



Muslim Hands

Project Name: Al-Rumaila Well No.(1) Deepening and Rehabilitation – Marib City District – Marib Gov - Yemen

اسم المشروع: تعميق وتأهيل بئر الرميلا رقم (١) - مديرية المدينة - محافظة مأرب - اليمن

رقم المناقصة: Tender No. : ZA-YE-25-YE002-SW-002						
جدول الكميات والأعمال المطلوبة BOQs of required works						
Work Description	اجمالي السعر Total Price	السعر كتابة Price in Writing	سعر الوحدة Unit Price	الكمية Quantity	الوحدة Unit	بيان الأعمال
	USD \$ دولار	USD \$ دولار	USD \$ دولار			
First Component: Well Drilling and Deepening						المكون الأول: حفر وتعميق البئر
Well Description: Ramila Well No. 1 is located in the Ramila area, east of Marib city, at a distance of 1.5 km from the city center. The current drilling depth of the well is 68 m, according to well logging data. The existing casings are steel, 10-inch diameter, up to a depth of 66 m. The target drilling depth is 120 m. Well Coordinates: 15°27'38.36"N, 45°20'58.44"E						وصف البئر: - بئر الرميلا رقم ١ تقع في منطقة الرميلا شرق مدينة مأرب وعلى بعد ١,٥ كم من مركز المدينة. - عمق الحفر الحالي للبئر هو ٦٨ م بحسب بيانات تصوير البئر، - الأكساءات الحالية من الحديد قطر ١٠ انش وحتى عمق ٦٦ م. - العمق المطلوب الوصول إليه هو ١٢٠ م. إحداثيات البئر: 15°27'38.36"N, 45°20'58.44"E
Important Instructions for all components: * The contractor must visit the borehole site and study the site situation. * The contractor is required to study and review the quantities of work items and drawings after visiting the site and provide their written comments one week prior to submitting the bids. * The contractor must provide material samples for approval by the supervising engineer before the implementation * The contractor must provide a specialized engineer. * The contractor must adhere to all safety precautions and requirements throughout the project's implementation. * The contractor is responsible for taking all necessary precautions to ensure the preservation of adjacent buildings, components, and infrastructure facilities (such as water, sewage, electricity, telecommunications, etc.). They should also bear the cost of repairing any damages that may occur. * The contractor must coordinate in advance with the relevant authorities (NWSA - Electricity, Security Agencies, and others) and obtain the necessary permits for execution in full compliance. The quantities in the BOQs are indicative, and the actual quantities will be calculated based on the executed works. * Prepare the geological and hydrological reports for the boreholes, including the pumping test results, and deliver them promptly after each stage. * Contractor have to submit a time table using MS Project and update it periodically. * Contractor have to submit an Implementation plan for each component.						تعليمات مهمة لجميع مكونات المشروع: * يجب على المقاول زيارة موقع البئر ودراسة ظروف الموقع. * يجب على المقاول المتقدم دراسة ومراجعة كميات بنود الأعمال والرسومات بعد زيارته للموقع وتقديم ملاحظاته خطياً قبل اسبوع من تقديم العطاءات. * على المقاول توفير مهندس مشرف مختص ومتفرغ طوال مراحل المشروع. * يجب على المقاول توريد عينات المواد قبل البدء بالتنفيذ للإعتماد من قبل المهندس المشرف. * يجب على المقاول الالتزام بجميع إحتياطات ومستلزمات السلامة طوال فترة تنفيذ المشروع. * على المقاول اتخاذ جميع الإحتياطات اللازمة للحفاظ على المباني والمكونات المجاورة ومرافق البنية التحتية (مياه - صرف صحي- كهرباء - اتصالات، وغيرها)، وإصلاح أية أضرار قد تحدث وعلى حسابه. * يجب على المقاول التنسيق المسبق مع الجهات المختصة (السلطة المحلية- مؤسسة المياه، الكهرباء، الاتصالات، الأشغال، الأمن وغيرها) واستخراج التصاريح اللازمة للتنفيذ على أكمل وجه قبل البدء بالأعمال. * الكميات في جداول الكميات استرشادية والفعلية تحسب بحسب الكميات المنفذة * عمل التقارير الجيولوجية والهيدرولوجية الخاصة بالبئر ونتائج الضخ وتسليمها فور كل مرحلة. * يجب على المقاول تقديم جدول زمني تفصيلي لمراحل التنفيذ للمشروع باستخدام MS project، ويتم المصادقة عليه من قبل مهندس منظمة مسلم هاندز ويتم تحديثه اسبوعياً. * على المقاول تقديم خطة التنفيذ التفصيلية لكل مكون.

