

رقم البند	Description of work	بيان ومواصفات الأعمال	الوحدة Unit	الكمية Quantit	سعر الوحدة USD \$	اجمالي السعر USD \$
BoQs					USD \$	USD \$
A	Renovation works of Al-Khattabiyah well.					
1.0	General Conditions:					
	<p>General Conditions: The contractor must supply and implement the necessary works on the site to mitigate the environmental impact, For example ::</p> <p>1- Fencing the work sites with metal sheets or wood paneles to preventing the entry of non-labors.</p> <p>2- Store the materials separately, locating sufficient areas for movement, and remove waste off- site (designated ditches).</p> <p>3- Commitment to placing disturbing equipment away from inhabited places and buildings and operating them at appropriate times, as well as commitment to storing dangerous materials away from labors and a commitment not to change oils and leave lubricantes in the work area.</p> <p>4 - Commitment to reform public services that are broken during the execution of work, first, Powell.</p> <p>5- Providing safety and security rules and providing the necessary safety equipment for labors, including helmets, shoes, fire extinguishing means, warning signs, and others.</p> <p>6-All necessary according to the principles of the profession and according to the instructions of the supervising engineer.</p> <p>7- Tenderers are advised to visit the site and acquaint themselves with the surroundings and take any measurements to deem necessary as no claims will be accepted due to lack of knowledge of the site</p>	<p>شروط عامة: على المقاول توريد وتنفيذ الأعمال الضرورية بالموقع لتخفيف الأثر البيئي ، على سبيل المثال المتمثلة بالتالي:</p> <p>1-تسوير مواقع الاعمال بالزنك او الخشب ومنع دخول غير العاملين.</p> <p>2-تثوين المواد بطريقة منفصلة وتوفير مساحات كافية للحركة ، ازالة المخلفات الى خارج الموقع (المغالب المخصصة).</p> <p>3-الالتزام بوضع المعدات المزعة بعيدا عن الاماكن والمباني المأهولة وتشغيلها في الاوقات المناسبة ، وكذلك الالتزام بتخزين المواد الخطيرة بعيدا عن العاملين والالتزام بعدم تغيير الزيوت وترك بقايا الشحوم في منطقة العمل.</p> <p>4-الالتزام باصلاح الخدمات العامة التي تتعرض للكسر أثناء تنفيذ العمل اولا باول.</p> <p>5- توفير قواعد الامن والسلامة وتوفير معدات السلامة اللازمة للعاملين من خوذة واخذية ووسائل اطفاء الحريق واشارات تنبيهية . وغيرها.</p> <p>6- تنفيذ جميع ما يلزم حسب اصول المهنة والمواصفات وبحسب تعليمات المهندس المشرف.</p> <p>7- يجب على المقاولين زيارة الموقع والتعرف على الموقع واتخاذ أي قياسات يراها ضرورية حيث لن يتم قبول أي مطالبات بسبب عدم زيارة بالموقع.</p>				

2.0 General site Works		أعمال الموقع العام				
2.1	<p>Project metal introductory board: Supply and installation of a metal nameplate showing the name and details of the project and names and logos of the donor and Helpcode, with the dimensions that will be determined later, and the price includes the following: - Digging 80 cm deep into the soil for the two bases of the board and implementation of two concrete bases with dimensions of 50 x 50 cm and a height of 40 cm, consisting of 0.8 m³ with gravel and 0.4 m³ sand, with 250 kg of cement per cubic meter of concrete, and spraying with water, and all that is needed. - The poles of the plate are made of galvanized metal tubes