم كهربائية (طبيلون) مع الفلاوط: توريد وتركيب لوحة تحكم كهربائية (طبيلون) نوعية ممتازة بقاطع رئيسي 30 امبير و 8 قواطع فرعي نوعية القواطع مغناطيسي حراري، يتم تركيب اللوحة داخل الحائط كما يشمل البند ربط اللوحة بالطاقة الشمسية بحسب المواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	1.1.4

Sr.No.	Item Description	الإجمالي Total Price USD	سعر الوحدة Unit Price USD	الكمية Quantity	الوحدة Unit	وصف البند	رقم البند #
1.1.5	<p>Lump Sum: Provide solar power system:</p> <p>Supply and install a solar power system consist of:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 6 solar pannels with capacity 550W, 24Volt system with 72 cell, with excellnt quality, installed in a steel frame with lock, and it is fixed to the roof. - four 200 Ah dry high tempratur , deep cycle batteries. - 3600W hyberd inverter,with Mppt solar controller Charger. - provide and installing earthing system and anti-lighting system. - Good electrtal wire with a suitable size including hidden wire trunking. - provide and installing a steel frame for carrying the batteries. - provide and installing electrical DC Interrupter circut-breaker between the solar pannels and the charging regulator, and electrical DC Interrupter circut-breaker between the battery and the inverter and electrical AC Interrupter circut-breaker between the inverter and electrical loads. - Conduction awareness session and provide a user guide for solar energy operators at the school. - All works must be done according to specifications and instructions of the supervising engineer. 			1	L.S. مقطوعة	<p>بالمقطوعة : الكهرباء ومنظومة طاقة شمسية</p> <p>توريد وتركيب وتشغيل منظومة طاقة شمسية لتكون من:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ألواح شمسية نوعية ممتازة عدد 6 بفترة 550 وات نظام 24 فولت، 72 خلية ، يوضع كل لوح فوق قاعدة حديدية من الشلمن 5سم * 5سم مطليه بدهان مقاوم للصداء وجهين و وجهين بدهان زيتي باللون المطلوب مع عمل قفل وتثبيتته بالسقف للحماية من السرقة. - بطارية 12 فولت النبوية دورة عميقة حرارة عالية 200 أمبير/ساعة عدد 2 نوعية ممتازة . - جهاز انفرتر هايبرد بفترة 3500 وات نظام 24 فولت نوعية ممتازة مع منظم شحن MPPT يسمح بجهد مصفوفة الواح لا يقل عن 400 فولت مع امكانية التشغيل من الألواح مباشرة وبحسب مواصفات المهندس المشرف. - عمل تاريض ومانع صواعق لمنظومة الطاقة الشمسية حسب توجيهات المهندس المشرف. - عمل قاطع حماية DC بين الألواح والمنظم وقاطع حماية بين البطارية ودخول الانفرتر واربعة قواطع حماية AC بعد خروج الانفرتر والاحمال - اسلاك الربط نوعية ممتازة و محسوبة علي حسب فترة المنظومة كيبالات من النحاس لربط الانفرتر بالشبكة والألواح بالمنظم بطول طابق واحد معطلي بالكامل بانابيب PVC محمي من الشمس ومثبت بالسقف وباستخدام توصيلات mc4 وبحسب مواصفات المهندس المشرف، والبند يشمل عمل تركي لحماية واخفاء الاسلاك الكهربائية داخل المبنى. - يتم عمل قاعدة من الحديد شلمن 5سم * 5سم * 5سم لحمل وحماية البطاريات ويتم طلاءه بدهان مقاوم للصداء وجهين ثم يدهن وجهين زيتي باللون المطلوب . -عمل دورة توعوية وارشادات لمشغلي الطاقة الشمسية في المركز توضح مكونات المنظومة وبياناتها وألياتها وارشادات الاستخدام والتشغيل والطق والصيانة وعمل دليل مبسط بلغة مبسطة . كل الاعمال يجب أن تكون حسب أصول المهنة والمواصفات وبحسب تعليمات المهندس المشرف. 	1.1.5