Contractor Name:

Sign Stamp



Muslim Hands

Project Name: Al-Rumaila Well No.(1) Deepening and Rehabilitation – Marib City District – Marib Gov - Yemen

اسم المشروع: تعميق وتأهيل بئر الرميلا رقم (١) - مديرية المدينة - محافظة مأرب - اليمن

رقم المناقصة:						
Tender No. : ZA-YE-25-YE002-SW-002						
جدول الكميات والأعمال المطلوبة BOQs of required works						
Work Description	اجمالي السعر Total Price	السعر كتابة Price in Writing	سعر الوحدة Unit Price	الكمية Quantity	الوحدة Unit	بيان الأعمال
	دولار \$ USD	دولار \$ USD	دولار \$ USD			البند Item
Transporting and Preparing Drilling Equipment to the Work Site: Provision of all necessary equipment for drilling, casing, and test pumping, including transportation to the work site. The contractor will be fully responsible for the maintenance and upkeep of the provided equipment. The price includes any expenses for maintenance or				1.00	مقطوعة L.S	ترحيل وتجهيز جميع معدات الحفر إلى موقع العمل: توفير جميع المعدات اللازمة لأعمال (الحفر والتكسية والضحخ التجريبي وترحيلها الى موقع العمل ويحمل المقاول المسؤولية الكاملة عن الحفاظ على تلك المعدات والسعر يشمل أى نفقات للصيانة أو التشغيل وعلى حسابه طوال فترة تنفيذ المشروع.
Site Settlement and Demolition of the Existing Well House: The works include the demolition and removal of the existing well-room structures, excluding the generator room, by removing the superstructure only and transporting all resulting debris to approved disposal sites. The works also include transporting all equipment and materials inside the rooms—such as the electric generator, electrical panels, and other components—to the Institution’s storage facilities and handing them over through officially signed receiving records. Upon completion of demolition, the Contractor shall level the site and remove all waste to ensure the area is free from any obstacles or obstructions.				1.00	مقطوعة L.S	تسوية الموقع وإزالة غرف البئر الحالية: أعمال إزالة مباني غرف البئر عدا غرفة المولد (إزالة مباني الذروة فقط) البئر الحالية بجمع مكوناته ونقل نواتج الحفر إلى المقابل الخاصة بها. مع نقل جميع المستلزمات الموجودة داخل الغرف من مولد كهربائي ولواحت كهرباء وغيرها إلى مخازن المؤسسة وتسليمها بمحاضر استلام رسمية. وبعد أعمال الإزالة يتم تسوية الموقع وإزالة جميع المخلفات. بما يضمن خلو الموقع من أية معوقات.

Contractor Name:

Sign Stamp



Project Name: Al-Rumaila Well No.(1) Deepening and Rehabilitation – Marib City District – Marib Gov - Yemen

اسم المشروع: تعميق وتأهيل بئر الرميلا رقم (١) - مديرية المدينة - محافظة مأرب - اليمن

