

Name : Al- daboua Health Facility		اسم المركز : مركز الضبوعة					
Site location: - Taiz		الموقع :-- م/ تعز					
Location coordinate: E 46.015883 N 13.581822		احداثيات 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 المعاينة 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 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 اي اصابات تحدث في موقع العمل - الالتزام بأن لا تتعدى 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.N o.	Item Description	الإجمالي Total Price USD	سعر الوحدة Unit Price USD	الكمية Quantity	الوحدة Unit	وصف البند	رقم البند #
	Construction of Health Facility					اعمال بناء المركز الصحي	
1.0	Roof and Block works					أعمال السقف و البلك	1.0
1.1	<p>Timber & Concrete Roof :</p> <p>Providing and applying timber roof that consists of wooden ribs (7cm *14cm) with each rib 30cm c/c, and a 12mm thick Plywood boards covered by an insulations layer of 2mm asphalt, and apply a 10 cm thick reinforced concrete with a mixing ratio of (1:2:3) reinforced by 8mm diameter bars at two-way mesh for each 200mm c/c according to the required orientation for the drainage of rain water. The price includes all required works or materials to complete the works as drawings, details, and as directed by the Engineer in charge.</p>			16.32	m² م.مربع	<p>بالمتر المربع/سقف خشب لبنت الدج :</p> <p>توريد وتنفيذ سقف خشب احمر مكون من مربعات خشب مقاس لاتقل عن (14 سم*7 سم) وبمسافة لا تزيد عن 30 سم صافي بين المربعات مع الواح خشبية (أبلكاش) بسماكة 12 مم تغطي بطبقة الفلت العازل سماكة 2 مم مع عمل تراكب لا يقل عن 10 سم بين وصلات الفلت ويتم تلحيهما باستخدام الدافور و تنفيذ خرسانة مسلحة خفيفة التسليح للسقف بسماكة 10 سم بنسبة خلط (1:2:3) وبتسليح حديد قطر 8 مم فرش و غطاء بمسافة لا تزيد عن 20 سم سنتر/سنتر و بحسب الميول المطلوب لتصريف مياه الأمطار. السعر يتضمن جميع المواد أو الأعمال المطلوبة لاستكمال الأعمال بحسب الرسومات و التفاصيل وتعليمات المهندس المشرف.</p>	1.1
1.2	<p>Zinj roof:</p> <p>Supply and installation of a zinc roof consisting of beams (I beam) size (12*6) and installed on top of the concrete columns. Galvanized empty tubes of size 1.25 mm are made and installed well over the bridges. The item also includes the installation of insulation, 0.8 mm thick, with the installation of white Saudi zinc, 0.5 mm thick. It is fixed with special zinc bolts, and the price includes painting the bridges with rust-resistant paint in accordance with the specifications and instructions of the supervising engineer."</p>			141	m² م.مربع	<p>سقف زنج :</p> <p>توريد وتركيب سقف من الزنج يتكون من جسور (I beam) مقاس (12*6) وتثبت فوق الاعمدةالخرسانة ويتم عمل ثيوبات خاوي مجلفن مقاس 1.25 ملي ويثبت جيدا فوق الجسور كما يشمل البند تركيب العازل سماكة 0.8 ملي مع تركيب زنج سعودي ابيض سماكة 0.5 ملي ويثبت بانيال خاصة بالزنج والسعر يشمل دهان الجسور بدهان مقاوم للصداء طبقا للمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.</p>	1.2

1.3	Automatic hollow block 15cm thick : Supply and build Automatic concrete blocks of 15cm thickness, for internal and external partitions with a mortar mix at a ratio of (1: 3). All of the blocks used for the load bearing walls are high pressure with high fracture strength, and according to the drawings, specifications and instructions of the supervising engineer.			232	m ² م.مربع	بالمتر المربع/ مياي، بلك اتوماتيكي 15سم: توريد وتنفيذ مياي بلك (بردين) اسمنتي اتوماتيكي سمك 15 سم ، للقواطع الداخلية والخارجية وحيث مايلزم بمونة اسمنتية بنسبة (1:3). جميع البلك المستخدم اتوماتيكي ضغط عالي بمقاومة كسر عالية وتنفيذ البناء حسب أصول المهنة طبقا للمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	1.3
