

	Governorate: Hama	Area : Suran - Maarkaba	Project Name: Rehabilitation & Providing Solar system for Maarkaba Borehole	WB-HA-18
	وصف الأعمال	Item Description		
A	أعمال تجهيز الموقع والأعمال المدنية	Preparation of site and civil works		
A1	أعمال تجهيز الموقع / اختبار المياه/ أعمال المساحة والطوبوغرافية/ أعمال تعزيز الأبنية المائية	Preparation of the site / water test/ Works of surveying, topography/ channels rubble removal work		
A2	أعمال الحفر، الردم والترحيل	works of earthwork excavation, filling works and removal the rubble		
A4	أعمال الأكساء البيترونية للأبنية /أعمال الصيانات واصلاح التسريبات في الأبنية	Concrete Irrigation water channels Works / Maintain and fix leaking in the channels		
A5	أعمال الشبكة الكهربائية / اللوحات/ التمديدات	Pumping room works/ civil works and finishing / windows/ doors/ paint		
A6	أعمال نظام الطاقة الشمسية /الالواح/ التجهيزات	Electrical work/ panels/ wires		
B	أعمال المياه والاصحاح	Wash works		
C	التجهيزات و المعدات	Equipment & Others		
D	أعمال طارئة / كميات إضافية / أعمال جديدة	Contingency Position / Amendments (Excess of Quantities / new scope of work)		
	اسم وختم وتوقيع العارض	Bidder's Name, Stamp and Signature		
			Important Note for Bidders: Please stamp the first page and sign all pages	
			ملاحظة هامة للعارضين: يرجى الختم على أول صفحة والتوقيع على كافة الصفحات	

وصف الأعمال		Item description	Unit	Total Qty	Country Origin	Brand Offered
A	أعمال تجهيز الموقع والأعمال المدنية	Preparation of site and civil works				
A1	أعمال تجهيز الموقع / اختبار المياه/ أعمال المسححة والطوبوغرافية/ أعمال تعزيز الأبنية المائية حسب تعليمات المهندس المشرف (حسب دفتر الشروط الفنية و الرسومات المرفقة) . تضمن العمل جميع الإكسسوارات والمواد اللازمة (تخبط أول) والتي تتطلب قبولاً مسبقاً من قبل المهندس المشرف	Preparation of the site / water test/ Works of surveying, topography/ channels rubble removal work according to supervising engineer instructions. Including all accessories, brand for all accessories to be first class All accessories and materials require prior acceptance by the supervising engineer. (According to technical specification and details drawing)	الوحدة	كمية اجمالية	بلد المنشأ	الصف المقدم
A1-2	أجراء وتقديم نتائج تحاليل مياه الشرب يتضمن العمل تقديم نسخة ورقية من تحاليل مياه الشرب (تحليل بيولوجي / كيميائي / جرثومي) يتضمن العمل اخذ العينات حسب طلب المهندس المشرف ضمن عيوات معقمة مجهزة لهذا الغرض كمايتضمن العمل اجراء التحاليل ضمن مخابر معتمدة من الجهات العامة وذلك وفق المواصفات السورية القياسية و وفق تعليمات المهندس المشرف.	Conduct and submitting the result of water analysis, work include provide a hard copy of drinking water analysis (biological / chemical / bacterial analysis) . The work includes sampling according to the request of the supervising engineer within sterile containers equipped for this purpose. The work also includes conducting the tests within accredited laboratories from the public authorities according to Syrian standard, according to the instructions of the supervisor.	No	3		
A1-4	تقديم الدراسة الانشائية والمخططات اللازمة لأعمال البيوتن اللازمة لإنشاء قواعد تثبيت الهيكل المعدني الحامل لمنظومة الطاقة الشمسية والمخططات الموضحة لتفاصيل الهيكل المعدني الحامل للمنظومة والمدرسون لمقاومة الأحمال والقوى المؤثرة على المنظومة وطريقة التركيب الأمثل للموقع للاستفادة من الإشعاع الشمسي . مصدق من الجهات المعتمدة (الجامعة أو نقابة المهندسين) . يتضمن اجراء كافة الاختبارات اللازمة للبيوتن وحديد التسليح المستخدم في العمل ، وكل ما يلزم لإتمام العمل حسب تعليمات جهاز الإشراف .	Providing the structural study and necessary plans for the concrete works required to establish the foundations for fixing the metal structure supporting the solar energy system, and the plans showing the details of the metal structure supporting the system, studied to withstand the loads and forces affecting the system, and the optimal installation method for the site to benefit from solar radiation, certified by the approved authorities (the university or the Engineers Syndicate), including conducting all necessary tests for the concrete and reinforcing steel used in the work, and everything necessary to complete the work according to the instructions of the supervisory body.	L.S	1		
A1-5	توريد وتركيب واختبار جهاز فحص الكلور الحر لقياس تركيز الكلور الحر المتبقي والكلور الكلي ضمن نطاق القياس (0 إلى 3 ملجم / لتر)، يعمل بالبطارية، مزود الجهاز بزوج من خلايا التحليل 10 مم وزوج من خلايا التحليل 25 مم، مع 500 طرف (كاشف الكلور المتبقي). يوضع الجهاز مع جميع الملحقات، وكatalog التشغيل ضمن حقيبة مئونة لتسهيل حمل الجهاز وحمايته من الصدمات وفقاً للمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	Supply, Install and test the free chlorine tester to measures the concentration of free chlorine remaining and total chlorine within the range of measurement (0 to 3 mg / L), Works on battery, Provides with the device a pair of analysis cells 10 mm and a pair of 25 mm analysis cells, with 500 envelope (residual chlorine detector) and all the accessories, and operating catalog are included in a sturdy bag to facilitate the carrying of the device and protect it from shocks according to the specifications and to the instructions of the supervising engineer.	No	1		
A2	أعمال الحفر، الردم والترحيل حسب تعليمات المهندس المشرف (حسب دفتر الشروط الفنية و الرسومات المرفقة) . تضمن العمل جميع الإكسسوارات والمواد اللازمة (تخبط أول) والتي تتطلب قبولاً مسبقاً من قبل المهندس المشرف	works of earthwork excavation, filling works and removal the rubble according to supervising engineer instructions. Including all accessories, brand for all accessories to be first class All accessories and materials require prior acceptance by the supervising engineer. (According to technical specification and details drawing)	الوحدة	كمية اجمالية	بلد المنشأ	الصف المقدم
A2-3	تقديم و فرش طبقة من الرمل ذات مثلاً كلسي بذرات تتراوح ما بين 0.1 - 5 مم ،على أن يكون الرمل منقول و خالي من الحصى أو المواد الغريبة أو العضوية ، يتضمن العمل أعمال التسوية و التهينة للرمل قبل ، و ذلك حسب دفتر الشروط الفنية والرسومات المرفقة (الأبعاد بعد الرص) .	Supply and Refill trench with sand (grain dia <5mm), free of foreign or organic materials, including compacting, according to the General Specifications Handbook. Design according to the drawings (drawing dimensions after compacting)	M3	35		
A2-4	تنفيذ أعمال فرش حصن عسدية وحيد التدرج قطر البوصة 2-3 سم على كامل مساحة موقع العمل بعد الانتهاء من تنفيذ كافة الأعمال في الموقع وبعد اجراء أعمال التسوية اللازمة للموقع و بسماكة 15 سم بحسب المواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	Supply and Refill trench with gravel stone (diameter between 2-3 cm) layer with 15 cm thickness overall the work area after finalizing all related works, according to the specifications and instructions of the supervising engineer.	M3	100		
A2-6	تنفيذ أعمال تعبئة، تسوية و رص باستخدام مك كهربائي لثربة موقع العمل (أماكن الأبنية المائية" الجوانب والفرع"، مواقع تركيب ألواح الطاقة الشمسية) وذلك قبل البدء بأعمال التركيب بحسب المواصفات وتعليمات المهندس المشرف،	Implement soil refilling, leveling and compression with electric rammer for the installation locations of the (water Channels"Sides and bottom", solar panels) prior to start the installation of the materials, according to the specifications and instructions of the supervising engineer,	M3	80		

