

	Governorate: Hama	Area : Suran - Lahaya	Project Name: Rehabilitation & Providing Solar system for Lahaya Borehole	WB-HA-17
	وصف الأعمال	Item Description		Amount In (SYP) المبلغ الإجمالي ل س
A	أعمال تجهيز الموقع والأعمال المدنية	Preparation of site and civil works		
A1	أعمال تجهيز الموقع / اختبار المياه/ أعمال المساحة والطبوغرافية/ أعمال تمزيق الأقفال 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 غرفة الضخ/ أعمال الأكساء والتشطيب النهائي / ابواب / نوافذ/ أرضيات/ دهان	Pumping room works/ civil works and finishing / windows/ doors/ paint		
A5	أعمال الشبكة الكهربائية / اللوحات/ التمديدات	Electrical work/ panels/ wires		
A6	أعمال نظام الطاقة الشمسية /الألواح/ التجهيزات	Solar system work/ panels / Solar systems equipments		
B	أعمال المياه والإصحاح	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)		
	المجموع الكلي (A+B+C+D)	Grand Total (A+B+C+D)		
	المجموع الكلي كتابة	Grand Total in Words		
	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	Unit Price (SYP)	Total Amount (SYP)
A		Preparation of site and civil works أعمال تجهيز الموقع والأعمال المدنية				
A1		Preparation of the site / water test/ Works of surveying, topography/ channels rubble removal work according to supervising engineer instructions. حسب تعليمات المهندس المشرف تضمن العمل جميع الأكسسوارات والمواد اللازمة (تخيب أول) والتي تتطلب قبولاً مسبقاً من قبل المهندس المشرف All accessories and materials require prior acceptance by the supervising engineer. (According to technical specification and details drawing)	الوحدة	كمية اجمالية	السعر الإفرادي	السعر الإجمالي
A1-2		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. اجراء وتقديم نتائج تحليل مياه الشرب يتضمن العمل تقديم نسخة ورقية من تحليل مياه الشرب (تحليل بيولوجي / كيميائي / جرثومي) يتضمن العمل أخذ العينات حسب طلب المهندس المشرف ضمن عبوات معقمة مجهزة لهذا الغرض كمايتضمن العمل اجراء التحاليل ضمن مخابر معتمدة من الجهات العامة وذلك وفق المواصفات السورية القياسية و وفق تعليمات المهندس المشرف.	No	3		
A1-4		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. تقديم الدراسة الإنشائية والمخططات اللازمة لأعمال البتونات اللازمة لإنشاء قواعد تثبيت الهيكل المعدني الحامل لمنظومة الطاقة الشمسية والمخططات الموضحة لتفاصيل الهيكل المعدني الحامل للمنظومة والمدرّوس لمقاومة الأحمال والقوى المؤثرة على المنظومة وطريقة التركيب الأمثل للموقع للاستفادة من الإشعاع الشمسي مصدق من الجهات المعتمدة (الجامعة أو نقابة المهندسين) ، يتضمن إجراء كافة الاختبارات اللازمة للبتون وحديد التسليح المستخدم في العمل ، وكل ما يلزم لإتمام العمل حسب تعليمات جهاز الإشراف .	L.S	1		
A1-5		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. 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 ظرف (كاشف الكلور المتبقي). يوضع الجهاز مع جميع الملحقات، وكatalog التشغيل ضمن حقيبة منيقة لتسهيل حمل الجهاز وحمايته من الصدمات وفقاً للمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	No	1		
A1-11		Demolish and transfer the old concrete elements in all their forms.using the handwork or appropriate mechanismse,work incloud removing debris at locations as directed by the DRC supervising engineer, and transportation to the regular dumps, and cleaning the place هدم وترحيل الأجزاء البيتونية القديمة المتضررة بكافة أشكالها، وذلك باستخدام اليد العاملة أو بتوفير آلة مناسبة، ، يشمل العمل إزالة مخلفات الانقاض الناتجة و ترحيل نواتج التكسير والحفر كاملة إلى المكبات النظامية وتنظيف موقع العمل ،و كل ما يلزم لإتمام العمل حسب تعليمات جهاز الاشراف.	M3	35		
		Subtotal (A1) المجموع الجزئي (A1)				
A2		works of earthwork excavation, filling works and removal the rubble according to supervising engineer instructions. حسب تعليمات المهندس المشرف تضمن العمل جميع الأكسسوارات والمواد اللازمة (تخيب أول) والتي تتطلب قبولاً مسبقاً من قبل المهندس المشرف All accessories and materials require prior acceptance by the supervising engineer. (According to technical specification and details drawing)	الوحدة	كمية اجمالية	السعر الإفرادي	السعر الإجمالي
A2-4		Supply and Refill trench with gravel stone (diameter between 2-3 cm) layer with 10 cm thickness overall the work area after finalizing all related works, according to the specifications and instructions of the supervising engineer. تنفيذ أعمال فرش بحصص عذسية وحيد التدرج قطر البحصصة 2-3 سم على كامل مساحة موقع العمل بعد الانتهاء من تنفيذ كافة الأعمال في الموقع وبعد إجراء أعمال التسوية اللازمة للموقع وبمساحة 10 سم بحسب المواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	M3	130		
		Subtotal (A2) المجموع الجزئي (A2)				

السعر الإجمالي	السعر الإفرادي	كمية اجمالية	الوحدة	Pumping room works/ civil works and finishing / windows/ doors/ paint 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) 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 الأكسسوارات والمواد اللازمة (خشب أول) والتي تتطلب قبولاً مسبقاً من قبل المهندس المشرف
A4-1		90	M2	تقديم وتنفيذ رشة تيرولية خارجية لكامل السطوح الخارجية حسب تعليمات مهندس الإشراف. Providing and implementing an external Tyrolean spray for all external surfaces , according to the instructions of the supervising engineer.