1.4	Per square meter supply and installation of false ceiling: Per square meter: Supply and installation of an artificial ceiling (false ceiling) made of sound-absorbing plastic, measuring 60*60 cm, 5 mm thick. The price includes all installation and mounting requirements, metal purlins, and ends, provided that a sample of it is submitted before starting work and is approved by the supervising engineer. And carry out the work according to the specifications and instructions of the supervising engineer			141	m ² م.مربع	بالمتر المربع توريد وتركيب سقف مستعار : بالمتر المربع : توريد وتركيب سقف اصطناعي (سقف مستعار False ceiling) من البلاستيك ماص للصوت بمقاس 60*60 سم سماكة 5 مم والتمن يشمل جميع مستلزمات التثبيت وتركيب والمدادات المعدنية والنهايات على ان يتم تقديم عينة منها قبل البدء بالعمل ويتم الموافقة عليها من قبل المهندس المشرف وتنفيذ العمل وفق المواصفات وتعليمات المهندس المشرف	1.4
1.5	By Lump Sum: Roof leveling work: In Lump Sum, preparing and cleaning the roof from any dust or debris, and the work includes raising the tanks and solar panels, re-installing the solar panels and tanks again, and connecting them to the center after the work is completed according to the specifications and instructions of the supervising engineer.			1	L.S. مقطوعة	بالمقطوعة : اعمال تسوية السقف: بالمقطوعة تجهيز وتنظيف السقف من أي اترية او مخلفات والعمل يشمل رفع الخزانات والواح الطاقة الشمسية وإعادة تركيب الالواح والخزانات مرة اخرة وربطها بالمركز بعد انتهاء الاعمال وفق المواصفات وتعليمات المهندس المشرف	1.5

2.0	Tiles Work:					2.0 أعمال البلاط:
2.1	In square meter :Ceramic tiles for floor : provide and install ceramic tiles for Health Facility floor Includes a layer of helsen under and installs on cement mortar using mixing ratio (1:3) and impregnation of joints with white cement. in accordance with the specifications and instructions of the supervising engineer.			141	m ² م.مربع	بالمتر المربع : بلاط سراميك لارضيات : - توريد وتركيب بلاط سراميك نوعية ممتازة لارضيات المركز الصحي ويشمل فرشاة من الهلسن تحتة ويثبت على مونة إسمنتية بنسبة خلط لا تقل عن (1:3) وتشريب الفواصل بالإسمنت الأبيض، طبقا للمواصفات وتعليمات المهندس المشرف
2.2	In square meter :Ceramic tiles for wall : provide and install ceramic tiles for Health Facility floor Includes a layer of helsen under and installs on cement mortar using mixing ratio (1:3) and impregnation of joints with white cement. in accordance with the specifications and instructions of the supervising engineer.			79	m ² م.مربع	بالمتر المربع : بلاط سراميك لجدران : - توريد وتركيب بلاط سراميك نوعية ممتازة لجدران المركز الصحي ويشمل عمل طرطشة غنية بالإسمنت والهلسن ويثبت على مونة إسمنتية بنسبة خلط لا تقل عن (1:3) وتشريب الفواصل بالإسمنت الأبيض، طبقا للرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف
3.0	Finishing Works					أعمال التشطيب
3.1	Internal plastering : Internal plastering to walls minimum 2cm thick in two coats with a mortar mix of (1:3) of specified grade including experiment mesh; corner Beas ; angle head CE-bond etc. And complete the work according to the specifications and the engineer instructions.			299	m ² م.مربع	بالمتر المربع/ تليس الجدران الداخلية أسمنت بورتلاندي: تليس الأجزاء المتبقية من الجدران الداخلية والأسقف باستخدام الاسمنت البورتلاندي سمك 2 سم ويشمل الطرطشة والطبقة الأساسية والطبقة النهائية بالمونة الاسمنتية 1:3 وعمل الاوتار والودع لوزن التليس مع الرش ثلاث مرات يومياً لمدة خمس ايام واستخدام شبك التليس في مناطق التقاء المباني بالخرسانة طبقا للرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.