Sr.No.	Item Description	الإجمالي Total Price USD	سعر الوحدة Unit Price USD	الكمية Quantity	الوحدة Unit	وصف البند	رقم البند #
2.0	Rehabilitation of In-patient female building					أعمال تأهيل مبنى ترقييد نساء	2.0
2.1	Electrical works					أعمال الكهرباء	2.1
	Electrical Works: All electrical materials of wires, frames and of good quality. The price of items includes pre-cast plastic pipes, inside walls and cans, covered with screws, bolts, switches and wires from point to keyboard and all necessary according to the instructions of the supervisor.					أعمال الكهرباء: جميع مواد الكهرباء من أسلاك وبروايز وأجهزة نوعية ممتازة سعر البنود يشمل المواسير البلاستيكية التي توضع قبل الصب وداخل الجدران والعلب مع غطيتها وتثبيتها بالمسامير والفلاوط والمفاتيح والأسلاك من النقطة إلى لوحة المفاتيح وجميع ما يلزم وبحسب تعليمات المهندس المشرف.	
2.1.1	By Piece: LED Ceiling Bulbs with Holder: Supply and installation of 220-volt LED ceiling lamps installed in the ceiling, with a capacity of 15 watts with holodrikkik with the switch Excellent quality according to the specifications and instructions of the supervising engineer.			7	pcs. عدد	بالمعدن: لمبات سقف LED مع هولدر: توريد وتركيب لمبات LED سقفية 220 فولت. تثبت بالسقف، بقدرة 15 وات مع الهولدر كما يشمل البند التسليك حتى اقرب نقطة بالطاقة الشمسية وتشمل المواسير البلاستيكية (PVC) والتي توضع قبل الصب والعلب واغظيتها وتثبيتها بالمسامير الفلاوط والأسلاك من النقطة إلى لوحة التوزيع كما يشمل البند توريد وتركيب مفتاح كهربائي نوعية ممتازة حسب المواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	2.1.1
2.1.2	By Piece: Ceiling Fans 36 watt: Supply and installation of Fans 36 watt and substantiated ceilings and fans of the genre is excellent with the keys and all supplies and delivery of electricity from solar system and even wire and outlet boxes, the price includes do every things that necessary to finish this works according to the specifications and instructions of the supervising engineer.			2	pcs. عدد	بالمعدن: مراوح سقف الفصائلي 36 وات: توريد وتركيب مراوح سقف اقتصادية 36 وات نظامين نوع ممتاز مع جميع المفاتيح وجميع المستلزمات والتوصيل بالطاقة الشمسية حتى مأخذ الكهرباء وتشمل المواسير البلاستيكية (PVC) والتي توضع قبل الصب والعلب واغظيتها وتثبيتها بالمسامير الفلاوط والأسلاك من النقطة إلى لوحة التوزيع والثمن يشمل كل مايلزم لانهاء العمل حسب	2.1.2
2.1.3	Wall Sockets 13 amps : Supply and installation of electrical power 13 amp socket mounted inside the wall with all the requirements of PVC pipe, wire and cans with screw nails. The price includes do all the necessary to finish this works according to the engineering specifications and engineer instructions .			4	pcs. عدد	بالمعدن: مأخذ كهرباء قوة 13 امبير : توريد وتركيب مأخذ كهرباء قوة 13 امبير تركيب داخل الخائط مع جميع المستلزمات من انابيب PVC , وتشمل المواسير البلاستيكية (PVC) والتي توضع قبل الصب والعلب واغظيتها وتثبيتها بالمسامير الفلاوط والأسلاك من النقطة إلى لوحة التوزيع (فقط ثلاثة بلاكات يتم شيكها بالطاقة الشمسية) والثمن يشمل كل مايلزم لانهاء العمل حسب المواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	2.1.3
2.1.4	By number/solar lighting: Supply and installation of a solar lighting floodlight above the Health Facility , LED lighting, 300 watts, class 12, rain-resistant, with an IP65 level. It contains a built-in battery that makes it turn on automatically at night and turn off during the day. The floodlight is installed in the center's building where the supervising engineer specifies it.			2	pcs. عدد	بالمعدن / إنارة طاقة شمسية: توريد وتركيب كشاف إنارة بالطاقة الشمسية فوق المنشأة الصحية إنارة LED قدرة 300 وات صنف 12 مقاوم للأمطار بمستوى IP65. يحتوي على بطارية مدمجة تجعله يعمل تلقائياً في الليل وينطفئ خلال النهار. ويتم تركيب الكشاف في مبنى المركز حيث يحدده المهندس المشرف	2.1.4

ملاحظة: يرجى ارفاق صورة لكل بند، إضافة إلى شرح تفصيلي للبنود

اجمالي اعمال الطاقة الشمسية	\$ -	Total Cost of solar system works
-----------------------------	------	----------------------------------