A4-2		35	M2	تقديم وتنفيذ طبقة اسمنتية علي ثلاث طبقات مع كل ما يلزم , يتضمن العمل إزالة الطبقة القديمة المتضررة وتحويل النواتج إلى المكبات النظامية حسب تعليمات مهندس الإشراف. Providing and implementing a three-layer cement mortar with all necessary equipment. The work includes removing the old damaged mortar and transporting the products to regular landfills according to the instructions of the supervising engineer.
A4-5		50	M2	تقديم وتنفيذ دهان زيتي للجدران والأسقف, العمل يتضمن 3 وجوه معجونة 3 وجوه دهان حتى تمام التسكير Supply and paint (oil paint) for walls and ceiling - 3 putty layer and 3 color oil paint, work includes putty for smoothening the surface
A4-6		6	M2	تقديم وتركيب نوافذ ألومنيوم حسب التصميم المرفق: (1) الأطار المينوم بعرض 9,5 سم وسماكة لاتقل عن 1 مم مع حاجب لايتل عن 3 سم . (2) - يتألف النافذة الواحدة من درفتين متحركتين (مقطع 6 سم) وسماكة أكثر من 1 مم مع زجاج شفاف 4 مم. (3) c) 1 sliding element, mosquito mesh: aluminium frame, height 4,5cm, thickness >1mm, galvanized steel mesh تضمن العمل إغلاق الفراغات حول النافذة بالمواد المونة المناسبة, مع كل الأكسسوارات الضرورية (الجوانات, الأقفال, المسكات, الدوابل,مفصلات) اللازمة للتركيب و التثبيت Supply and install aluminum sliding window: a) frame: rectangle, aluminium, width 9.5cm, thickness >1mm, architrave > 3cm b) 2 sliding elements, glass: aluminium frame, 60*30mm, thickness >1mm, transparent glass panel (4mm), 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 steelo anchors and all accessories. Window design according to the drawings.
A4-8		200	Kg	تقديم وتركيب باب حديدي مؤلف من مقاطع (T و L) يتوب قياس 0,2*3,5*3,5 لتشكيل الأطار ومقطع زاوية 0,3*3*3 سم) , يتضمن العمل الأطار والدرقة بالإضافة إلى القفل (منشأ أوريي ايزو أو مهيملت) و المفصلات و السكات بالإضافة لأعمال الدهان المناسبة (طبقة أساس + طليقتين دهان أسود) و إغلاق الفراغات حول الباب و كل الأكسسوارات اللازمة Supply and install steel door (panel and frame) consisted of steel sections (T and L shape with tube 3.5*3.5*0.2 cm for frames and angle 3*3*0.3 cm), including hinges, handles, European locks (hand over of 3 keys to DRC) and paint work (1 base, 2 paint layers, black). Work includes closing gaps at frame/wall.
A4-9		150	Kg	تقديم وتركيب شبك معدني مؤلف من مسبسات سماكة 5 مم , يتضمن العمل تركيب كل مايلزم من إكسسوارات , باستخدام زوايا حديدية 0,3*3*3 سم للإطارات كافة,بالإضافة لأعمال الدهان المناسبة (طبقة أساس + طليقتين دهان أسود) . Supply and Install steel mesh case, steel mesh consist of plates of 5mm thickness, the work including steel door (200*120)cm with door frame, handle, hinges, and lock, and all what it take to complete the work, using steel angle 3*3*0.3cm for all frames, and paint work (1 base, 2 paint layers, black) .