3.2	External plastering : External plastering to walls minimum 2cm thick in two coats with a mortar mix of (1:3) of specified grade including experiment mesh; corner Beas ; angle head CE-bond etc. And complete the work according to the specifications and the engineer instructions.			165	m ² م.مربع	بالمتر المربع/ تليس الجدران خارجي أسمنت بورتلاندي: تليس الجدران باستخدام الاسمنت البورتلاندي سمك 2 سم ويشمل الطرطشة والطبقة الأساسية والطبقة النهائية بالمونة الاسمنتية 1:3 وعمل الاوتار والودع لوزن التليس مع الرش ثلاث مرات يومياً واستخدام شبك التليس في مناطق التقاء المباني بالخرسانة طبقا للرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.
3.3	Internal painting : Providing and applying oil paint in the required color for walls, consisting of a base paint and with putty and emery three layers of paints and all necessary according to the specifications supervisor engineer instructions.			299	m ² م.مربع	بالمتر المربع/ دهان زيني للجدران الداخلية: توريد وتنفيذ دهان زيني باللون المطلوب نوعية ممتازة للحوائط والجدران مكون من اساس وثلاثة اوجه مع المعجنة والصنفرة ثلاث طبقات مع عمل رسومات أطفال في جدران المساحة الامانة والرقود ويتم اعتمادها من قبل المهندس المشرف وجميع ما يلزم طبقا للمواصفات وتعليمات المهندس المشرف
3.4	External painting : Providing and applying resistance to moisture painted to external wall surface, applied in three coats over a base coat; including surface preparation and all the necessary to finish this works according to the specifications and engineer instructions .			165	m ² م.مربع	بالمتر المربع/ دهان مقاوم للرطوبة للجدران الخارجية : توريد وتنفيذ دهان مقاوم للرطوبة للجدران باللون المطلوب مكون من وجه اساس وثلاثة اوجه والصنفرة ثلاث طبقات نوعية ممتازة مع عمل جميع ما يلزم طبقا للرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف
3.5	marble board: By Pieces: supply and installation of a marble board with dimensions (80*100) cm, to be submerged in the wall, in a prominent place, after that put the specific writing words on the board, and place it in a position as instructed by supervised engineer			1	pcs. عدد	لوحة رخامية: بالعدد : توريد وتركيب لوحة رخامية مقاس (80*100) سم ، تثبت بشكل غاطس في جدار المركز ، في مكان بارز في مكان بارز ويكتب عليها بالنحت :اسم وشعار المؤسسة + اسم اوشعار المشروع + اسم الممول .. عام التنفيذ ،وتركب في مرحلة التشطيبات ،طبقا للرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف

4.0	أعمال الأبواب و النوافذ					
4.0	بالمتر المربع/ أبواب حديد مربع (رض) لبنت النرج: توريد وتركيب أبواب حديد مربع مرصوص (20x40) مم شكل تقليدي والعمل يشمل الدهان وجه ضد الصدأ ثم وباللون الزيني المطلوب ثلاثة أوجه (رشد مسدس) فوق طبقة التأسيس المقاومة للصدأ مع جميع الخردوات من أقفال وبرابيز ومقابض ومغالق وثلاث مفصلات مع التثبيت الجيد ثلاث تثبيبات من كل جانب وتكون الحلوقة حديد مربع بعرض لأقل (20) سم مع إزالة كافة آثار اللحام والجلب وجميع ما يلزم طبقاً للرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .	m ² م.مربع	2			
4.1	بالمتر المربع/ شبك حماية للنوافذ: توريد وتركيب شبك حماية حديدي مصبغات (12x12) مم صم كل (12) سم مع عمل تشكيلة جيدة وشملانات دائرية 2 هنش والتثبيت باللحام من جميع الجوانب و شبك ديمن 2.5x2.5 سم لحماية الزجاج من الكسر والعمل يشمل الدهان الزيني باللون المطلوب ثلاث أوجه فوق طبقة التأسيس والمقاومة للصدأ مع التثبيت جيداً وجميع ما يلزم لإنهاء الأعمال طبقاً للرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .	m ² م.مربع	13.28			
4.2	Window protection for windows : (12 x 12) mm (12 cm) with good workmanship. The work includes oil paint in the required color. Three sides above the foundation layer and resistance to rust with good installation and all necessary to finish the work according to drawings, specifications and instructions. Supervising engineer .					