الصفحة المقدم	بلد المنشأ	كمية اجمالية	الوحدة	أعمال غرفة الضخ/ أعمال الإكساء والتشطيب النهائي / أبواب / نوافذ/ أرضيات/ دهان حسب تعليمات المهندس المشرف (حسب دفتر الشروط الفنية و الرسومات المرفقة) . تضمن العمل جميع الإكسسوارات والمواد اللازمة (تخبط أول) وتحتل يتطلب قبولاً مسبقاً من قبل المهندس المشرف	A4
		200	M2	تقديم وتنفيذ رشة تيرولية خارجية لكامل السطوح الخارجية حسب تعليمات مهندس الإشراف.	A4-1
		200	M2	تقديم وتنفيذ طبقة إسمنتية على ثلاث طبقات مع كل ما يلزم , يتضمن العمل إزالة الطينة القديمة المتضررة وترحيل النواتج إلى المكبات النظامية حسب تعليمات مهندس الإشراف.	A4-2
		50	M2	تقديم وتنفيذ دهان زيتي للجدران والأسقف, العمل يتضمن 3 وجوه معجونة 3 وجوه دهان حتى تمام التشكير .	A4-5
		7	M2	تقديم وتركيب نوافذ ألومنيوم حسب التصميم المرفق: (1- a) frame: rectangle, aluminium, width 9.5cm, thickness >1mm, architrave > 3cm (2- b) 2 sliding elements, glass: aluminium frame, 60*30mm, thickness >1mm, transparent glass panel (4mm), (3- c) 1 sliding element, mosquito mesh: aluminium frame, height 4.5cm, thickness >1mm, galvanized steel mesh Work includes closing gaps with silicon, fixing frame with galvanized steel screws and steel anchors and all accessories. Window design according to the drawings.	A4-6
		350	Kg	تقديم وتركيب باب حديدي مؤلف من مقاطع (T و L بتبوت قياس 0.2*3.5*3.5, لتشكيل الأطاري ومقطع زاوية 0.3*3*3 سم) , يتضمن العمل الأطاري والرفة بالإضافة إلى القفل (منشأ أوروبي أيزو أو مايمثال) و المفصلات و المسكات بالإضافة لأعمال الدهان المناسبة (طبقة أساس + طيقتين دهان أسود) و اغلاق القراعات حول الباب و كل الإكسسوارات اللازمة	A4-8
		150	Kg	تقديم وتركيب شبك معنوي مؤلف من مسطبات سماكة 5مم , يتضمن العمل تركيب كل مايلزم من إكسسوارات , باستخدام زوايا حديدية 0.3*3*3 سم للإطارات كافة,بالإضافة لأعمال الدهان المناسبة (طبقة أساس + طيقتين دهان أسود) .	A4-9
		6	M2	تقديم وتركيب حجر كلسي محلي او ما يعادله لملائم النوافذ والأبواب والبراطيش بسماكة 2سم مونة إسمنتية خليط رمل وأسمنت (3:1) تحت الحجر مع دمج الحواف الخارجية الظاهرة	A4-13
		120	M2	تقديم و تركيب سيراميك منولّد مقاوم للتكلر والمواد الأخرى لزوم جدران غرف الضخ, يتضمن العمل المونة الاسمنتية و المواد اللازمة للتركيب كما يتضمن العمل إزالة قطع السيراميك القديم المتضرر و المونة الاسمنتية خلفه, يتضمن العمل تعبئة الانقاص و الاتربة ضمن اكياس نظمية و من ثم ترحيلها إلى المكبات المخصصة.	A4-14
		50	M2	تقديم وتركيب بلاط موزايك 30*30 سم سماكة لا تقل عن 3 سم يتضمن العمل المونة الاسمنتية اللازمة للتركيب و الروبة المناسبة كما يتضمن العمل أعمال الجلي والتلميع , كما يتضمن العمل إزالة البلات القديم المتضرر و ترحيله إلى المكبات المخصصة وكل مايلزم لاصنام العمل	A4-16
		40	M2	تقديم وتركيب بلاط ترتوار محزز بقياس (2.5*30*30) سم, يتضمن أعمال المونة الاسمنتية عيار 30/كس/250 اللازمة للتثبيت بسماكة 3 سم والروبة الاسمنتية بمعدل 1.5كس/2م كما يتضمن العمل تعبئة الانقاص و الاتربة ضمن اكياس نظمية و من ثم ترحيلها إلى المكبات المخصصة . الألوان المطلوبة حسب تعليمات مهندس الإشراف.	A4-17
		50	M.L	تقديم وتركيب اطارياف بتبوتية مسيقة الصنع عيار 300كس/3م / m3 of Portland cement, class 32.5N, according to the Syrian standard specifications, the thickness is 20 cm and the height is (35-40) cm and the length not above 50cm, work includes cement mortar and all Instructions for the supervising engineer.	A4-18
		120	M2	تقديم وتركيب بلوك اسمنتي فارغ بمقاومة لا يقل عن 100 كغ/سم2, 40x20x15cm	A4-19
		5	M.L	تقديم وتركيب بوابي اسمنتية 4" لزوم مداخن الغرف, يتضمن العمل كافة الإكسسوارات اللازمة للتركيب و التثبيت و الوصل مع الجدران و كل ما يلزم لا تمام العمل	A4-21
		125	M3	تنفيذ حفريات ترابية مهما كان نوعها باليد العاملة أو بالآليات الميكانيكية , يتضمن العمل تدعيم جوانب الحفريات بكافة انواعه حسب حاجة الموقع وطبيعة الأرض و كل ما يلزم لاصنام العمل حسب تعليمات المهندس المشرف.	A4-22
		22	M3	تقديم وصب بتون مسلح بالقلب عيار 300 كس/3م ونسبة التسليح الوسطية 90 كس/3م لزوم انشاء قاعدة لتثبيت الهيكل المعنوي المحمل للألواح الطلقة الشمسية والتثبيت بتبوتية رأس البئر . وكل ما يلزم لاصنام العمل حسب المواصفات الفنية المطلوبة وتعليمات المهندس المشرف.	A4-25
		3300	KG	تقديم وتركيب حديد مشغول مكون من تيوبات وزوايا ومسبلمات (الحديد مدهورن وجهين أساس ووجه إيبوكسي) لتشكيل الهيكل المعنوي المحمل للألواح الطلقة الشمسية والقضب المعنوي اللازم لحماية رأس البئر و التجهيزات الكهربائية من السرقة مع القفل المناسب حسب تعليمات المهندس المشرف	A4-26