with a diameter of 2 inches, and at the bottom, cross metal plates are made of 2.6 mm thick, a length of 2 cm, and a width of 70 cm. - Painting the sheets and poles with a 3-face rust-resistant paint, then painting the panels with the specified color 3-sided - Write all details on the board in the specified color in Arabic and English on the front side</p>	<p>لوحة اسمية معنوية باسم المشروع : توريد وتركيب لوحة اسمية معنوية باسم وتفصيل المشروع واسم وشعارات كلا من المانح ومنظمة هيلب كود بالإبعاد التي سيتم تحديدها لاحقاً والثمن يشمل الاتي : - حفر تربة بعمق 80سم لقاعدتي اللوحة - تنفيذ قاعدتين خرسانية بإبعاد 50×50 سم وعمق 40سم مكونة من 0.8م³ كري و0.4م³ رمل مع 250 كجم اسمنت لكل مترمكعب خرسانة مع المعالجة بالماء وكل ما يلزم - قوائم اللوحة من الانابيب الحديدية المجلفنة قطر 2"وفي اسفلها يتم عمل صفيحتين معدنيتين سمك2.6مم بطول 2 سم وعرض 70سم - تثبتان جيداً بالحام متعادلتين على شكل + وتثبيتان في اسفل القاعدة قبل الصب - دهان الواح الكتانية والقوائم بدهان مقاوم للصداء 3اوجه ثم دهان الواح الكتانية باللون المحدد 3اوجه - تكتب كل التفاصيل على اللوحة بالخط الواضح والكتانية المميزة واللون المحدد بالعربية والانجليزية ومن الجهة الامامية. - تركيب اللوحة في المكان المناسب الذي يحدده المشرف والثمن يشمل التوريد والتركيب وكل ما يلزم لانها العمل وكما يحدده المهندس المشرف.</p>	No. عدد	1.0		
2.2	<p>Project marble introductory board: Supply and installation of marble board size (60*80)cm and thickness not less than 2.5 cm installed in a proper visible place. Information of the project and names of the donor and Helpcode and their logos should be clearly written and according to instructions of the supervising engineer.</p>	<p>لوحة اسمية رخامية: توريد وتركيب لوحة رخامية بمقاس (60*80) سم، بسمك لا يقل عن 2.5 سم، مثبتة في مكان واضح. يجب كتابة معلومات المشروع وأسماء الجهات المانحة وهيلب كود وشعاراتها بوضوح، وفقاً لتعليمات المهندس المشرف.</p>	No. عدد	1.0		
3.0 Gabion works		أعمال الجابيون				
3.1	<p>Gabion construction around the well: Construction works of gabion baskets using square stones for the facade and filling the rest of the basket with good stones available in the area, including excavation, leveling and preparation of the construction site, where a foundation of gabion is built with a depth of (1 m) and a width of (4 m) below the natural ground level, and three floors are built of gabion baskets, the first of which is (1 m) high and (3 m) wide, the second floor is (1 m) high and (2 m) wide, and the third floor is (1 m) high and (1 m) wide. The protective mesh is made of galvanized iron or iron covered with plastic, and all requested is made according to the specifications, drawings, and instructions of the supervising engineer.</p>	<p>أعمال بناء سلال الجابيون حول البئر : أعمال البناء بسلال الجابيون باستخدام أحجار مربعة للواجهة وتعبئة باقي السلة بأحجار جيدة والمتوفرة بالمنطقة شاملاً الحفر والتسوية والتجهيز لموقع البناء حيث يتم بناء اساس من الجابيون بعمق (1م) وعرض (4م) تحت منسوب الأرض الطبيعية ويتم بناء ثلاثة دور من سلال الجابيون ارتفاع الأول (1م) وعرض(3 م) والدور الثاني ارتفاع (1 م) وعرض (2 م) والدور الثالث ارتفاع (1 م) وعرض (1 م) ويكون شبك الحماية من الحديد المجلفن او الحديد المغطى بالبلاستيك وعمل كل ما يلزم طبقاً للمواصفات والرسومات وتعليمات المهندس المشرف</p>	M3 3م	350		