4.3	Aluminum windows : Supply and installation of windows thickness 1.25 mm and reinforced glass, with glass thickness (6) mm. (And work includes all supplies of bolts and cables and accessories and mesh nets and good installation in three places the walls of each side by screws and screws with the filling of small joints with silicon, and the price includes: _ The embryo around the throat from the inside and outside transparent plastic paste, as well as the brushes on the bottom and top of the sides of the fence. This in addition to the installation of glass with rubber parts required for installation. _ The work of all pieces of metal and screws required with the work holes required for the drainage of rainwater, which collects inside the throat and the price includes all necessary to finish the work to the fullest according to the drawings and specifications and the instructions of the supervisor.	m ² م.مربع	13.28			
4.4	Aluminum Doors : Supply and install an aluminum door with all fittings and accessories for romms and latrine, with aluminum frame of 3 mm thick and fiber sheet of 4mm thick according to the drawings and specifications and the instructions of the supervisor.	m ² م.مربع	13.04			
4.5	توريد وتركيب لوحة تعريفية للمكاتب بلاستيك حراري مبطن مقاوة للعوامل الخارجية، توضع اعلى أبواب الغرف وتثبت جيداً على الجدار بأبعاد 30*50، وعلى المقاول الحصول على نصوص الكتابة التي تحتويها اللوحة من مهندس المشروع.	pcs. عدد	7			

5.0	Sanitary Work:					الإعمال الصحية:
5.1	By pieces: provide and installing floor siphone (stainless steel): provide and installing floor siphone (stainless steel) 4 dia the item including all the sanitary pipes and the crushing works and all the fittings and conect it to the nearest manholes as specifications and instructions of supervised engineer.	5	pcs. عدد			بالعدد: صفاية استليل أرضية: بالعدد: توريد وتركيب سيفون أرضي (مشن) للحمامات وغرفة الرقود والمطبخ قطر 4" استليل مقوى ومضغوط مع صفاية استليل ترفع بحامل يدوي من نوعية معتمدة والتمن يشمل جميع مواسير الصرف والتكسير والتثبيت والتوصيل لأقرب غرفة تفتيش مع جميع ملحقاتها وجميع ما يلزم طبقاً للرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف
5.2	In pieces: supply and install washbasin: -Supply and install a washbasin from saudi ceramic of 50cm*45cm dimension with accessories and all fittings. -The work includes installing a drainage pipes of 2.5" dia. with all fittings from the washbasin to the outside manhole.	3	pcs. عدد			بالعدد: توريد وتركيب مغاسل خزف: - توريد وتركيب مغسلة أليدي من الخزف مع السقام مقاس 50سمx45سم والإكسسوارات التابعة لها نوعية ممتازة والعمل يشمل تنفيذ تصريف المياه باستخدام جميع ما يلزم من هراب وغيره، موصل بمواسير 2.5 هنش مثبتة بالجدران الخارجية من المغسلة إلى غرفة التفتيش الخارجية مع جميع ملحقاتها وجميع ما يلزم طبقاً للرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.