A4-31	عزل السطح ويشمل العمل تنظيف السطح بالشكل المطلوب و صب طبقة ميول (سكرينج) باتجاه نقاط الصرف المطري .ثم تطبيق العزل المائي المطلوب طبقتين (طبقة أساس و طبقة رول بيتومين سماكة 4 مم ميجمن على كامل الأرضية و نغلة بار ارتفاع 15 سم على الجدران) يتضمن العمل كل الأكسسوارات و المواد اللازمة للتركيب و كل ما يلزم لإتمام العمل حسب تعليمات المهندس المشرف.	Supply and instal moisture protection (2 layers) -1coats liquid primer -1layer of bitumen sheet 4mm with fine sand for the flooring and 15 cm up to the walls (skirting) - screed slop layer to the F.G points and all needed accessories materials and what is required for installing, fixing, and functioning, according to supervisor instruction.	M2	40		
A4-34	تقديم وصب بيتون مسلح باستخدام القالب (خشبي أو معدني) عيار 350 كغ/م3 الاسمنت بورتلاندي عادي صنف 32.5N مطابق للمواصفات القياسية السورية ونسبة التسليح الوسطية 90 كغ/م3 لزوم الأرضية والأساسات والأعمدة وعتبات النوافذ والأبواب و ذلك حسب الرسومات (يتضمن العمل أعمال العزل اللازمة للأجزاء التي على تماس مباشر مع التربة) وكل ما يلزم لإتمام العمل حسب تعليمات المهندس المشرف.	Provide and install a reinforced concrete 350 kg /m3 with mold (wooden or metal), Portland cement class 32.5N according to syrian standard (avagage steel ratio is about 90 kg/m3), for ground slab, column, doors and windwos beam, all that is explained according to the attached plan (The work includes the insulation works for the parts that are in direct contact with the soil) and in accordance with the instructions of the Supervision.	M3	15		
A4-35	تقديم وصب بيتون مسلح باستخدام القالب (خشبي أو معدني) عيار 350 كغ/م3 الاسمنت بورتلاندي عادي صنف 32.5N مطابق للمواصفات القياسية السورية ونسبة التسليح الوسطية 65 كغ/م3 لزوم بلاطة الهوردي و ذلك حسب الرسومات وكل ما يلزم لإتمام العمل حسب تعليمات المهندس المشرف.	Provide and install a reinforced concrete 350 kg /m3 with mold (wooden or metal), Portland cement class 32.5N according to to the Syrian standard specifications (avagage steel ratio is about 65 kg/m3), for Hollow slab, all that is explained according to the attached plan and in accordance with the instructions of the Supervision.	M3	18		