3.2	<p>Gabion construction works around the solar panels area: Construction works of gabion baskets using square stones for the facade and filling the rest of the basket with good stones available in the area, including excavation, leveling and preparation of the construction site, where a foundation of gabion is built with a depth of (1 m) and a width of (4 m) below the natural ground level, and three floors are built of gabion baskets, the first of which is (1 m) high and (3 m) wide, the second floor is (1 m) high and (2 m) wide, and the third floor is (1 m) high and (1 m) wide. The protective mesh is made of galvanized iron or iron covered with plastic, and all requests is made according to the specifications, drawings, and instructions of the supervising engineer.</p>	<p>أعمال بناء سلال الجابيون حول منطقة الألواح الشمسية : أعمال البناء بسلال الجابيون باستخدام أحجار مربعة للواجهة وتعبئة باقي السلة بأحجار جيدة والمتوفرة بالمنطقة شاملاً الحفر والتسوية والتجهيز لموقع البناء حيث يتم بناء اساس من الجابيون بعمق (1م) وعرض (4م) تحت منسوب الأرض الطبيعية ويتم بناء ثلاثة دور من سلال الجابيون ارتفاع الأول (1م) وعرض(3 م) والدور الثاني ارتفاع (1 م) وعرض (2 م) والدور الثالث ارتفاع (1 م) وعرض (1 م) ويكون شبك الحماية من الحديد المجلفن او الحديد المغطى بالبلاستيك وعمل كل ما يلزم طبقاً للمواصفات والرسومات وتعليمات المهندس المشرف</p>	M3 3م	150		
3.3	<p>Gabion construction works around the collective reservoir area: Construction works of gabion baskets using square stones for the facade and filling the rest of the basket with good stones available in the area, including excavation, leveling and preparation of the construction site, where a foundation of gabion is built with a depth of (1 m) and a width of (4 m) below the natural ground level, and three floors are built of gabion baskets, the first of which is (1 m) high and (3 m) wide, the second floor is (1 m) high and (2 m) wide, and the third floor is (1 m) high and (1 m) wide. The protective mesh is made of galvanized iron or iron covered with plastic, and all requests is made according to the specifications, drawings and instructions of the supervising engineer.</p>	<p>أعمال بناء سلال الجابيون حول منطقة خزان التجميع : أعمال البناء بسلال الجابيون باستخدام أحجار مربعة للواجهة وتعبئة باقي السلة بأحجار جيدة والمتوفرة بالمنطقة شاملاً الحفر والتسوية والتجهيز لموقع البناء حيث يتم بناء اساس من الجابيون بعمق (1م) وعرض (4م) تحت منسوب الأرض الطبيعية ويتم بناء ثلاثة دور من سلال الجابيون ارتفاع الأول (1م) وعرض(3 م) والدور الثاني ارتفاع (1 م) وعرض (2 م) والدور الثالث ارتفاع (1 م) وعرض (1 م) ويكون شبك الحماية من الحديد المجلفن او الحديد المغطى بالبلاستيك وعمل كل ما يلزم طبقاً للمواصفات والرسومات وتعليمات المهندس المشرف</p>	M3 3م	100		

4.0 Water network works		أعمال شبكة المياه				