A4-13		3	M2	تقديم وتركيب حجر كلسي محلي او ما يعادله لملاين النوافذ والأبواب والبراطيش بسماكة 2سم مع مونة اسمنتية خليط رمل واسمنت (3:1) تحت الحجر مع دمج الحواف الخارجية الظاهرة Supply and install Crystalline Calcite Stone or similar marble frames for windows, doors and doorsills, thickness of 2 cm with treating for external edges, including sand cement mortar bed (1:3).
A4-14		75	M2	تقديم و تركيب سيراميك ميولد مقاوم للكلور و المواد 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 الأنقاض و الأتربة ضمن أكياس نظامية و من ثم ترحيلها إلى المكبات المخصصة. Supply and install hardened ceramic for bathroom, chlorine resistance for walls pumping room, with cement mortar bed (<2cm). Work includes removing the damaged ceramic and its plaster and transportation to the regular dumps, and cleaning the place with broom.
A4-16		30	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 البلاط القديم المتضرر وتحويله إلى المكبات المخصصة وكل مايلزم لاتمام العمل Supply and install mosaic tiles 30*30 cm with a thickness of not less than 3 cm. The work includes the necessary cement mortar for installation and the appropriate grout. The work also includes grinding and polishing work. The work also includes removing the old damaged tiles and transporting them to the designated landfills and everything necessary to complete the work.
A4-17		30	M2	تقديم وتركيب بلاط ترتوار محرز بقياس (2,5*30*30) سم, يتضمن أعمال المونة الاسمنتية عيار 32,5N/كغ/3م اللازمة للتثبيت بسماكة 3 سم والروبة الاسمنتية بمعدل 1,5كغ/2م كما يتضمن العمل تعبئة الأنقاض و الأتربة ضمن أكياس نظامية و من ثم ترحيلها إلى المكبات المخصصة . الألوان المطلوبة حسب تعليمات مهندس الإشراف. Supply and install striate tiles Trtoar (30*30*2.5)cm , including sand and cement mortar 250kg/m3 the thiknees 3 cm under tiles with a cement mortar 1.5kg/m2 between tiles, works including putting the debris and soil in bags and remove it to regular dump, colors according to engineer's instructions.
A4-18		25	M.L	تقديم وتركيب اطراف بيتونية مسبقة الصنع عيار 300كغ/3م من الاسمنت البورتلاندي العادي صنف 32,5N مطابق للمواصفات القياسية السورية, سماكة الأطراف 20 سم وارتفاعها (35-40) سم والطول لايزيد عن 50 سم يتضمن العمل المونة الاسمنتية و الروبة اللازمة للتركيب وكل مايلزم لاتمام العمل وحسب تعليمات المهندس المشرف. Supply and install prefabricated concrete Curbs 300 kg / m3 of Portland cement, class 32.5N, according to 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.
A4-19		10	M2	تقديم وتركيب بلوك اسمنتى فارغ بمقاومة لا يقل عن 100كغ/سم2, بأبعاد 15*20*40 سم . Supply and install cement block (> 100 kg/cm2) 40x20x15cm
A4-21		5	M.L	تقديم وتركيب بوري اسمنتية 4" لزوم مداخن الغرف, يتضمن العمل كافة الأكسسوارات اللازمة للتركيب و التثبيت و الوصل مع الجدران و كل ما يلزم لا تمام العمل Supply and Install chimneys pipes 4"of rooms, it includes all required accessories for fixing to the wall, and what it takes.
A4-22		20	M3	تنفيذ حفريات ترابية مهما كان نوعها باليد العاملة أو بالآليات الميكانيكية , يتضمن العمل تدعيم جوانب الحفرة بكافة انواعه حسب حاجة الموقع و طبيعة الأرض و كل ما يلزم لاتمام العمل حسب تعليمات المهندس المشرف. Executing earthwork excavation by hand or machines in case of existing water, the work includes strengthening excavation sides according to the site and land nature needs, s and all it takes to complete the work according to supervising engineer instructions.