الصفحة المقدم	بلد المنشأ	كمية اجمالية	الوحدة	Electrical work/ panels/ wires according to supervising engineer instructions. Including all accessories, brand for all accessories to be first class All accessories and materials require prior acceptance by the supervising engineer. (According to technical specification and details drawing)	اعمال الشبكة الكهربائية / اللوحات/ التمديدات حسب تعليمات المهندس المشرف (حسب دفتر الشروط الفنية و الرسومات المرفقة) تضمن العمل جميع الاكسسوارات والمواد اللازمة (تخبط أول) والتي تتطلب قبولاً مسبقاً من قبل المهندس المشرف	A5
		1	No.	supplying , installing board for the Knife switch , work includes rotary knife switch , volt meter,Hz meter with signal lamp according to technical specification and supervisor instruction	تقديم وتركيب لوحة لتشغيل القاطع القلاب يتضمن العمل قاطع قلاب (روتري) , مقياس فولت , مقياس تردد وللمبة إشارة وذلك حسب المواصفات الفنية المرفقة وتعليمات المهندس المشرف.	A5-11
		225	M.L	supply & install contal cable NYY (2*2.5mm) for Control the submersible Pump with anti dry rotate sensor. (Housh Plus, Etihad, or any brand that achieves performance tests for cables according to Syrian standard specifications) (A certified performance test is required at the contractor's expense	تقديم وتركيب كبل كهربائي للتحكم (النيو) NYY (2.5*2) مم لزوم التحكم بعمل المضخة الغاطسة مع حساس مانع الدوران على الناشف. (حوش بلاس أو اتحاد أو أي ماركة تحقق اختبارات الأداء للكابلات وفق المواصفات القياسية السورية) (يطلب اختبار أداء مصدق وعلى نفقة المتعهد من أحد المخابر المعتمدة لاختبار الكابلات الكهربائية).	A5-23
		225	M.L	Supply and install electrical cable BSH (3*50) mm.(Housh Plus, Etihad, or any brand that achieves performance tests for cables according to Syrian standard specifications) (A certified performance test is required at the contractor's expense from one of the approved laboratories for testing electrical cables).	تقديم وتركيب كبل كهربائي BSH (3*50) مم لتشغيل المضخة الغاطسة (حوش بلاس أو اتحاد أو أي ماركة تحقق اختبارات الأداء للكابلات وفق المواصفات القياسية السورية) (يطلب اختبار أداء مصدق وعلى نفقة المتعهد من أحد المخابر المعتمدة لاختبار الكابلات الكهربائية).	A5-24
		15	M.L	Provide and install a protection pipe for the electrical cable from the pumping room to the borehole head with a diameter of 2.5".	تقديم وتركيب قسطل حماية للكبل الكهربائي من غرفة الضخ إلى رأس البئر بقطر 2.5 إنش.	A5-30
		1	NO	Providing and installing a hidden main panel with 12 circuit breakers, along with signal lamps and the necessary electrical circuit breakers (2 single circuit breakers, 25 amps + 1 double circuit breaker, 40 amps) (first toast).	تقديم وتركيب لوحة رئيسية مخفية 12 قاطع مع لمبات الإشارة والقواطع الكهربائية اللازمة (قاطع مفرد 25 أمبير عدد 2 + قاطع مزدوج 40 أمبير عدد 1) (تخبط أول).	A5-60
		4	NO	Supply and install electrical distribution box 15*15 cm.(Al-Daman or equal).	تقديم وتركيب علبة توزيع 15*15 سم (الضمان أو ما يمثاله).	A5-61
		100	M.L	Supply and install plastic PCV piping for electrical wiring diameter 21 mm, includes excavation works, fixation and installation and all that is needed to complete the work according to the instructions of the supervising engineer	تقديم وتركيب تيب بلاستيكي PCV لتمديدات الاسلاك الكهربائية المدفونة قطر 25 مم , يتضمن العمل الحفر و التمديد و التثبيت و كل ما يلزم لإتمام العمل و ذلك حسب تعليمات المهندس المشرف.	A5-62
		10	NO	Supply and install LED light single 40 W, the set consists of chassis fit to fit the rooms, 120 cm length, all the needed material and internal electrical connection for installation and fixing and functioning are required, according to supervisor instruction.	تقديم وتركيب جهاز إضاءة ليد 40 واط مفرد أو غلوب حسب مكان التركيب, الجهاز مكون من شاسيه بلائم الغرف و لمبات الإضاءة ليد (day light) طول 120 سم كما يتضمن العمل كافة المواد اللازمة و الوصلات الكهربائية الداخلية الضرورية للتركيب و التثبيت و التشغيل حتى اتمام العمل حسب تعليمات المهندس المشرف.	A5-63
		150	M.L	Supply and install copper capillary cable 10*2 NYY copper braid suitable for DC in addition to tin protection layer, it capacity 1000 V at least and works include MC4 Connectors (first class) the works include install the cable outdoor and indoor with suitable ducts or cable tray.(Housh Plus, Etihad, or any brand that achieves performance tests for cables according to Syrian standard specifications) (A certified performance test is required at the contractor's expense from one of the approved laboratories for testing electrical cables).	تقديم وتركيب كبل كهربائي نحاسي شعري مناسب للتيار المستمر NYY 10*2 بالإضافة إلى طبقة من القصدير , مناسب لتحمل 1000 فولت على الأقل بالإضافة لوصلات ال MC4 اللازمة (جودة عالية) يتضمن العمل تمديد الكابل خارجياً وداخلياً وتثبيتها بالقسطل أو حاملات الكابلات المناسبة (حوش بلاس أو اتحاد أو أي ماركة تحقق اختبارات الأداء للكابلات وفق المواصفات القياسية السورية) (يطلب اختبار أداء مصدق وعلى نفقة المتعهد من أحد المخابر المعتمدة لاختبار الكابلات الكهربائية).	A5-68
		40	M.L	Supply and install copper capillary cable 50*2 NYY copper braid suitable for DC in addition to tin protection layer, it capacity 1000 V at least and works include MC4 Connectors (first class) the works include install the cable outdoor and indoor with suitable ducts or cable tray.(Housh Plus, Etihad, or any brand that achieves performance tests for cables according to Syrian standard specifications) (A certified performance test is required at the contractor's expense from one of the approved laboratories for testing electrical cables).	تقديم وتركيب كبل كهربائي نحاسي شعري مناسب للتيار المستمر NYY 50*2 بالإضافة إلى طبقة من القصدير , مناسب لتحمل 1000 فولت على الأقل بالإضافة لوصلات ال MC4 لازمة (جودة عالية) يتضمن العمل تمديد الكابل خارجياً وداخلياً وتثبيتها بالقسطل أو حاملات الكابلات المناسبة (حوش بلاس أو اتحاد أو أي ماركة تحقق اختبارات الأداء للكابلات وفق المواصفات القياسية السورية) (يطلب اختبار أداء مصدق وعلى نفقة المتعهد من أحد المخابر المعتمدة لاختبار الكابلات الكهربائية).	A5-69
		150	M.L	supply & install electric wire of (2.5mm).(Housh Plus, Etihad, or any brand that achieves performance tests for cables according to Syrian standard specifications) (A certified performance test is required at the contractor's expense from one of the approved laboratories for testing electrical cables).	تقديم وتركيب شريط مفرد (2.5)مم.(حوش بلاس أو اتحاد أو أي ماركة تحقق اختبارات الأداء للكابلات وفق المواصفات القياسية السورية) (يطلب اختبار أداء مصدق وعلى نفقة المتعهد من أحد المخابر المعتمدة لاختبار الكابلات الكهربائية).	A5-71
		8	No.	Providing and installing a wall electrical point that includes (Magic box + 16 amp light switch + 16 amp breeze) (Vimar or similar).	تقديم وتركيب نقطة كهربائية جدارية تشمل (علبة ماجيك + مفتاح إنارة 16 أمبير + بريز 16 أمبير) (فيمر أو ما يمثاله) .	A5-89