4.1	<p>Supply and installation of 3-inch galvanized iron pipes for the pumping line:</p> <p>Supply and installation of high-quality 3-inch galvanized iron pipes with a thickness suitable for the operating pressure. The work includes fittings, valves, elbows, and flanges as required, along with protective painting where necessary. Pipes are installed on supports and brackets, including all materials, labor, and testing to ensure tight connections and safe operation, in accordance with specifications and the instructions of the supervising engineer.</p>	<p>توريد وتركيب مواسير حديد مجلفن قطر (3 انش) لخط الضخ:</p> <p>توريد وتركيب مواسير من الحديد المجلفن عالي الجودة قطر (3")، ذات سماكة مناسبة لضغط التشغيل والعمل يشمل القطع والوصلات والمحابس والأكواع والفلنجات حسب الحاجة، مع أعمال الدهان الواقي عند الضرورة، وتثبيت المواسير على الحوامل والدعائم، شاملاً جميع المواد والمصنعية والاختبارات للتأكد من إحكام التوصيلات وسلامة التشغيل، وذلك وفق المواصفات وتعليمات المهندس المشرف.</p>	L.M	18		
4.2	<p>Supply and installation of 3-inch high-pressure plastic pipes for the distribution line:</p> <p>Supply and installation of 3-inch high-pressure plastic (UPVC) pipes with all accessories, including fittings, elbows, tees, flanges, sleeves, valves, and others as required. This includes cutting, gluing, or thermal welding, installation in the ground with depth no less than 1.5m with proper backfilling and compaction, hydraulic testing to ensure there are no leaks, and all necessary work in accordance with specifications and instructions of the supervising engineer.</p>	<p>توريد وتركيب مواسير بلاستيك ضغط عالي قطر (3 انش) لخط التوزيع:</p> <p>توريد وتركيب مواسير بلاستيك ضغط عالي (UPVC) بقطر (3") مع كافة الملحقات من وصلات، أكواع، تيهات، فلنجات، جلب، محابس وغيرها حسب الحاجة، وتشمل أعمال القطع واللصق أو اللحام الحراري، والتثبيت داخل الأرض بعمق لا يقل عن متر ونصف مع الردم والدمك الجيد، وعمل الاختبارات الهيدروليكية لضمان عدم وجود تسريب، وعمل كل ما يلزم طبقاً للمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.</p>	L.M	200		
4.3	<p>Supply and installation of 2-inch high-pressure plastic pipes for the distribution line:</p> <p>Supply and installation of 2-inch high-pressure plastic (UPVC) pipes with all accessories, including fittings, elbows, tees, flanges, sleeves, valves, and others as required. This includes cutting, gluing, or thermal welding, installation in the ground with depth no less than 1.5m with backfilling and compaction, hydraulic testing to ensure there are no leaks, and all necessary work in accordance with specifications and instructions of the supervising engineer.</p>	<p>توريد وتركيب مواسير بلاستيك ضغط عالي قطر (2 انش) لخط التوزيع:</p> <p>توريد وتركيب مواسير بلاستيك ضغط عالي (UPVC) بقطر (2") مع كافة الملحقات من وصلات، أكواع، تيهات، فلنجات، جلب، محابس والدمك الجيد، وعمل الاختبارات الهيدروليكية لضمان عدم وجود تسريب، وعمل كل ما يلزم طبقاً للمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.</p>	L.M	150		
4.4	<p>Establishment of water distribution points for homes with dimensions (3m x 0.5m):</p> <p>Establishment of water distribution points for homes with dimensions (3m x 0.5m) including supplying and installing valves and internal pipes, pouring supporting concrete foundations, fixing and connecting all components, connecting water lines from the source, and conducting tests to ensure safe operation and the absence of leaks, with the installation of the necessary protective cover, including all materials and workmanship and doing everything necessary according to the specifications and instructions of the supervising engineer.</p>	<p>إنشاء نقاط توزيع مياه للمنازل بأبعاد (3م × 0.5م):</p> <p>إنشاء نقاط توزيع مياه للمنازل بأبعاد (3م × 0.5م) شاملة توريد وتركيب المحابس والمواسير الداخلية، صب قواعد خرسانية داعمة وتثبيت وربط جميع المكونات، مع توصيل خطوط المياه من المصدر، وتنفيذ الاختبارات للتأكد من سلامة التشغيل وعدم وجود تسريبات، مع تركيب غطاء حماية لازمة، شاملاً جميع المواد والمصنعية وعمل كل ما يلزم حسب المواصفات وتعليمات المهندس المشرف.</p>	No.	2		