A4-25		7	M3	تقديم وصب بيتون مسلح بالقلب عيار 300 كغ/3م ونسبة التسليح الوسطية 90 كغ/3م لزوم انشاء قاعدة تثبيت الهيكل المعدني الحامل للأواح الطاقة الشمسية وتنفيذ قاعدة بيتونية لراس البئر . وكل ما يلزم لاتمام العمل حسب المواصفات الفنية المطلوبة وتعليمات المهندس المشرف. Providing and casting reinforced concrete 300 kg/m3 with an average reinforcement ratio of 90 kg/m3, for establish a concrete base whish loading the metal structure that holds the solar panels and to implement a concrete base for the wellhead and all takes to complete the work according to the technical specifications and the instructions of the supervising engineer

A4-26	تقديم وتركيب حديد مشغول مكون من تيوبات وزوايا ومبسطات (الحديد مدهون وجيهين أساس ووجه إيبوكسي) لتشكيل الهيكل المعدني الحامل للأواح الطاقة الشمسية والقفص المعدني الآزم لحماية رأس البئر و التجهيزات الكهربائية من السرقة مع القفل المناسب حسب تعليمات المهندس المشرف	Providing and installing manufactured metal consisting of tubes, angles and simplifiers (Metal base with 2 basic painting layers and layer with epoxy) to form the metal structure carrying solar panels and the metal box required to protect the wellhead and electrical equipments from theft with the appropriate lock according to the instructions of the supervising engineer	KG	2350		
A4-31	عزل السطح ويشمل العمل تنظيف السطح بالشكل المطلوب و صب طبقة مبول (سكرينج) باتجاه نقاط الصرف المطري ثم تطبيق العزل المائي المطلوب طبقتين (طبقة أساس و طبقة رول بينومين سماكة 4 مم مخصص على كامل الأرضية و نغلة بارتفاع 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	30		
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		
Subtotal (A4) المجموع الجزئي (A4)						

A5	السعر الإجمالي	السعر الإفرادي	كمية إجمالية	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)
A5-11			1	No.	تقديم وتركيب لوحة لتشغيل القاطع الغلاب يتضمن العمل قاطع قلاب (روتري) , مقياس فولت , مقياس تردد ولمبة إشارة وذلك حسب المواصفات الفنية المرفقة وتعليمات المهندس المشرف.
A5-23			250	M.L	تقديم وتركيب كبل كهربائي للتحكم (النيفر) NY Y (2*2.5mm) مع لزوم التحكم بعمل المضخة الغاطسة مع حساس مانع الدوران على الناشف. (حوش بلاس أو أي ماركة تحقق اختبارات الأداء للكيلات وفق المواصفات القياسية السورية) (يطلب اختبار أداء مصدق وعلى نفقة المتعهد من أحد المخابر المعتمدة لاختبار الكابلات الكهربائية).
A5-24			250	M.L	تقديم وتركيب كبل كهربائي 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).
A5-30			40	M.L	تقديم وتركيب قسطل حماية للكبل الكهربائي من غرفة الضخ إلى رأس البئر بقطر 2.5 إنش.
A5-60			1	NO	تقديم وتركيب لوحة رئيسية مخفية 12 قاطع مع لمبات الإشارة والقاطع الكهربائي اللازمة (قاطع مفرد 25 أمبير عدد 2 + قاطع مزدوج 40 أمبير عدد 1) (نخب أول).
A5-61			4	NO	تقديم وتركيب علبة توزيع 15*15 سم (Al-Daman or equal).
A5-62			100	M.L	تقديم وتركيب تيب بلاستيكي PCV لتسديدات الاسلاك الكهربائية المدفونة قطر 25 مم , يتضمن العمل الحفر والتحديد والتثبيت وكل ما يلزم لاتمام العمل وذلك حسب تعليمات المهندس المشرف.
A5-63			16	NO	تقديم وتركيب جهاز انارة ليد 40 واط مفرد أو غلوب حسب مكان التركيب, الجهاز مكون من شاسيه بلانم الغرف و لمبات الانارة ليد (day light) طول 120 سم كما يتضمن العمل كافة المواد اللازمة والوصلات الكهربائية الداخلية الضرورية للتركيب والتثبيت والتشغيل حتى اتمام العمل حسب تعليمات المهندس المشرف.
A5-68			150	M.L	تقديم وتركيب كبل كهربائي نحاسي شعري مناسب للتيار المستمر NY Y 10*2 بالإضافة الى طبقة من الفصدير , مناسب لتحمل 1000 فولت على الاقل بالإضافة لوصلات ال MC4 اللازمة (جودة عالية) يتضمن العمل تمديد الكابل خارجياً وداخلياً وتثبيتها بالقسطال أو حاملات الكابلات المناسبة (حوش بلاس أو اتحاد أو أي ماركة تحقق اختبارات الأداء للكيلات وفق المواصفات القياسية السورية) (يطلب اختبار أداء مصدق وعلى نفقة المتعهد من أحد المخابر المعتمدة لاختبار الكابلات الكهربائية).