الصف المقدم	بلد المنشأ	كمية اجمالية	الوحدة	اعمال نظام الطاقة الشمسية /الالواح/ التجهيزات حسب تعليمات المهندس المشرف (حسب دفتر الشروط الفنية و الرسومات المرفقة) تضمن العمل جميع الاكسسوارات والمواد اللازمة (تخب أول) والتي تتطلب قبولاً مسبقاً من قبل المهندس المشرف	A6
		1	L.S	تقديم وتركيب نظام التاريض لنظام الطاقة الشمسية الكهروضوئية وغرفة الضخ واللوحات الكهربائية ، يتضمن العمل توصيل وتثبيط نظام تاريض كامل للنظام الشمسي الكهروضوئي مستقل عن نظام التاريض الرئيسي للحصول على مقاومة 5 اوم كحد أقصى . و يتضمن العمل (قطبين نحاسيين 15 مم في الأرض ، وقنحات بغطاء حديدي ، ومفاصل أرضية ، ومشابك ، وقنوات و 25 مم 2 أسلاك وكبلات نحاسية أرضية مربة من مكونات النظام الكهروضوئية إلى القطب لإكمال النظام .وكل ما يلزم لإتمام العمل .	A6-7
		110	M.L	تقديم وتركيب سياج الحماية يتضمن العمل إنشاء سياج وقائي حول شبكة الكهرباء مقاوم للعوامل الخارجية والصدأ (ارتفاع 2 متر بشكل شاقولي ونصف متر إضافي بالأعلى مائل باتجاه الخارج) مع عمل ماسورة حديدية (1.5 انش) يتم تركيبها كل 3 أمتار تثبت ضمن قاعدة من البيتون المعغوس . تضبط بوابة الشباك بابعاد 2.5 * 3 متر. تنفيذ البيتون العادي (سمك 10 سم وعرض 20 سم) تحت الشباك، كما يتضمن العمل كل ما هو مطلوب لتنفيذ هذا البند (مقاومة الريح وعدم ثني الصفائح الحديدية) و كل ما يلزم لإتمام العمل وفق المواصفات الفنية المطلوبة وتعليمات المهندس المشرف .	A6-10
		1	No.	تقديم وتركيب نظام ملاءمة صواعق متكامل لحماية النظام الكهروضوئي وغرفة الضخ والخزان العالي من الصواعق مع كل ما يلزم حسب تعليمات المهندس المشرف والمواصفات الفنية المطلوبة .	A6-12
		98	No.	تقديم وتركيب الواح كهروضوئية مونو كريستالين بتقنية نصف الخلية وتقنية HPDC أو BC حصراً لا تقل عن 16 بامبار باستطاعة لا تقل عن 640 واط عند شروط الاختبار القياسية STC ذات توتر يتوافق مع مداخل الانفيرتر وتوتر السلسلة الأعظمي لا يقل عن 1000 فولت ، وفيزور السلسلة الأعظمي لا يزيد عن 20 امبير ومردود الألواح لا يقل عن 22.7%، الوزن لا يتجاوز ال 34 كيلو لوح الوجه الواحد و 34 كيلو لوح الوجهين المعامل الحراري عند الاستطاعة الأعظمي لا يزيد عن 0.3 % ودرجة حرارة التشغيل (-40، +85) مجهز بموصلات MC4 عند نهاية كابلاته ومطابق للمواصفات العالمية IEC61215, IEC 61730 LONGi أو ما يماثله .	A6-14
		8	No.	تقديم وتركيب لوحة كهربائية معدنية (ذابلو) معزولة IP65 اللازمة لتجميع كل سلسلة الألواح ووضع قواطع وفوزات التيار المستمر وحمايات الحالة العبارة المعدنية لكل سلسلة وبامبارات التوصيل مع السلك والاكسسوارات والاشربة والكابلات والتوصيلات اللازمة وكل ما تحتاج لإتمام العمل حسب تعليمات المهندس المشرف والمواصفات الفنية المرفقة. (يطلب تقديم عينة يوافق عليها من قبل جهاز الإشراف قبل البدء بتنفيذ الأعمال)	A6-16
		1	No.	تقديم وتركيب لوحة كهربائية معدنية (ذابلو) معزولة IP65 (لوحة تجميع للمجموعات) اللازمة للتوصيل بالانفيرتر ووضع بامبارات التوصيل مع السلك والاكسسوارات والاشربة والكابلات والتوصيلات اللازمة وكل ما تحتاج لإتمام العمل حسب تعليمات المهندس المشرف والمواصفات الفنية المرفقة. (يطلب تقديم عينة يوافق عليها من قبل جهاز الإشراف قبل البدء بتنفيذ الأعمال)	A6-17

A6-28	تقديم وتركيب جهاز معرج ضئ (انفرتر) من النوع المخصص لنظام ضخ المياه الشمسية . و ذو موجة جيبية نقية و استطاعة فعلية لا تقل عن 50 كيلو واط .يجوي على مداخل لشبكة الكهرباء العامة .ومداخل شمسية ويمكن ان تعمل ب وقت واحد مزود بحماية من(قيار الافلاخ انخفاض التوتر،قفلان الحمل،فحص الدارة ، ارتفاع التوتر،زيادة التحميل،زيادة الحرارة ،تشغيل المحرك دون ماء عن طريق الامبير،انخفاض منسوب مياه البئر) ويعمل بتقنية ملاحظة نقطة الاستطاعة الأعظمية MPPT كما يمكن برمجته لتحديد حمل الغاطسة أو المحرك . ذو مخرج ثلاثي فولت وتردد (0-50 هرتز) . مع تركيب فتر التصحيح الموجة الخارجة من الانفرتر باستطاعة مساوية أو تزيد عن إستطاعة الانفرتر . وحسب المواصفات العالمية IEC/EN 61800-1-IEC/EN 61800-2:2004,IEC/EN 61800-3:2004,CE,5-1-2:2004,IEC/EN 61800-3:2004,CE Certificate, The work also includes all the materials and connections and sensors necessary for installation and operation until the completion of the work, according to the instructions of the supervising engineer .	Supply and install an (inverter), which has a pure sin wave and an actual capacity of 50 KW aand it contains network and PV input and can work simultaneously with protection (Surge protection ,Overvoltage protection, Undervoltage protection, Locked pump protection, Open circuit protection, Short circuit protection, Overheated protection, Dry run ampere signal protection),and it include the possibility for programing the load, contains a solar charger that works with the MPPT system. The output three phase 380 V and 50 Hz and according to IEC/EN 61800-5-1,IEC/EN 61800-2:2004,IEC/EN 61800-3:2004,CE Certificate, The work also includes all the materials and connections and sensors necessary for installation and operation until the completion of the work, according to the instructions of the supervising engineer .	No.	1		
A6-36	تقديم وتركيب جهاز ادارة شمسي (جهاز الادارة والبطارية منمحين بالاضافة للوح المناسب للوح منفصل عن الجهاز) جهاز الادارة من اللد البطارية ليثيوم، جهاز الادارة يحوي ذراع لتعديل زاوية التركيب والوح يحوي ذراع لتعديل زاوية التركيب باستطاعة ادارة 300 واط يتضمن العمل التثبيت على الجدران او الاعمدة الموجودة مسبقاً.	supply and install solar lighting device (the battery and the light and solar panel merged) LED its lighting angle adjustable with Light power p= 300 W and the battery lithum technology its capacity enaph for all night.	NO	8		
A6-37	اجراء اختبار على نسبة 3% من عدد الواح المشروع حيث يتم اختيار عينة من قبل المهندس المشرف من الألواح الموردة الى المشروع واجراء اختبار STC و اختبار حراري واختبار الومضان الكهربائي وذلك في مركز معتمد لهذا الاختبار ويتضمن البند النقل من موقع العمل الى مركز الاختبار ومن المركز الى الموقع ويجب تقديم تقرير مفصل بالاختبار مختم اصولا من قبل المركز.	Conducting a test on 3% of the number of project panels, where a sample is selected by the supervising engineer from the panels supplied to the project, and conducting an STC test, a thermal test, and an electrical fluorescence test in an approved center for this test. The item includes transportation from the work site to the testing center and from the center to	LS	1		
A6-39	تقديم وتركيب منظومة طاقة شمسية مستقلة خاصة بتشغيل أجهزة التعقيم والإدارة الموجودة في غرفة الضخ وتتألف من : - معرج (انفرتر) ذو موجة جيبية نقية واستطاعة مناسبة للحمل المطلوب (4KW) . - الواح طاقة شمسية باستطاعة مناسبة (لا تقل عن 640W) عدد 4 . - بطارية أنيوية باستطاعة مناسبة (200A) عدد 2 . - القاعدة المعدنية اللازمة لتثبيت الألواح . - الكابلات والتوصيلات الكهربائية اللازمة للتشغيل .	Providing and installing an independent solar energy system for the operation of sterilization and lighting devices located in the pumping room, consisting of: - Inverter with pure sine wave and suitable capacity for the required load (4KW). - Two solar panels with a suitable capacity (not less than 640W),4 Pcs . - Tubular battery with suitable capacity (200A). 2 pcs. - The metal base needed to install the panels. - Electrical cables and connections necessary for operation.	L.S	1		