5.3	In pieces: supply and install of stainless steel sinks: -Supply and install a a San Steel winged kitchen sink on one side with the stand and accessories of excellent quality. -The work includes installing a drainage pipes of 2.5"" dia. with all fittings from the washbasin to the outside manhole."	1	pcs. عدد			بالعدد: توريد وتركيب مغاسل استليل: - توريد وتركيب مغسلة للمطبخ من سان استليل مجتج من جهة مع الحامل والإكسسوارات التابعة لها نوعية ممتازة والعمل يشمل تنفيذ تصريف المياه باستخدام جميع ما يلزم من هراب وغيره، موصل بمواسير 2.5 هنش مثبتة بالجدران الخارجية من المغسلة إلى غرفة التفتيش الخارجية مع جميع ملحقاتها وجميع ما يلزم طبقاً للرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.
5.4	By pieces: Chromium taps: -Supply and install excellent type of chromium taps the item include supply and installing all accessories as specifications and instructions of supervised engineer	5	pcs. عدد			بالعدد: توريد وتركيب حنفيات كروم: توريد وتركيب حنفيات من نوع ممتاز كروم للحمامات 1/2 انش نوعية ممتازة والبند يشمل توريد وتركيب و تثبيت ماسورة الحنفية باستخدام كليبات وسكاريب من النحاس حسب المواصفات وتعليمات المهندس المشرف.
5.5	By pieces: Swan taps: -Supply and install excellent type of swan taps the item include supply and installing all accessories as specifications and instructions of supervised engineer	2	pcs. عدد			بالعدد: توريد وتركيب حنفيات بيجة: توريد وتركيب حنفيات بيجة من نوع ممتاز كروم 1/2 انش نوعية ممتازة والبند يشمل توريد وتركيب و تثبيت ماسورة الحنفية باستخدام كليبات وسكاريب من النحاس حسب المواصفات وتعليمات المهندس المشرف.
5.6	Lump Sump: Supply and install water network pipes: - Supply and installation of a new external feeding network for bathrooms and laundries (2 bathrooms + 3 washbasin +Katchn) and the item includes all connections, elbows and pipes, the fourth quarter of Saudi PVC, excellent quality, main valves for each bathroom and a washbasin separately, and the item includes connecting bathrooms and washbasins to the upper tanks with Saudi PVC pipes Excellent quality, high pressure with all accessories (elbow, connections, cocks, and ...) excellent quality. The item also includes the extension from the pumping point to the pump and to the plastic tank. Filling the tanks upon final receipt until the network is checked and tested according to the specifications and instructions of the supervising engineer.	1	L.S. مقطوعة			بالمقطوعة: اعمال تمديدات التغذية بالمياه: توريد وتركيب شبكة تغذية خارجية جديدة للحمامات والمغاسل والمطبخ (عدد 2 حمامات + 3 مغاسل ومطبخ) والبند يشمل جميع التوصيلات والاكواع و المواسير هنش الاربع PVC سعودي ضغط عالي نوعية ممتازة ومحابس رئيسية لكل حمام ومغسلة على حدى والبند يشمل ربط الحمامات والمغاسل والمطبخ بالخزانات العلوية بمواسير PVC سعودي ضغط عالي نوعية ممتازة مع جميع التوايح (اكواع وتوصيلات ومحابس و...) نوعية ممتازة ، تعبئة الخزانات عند الاستلام النهائي حتى يتم فحص الشبكة وتجربتها حسب المواصفات وتعليمات المهندس المشرف.