A5-69			60	M.L	تقديم وتركيب كبل كهربائي نحاسي شعري مناسب للتيار المستمر NY Y 50*2 بالإضافة الى طبقة من الفصدير , مناسب لتحمل 1000 فولت على الاقل بالإضافة لوصلات ال MC4 اللازمة (جودة عالية) يتضمن العمل تمديد الكابل خارجياً وداخلياً وتثبيتها بالقسطال أو حاملات الكابلات المناسبة (حوش بلاس أو اتحاد أو أي ماركة تحقق اختبارات الأداء للكيلات وفق المواصفات القياسية السورية) (يطلب اختبار أداء مصدق وعلى نفقة المتعهد من أحد المخابر المعتمدة لاختبار الكابلات الكهربائية).
A5-71			150	M.L	تقديم وتركيب شريط مفرد (2.5) مم.(حوش بلاس أو اتحاد أو أي ماركة تحقق اختبارات الأداء للكيلات وفق المواصفات القياسية السورية) (يطلب اختبار أداء مصدق وعلى نفقة المتعهد من أحد المخابر المعتمدة لاختبار الكابلات الكهربائية).
A5-89			8	No.	تقديم وتركيب نقطة كهربائية جدارية تشمل (علبة ماجيك + مقفاح إنارة 16 أمبير + بريز 16 أمبير) (فيمر أو ما يماثلته).
Subtotal (A5) المجموع الجزئي (A5)					

A6	اعمال نظام الطاقة الشمسية /الألواح/ التجهيزات حسب تعليمات المهندس المشرف (حسب دفتر الشروط الفنية و الرسومات المرفقة) . تضمن العمل جميع الاكسسوارات والمواد اللازمة (تخبط أولي) والتي تتطلب قبولاً مسبقاً من قبل المهندس المشرف	الوحدة	كمية اجمالية	السعر الإفرادي	السعر الإجمالي
A6-7	تقديم وتركيب نظام التاريض لنظام الطاقة الشمسية الكهروضوئية ولغرفة الضخ واللوحات الكهربائية ، يتضمن العمل توصيل وتشغيل نظام تاريض كامل للنظام الشمسي الكهروضوئي مستقل عن نظام التاريض الرئيسي للحصول على مقاومة 5 أوم كحد أقصى . و يتضمن العمل (قطبين نحاسيين 15 مم 2 في الأرض ، وفحات بغطاء حديدي ، ومفاصل أرضية ، ومشابك ، وقنوات و 25 مم 2 أسلاك وكابلات نحاسية أرضية مرنه من مكونات النظام الكهروضوئية إلى القطب لإكمال النظام وكل ما يلزم لإتمام العمل .	L.S	1		
A6-10	تقديم وتركيب سياج الحماية يتضمن العمل إنشاء سياج وقائي حول شبكة الكهرباء مقاوم للعوامل الخارجية والصدا (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 المغسوس ، تضبط بوابة الشباك بأبعاد 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 الرياح وعدم ثلبي الصفائح الحديدية) وكل ما يلزم لإتمام العمل وفق المواصفات الفنية المطلوبة وتعليمات المهندس المشرف .	M.L	120		
A6-12	تقديم وتركيب نظام متاعة صواعق متكامل لحماية النظام الكهروضوئي وغرفة الضخ والخزان العالي من الصواعق مع كل ما يلزم حسب تعليمات المهندس المشرف والمواصفات الفنية المطلوبة .	No.	1		
A6-14	تقديم وتركيب الواح كهروضوئية مونو كريستالين بتقنية نصف الخلية وتقنية HPDC أو BC حصراً لا تقل عن 16 باسبار باستطاعة لا تقل عن 640 واط عند شروط الاختبار القياسية STC ذات توتر يتوافق مع مداخل الإنفرتور وتوتر السلسلة الاعظمي لا يقل عن 1000 فولت ، وفيزور السلسلة الاعظمي لا يزيد عن 20 امبير ومردود الألواح لا يقل عن 22.7%، الوزن لا يتجاوز ال 30 كيلو لواح الوجه الواحد و 34 كيلو للواح الوجهين المعامل الحراري عند الاستطاعة العظمى لا يزيد عن 0.3 % ودرجة حرارة التشغيل (-40، +85) مجهز بموصلات MC4 عند نهاية كابلاته ومطبق للمواصفات العالمية IEC61215, IEC 61730 . لغفر. ا، ما يماثله	No.	56		
A6-16	تقديم وتركيب لوحة كهربائية معدنية (تابلو) معزولة IP65 اللازمة لتجميع كل سلسلة الواح ووضع قواطع وفيزورات التيار المستمر وحمايات الحالة العائرة المناسبة لكل سلسلة وباسبارات التوصيل مع السكك والاكسسوارات والأشرطة 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)	No.	6		
A6-17	تقديم وتركيب لوحة كهربائية معدنية (تابلو) معزولة IP65 (لوحة تجميع للمجموعات) اللازمة للتوصيل بالإنفرتور ووضع باسبارات التوصيل مع السكك والاكسسوارات والأشرطة 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)	No.	1		