5.0 Collective Reservoir rehabilitation works		أعمال إعادة تأهيل خزان التجميع				
5.1	<p>Comprehensive maintenance of the collection tank (4.5*3.8*3.2) m:</p> <p>On a lump sum basis, the following must be done:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1- Establish protective walls under the base beams connecting the tank, along with covering and insulating the base beams and foundations. 2- Plastering the walls under the tank, and painting the walls and columns supporting the tank with a moisture-resistant granular plastic paint. 3- Clean and sand the visible iron in all structural elements of the tank using sand plus, and re-cast and cover the damaged parts. 4- Re-cover the damaged parts of the tank walls, ceiling, and floor, and add Sika to the internal coatings, with a layer of the best types of epoxy insulation. 5- Paint the tank walls from the outside with a moisture-resistant granular plastic paint, and do everything necessary to complete the item according to the specifications and instructions of 	<p>صيانة شاملة لخزان التجميع (4.5*3.8*3.2) م:</p> <p>بالمقطوعة يجب عمل:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1- إنشاء جدران حماية أسفل الميدة الرابطة للخزان مع تلييس وعزل الميدة والقواعد 2- تلاييس الجدران أسفل الخزان مع طلاء الجدران والاعمدة الحاملة للخزان بطلاء بلاستيكي محبب مقاوم للرطوبة 3- تنظيف وصنفرة الحديد الظاهر في كل العناصر الإنشائية للخزان بواسطة الساند بلس وإعادة صب وتلييس الأجزاء المتضررة منها. 4- إعادة تلييس الأجزاء المتضررة في جدران وأرضية وسقف الخزان وإضافة مادة السيكا للتلاييس الداخلية مع عمل طبقة من أفضل أنواع العوازل الأيبوكسية 5- دهان جدران الخزان من الخارج بدهان بلاستيكي محبب مقاوم للرطوبة وعمل كل ما يلزم لاتمام البند طبقاً للمواصفات وتعليمات المهندس المشرف 	L.S	1		

Maintenance Tool Kits		حقائب الصيانة				
6.0	Well Maintenance Toolkit Supply of a complete maintenance toolkit for water wells, including all necessary equipment and tools required for servicing submersible pumps, rising pipes, and related accessories. The kit shall include special keys, disassembly and assembly tools, light lifting equipment, lubricants, hand tools, wrenches, and all items required to ensure proper execution of routine and emergency well maintenance. The toolkit shall be provided with a durable metal or plastic storage case. This toolkit shall contain the following items:.	حقيبة صيانة البئر توريد حقيبة صيانة متكاملة خاصة بأبار المياه، تحتوي على جميع المعدات والأدوات اللازمة لأعمال صيانة المضخات الغاطسة ومواسير الرفع والمخلفات التابعة لها، وتشمل المفاتيح الخاصة، أدوات الفك والتركيب، معدات الرفع البسيطة، مواد التشحيم والعدد اليدوية، وجميع ما يلزم لضمان تنفيذ أعمال الصيانة الدورية والطارئة للبئر بشكل كامل، مع حقيبة حفظ معدنية أو بلاستيكية متينة وتشمل هذه الحقيبة على المكونات التالية:.				