5.7	By meter length: Provide and install Sanitary pipe: Supply and installation of plastic pipes (upvc) 4 inch dimater of thickness not less than 4.5mm to drainage the sewage coming from tolites to sewage pit, the price includes excavation work and do evrey things necessary to finsh the works according to the drawings and engineering specifications and engineer instructions.	20	m.l. م. طولي			بالمتر الطولي: مواسير لتصريف الصرف الصحي من الحمام والمطبخ الى البيرة: توريد وتركيب مواسير UPVC ضغط عالي قطر 4 انش سمك لايقبل عن 4.4 ملم من الحمام الى البيرة والبند يشمل اعمال الحفر والردم للمواسير تحت سطح الارض وعمل كل مايلزم لانهاء العمل حسب الرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف

5.8	By pieces: Close Coupled Ceramic Toilet Pan Cistern and seat: provide and install a Close Coupled Ceramic Toilet Pan Cistern and seat for WC with all its Accessories the item include replacing the corner controle angle valve and pipes to connect the closet with monholes as specifications and instructions of supervised engineer.			1	pcs. عدد	بالعدد: مرحاض جالس (افرنجي): توريد وتركيب مراحيض افرنجية بمقاس لا يقل عن 50*60 سم نوع خزف او ما يماثلة مع صندوق الطرد و البند يشمل توريد وتركيب محبس زاوية مع لي تغذية بالماء لخزان الطرد الخاص بالمرحاض مع جميع توصيلات الصرف الصحي حتى غرفة التفتيش وكذلك يشمل اعمال التثبيت و التحبيش بمونة الاسمنت و الرمل كما يشمل البند جميع ما يلزم لتشطيب العمل و تسليمه على اكمل وجه بحسب المواصفات و تعليمات المهندس المشرف	5.8
5.9	By pieces: ceramics squat toilet: provide and install a squat toilet with its flushing cistern for WC with all its Accessories the item include replacing the corner controle valve and pipes to connect the closet with monholes as specifications and instructions of supervised engineer.			1	pcs. عدد	بالعدد: توريد وتركيب مرحاض عربي مع صندوق طرد: - توريد وتركيب مرحاض عربي باللون المطلوب خزف نوعية ممتازة مع صندوق الطرد (سيفون) للحمامات وجميع اكسسواراته والعمل يشمل توريد وتركيب محابس الزاوية ايطالي لخزان الطرد مع جميع توصيلات الصرف الصحي حتى غرفة التفتيش حسب الأصول الفنية والهندسية وتوجيهات المهندس المشرف.	5.9
5.10	By pieces: water pipe Body spray: -Supply and install excellent type of water pipe body spray, with angle valves and all its necessities as specifications and instructions of supervised engineer			2	pcs. عدد	بالعدد: توريد وتركيب لي وضوء مع شطاف : توريد وتركيب لي وضوء مع شطاف مثبت بالجدار والبند يشمل توريد وتركيب محبس زاوية نوعية ممتازة حسب المواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	5.10

6.0	Electrical works					أعمال الكهرباء	6.0
	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.					أعمال الكهرباء: جميع مواد الكهرباء من أسلاك وبروايز وأجهزة نوعية ممتازة سعر البنود يشمل المواسير البلاستيكية التي توضع قبل الصب وداخل الجدران والعلب مع تغطيتها وتثبيتها بالمسامير والفلاووظ والمفاتيح والأسلاك من النقطة الى لوحة المفاتيح وجميع ما يلزم وبحسب تعليمات المهندس المشرف.	
