15DYK Project: Promoting resilience and social cohesion through an integrated response to vulnerable communities in Yemen		مشروع £15DYK: تعزيز الصمود والتماسك الاجتماعي من خلال استجاية منكاملة للمجتمعات المتغير رة في اليمن		*** **	Funded by t European Ur	he nion		ACTED آکت					
		متكاملة للمجتمعات المتضرره في اليمن	The schedule for carrying out the required works					الجدول الزمني لتنفيذ الأعمال المطلوبة					
1	Rehabilitation of Rwsaba Water Project  Supply, installation and operation of an integrated water pumping system  works by solar and electrical power for Well # 6, and Extension the  distribution Water Network + Establishing a pumping room 4*4m	تأهيل مشروع مياه رصابة توريد وتركيب وتشغيل منظومة ضخ مياه متكاملة تعمل بالطاقة الشمسية والكهربائية للبئر رقم 6 مع توسعة شبكة المياه وانشاء غرفة ضخ 4*4متر	الاسبوع	الاسبوع	الاسبوع	الاسبوع	الاسبوع	الاسبوع	الاسبوع	الامنوع	الاسبوع	الاسيوع	
	Site: RWSABA SUB-DISTRICT: RWSABA District: JAHRAN	الموقع: رصابة العزلة: رصابة المديرية: جهران	week	week	week	week	week	week	week	week	week	week	
#	Work Description	بيـــان الاعمال	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1_1	Supplying, installing and operating an integrated water pumping system that works by solar and electric power to lift water from the New Well to the elevated tank	توريد وتركيب وتشغيل منظومة ضخ مياه متكاملة تعمل بالطاقة الشمسية والكهربائية لرفع المياه من البئر الجديدة الى الخزان التجميعي:											
1,1,1	Supply and installation a submersible pump with capacity not less than the total height and the required productivity and be able to work at different speeds:	توريد وتركيب مضخة غاطس بقدرة لا تقل عن الارتفاع الكي والانتاجية المطلوبة وان تكون قادره على العمل بسعات متفاوتة:											
1_1_2	Submersible Motor with capacity 20% higher than the submersible pump capacity, An excellent type European of made:	محرك غاطس كهربائي بقدرة تزند عن قدرة المضخة بمقدار لا يقل عن 20% توعيه ممتازة اوروبي <u>ة.</u> ال <u>صنع و من شركه معتمدة</u>											
1_1_3	Supply and installation of an Electrical MPPT Inverter (tracking the maximum power of the panels) with an efficiency of not less than 95%:	توريد وتركب محول كهرنائي mopt (منتبع للقدرة القصوى للأنواح) بعمل بكفائه لا تقل عن 95 %:											
1_1_4	Supply and installation of monocrystalline Solar Panels (Class A) with conversion efficiency of not less than 18%:	توريد وتركيب ألواح شمسية مونو كريستالين (Class A) ذات كفاءة تحويل لا تقل عن 18 %:											
1_1_5	Supply and installation of control system and protection of solar system components:	توريد وتركب منظومة التحكم وحمانة مكونات المنظومة الشمسيةز											
1_1_6	Supply and installation of electrical cables:	توريد وتركيب الكابلات الكهربائية:											
1_1_7	Supply and installation Metal Bases to carry the Solar Panels as Groups:	توريد وتركيب قواعد معدنية لحمل الالواح الشمسية على مجموعات:											
1_1_8	Supply and installation a protection fence around the panels bases, a height of 2 meters with metal barbed	توريد وتنفيذ شبك حماية حول الأقواح بارتفاع 2 متر واسلاك شائكة:											
1_1_9	wires:  Supply and installation a pumping plastic pipes grad (Super Heavy class) with diameter 3 inches inside the well.	تورىد وتركيب اثابيب الرفع بلاستيكية (Super Heavy Class ) بقطر 3 هنش داخل البغر:											
1_1_10	Training course:	إجراء دورة تدرببية للجنة التشغيل والصيانة وتشغيل المضخة وتجربيها لمده لا تقل عن 48 ساعة:											
1_2	Pump Unit Accessories:  Supply and installation of the accessories for the pumping unit for the items mentioned below, and the price includes the supply, labours, installation, materials, operation and all supplies and accessories for the installation and onign everything necessary to operate the system as required, according to the technical specifications, drawings and instructions of the project engineer for the following items:	متعلقات وحدة القدير المتعلق المتعلقة وحدة الضخ للبنود المتكورة استثار، والسعر يشمل التوريد وتوريد وأركبها، والحدود الخاصة بوحدة الضخ للبنود المتكورة استثار، والسعر يشمل التوريد كل ما يزير الشغيل المتعلومة بالشكل المعلوب، بحسب المواصفات الثنية والرسومات وتعليبات مهندس المشروع للبنود التالية.											