A6-28	تقديم وتركيب جهاز معرج ضخ (انفيرتر) من النوع المخصص لنظام ضخ المياه الشمسية , و ذو موجة جيبية نفية و استطاعة فعلية لا تقل عن 30 كيلو واط يحوي على مداخل لشبكة الكهرباء العامة ومداخل شمسية ويمكن ان تعمل ب وقت واحد مزود بحماية من(تيار الاقلاع انخفاض التوتر فقدان الحمل قصر الدارة , ارتفاع التوتر زيادة التحميل,زيادة الحرارة ,تشغيل المحرك دون ماء عن طريق الامبير انخفاض منسوب مياه البئر) ويعمل بتقنية ملاحظة نقطة الاستطاعة الاعظمية MPPT كما يمكن برمجته لتحديد حمل الغاطسة او المحرك , ذو مخرج ثلاثي 380 فولت وتردد (0- 50)هرتز , مع تركيب فلتر لتصحيح الموجة الخارجة من الانفرتر باستطاعة مساوية أو تزيد عن استطاعة الانفرتر . وحسب المواصفات العالمية IEC/EN 61800-5-1,IEC/EN 61800-2:2004,IEC/EN 61800-3:2004,CE 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 30 KW and 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	No.	1		
A6-36	تقديم وتركيب جهاز انارة شمسي (جهاز الانارة والبطارية مدمجين بالاضافة لالواح المناسيب اللوح منفصل عن الجهاز) جهاز الانارة من اللد البطارية ليثيوم. جهاز الانارة يحوي ذراع لتعديل زاوية التركيب واللوح يحوي ذراع لتعديل زاوية التركيب باستطاعة انارة 300 واط يتضمن العمل التنبيت على الجدران او الاعددة 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	10		
A6-37	اجراء اختبار على نسبة 3% من عدد ألواح المشروع حيث يتم اختيار عينة من قبل المهندس المشرف من الألواح الموردة الى المشروع واجراء اختبار STC و اختبار حراري واختبار الموصلان 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 اصولاً 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 والانارة الموجودة في غرفة الضخ وتتألف من : - معرج (انفيرتر) ذو موجة جيبية نفية واستطاعة مناسبة للحمل المطلوب (4KW) . - ألواح طاقة شمسية باستطاعة مناسبة (لا تقل عن 640W) عدد 4 . - بطارية أنبوبية 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		
Subtotal (A6) المجموع الجزئي (A6)						
Total A - Main Building Works المجموع الجزئي (A)						

وصف الأعمال		Item description	Unit	Total Qty	Unit Price (SYP)	Total Amount (SYP)
B	اعمال المياه والاصحاح Wash works					
		اعمال المياه والاصحاح Wash works including all accessories & fittings required for install, testing and operating. cording to supervising engineer instructions. حسب تعليمات المهندس المشرف (حسب دفتر الشروط الفنية و الرسومات المرفقة) . تضمن العمل جميع الاكسسوارات والمواد اللازمة (خشب اول) والتي تتطلب قبولاً مسبقاً من قبل المهندس المشرف 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	السعر الفرادي	السعر الإجمالي
B4		تقديم وتركيب مقياس تنفق مع فلنجات 3 " وضغط اسمي لا يقل عن 16 بار من النوع التوربيني و كافة الاكسسوارات اللازمة لاتمام العمل وفقاً للموصفات الفنية المطلوبة و لتعليمات المهندس المشرف.	No.	1		
B7		تقديم وتركيب تيب بلاستيكي PCV لتمديدات الاسلاك الكهربائية المدفونة تحت الارض (3" PVC), سماكة 3.2 مم , يتضمن العمل الحفر و التمديد و التثبيت و كل ما يلزم لاتمام العمل و ذلك حسب تعليمات المهندس المشرف.	M.L	100		
B8		تقديم وتركيب وتشغيل واختبار مضخة غاطسة الغزارة : Q= 21 m3/hr, الرفع H= 250 m مع محركها الكهربائي 30 حصان (المضخة والمحرك من مصدر أوروبي) وكافة الملحقات اللازمة حسب الشروط الفنية المرفقة.	No.	1		
B12		تقديم وتركيب قساطل من الفولاذ المغلف المسحوب قطر 3" بفلنجات مصنعة وفق المواصفات القياسية السورية لزوم التوصيلات بين رأس البئر و غرفة الضخ والتوصيلات مع خط الشبكة العامة مع كل مايلزم من اكسسوارات حتى إتمام العمل وذلك حسب الشروط الفنية المطلوبة وحسب تعليمات المهندس المشرف.	M.L	60		