B	وصف الأعمال		Unit	Total Qty	Country Origin	Brand Offered
	اعمال المياه والصنابير	Wash works				
	اعمال المياه والصنابير حسب تعليمات المهندس المشرف (حسب دفتر الشروط الفنية والرسومات المرفقة) . تضمن العمل جميع الاكسسوارات والمواد اللازمة (خشب اول) والتي تتطلب قبولاً مسبقاً من قبل المهندس المشرف	Wash works including all accessories & fittings required for install, testing and operating. cording to supervising engineer instructions. including all accessories, brand for all accessories to be first class All accessories and materials require prior acceptance by the supervising engineer. (According to technical specification and details drawing)	الوحدة	كمية اجمالية	بلد المنشأ	الصفحة المقدم
B4	تقديم وتركيب مقياس تدفق مع فلتجات 4 " وضغط اسمي لايتل عن 16 بار من النوع التوربيني و كافة الاكسسوارات اللازمة لاتمام العمل وفقاً للموصفات الفنية المطلوبة و لتعليمات المهندس المشرف.	Supply & install Ductile iron flow Water meter 4 " in flange capable to handle pressure not less than 16 bar Turbin type with all needed screw, plates ,rubber & accessories according to the technical specification and the engineer's instruction.	No.	1		
B7	تقديم وتركيب تيب بلاستيكي PCV لتمديدات الاسلاك الكهربائية المدفونة تحت الارض (PVC *3), سمكة 3.2 مم , يتضمن العمل الحفر و التمديد و التثبيت و كل ما يلزم لاتمام العمل و ذلك حسب تعليمات المهندس المشرف.	Supply and install plastic PCV piping for electrical wiring diameterunder ground (3" PVC - 3.2mm thickness), includes excavation works, fixation and installation and all that is needed to complete the work according to the instructions of the supervising engineer	M.L	100		
B8	تقديم وتركيب وتشغيل واختبار مضخة غاطسة الغزارة : Q= 40 m3/hr, الرفع H= 220 m: مع محركها الكهربائي 50 حصان (المضخة والمحرك من مصدر أوروبي) وكافة الملحقات اللازمة حسب الشروط الفنية المرفقة.	Supply, installation and testing of a submersible pump, capacity: Q= 40 m3/hr, lift: H= 220 m with its 50 HP electric motor (the pump and motor are from a European source) and all necessary accessories according to the attached technical conditions.	No.	1		
B12	تقديم وتركيب قساطل من الفولاذ المغلف المسحوب قطر 4" بفلنجات مصنعة وفق المواصفات القياسية السورية لزوم التوصيلات بين رأس البئر وعرفة الضخ والتوصيلات مع خط الشبكة العامة مع كل مايلزم من إكسسوارات حتى إتمام العمل وذلك حسب الشروط الفنية المطلوبة وحسب تعليمات المهندس المشرف.	Providing and installing 4" diameter drawn galvanized steel pipes with flanges manufactured according to Syrian standard specifications for connections between the wellhead and the high tank and connections to the public network line, with all necessary accessories until the work is completed, according to the required technical conditions and in accordance with the instructions of the supervising engineer.	M.L	40		
B13	تقديم وتركيب بوري مياه حلوة بولي إيثيلين عالي الكثافة HDPE صنف PE 100 بقطر (90 مم) قادر على تحمل ضغط 16 بار مع كل مايلزم من إكسسوارات للوصل مع قساطل من الفولاذ المغلف وكل مايلزم لاتمام العمل وذلك حسب الشروط الفنية المرفقة وحسب تعليمات المهندس المشرف	Supply & install HDPE pipes for water network , class PE 100 with diameter (90 mm) capable: pressure of 16 bar, with all the necessary accessories to connect with a galvanized steel pipe, and all necessary to complete the work according to attached technical specification and to the engineer's instruction.	M.L	150		
B29	تقديم وتركيب واختيار قساطل من الحديد المغلف مزينة مسحوية بفلنجات 4 إنش بسمكة لاتقل عن 5 مم لزوم المضخة الغاطسة. و كل ما يلزم للتثبيت و التركيب و التشغيل و ذلك حسب توجيهات المهندس المشرف.	supplying , installing & testing seamless galvanized ironin flange (GI) 4 " with thickness not less than 5 mm for the submersible pump.including all required tank outlets and accessories/fittings according to the engineer's instruction.	M.L	200		
B30	تقديم وتركيب فاصل ضغط كهربائي.	Provide and install an electric pressure separator.	No.	1		
B31	تقديم وتركيب حماية من المطرقة المائية.	Provide and install water hammer protection.	No.	1		