Muslim Hands

رقم المناقصة: Tender No. : ZA-YE-25-YE002-SW-002						
جدول الكميات والأعمال المطلوبة BOQs of required works						
Work Description	اجمالي السعر Total Price	السعر كتابة Price in Writing	سعر الوحدة Unit Price	الكمية Quantity	الوحدة Unit	بيان الأعمال
	USD \$ دولار	USD \$ دولار	USD \$ دولار			Item
Drilling Works: The works include drilling the artesian well through all soil formations, including loose, rocky, and mixed strata. The rate shall include all necessary measures and the use of drilling fluids, as required, to protect the borehole walls from collapse. The Contractor shall ensure proper disposal of drilling fluids and cuttings in a manner that prevents any damage to adjacent areas. The work shall be carried out in full compliance with the specifications and the instructions of the supervising engineer, in order to deepen the well from its current depth of 67 meters to the required depth of 120 meters. The scope also includes well logging and documentation, and the collection of geophysical data for the geological formations encountered during drilling, at intervals of every 4 to 7 meters, with the submission of all findings in a certified technical report.						إعمال الحفر: أعمال الحفر للبئر الارتوازية في جميع طبقات وانواع التربة بما فيها (الترابية والصخرية والمخلوطة). والسعر يشمل التدابير اللازمة واستخدام سوائل الحفر اللازمة لحماية طبقات التربة من الانهيارات ان لزم. وعلى المقاول وضع الحلول والمعالجات الآمنة لتصريف سوائل ومخلفات الحفر بما يضمن عدم تضرر الجوار ، وكل مايلزم لاتمام العمل بحسب المواصفات وتعليمات المهندس المشرف. وذلك للوصول من العمق الحالي ٦٧م إلى العمق المطلوب ١٢٠م.والعمل يشمل تخطيط وتسجيل البئر وجمع البيانات الجيوفيزيائية عن التشكيلات الجيولوجية التي يتم اختراقها أثناء حفر البئر. وذلك بمراحل كل (٤-٧)م وتسليمها في تقرير في معمد.
Drilling with a diameter of 10 inches.				53.00	م.ط M.L	الحفر بقطر ١٠ بوصة
Casing Works: Supplying and installing iron casings that are suitable for the drilling layers. The quality of the casings should comply with the specifications of (API-5L Standard) or its equivalent (ASTM A-53) in terms of quality, thickness, diameter, and weight, as per the selected. The casings should be perforated according to the specifications specific to casings, following the American specifications and based on the proposal of the supervising engineer, considering the size of the aquifer particles. The price includes the supply and installation of all necessary materials to complete the work in accordance with the specifications and instructions of the supervising engineer.						أعمال التكبسية: توريد وتركيب إكساءات حديد نوعية تتناسب مع نوعية المياه وطبقات الحفر وبحسب توصيات الدراسة الهيدروليكية، يجب أن تكون نوعية الإكساءات بموجب مواصفات (API – 5L) Standard أو ما يعادلها (ASTM A-53) من حيث النوعية والسماكة والقطر والوزن.على أن تكون المنشآت مثقبة بفتحات بموجب المواصفات الخاصة بالمنشآت حسب المواصفات الأمريكية وبحسب مقترح المهندس المشرف اعتماداً على طبقات الماء وحجم حبيبات الخزان الجوفي. والتمن يشمل توريد وتركيب جميع المواد اللازمة لاتمام العمل طبقاً للمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.
Installing a steel seamless casing with a diameter of 8 in, 6.35 mm thickness				60.00	م.ط M.L	انزال اكساء الصم بمواسير الحديد قطر ٨ انش وسماكة ٦,٣٥ مم
Installing a steel screening casing with a diameter of 8 in, 6.35 mm thickness				60.00	م.ط M.L	انزال مصافي (مشنات) صم من مواسير الحديد قطر ٨ انش وسماكة ٦,٣٥ مم
Gravel Casing: Installing a graded gravel casing using suitable concrete behind the coatings, as per the instructions of the supervising engineer.				4.00	م٣ M3	غلاف حصوي: انزال غلاف حصوي من الركام المتدرج بحسب المقاس المناسب خلف الإكساءات وذلك بحسب تعليمات المهندس المشرف

Contractor Name:

Sign Stamp



Muslim Hands

Project Name: Al-Rumaila Well No.(1) Deepening and Rehabilitation – Marib City District – Marib Gov - Yemen

اسم المشروع: تعميق وتأهيل بئر الرميلا رقم (١) - مديرية المدينة - محافظة مأرب - اليمن