B13		تقديم وتركيب بوري مياه حلوة بولي إيثيلين عالي الكثافة HDPE صنف 100 PE بقطر (90 مم) قادر على تحمل ضغط 16 بار مع كل مايلزم من اكسسوارات للوصل مع قسطل من الفولاذ المغلف و كل مايلزم لاتمام العمل وذلك حسب الشروط الفنية المرفقة وحسب تعليمات المهندس المشرف	M.L	50		
B29		تقديم وتركيب واختبار قساطل من الحديد المغلف مزينة مسحوية بفلنجات 3 إنش بسمكة لا تقل عن 5 مم لزوم المضخة الغاطسة, و كل ما يلزم للتثبيت و التركيب و التشغيل و ذلك حسب توجيهات المهندس المشرف.	M.L	175		
B30		تقديم وتركيب فاصل ضغط كهربائي.	No.	1		
B31		تقديم وتركيب حماية من المطرقة المائية.	No.	1		

B32	تقديم وتركيب بواري مياه حلوة PPR 25 mm الضغط الاسمي 10 barPN، يتضمن العمل تركيب كافة الاكسسوارات اللازمة ، حسب تعليمات المهندس المشرف.(السعد او مايمالته)	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 عنق طويل للمياه لزوم منظومة غسيل الألواح مع كامل الاكسسوارات اللازمة لإتمام العمل.	Supply and install standard single tap, long neck , including connection to the existing water pipes and all accessories.	No.	6		
B37	تقديم وتركيب خزان ماء بلاستيكي ثلاث طبقات سعة 1000 ليتر .يتضمن الرفع للسطح وكل الاكسسوارات اللازمة للتثبيت و الفوانسة والتوصيلات و الصمامات اللازمة لإتمام العمل .(غندور او ما يمثاله , الصمامات والصواني 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 vlaves)	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 الاكسسوارات 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 بضخية ضغط 12 بار غزارة 2 لتر / الساعة قابلة للتعديل مع خزان كلور بلاستيكي مناسب سعة 100 ليتر و كافة الاكسسوارات اللازمة حتى تمام العمل وفقا للموصفات الفنية المرفقة وتعليمات المهندس المشرف	supplying , installing Chloride electrical pump, pressure 12 bar, Q= 2 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 3 إنش وتشمل (كوع-خلنجة مقصاط- حصفية معدنية 40*40*2سم بفتحة مناسبة للضغط والكابلات -غطاء فتحة البئر) حسب الشروط الفنية المرفقة وكل مايلزم لإتمام العمل حسب تعليمات المهندس المشرف.	supplying , installing borehole head mechanical equipment 3 " , the works include (Galvanized iron (GI) elbow - Galvanized iron (GI) elbow- flange- borehole head cover) according to the technical specification and the engineer's instruction.	No	1		
B56	تقديم وتركيب أنبوب قياس مستوى من البولي إيثيلين المتين المناسب للاستخدام في مياه الشرب داخل البئر صناعة سورية قطر مناسب لفتحة البئر وقطر حساس القياس (1"1.25-") وسمك 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	190		
B57	تقديم وتركيب واختبار جهاز قياس مستوى المياه (ثابت وديناميكي) في البئر "مجن كهربائي"، مزود بكابل كهربائي مدّج خارجيًا بقياسات مترية بطول (300)م، ملفوف على بكره تحتوي على بطارية للتشغيل، ومستشعر ضوء، ومستشعر صوت. في الطرف الآخر من الكابل تركيب 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		
Total B - WASH works المجموع الجزئي (B)						
C	التجهيزات Equipment & Others	Unit	Total Qty	Unit Price (SYP)	Total Amount (SYP)	
	أعمال التجهيزات All material to be first class according to supervising engineer instructions. حسب تعليمات المهندس المشرف Including all accessories, brand for all accessories to be first class تضمن العمل جميع الاكسسوارات والمواد اللازمة (تخبط أول) والتي تتطلب قبولاً مسبقاً من قبل المهندس المشرف All accessories and materials require prior acceptance by the supervising engineer. (According to technical specification and details drawing)	الوحدة	كمية اجمالية	السعر الفردي	السعر الإجمالي	