1_2_1	Well cover ( 8 5/8 ), and everything needed for the installation process	غطاء للبئر ( 5/8 8 ) وكل ما يلزم لعملية التركيب											
1_2_2	Well productivity gauge diameter 3 inches, Heavy duty 25 bar, connection type Flange with two flanges, buckets and botts Manometer for measuring heavy duty water pressure 25 bar	عداد قياس إنتاجية البئر قطر 3 هنش عالي التحمل 25 بار نوع التوصيل فلاتج مع التين فلنشات والباكتات ومصلمه لرفية ماتومتر لقياس ضغط المياه عالي التحمل 25 بار											
1_2_3	Carbon steel Check Valve, diameter 4 inches, and operating pressure 25 bar, includes all connection and	سود رحيا من منطقة الله على المنطق والدي والمنطقة المنطقة المنطقة المنطقة المنطقة التوصيل المنطقة التوصيل المنطقة التوصيل المنطقة التوصيل المنطقة التوصيل المنطقة المنطقة التوصيل المنطقة المن											
1_2_5	Installation accessories  Carbon steel flang gate valve, diameter 4 inches and operating pressure 25 bar, includes all connection and installation accessories.	والترشيب صمام بوايي كاريون استيل فلاتج قطر 4 هنش وضغط تشغيلي 25 بار، شامل جميع ملحقات التوصيل ماءاتك.											
1_2_6	Expulsion pipe with elbow 90 degrees with flange including the connections necessary for the installation of the pressure gauge (management)	براميجية ماسورة طرد مع كوع 90 درجة مع الفلنش شاملة التوصيلات اللازمة لتركيب جهاز قياس الضغط (مانوميتر ا											
1_2_7	installation Bases with bolts for fixing the pump and the second will be installed on the top of plastic pipes to be connected with the numbing place.	ملازم التركيب مع الابوال لتثبيت المضخة وتثبت الأخرى اعلى الانابيب البلاستيكية وتربط مع مواسير التضغ صمام عدم رجوع (رباد فقل) توصيل فالنج قطر4 هنش وتركيبة فوق المضخة											
1_2_8	Check Valve (Non-return lock), connection type flange, diameter 4 inches, and to be installed above the pump Cooling Plastic Cover 8 inches around the submersible pump and motor	صمام عدم رجوح (زداد فضل) بوصيل فاتنج فطر 4 هنش وبرحيبه فوق المصحة غلاف تيريد من البلاستيك قطر 8 هنش حول المضخة والمحرك الفاطس											
1_3	Supplying and installing Galvanic steel pipes medium pressure according to British specifications (EN 10255 B.S. 1387-85) and Operating pressure of 25Kg/cm/2, also the installing Accessories according to British specifications 8.5-1740. The price including the installing, labours, wages transfer and the installing specifications 8.5-1740. The price including the installing labours, wages transfer and the installing includes all the excavation works in rock or soil and the construction works concrete as needed to fix the pipes lines, with the possibility of commercing the pipes with the old water network and replacing the damaged pipes or fitings conduct pressure tests and operate for the pipes network to ensure the good installing and no water lacking occur, the price include digging and filling with appropriate depth at streets croos with rust-resistance paint before filling works and according to the specifications and the instructions of ACTED engineer. For the following:	أثوريد وتركيب التهيب حديد مجانف متوسط الشغط بحسب المواسفات الريطانية ( 1812 1825 1833) المعارضة المجانفة ويقدم المسمريع ، وكذلك جميره الاكسوارات الخاصة 1853 1856 من المعارضة المخاصة المواسفة المؤلفية والمصنفية والزات المعارضة والأكسوارات العامة الإنجاب المواسفة المعارضة ا											
1_3_1	Galvanic Steel pipes 3 inches, Medium pressure  Supplying and installing flange control valves (NFBB) Italian made or similar with an operating pressure of	انابیب حدید مجلفن قطر 3 هنش، ضغط متوسط Medium تورید وترکیب محابس بوابة دکتایل فلنج (NFBB) ایطالی الصنع او مایکافتها بضغط تشغیلی 25 کجم											
1_4	25 bar, excellent quality and from an approved company; The price includes wages transfer and all installing accessories (flanges, tapes, rubbers, boltsetc.) and everything needed to complete the item according to	/سم مربع، نوعية ممتازة ومن شركة معتمدة، والسعر يشمل المصنعية والنقل وجميع اكسسوارات التركيب (التوصيلات ، فلنشات ، ربلات، باكنات، المساميرالخ) وكل ما يلزم لإنجاز البند حسب											