رقم المناقصة: Tender No. : ZA-YE-25-YE002-SW-002						
جدول الكميات والأعمال المطلوبة BOQs of required works						
Work Description	اجمالي السعر Total Price	السعر كتابة Price in Writing	سعر الوحدة Unit Price	الكمية Quantity	الوحدة Unit	بيان الأعمال
	USD \$ دولار	USD \$ دولار	USD \$ دولار			البند Item
Borehole Filtration using a Compressor: The borehole filtration process involves removing drilling waste from the borehole for a minimum duration of 24 hours. The filtration period may be extended based on the filtration results to ensure the water is clear of any suspended particles or foaming substances. It is important to note that filtration during the drilling process is not considered part of the 24-hour filtration period. A committee must be present during the laboratory's inspection and supervision to verify and examine the results. If unsatisfactory results occur, requiring an extended filtration period, the contractor will be responsible.				6.00	ساعة hr	تصفية البئر: التصفية للبئر بعد استكمال اعمال الحفر والتكسية بواسطة الكمبريسور وذلك من مخلفات الحفر ولمدة لا تقل عن ٦ ساعة بحيث تكون المياه صافية من أي عوالق أو مواد رغوية ويجب تواجد لجنة الاستلام مع المختبر للتأكد والإشراف والفحص وفي حالة ظهور نتائج غير مرضية ويتطلب العمل ذلك بأن يتم زيادة المدة.
Pumping Test and Borehole: - Step and Constant (Continuous) Pumping Tests are conducted to assess the performance of a well. In the progressive pumping test, which lasts for 6 hours and consists of three stages, the pumping rates are distributed as follows: • 1st Stage: Production rate of 6 liters/s for 90 minutes. • 2nd Stage: Production rate of 8 liters/s for 90 minutes. • 3rd stage: Production rate of 10 liters/s for 90 minutes. • 4th Stage: Production rate of 12 liters/s or the maximum well capacity for 90 minutes. It should be noted that the flow rates and durations mentioned above are reference values and can be modified based on the supervising engineer's requirements. -After the water level returns to the static level (following the step pumping test), a constant pumping test is conducted for 48 hours without interruption. The pumping rate is determined based on the results of the step test by the supervising engineer. The test includes all necessary						اختبار الضخ التجريبي: - أعمال اختبار الضخ التجريبي والثابت (المستمر)، حيث أن الضخ التدريجي لمدة ٦ ساعة على أربع مراحل يتوزع كالآتي : • المرحلة الأولى: إنتاجية ٦ لتر / ث ولمدة ٩٠ دقيقة • المرحلة الثانية: إنتاجية ٨ لتر / ث ولمدة ٩٠ دقيقة. • المرحلة الثالثة: إنتاجية ١٠ لتر / ث ولمدة ٩٠ دقيقة • المرحلة الرابعة: إنتاجية ١٢ لتر / ث أو الإنتاجية القصوى للبئر ولمدة ٩٠ دقيقة. حيث ان التدفق والمدة المذكورة أعلاه تعتبر مرجعية ويمكن أن تتغير بناء على طلب المهندس المشرف. - بعد عودة الماء الى منسوب الماء الثابت (بعد الاختبار التدريجي) يتم عمل اختبار الضخ المستمر لمدة ٤٨ ساعة بدون توقف ويتم تحديد معدل الضخ بناء على الاختبار التدريجي من قبل المهندس المشرف ويشمل العمل كل ما يلزم لإنهاء البند بحسب الأصول الفنية المتبعة وتعليمات المهندس المشرف

Contractor Name:

Sign Stamp



Muslim Hands

Project Name: Al-Rumaila Well No.(1) Deepening and Rehabilitation – Marib City District – Marib Gov - Yemen

اسم المشروع: تعميق وتأهيل بئر الرميلا رقم (١) - مديرية المدينة - محافظة مأرب - اليمن