6.1	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.			16	pcs. عدد	بالعدد: لمبات سقف LED مع هولدر: - توريد وتركيب لمبات LED سقفية 220 فولت تثبت بالسقف، بقدرة 15 وات مع الهولدر كما يشمل البند التسليخ حتى اقرب نقطة بالطاقة الشمسية وتشمل المواسير البلاستيكية (PVC) والتي توضع قبل الصب والعلب واغطيتهما زنتيبتها بالمسامير الفلاووظ والأسلاك من النقطة الى لوحة التوزيع كما يشمل البند توريد وتركيب مفتاح كهربائي نوعية ممتازة حسب المواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	6.1
6.2	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	بالعدد: مراوح سقف اقتصادي 36 وات: توريد وتركيب مراوح سقف اقتصادية 36 وات نظامين نوع ممتاز مع جميع المستلزمات والتوصيل بالطاقة الشمسية حتى مأخذ الكهرباء وتشمل المواسير البلاستيكية (PVC) والتي توضع قبل الصب والعلب واغطيتهما زنتيبتها بالمسامير الفلاووظ والأسلاك من النقطة الى لوحة التوزيع والتمن يشمل كل مايلزم لانهاء العمل حسب	6.2
6.3	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 .			14	pcs. عدد	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 واغطيتهما زنتيبتها بالمسامير الفلاووظ والأسلاك من النقطة الى لوحة التوزيع (فقط ثلاثة بلاكات يتم شبكها بالطاقة الشمسية) والتمن يشمل كل مايلزم لانهاء العمل حسب المواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	6.3
6.4	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	بالعدد: لوحة تحكم كهربائية (طبون) مع القواطع: توريد وتركيب لوحة تحكم كهربائية (طبون) 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.	6.4
6.5	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 electrcal 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 circuit-breaker between the solar pannels and the charging regulator. and electrical DC Interrupter circuit-breaker between the battery and the inverter and electrical AC Interrupter circuit-breaker between between the inverter and electrical loads.			1	L.S. مقطوعة	بالمقطوعة : الكهرباء ومنظومة طاقة شمسية توريد وتركيب وتشغيل منظومة طاقة شمسية تتكون من: - ألواح شمسية نوعية ممتازة عدد 6 بقدرة 550 وات نظام 24 فولت، 72 خلية ، يوضع كل لوح فوق قاعدة حديدية من الشلمن 5سم * 5سم * 5ملم مطليه بدهان مقاوم للصداء وجيهن و وجيهن بدهان زيتي باللون المطلوب مع عمل قفل وتثبيته بالسقف للحماية من السرقة. - بطارية 12 فولت ليثيومية دورة عميقة حرارة عالية 200 أمبير/ساعة عدد 5 نوعية ممتازة . - جهاز انفرتر هايبرد بقدرة 3600 وات نظام 24 فولت نوعية ممتازة مع منظم شحن MPPT يسمح بجهد مصفوفة الواح لا يقل عن 400 فولت مع امكانية التشغيل من الالواح مباشرة وبحسب مواصفات المهندس المشرف - عمل تاريض ومنايع صواعق لمنظومة الطاقة الشمسية حسب توجيهات المهندس المشرف. - عمل قاطع حماية DC بين الالواح والمنظم وقاطع حماية بين البطارية ودخول الانفرتر واربعة قواطع حماية AC بعد خروج الانفرتر والاحمال - أسلاك الربط نوعية ممتازة و محسوبة على حسب قدرة المنظومة كيبات من النحاس لربط الانفرتر بالشبكة والالواح بالمنظم بطول طابق واحد مغطى بالكامل بالانابيب PVC محمي من الشمس ومثبت بالسقف وباستخدام توصيلات mc4 ، بحسب مواصفات المهندس المشرف، والبند يشمل عمل ترنكي لحماية واخفاء الاسلاك الكهربائية داخل المبنى.	6.5

						<p>- يتم عمل قاعدة من الحديد شلمن 5سم * 5سم * 5مم لحمل وحماية البطاريات . ويتم طلاءه بدهان مقاوم للصداء وجهين ثم يدهن وجهين زيتي باللون المطلوب .</p> <p>-عمل دورة توعوية وارشادات لمشغلي الطاقة الشمسية في المركز. توضح مكونات المنظومة وبياناتها والياتها وارشادات الاستخدام والتشغيل والغلق والصيانة وعمل دليل مبسط بلغة مبسطة .</p> <p>كل الاعمال يجب أن تكون حسب أصول المهنة والمواصفات وبحسب تعليمات المهندس المشرف.</p>	
--	--	--	--	--	--	--	--

ملاحظة: يرجى ارفاق صورة لكل بند، إضافة الى شرح تفصيلي البنود

اجمالي اعمال البناء	- \$	Total Cost of Construction works
---------------------	------	----------------------------------