B32	تقديم وتركيب بواري مياه حلوة PPR 25 mm الضغط الاسمي 10 barPN، يتضمن العمل تركيب كافة الإكسسوارات اللازمة ، حسب تعليمات المهندس المشرف.(السعد أو مايمثله)	Supply&install green water pipe (PPR) 25 mm=1/2 ,pressure 10 barPN including all required tank outlets and accessories/fittings according to the engineer's instruction.(Saad or equal).	M.L	160		
B36	تقديم وتركيب حنفية مفردة علق طويل للمياه لزوم منظومة غسيل الألواح مع كامل الإكسسوارات اللازمة لاتمام العمل.	Supply and install standard single tap, long neck , including connection to the existing water pipes and all accessories.	No.	8		
B37	تقديم وتركيب خزان ماء بلاستيكي ثلاث طبقات سعة 1000 ليتر ،يتضمن الرفع والسطح وكل الإكسسوارات اللازمة للتثبيت و الفواشة والتوصيلات و الصمامات اللازمة لاتمام العمل .(غندور أو ما يمثله , الصمامات والفواشة مصدر أوروبي)	Supply and install PVC water tank (3layers of polyethylene), 1.000 liter, on roof top with all required connection valves, float valves and accessories. (Ghandour or equal, European valves and float viaves)	No.	1		
B39	تقديم وتركيب مضخة ماء لغسيل وتنظيف المنظومة الشمسية باستطاعة 0.75 HP مع الفلتر الشبكي اللازم على مخرجها مع كافة الملحقات و الإكسسوارات اللازمة الخاصة بالغسيل وكل ما يلزم لإتمام تشغيلها وتركيبها . منشأ أوروبي .	Providing and installing a water pump for washing and cleaning the solar system with a capacity of 0.75 HP, with the necessary mesh filter on its outlet, along with all the necessary attachments and accessories for washing and everything necessary to complete its operation and installation. European origin.	No.	1		
B48	تقديم وتركيب مضخة حقن كلور نبضية ضغط 8 بار غزارة 3 لتر / الساعة قابلة للتجوير مع خزان كلور بلاستيكي مناسب سعة 100 ليتر و كافة الإكسسوارات اللازمة حتى تمام العمل وفقا للموصفات الفنية المرفقة وتعليمات المهندس المشرف	supplying , installing Chloride electrical pump, pressure 8 bar, Q= 3 L/h flow with flow control and chloride pvc tank 100 L with all needed accessories according to the technical specification and the engineer's instruction.	No	1		
B49	تقديم وتركيب ساعة ضغط من النوع الزيتي مع الإكسسوارات اللازمة وحسب تعليمات المهندس المشرف .	Providing and installing an oil-type pressure watch with the necessary accessories according to the instructions of the supervising engineer.	No	1		
B50	تقديم وتركيب التجهيزات الخاصة المطلوبة لوصلة رأس بنر 4 إنش وتشمل (كروغ-طنجة مقصاط حافحية معدنية 40*40*2سم بفتح مناسبة للتسطل والكابلات -غطاء فتحة البئر) حسب الشروط الفنية المرفقة وكل مايلزم لاتمام العمل حسب تعليمات المهندس المشرف.	supplying , installing borehole head mechanical equipment 4 " , the works include (Galvanized iron (GI) elbow - Galvanized iron (GI) elbow- flinge- borehole head cover) according to the technical specification and the engineer's instruction.	No	1		
B56	تقديم وتركيب أنبوب قياس مستوى من البولي إيثيلين المثني المناسب للاستخدام في مياه الشرب داخل البئر صناعة سورية قطر مناسب لفتحة البئر وقطر حساس القياس (1.25"-1") وبسمك لا يقل عن 2 مم مع كافة الملحقات والمثبتات وجميع الإضافات اللازمة حتى يتم تركيبه حسب المواصفات الفنية المطلوبة وتعليمات المهندس .	Supply and install a tough polyethylene level measuring tube suitable for use in drinking water within the borehole, Syrian made diameter (1"-1.25") and a thickness of no less than 2 mm. with all needed from accessorise and stabilizers and all needed additions until install it according to requested technical specification and the engineer's instruction.	M.L	210		
B57	تقديم وتركيب واختبار جهاز قياس مستوى المياه (ثابت وديناميكي) في البئر "مجن كهربائي"، مزود بكابل كهربائي موزج خارجيًا بقياسات مترية بطول (300)م، ملفوف على بكرة تحتوي على بطارية للتشغيل، ومستشعر ضوء، ومستشعر صوت. في الطرف الآخر من الكابل يُركب مستشعر مياه. وذلك وفقًا للمواصفات الفنية المطلوبة وتعليمات المهندس.	Supply, install and test water level measuring device (static and dynamic) in the borehole "Electric Sounder", with an externally graduated electrical cable with metric measurements Length (300)m, wound on a reel containing a battery for operation, a light sensor, and an audible sensor. At the other end of the cable a water sensor is installed. According to requested technical specification and the engineer's instruction	No.	1		
C	التجهيزات	Equipment & Others	Unit	Total Qty	Country Origin	Brand Offered
	أعمال التجهيزات حسب تعليمات المهندس المشرف (حسب دفتر الشروط الفنية و الرسومات المرفقة) . تضمن العمل جميع الإكسسوارات والمواد اللازمة (خشب أول) والتي تتطلب قبولاً مسبقاً من قبل المهندس المشرف	All material to be first class according to supervising engineer instructions. Including all accessories, brand for all accessories to be first class All accessories and materials require prior acceptance by the supervising engineer. (According to technical specification and details drawing)	الوحدة	كمية اجمالية	بلد المنشأ	الصف المقدم
C2	تقديم و تركيب أسطوانة إطفاء بوردرة سعة 12 kg مع صلاحية لمدة عام واحد من أجل للوحة الكهربائية	Provide&install new fire extinguisher, 12 kg, powder, one year refilling cycle, for the electrical panel.	No.	2		
C4	تقديم وتركيب لوحة 100*80 من البليكسي سماكة 4 مم تتضمن ان العمل تم بدعم من الجهة الممولة بالتعاون مع وزارة الموارد المائية , كما يتضمن العمل كل مايلزم وفق تعليمات المهندس المشرف .	Supply and install a panel 100*80 cm made of plexxi 4mm said that this work had done in support with the related fund agency, and what it takes according to the engineer's instruction.	No.	1		
C5	تقديم شعار مطبوع فليكس، أحبار مقاومة للعوامل الجوية للاستخدامات الخارجية متضمن رسائل رئيسية (عينة طرق ترشيد استهلاك المياه) مثبتة في موقع العمل (2 م × 1 م).	Supply Flex printed banner, Weather resistant inks for outdoor providing key message (methods of water conservation) fixed at work site (2mx1m).	No.	1		
C7	تقديم وتركيب أغشية من الفولاذ الجيد أبعاده (60×80×6 سم) مع قسم دائري بقطر (60)سم و بوزن إجمالي لا يقل عن 160كغ .	Supply and installation of good quality cast iron covers with dimensions (80×80×6) cm, with a circular section with a diameter of (60) cm and a total weight of no less than 160 kg.	No.	3		

