

Name :Radfan Health Facility		اسم المركز : مركز ردفان					
Site location: Hadramut		الموقع :- م / حضرموت					
Location coordinate: E 48.6903960 N 14.0906350		إحداثيات موقع : شرق 48.6903960 شمال 14.0906350					
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 المعاينة زيارة الموقع قبل البدء في دراسة المعاينة وتقديم العرض ودراسة جميع الظروف المحيطة بالمنشأة والمؤثرة على الأعمال مثل طرق إيصال المواد اللازمة للإشياء 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 بتحمل مسؤولية عن أي اصابات تحدث في موقع العمل -الالتزام بأن لاكتتمدى مدة التنفيذ للعمل وتسليمه عن 30 يوم تحسب من تاريخ تسليم الموقع. -إرفاق العروض بمواصفات فنية تفصيلية لجميع المواد مع إرفاق ضمان صيانة وحسن تنفيذ (10% من قيمة العرض) لا يقل عن ستة أشهر يبدأ من تاريخ الاستلام النهائي. -القياس المعتمد هو القياس الهندسي و تخصم 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 #
	Rehabilitation of Health Facility					اعمال تأهيل مبنى المركز	
1.0	Electrical works					أعمال الكهرباء	1.0
	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.					جميع مواد الكهرباء من أسلاك وبروايز وأجهزة نوعية ممتازة سعر البنود يشمل المواسير البلاستيكية التي توضع قبل الصب وداخل الجدران والعلب مع تغليفها وتثبيتها بالمسامير والقلاووظ والمفاتيح والأسلاك من النقطة الى لوحة المفاتيح وجميع ما يلزم وبحسب تعليمات المهندس المشرف.	
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 holodrikk with the switch Excellent quality according to the specifications and instructions of the supervising engineer.			10	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 والعلب واغطيها زنتيبتها بالمسامير والقلاووظ والاسلاك من النقطة الى لوحة التوزيع كما يشمل البند توريد وتركيب مفتاح كهربائي نوعية ممتازة حسب المواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	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.			6	pcs. عدد	بالبند: مراوح سقف اقتصادي 36 وات: توريد وتركيب مراوح سقف اقتصادية 36 وات نظامين نوع ممتاز مع المفتاح وجميع المستلزمات والتوصيل بالطاقة الشمسية حتى مأخذ الكهرباء وتشمل المواسير البلاستيكية (PVC) والتي توضع قبل الصب والعلب واغطيها زنتيبتها بالمسامير والقلاووظ والاسلاك من النقطة الى لوحة التوزيع والتمن يشمل كل ما يلزم لانتهاء العمل حسب	1.2
	Supply, installation and operation of a ton air conditioner with excellent quality, powered by solar Inverter, connected to public electricity. The system has a main breaker to protect the regulators 32 amps, connectors and a power switch of 15 amps, and it must also be taken into account to protect the connecting wires of the system with an external cable of excellent quality, with good fixing to the wall , and according to the instructions Supervising engineer			1	pcs. عدد	بالبند: مكيف 1 طن : توريد وتركيب وتشغيل مكيف طن نظام انفرتر جودة ممتازة يعمل انفرتر ومتصل بالكهرباء العامة. يحتوي النظام على قاطع رئيسي لحماية المنظمين 32 أمبير وموصلات ومفتاح كهرباء 15 أمبير كما يجب مراعاة حماية أسلاك توصيل النظام بكابل خارجي ذو جودة ممتازة مع تثبيت جيد الجدار وحسب تعليمات المهندس المشرف والسعر يشمل كل ما يلزم لانتهاء العمل حسب المواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	

رقم البند #	وصف البند	الوحدة Unit	الكمية Quantity	سعر الوحدة Unit Price USD	الإجمالي Total Price USD	Item Description	Sr.No.
1.3	بالعدد: مأخذ كهرباء قوة 13 أمبير: توريد وتركيب مأخذ كهرباء قوة 13 أمبير تركيب داخل الحائط مع جميع المستلزمات من انابيب PVC , وتشمل المواسير البلاستيكية (PVC) والتي توضع قبل الصب والعلب وأعطيتها زنتينها بالمسامير القلاووظ والأسلاك من النقطة الى لوحة التوزيع (فقط ثلاثة بلاكات يتم شيكها بالطاقة الشمسية) والتمن يشمل كل مايزم لانتهاء العمل حسب المواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	pcs. عدد	4			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 .	1.3
1.4	بالعدد / انارة طاقة شمسية : توريد وتركيب كشف انارة بالطاقة الشمسية فوق المنشأة الصحية انارة LED قدرة 300 وات صنف 12 مقاوم للأمطار بمستوى IP65. يحتوي على بطارية مدمجة تجعله يعمل تلقائيا في الليل وينطفئ خلال النهار. ويتم تركيب الكشف في مبنى المركز حيث يحدده المهندس المشرف	pcs. عدد	2			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.	1.4
1.5	بالعدد: لوحة تحكم كهربائية (طبليون) مع القواطع: توريد وتركيب لوحة تحكم كهربائية (طبليون) 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.	pcs. عدد	1			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 .	1.5
1.6	بالقطوع عية : الكهرباء ومنظومة طاقة شمسية توريد وتركيب وتشغيل منظومة طاقة شمسية تتكون من: - ألواح شمسية نوعية ممتازة عددها 6 بفترة 550 وات نظام 24 فولت, 72 خلية , يوضع كل لوح فوق قاعدة حديدية من الشلمن 5سم * 5سم * 4مم مطليه بدهان مقاوم للصدأ وجيهين و وجهين بدهان زيتي باللون المطلوب مع عمل قفل وتثبيت بالسقف للحماية من السرقة. - بطارية 12 فولت انبوية 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 تأريض وماتع 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 - أسلاك الربط نوعية ممتازة وحسوبة على حسب قدرة المنظومة كيلاات من النحاس لربط الانفرتر بالشبكة والألواح بالمنظم بطول طابق واحد مغطى بالكامل بالانابيب PVC محمي من الشمس ومثبت بالسقف وباستخدام توصيلات mc4 , وبحسب مواصفات المهندس المشرف, والبند يشمل عمل تركي لحماية واخفاء الأسلاك الكهربائية داخل المبنى. - يتم عمل قاعدة من الحديد شلمن 5سم * 5سم * 5سم لحمل وحماية البطاريات . ويتم طلاءه بدهان مقاوم للصدأ وجيهين ثم يدهن وجيهين زيتي باللون المطلوب . - عمل دورة توعية وارشادات لمشغلي الطاقة الشمسية في المركز توضح مكونات المنظومة وبياناتها والياتها وارشادات الاستخدام والتشغيل والعلق والصيانة وعمل دليل مبسط بلغة مبسطة . كل الاعمال يجب أن تكون حسب اصول المهنة والمواصفات وبحسب تعليمات المهندس المشرف.	L.S. مقطوعة	1			Lump Sum: Provide solar power system: Supply and install a solar power system consist of: - 6 solar pannels with capacity 550W, 24Volt system with 72 cell, with excellent quality, installed in a steel frame with lock, and it is fixed to the roof. - four 200 Ah dry high tempretur , deep cycle batteries. - 3600W hyberd inverter,with Mppt solar controller Charger. - provide and installing earthing system and anti-lighting system. - Good electcrical 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 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.	1.6
ملاحظة: يرجى ارفاق صورة لكل بند, إضافة الى شرح تفصيلي للبند							
اجمالي اعمال الطاقة الشمسية					\$ -	Total Cost of solar system works	