1_4_1	the specifications and instructions of the supervising engineer  Supplying and installing flange control valves (NFBB) of 3 inches diameter	<u>الموصفات وتوجيهات المهتدس المشرف.</u> توريد وتركيب محابس فلنج (NFBB) قطر 3 هنش											
1_5	Construction of Chamber Rooms for control valves and taps; by using cement blocks of (20*20*40)cm with cement mortar - the Dainmointons of Chamber Room with lid is mentioned bellow - digging 40cm depth and (Idom thickness) of broken stones and (Idom thickness) of concrete floor and to be coating from inside and outside, and painting the outside by white colour with ACTED logo, than supply and installing steel lid of including the lock. the price including the labour, materials and digging work in rock or soil and everything needed to complete this work; according to drawing, specifications and instructions of the supervising engineer.	ينا، غرف تحكم للمحايين باستخدام البلك المصحت (2010°90)سو والموقة الأسمنتية - ابعاد غرفة التحكم المطاب موضحة بالأساق - يحيث يتم خبر الغرفة يعين 40سم ثم قران الارضية بيشية من الصواري 20سم، ثم صب الرخية المرفق بالموساتة العائدية 20سم والتلييس من الداخل والخاري كذائلة طائدة المؤخرة المائلة وبالقرن الإيمان مي مس شمار المنطقة ويود وتركيب غلقات معيني من الصاح المدين شامل القبل والسعر بشمار المصنعية والموادقوا عمل الحيث إلى المرفق المبخر او التربة وجمع ما يلزم لإنجاز البند بحسب الرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف											
1_5_1	Constructing a Mains Chamber for the control valves by external daimonion of (1.40*1.40*0.8)m and the steel lid daimonion of (1*1)m.	بناء غرف تحكم رئيسية بأبعاد خارجية (1.40*1.40*0.8)متر وابعاد الغطاء (1*1)متر .							<u> </u>	<u> </u>			
1_6	Construction of Pumping Room (4x4)m and a height of 3.5 meters: The price includes supply, materials, labours, tools and equipment needed and all that is needed to implement the Item according to the drawings, specifications and instructions of the project engineer, for the Items mentioned below:	أنشاء غرفة الضغ (2*4) متر وارتفاع 3.5 متر: السعر يشمل التوريد والمواد والمصنعية والأدوات والمعدات اللازمة وجميع ما يلزم لتنفيذ البند بحسب الرسومات والمواصفات وتوجيهات مهندس المشروع للبنود المذكورة اسفل:											
1_6_1	Excavation of Foundations :	حفر اساس ز											
1_6_2	Building Stones foundation:	يناء اساس <u>حجر</u> ى (صدم جع <u>م) :</u>											
1_6_3	Masonry Building works with a thickness of 50 cm:	أعمال المياتي لجدران الكرسي يسمك 50سم:											
1_6_4	Filling Works:	أعمال الردم:											
1_6_5	Sub base levelling works by broken stones:	أعمال التسوية نكسم الاحجار:											
1_6_5	Normal Concrete	اعمال الخرسانة عادية:										$\vdash$	
1_6_6	Reinforced Concrete:	اعمال الخرسانة المسلحة :											
1_6_8	Building of Automatic Block size (40 * 20 * 20)cm:	مياني بلك اوتوماتيك مقاس (40*20*20) سم:											
1_6_9	Cement Coating:	تلابيس اسمئتية:											
1_6_10	Acrylic Paint :	دهان اکرلبنائی:											
1_6_11	Oil paint:  External Iron Door:	<u>دهان زيخ.:</u> بأب حديد خارجي: بأب حديد خارجي:											
1_6_12	Iron Windows with Protection Net:	پيپ معبد مار مين. نو افذ حديدية مع شب حماية:											
1_6_13	<u> </u>					l	l	l	L		l	<u> </u>	

1	Rehabilitation of Rwsaba Water Project supply, installation and operation of an integrated water pumping system works by solar and electrical power for Well # 6, and Extension the distribution Water Network + Establishing a pumping room 4*4m	مشروع مياه رصابة ظومة ضخ مياه متكاملة تعمل بالطاقة رقم 6 مع توسعة شبكة المياه وانشاء نة ضخ 4*4متر	توريد وتركيب وتشغيل ما الشمسية والكهربائية للبئر	الاسبوع									
Cinn			32		الاسبوع	الاسيوع	الاسيوع	الاسبوع	الاسبوع	الاسبوع	الاسبوع	الاسبوع	الاسيوع
Site:	: RWSABA SUB-DISTRICT: RWSABA District: JAHRAN	نزلة: رصابة المديرية: جهران	الموقع: رصابة ال	week									
#	Work Description	بيـــان الاعمال		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1_6_14 Cast Ir	Iron Cover:		توريد غطاء من الحديدز										
1_6_15 Electri	rical Works:		عمال الكهرباء:										
1_7 Others	rs		ملحقات										
1_7_1 Marble	le Board:		لوحة رخامية للمشروع:										
1_7_2 Metali	Ilic Signboard:		لوحة معدنية:										
	Cleaning and Handing the site	سفية وتسليم الموقع											