6.1	Set of screw driver cross and flat ,set of 8 pieces	طقم دساميس متعدد الاحجام ، رنس مربع ومسطح ، طقم ثمان قطع نوعيه توتال	No	1		
6.2	MULTIPURPOSE PLIERS.200mm(8 inch) long, total grand	كماشه متعددة الاستخدام طول 200ملم(8 هنتش) نوعية جيده ماركة توتال	No	1		
6.3	PIPE WRENCH , 460mm (18 inch)LONG SUEDE TYPE ,ORGINAL	بائة مواسير جلمبو طول 460 ملم (18 هنتش) نوعيه توتال	No	2		
6.4	HACKSAW FRAME WITH SET OF BLADE EINCO BARAND	مشطار مواسير حديد مع طقم ريش نوعية انكو	No	2		
6.5	19mm (3/4 inch)taps (faucet) , UK brand or equivalent	حنفيات قطر 19 ملم (3/4 هنتش) ، نوعيه انجليزي او مايكافنها	No	10		
6.6	METALLIC BALL VALVES 25mm(1 inch) PIPE PN16 BAR	محابس يد معدن والقلب نحاس ، قطر 25 ملم (1 هنتش)	No	2		
6.7	TEE (1 inch) PIPE PN16 bar	متلوث (1 inch) ,16 bar	No	2		
6.8	CONNECTORS (3 inch),16 bar	توصيلات (3 inch) ,16 bar	No	3		
6.9	CONNECTORS (2 inch),16 bar	توصيلات (2 inch) ,16 bar	No	3		
6.10	CONNECTORS (1 inch),16 bar	توصيلات (1 inch) ,16 bar	No	3		
6.11	A durable metal or plastic storage case	حقيبة حفظ معدنية او بلاستيكية متينة	No	1		
7.0	Water Quality Items	ادوات اختبار جودة المياه				
7.1	SP610 - CHLORINE 0-1.0 MG/L (LR) AND 0-6.0 MG/L (HR) /PH 6.8-8.2 POOLTESTER (2 X 20 TESTS)	أداة اختبار حوض ماء (PoolTester)	KIT	2		
7.2	AT010 - RAPID DISSOLVED DPD NO.1 TABLETS FOR POOLTESTER, PK250	اقراص اختبار الكلور الحر المتبقي DPD1	PKT	2		
7.3	AT130 - RAPID DISSOLVED PHENOL RED TABLETS FOR POOLTESTER, PK250	اقراص اختبار الزرق الهيدروجيني Phenol Red	PKT	2		
7.4	HTH 70% - Bucket of 20 kg HTH Chlorine 65-70%, Drum of 20 kg - HTH كجم 20 برميل من 70-65 %	الكلور 70-65 % ، برميل من 20 كجم HTH	Drum	1		
8.0	Solar Energy System Maintenance Toolkit	حقيبة صيانة منظومة الطاقة الشمسية				
8.1	Solar Energy System Maintenance Toolkit Supply of a complete maintenance toolkit for the solar energy system operating the well, including all necessary equipment and tools required for routine and emergency servicing of the solar components. The kit shall include electrical measuring devices (multimeter, insulation tester, current/voltage meter), electrical hand tools, consumables (fuses, connectors, terminals), solar panel cleaning tools, personal protective equipment (PPE), and all items required to ensure safe and efficient operation of the solar energy system. The toolkit shall be provided with a durable and protective storage case. This kit must contain the following:The solar panel cleaning kit contains:-Supplying a steel ladder with a length of 6 meters, so for use when cleaning the panels-Elastic zipper, soft spray and water pipe 2 of each piece	حقيبة صيانة منظومة الطاقة الشمسية توريد حقيبة صيانة متكاملة خاصة بمنظومة الطاقة الشمسية المستخدمة في تشغيل البئر، تحتوي على جميع المعدات والأدوات اللازمة لأعمال الصيانة الدورية والطارئة لمكونات النظام الشمسي، وتشمل أدوات قياس كهربائية (ملتيميتر، جهاز قياس عزل، جهاز قياس تيار/جهد)، عدد وأدوات كهربائية يدوية، مواد استهلاكية (فيوزات، موصلات، أطراف توصيل)، أدوات تنظيف الألواح الشمسية، معدات الحماية الشخصية، وجميع ما يلزم لضمان كفاءة وأمان تشغيل منظومة الطاقة الشمسية، مع حقيبة حفظ متينة ومحمية. عدة تنظيف الواح الطاقة الشمسية تحتوي على : خوريد سلم من الاستيل بطول 6 متر وذلك للاستخدام عند تنظيف الألواح سحاب مطاطي وبرش ناعم واليوب ماء عدد 2 من كل قطعة توريد وتسليم قطعتين من كل أداة تستخدم في تشغيل وصيانة النظام الكامل لوحدة الضخ ونظام الاضاءة وادوات التشغيل والصيانة ويجب ان لاتقل عن التالي : طقم كامل من (الدساميس عادية من حديد الصلب عدد 1 وبدلة كاملة من كهربائي دساميس كهربائية عدد 1 -حزادات كهربائية معزولة	No. عدد	1		