D	Excess of Quantities - Spare Parts	Unit	Total Qty	Country Origin	Brand Offered
	All material to be first class	الوحدة	كمية اجمالية	بلد المنشأ	الصف المقدم
D1	تقديم وتركيب صندوق عدة وفق الشروط الفنية المرفقة . صندوق حديدي مع قفل بثلاث مفاتيح يتضمن الحدة التالية لمحرك الديزل ومن النوع الجيد ويحدد بالعرض الفني ماركة ويلد المنشأ للعدة المقدمة: مطرقة وزن 1/1كغ مطرقة مفاتيح مسدسة عدد/12 قطعة. مطرقة مفاتيح شق عدد/12 قطعة. مفك براغي عدد/2 احداها صغير والآخر كبير. مطرقة مفاتيح حلقي عدد/12 قطعة. مفاتيح رتش وسط عدد 1/1 و كبير عدد 1/1 بانسة عازلة عدد/1. متر قياس بطول 3/ متر ومن النوع الجيد عدد/1. مفك لالحص كهرباء على شكل قلم يُستخدم لقياس وجود جهد كهربائي في الأسلاك والمقابس والمكونات الكهربائية الأخرى يحتوي على مؤشر اضءة يُضيء عند اكتشاف جهد كهربائي قبضته مصنوعة من بلاستيك عازل للحماية من الصدمات الكهربائية عدد 2/ أفو متر مع مقياس امبير صغير الحجم وخفيف الوزن معزول بطبقة من بلاستيك عازل للحماية من الصدمات الكهربائية كما تجميعه من الصدمات، يُستخدم لقياس جهد التيار الكهربائي و لقياس مقدار التيار الكهربائي المتدفق في دائرة ما و لقياس المقاومة الكهربائية بين نقطتين مزود بشاشة تُظهر قراءات الجهد والتيار والمقاومة، مع حماية من الحمل الزائد تُغلق الجهاز تلقائياً في حالة حدوث حمل زائد.	Provide and install kit tools according to attached to the technical specification. An iron box with a three-key lock containing the following tools for the diesel engine, of good quality. The brand and country of origin of the provided tools should be specified in the technical proposal: 1 kg hammer. Set of 12 socket wrenches. Set of 12 open-end wrenches. 2 screwdrivers, one small and one large. Set of 12 rings spanners. 1 medium-sized ratchet wrench , and 1 large-sized ratchet wrench. 1 insulated wrench. 1 tape measure, 3 meters long, of good quality. Electricity Tester Screwdriver Pen: Used to detect the presence of electrical voltage in wires, sockets, and other electrical components. It has an indicator light that illuminates when voltage is detected. The handle is made of insulating plastic for protection against electric shocks. Quantity: 2. Multimeter with Ammeter: Small-sized and lightweight, insulated with a layer of plastic for protection against electric shocks and physical impacts. It is used to measure electrical voltage, the amount of electric current flowing in a circuit, and electrical resistance between two points. It is equipped with a screen that displays voltage, current, and resistance readings, with overload protection that automatically shuts off the device in case of an overload.	L.S	1	
D2	تقديم وتركيب الواح كهروضوئية مونو كريستالين بتقنية HPDC أو BC نصف القطر 16 باسبار باستماعة لا تقل عن 640 واط عند شروط الاختيار القياسية STC ذات توتر يتوافق مع مداخل الانفيرتر وتوتر السلسلة الأعظمي لا يقل عن 1000 فولت , وفيزور السلسلة الأعظمي لا يزيد عن 20 امبير ومردود الألواح لا يقل عن 22.7%, الوزن لا يتجاوز ال 30 كيلو لوح الوجه الواحد و 34 كيلو لوح الوجهين المعامل الحراري عند الاستماعة العظمي لا يزيد عن 0.3 % ودرجة حرارة التشغيل (-40, +85) مجهز بموصلات MC4 عند نهاية كابلاته ومطابق للمواصفات العالمية IEC61215, IEC 61730 LONGi أو ما يماثله .	Supply and Install PV Panels Monocrystalline HPDC or BC, half cut Module. Pmax not less than 640 Watt in STC Conditions with not less 16 busbars with suitable voltage for inverter inputs, maximum series voltage 1000 V, max series fuse 20 A and PV panel efficiency not less than 22.7 %,the wight not more than 30 KG for mono facial and 34 KG for bifacial , its cables equipped temp coefficient 0.3% with operation temperature (-40, +85) MC4 connector and compatible with international specification IEC61215, IEC 61730 LONGi or equivalent.	No.	14	
D3	تقديم وتركيب مضخة حقن كلور نيضية ضغط 8 بار غزارة 3 لتر / الساعة قليلة للتجبير مع خزان كلور بلاستيكي مناسب سعة 100 ليتر و كافة الإكسسوارات اللازمة حتى تمام العمل وفقا للموصفات الفنية المرفقة وتعليمات المهندس المشرف	supplying , installing Chloride electrical pump, pressure 8 bar, Q= 3 L/h flow with flow control and chloride pvc tank 100 L with all needed accessories according to the technical specification and the engineer's instruction.	No	1	
D6	تقديم وتركيب سكر عدم رجوع من الفولت قطر 4" وضغط اسمي لا يقل عن 16بار مع الفلنجات والبراغي والجوانات والإكسسوارات اللازمة حتى تمام التوصيل وذلك حسب الموصفات الفنية المطلوبة وتعليمات المهندس المشرف	Supply and Install Ductile iron check valve 4 " capable to handle pressure not less than 16 bar with all needed screw, plates, rubber, and all needed accessories for connection .pipes and all it takes to complete the work , according to the engineer's instruction.	No.	1	
D8	تقديم وتركيب سكر حارور من الفولت قطر 4" وضغط اسمي لا يقل عن 16بار مع الفلنجات والبراغي والجوانات والإكسسوارات اللازمة حتى تمام التوصيل وذلك حسب الموصفات الفنية المطلوبة وتعليمات المهندس المشرف	Supply and Install Ductile iron gate valve 4 " capable to handle pressure not less than 16 bar with all needed screw, plates, rubber, and all needed accessories for connection .pipes and all it takes to complete the work , according to the engineer's instruction.	No.	5	
الزمن اللازم لانجاز الأعمال بعد توقيع العقد بالأسابيع		Time for execution of work in weeks after signing contract.		الأسابيع / Weeks	

<i>Number of item</i>	<i><u>Technical evaluation (Acceptance Criteria)</u></i>
A4-8	Steel Local or Russia, meets the Syrian standard conditions and achieve the requirement in the item description. Hinges handles, Chinese, locks European
A5-11	European
A5-23	Hosh Plus, Etihad, or any equal brand that meets the Syrian standard conditions according to tests conducted exclusively in university laboratories under the instructions of the supervision engineer.
A5-24	
A5-68	
A5-69	
A5-71	
A6-7	According to the attached technical specifications
A6-12	According to the attached technical specifications
A6-14, D2	If the panels 640 W Monocrystalline HPDC or BC, half cut Module. maximum series voltage 1000 V, max series fuse 20 A and PV panel efficiency not less than 22.7 %,the weight not more than 30 KG for mono facial and 34 KG for bifacial
A6-16	Panel IP 65 , (Circuit Breaker , Fuses , Protections) - AC European / DC Chinese
A6-17	
A6-28	Indian,Chinese
A6-36	Indian,Chinese (Duty Cycle 2800 when DoD 50%).
A6-39	Panel IP 65 , (Circuit Breaker , Fuses , Protections) - AC European / DC Chinese
B4	European
B8	European , (Grantfose, Lorentz, Lowara, KSB, Willo, Ritz) or equivalent with all required documents related to country origin (Serial No)and technical specification
B30	European
B31	European
B39	European

B48	European
B49	European
D3,D6,D8	European

Note : All contractors must achieve the mark 5 in all items mentioned on the BoQ,If this mark 5 is not achieved with any item the contractor will be excluded from the technical evaluation and will not move to the financial evaluation stage. where bidder scoring 1 point will be disqualified and 5 will be meeting requirements:

1: Does not meet requirement

5: Meeting requirement

The supplier is committed with all remaining items as the specification mentioned in technical BOQs.