C2	تقديم وتركيب اسطوانة إطفاء بودرة سعة 12 kg مع صلاحية لمدة عام واحد من أجل للوحة الكهربائية	No.	2			
C4	تقديم وتركيب لوحة 80*100 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 .	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).	No.	1			
C7	تقديم وتركيب أغطية من الفولنت الجيد أبعاده (80×80×6 سم) مع قسم دائري بغطر (60)سم و بوزن إجمالي لا يقل عن 160 كغ .	No.	2			
Total C - Equipment & Others التجهيزات و المواد الأخرى (C)						

D	وصف الأعمال Excess of Quantities - Spare Parts	Item description	Unit	Total Qty	Unit Price (SYP)	Total Amount (SYP)
			الوحدة	كمية اجمالية	السعر الإفرادي	السعر الإجمالي
D1	تقديم وتركيب صندوق عدة وفق الشروط الفنية المرفقة . صندوق حديدي مع قفل بثلاث مفاتيح يتضمن عدة التالفة لمحرك الديزل ومن النوع الجيد ويحدد بالعرض الفني ماركة وبلد المنشأ للعدة المقدمة: مطرقة وزن 1/1 كغ. 1 kg hammer. طقم مفاتيح مسدسة عدد/12 قطعة. طقم مفاتيح شق عدد/12 قطعة. مفك براغي عدد/2 إحداهما صغير والآخر كبير. 2 screwdrivers, one small and one large. طقم مفاتيح حلقي عدد/12 قطعة. Set of 12 rings spanners. مفاتيح رتش وسط عدد/1 و كبير عدد /1/1. باناسة عازلة عدد/1. 1 medium-sized ratchet wrench , and 1 large-sized ratchet wrench. 1 insulated wrench. 1 tape measure, 3 meters long, of good quality. الكهربائية الأخرى يحتوي على مؤشر أضواء يُضيء عند اكتشاف جهد كهربائي قبضته مصنوعة من بلاستيك عازل للحماية من الصدمات الكهربائية عدد /2/2 أفو متر مع مقياس امبير صغير الحجم وخفيف الوزن معزول بطبقة من البلاستيك عازل للحماية من الصدمات الكهربائية كما تحميه من الصدمات، يُستخدم لقياس جهد التيار الكهربائي ولقياس 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 تلقائيًا 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: 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 نصف الخلية وبتقنية HPDC أو BC حصراً، لا تقل عن 16 بايسر باستطاعة لا تقل عن 640 واط عند شروط الاختبار القياسية STC ذات توتر يتوافق مع مداخل الانفيرتر وتوتر السلسلة الاعظمي لا يقل عن 1000 فولت وافيوز السلسلة الاعظمي لا يزيد عن 20 امبير ومردود الألواح لا يقل عن 22.7%، الوزن لا يتجاوز ال 30 كيلو للوح الوجه الواحد و 34 كيلو للوح الوجهين المعامل الحراري عند الاستطاعة العظمي لا يزيد عن 0.3 % ودرجة حرارة التشغيل (-40، +85، specification IEC61215, IEC 61730 LONGi or equivalent).	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 نبضية ضغط 8 بار غزارة 3 كغ الساعة قابلة للتعديل مع خزان كلور بلاستيكي مناسب سعة 100 ليتر و كافة الإكسسوارات اللازمة حتى تمام العمل وفقاً للموصفات الفنية المرفقة وتعليمات المهندس المشرف	supplying , installing Chloride electrical pump, pressure 8 bar, Q= 3 kg/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 صكر عدم رجوع من الفوننت قطر 3" وضغط اسمي لا يقل عن 16 بار مع الفلنجات والبراغي والجوانات والإكسسوارات اللازمة حتى تمام التوصيل وذلك حسب الموصفات الفنية المطلوبة وتعليمات المهندس المشرف	Supply and Install Ductile iron check valve 3 " 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 صكر جازور من الفوننت قطر 3" وضغط اسمي لا يقل عن 16 بار مع الفلنجات والبراغي والجوانات والإكسسوارات اللازمة حتى تمام التوصيل وذلك حسب الموصفات الفنية المطلوبة وتعليمات المهندس المشرف	Supply and Install Ductile iron gate valve 3 " 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.	2		
Total D - Excess of Quantities - Spare Parts المجموع الكلي D الكميات الإضافية						