9.0	Gabion Protection Net Maintenance Toolkit (Well Flood Protection)	حقيبة صيانة شبك الحماية (الجابيون) :				
9.1	Gabion Protection Net Maintenance Toolkit (Well Flood Protection) Supply of a complete maintenance toolkit for the gabion stone mesh used to protect the well from floods, including all necessary equipment and tools required for routine and emergency maintenance works. The kit shall include wire tightening and binding tools, cutting and fastening pliers, spare galvanized wire, spare gabion mesh for replacements, fixing and binding materials, personal protective equipment (PPE), and all items required to ensure durability and efficiency of the gabion protection system. The toolkit shall be provided with a durable and protective storage case.	حقيبة صيانة شبك الحماية (الجابيون) : توريد حقيبة صيانة متكاملة خاصة بشبك الحماية الحجري (الجابيون) المستخدم في حماية البئر من أخطار السيول، وتشمل جميع المعدات والأدوات اللازمة لأعمال الصيانة الدورية والطارئة، مثل أدوات شد وربط الأسلاك، كمانشات قص وتثبيت، سلك مجلفن إضافي، شبك جابيون احتياطي للتعويضات، مواد تثبيت وربط، معدات حماية شخصية، وجميع ما يلزم لضمان متانة وكفاءة شبك الحماية واستمرارية عمله في مواجهة السيول، مع حقيبة حفظ متينة ومحمية.	No. عدد	1		

10.0 Water Management Committee Training	تدريب لجنة إدارة المياه				
<p>10.1 The contractor will be responsible for operating the system with all necessary guarantees.- Contractors must provide the required on-site training courses for those responsible for operating the system to be familiar with the project components.-Maintenance of the work will be the responsibility of the contractor for the period specified in the contract and during the warranty period. The contractor must train operating officials through a training manual that the contractor submits to the organization for approval before the training process. This manual should include how to maintain the system and safe methods for that during the operating period</p> <p>Training should include the operation of all components in the project, including operation, maintenance, plumbing, pumping, follow-up, cleaning panels, electrical problems of the system and control system, repairing leaks in pipe connections, reading meters and gauges, replacing valves and connections, and the contractor must provide maintenance kits and deliver them in the presence of the supervising engineer to the designated water committee To manage the project, .-Training is determined in consultation with the supervising engineer, and after the trial operation of the system is completed.</p>	<p>المقاول سيكون مسؤول عن تشغيل النظام مع كافة الضمانات اللازمة.- يجب على المقاولين تقديم الدورات الموقعية التدريبية المطلوبة للمسؤولين عن تشغيل النظام ليكونوا على دراية بمكونات المشروع- صيانة العمل ستكون مسؤولية المقاول للفترة المحددة في العقد وخلال فترة الضمان يجب على المقاول تدريب مسؤولي تشغيل من خلال دليل تدريب يقوم المقاول بتقديمه الى المنظمة لاعتمادة قبل عملية التدريب ويجب ان يشمل هذا الدليل كيفية صيانة المنظومة والطرق الامنة لذلك خلال فترة التشغيل ينبغي ان يشمل التدريب على تشغيل جميع المكونات في المشروع بما في ذلك التشغيل والصيانة والسباكة والضخ والمناخعة وتنظيف الألواح والمشاكل الكهربائية لنظام ونظام التحكم واصلاح التسريبات في توصيلات الانابيب وقراءة العدادات والمقاييس واستبدال المحابس والتوصيلات ويجب على المقاول توفير عدة صيانة وتسليمها بحضور المهندس المشرف الى لجنة المياه المخصصة لادارة المشروع.</p> <p>يتم تحديد التدريب بالتشاور مع المهندس المشرف وبعد ان يتم التشغيل التجريبي للمنظومة</p>	LS	1		
Total rehabilitation works of Al-Khattabiya Well	إجمالي أعمال إعادة تأهيل بئر الخطابية				