رقم المناقصة: Tender No. : ZA-YE-25-YE002-SW-002						
جدول الكميات والأعمال المطلوبة BOQs of required works						
Work Description	اجمالي السعر Total Price	السعر كتابة Price in Writing	سعر الوحدة Unit Price	الكمية Quantity	الوحدة Unit	بيان الأعمال
	USD \$ دولار	USD \$ دولار	USD \$ دولار			
work to complete the task according to the applicable technical standards and the instructions of the supervising engineer. -The recovery test begins immediately after the completion of the 48-hour constant pumping test. It involves monitoring and measuring the water level until it returns to the static level before the pumping test. The test includes all necessary work to complete the task according to the applicable technical standards and the instructions of the supervising engineer. - After the completion of the pumping test, a detailed report should be prepared and it should determine the following parameters: 1. Static water level (m), 2.Dynamic water level (m), 3.Yield (l/s) 4 . Recommended sustainable yield (l/s), 5. Depth of the borehole (m). 6. The suitable pump depth (m), 7.Recovery, 8 . Specific capacity 9. Average hydraulic conductivity, 10.Transmissivity, 11.Depth of pump test (m) 12 . Time taken for pumping test (hrs), 13.Tables/charts/graphics reporting depth & time. 14. During the constant test the reading of the EC, pH, and temperature measurements should be taken. The data and results of pumping tests and imaging are delivered in a narrative report supported by tables, charts, and graphical tables in a printed format authenticated by the NWSA, as well as in soft copies.				1.00	مقطوعة L.S	- اختبار الرجوع يبدأ مباشرة بعد انتهاء اختبار الضخ المستمر لمدة (١٤) ساعة ويشمل مراقبه وقياس مستوى الماء حتى يعود الى منسوب الماء الثابت قبل اختبار الضخ، ويشمل العمل كل ما يلزم لإنهاء البند بحسب الأصول الفنية المتبعة وتعليمات المهندس المشرف. - وبعد الانتهاء من اختبار الضخ، ينبغي إعداد تقرير مفصل يحدد فيه المعلومات التالية: ١. مستوى المياه الثابت (م)، 2. مستوى المياه المتحرك، (م)، 3. التصريف (لتر/الثانية) ٤. التصريف المستدام الموصى به (لتر/الثانية)، 5. عمق البئر (م). ٦. عمق المضخة المناسب (م)، 7. الرجوع، ٨. السعة النوعية ٩. متوسط التوصيلية الهيدروليكية. ١٠. النفاذية للطبقات الجوفية، ١١. عمق اختبار المضخة (م) ١٢. الوقت الذي استغرقه اختبار الضخ، ١٣. الجداول / الرسوم البيانية / للعمق والوقت. ١٤ - خلال اختبار الضخ التدريجي والمستمر يتم قراءة التوصيلية الكهربائية، الرقم الهيدروجيني، وكذا درجات حرارة الماء. يتم تسليم بيانات ونتائج اختبارات الضخ في تقرير سردي مدعم بالجداول والرسومات والجداول البيانية بصورة ورقية معمد من المؤسسة العامة للمياه وكذا نسخ الكترونية. وعلى المقاول تمديد مواسير مؤقتة لتصريف المياه الناتجة عن تجارب الضخ بعيدا عن موقع المشروع وعدم التسبب بأضرار لمحيط البئر..

Contractor Name:

Sign Stamp



Project Name: Al-Rumaila Well No.(1) Deepening and Rehabilitation – Marib City District – Marib Gov - Yemen

اسم المشروع: تعميق وتأهيل بئر الرميلا رقم (١) - مديرية المدينة - محافظة مأرب - اليمن

Muslim Hands

رقم المناقصة:						
Tender No. : ZA-YE-25-YE002-SW-002						
جدول الكميات والأعمال المطلوبة BOQs of required works						
Work Description	اجمالي السعر Total Price	السعر كتابة Price in Writing	سعر الوحدة Unit Price	الكمية Quantity	الوحدة Unit	بيان الأعمال
	USD \$ دولار	USD \$ دولار	USD \$ دولار			البند Item
Photo-logging The photo logging focuses on the current condition of the borehole and detailed needs such as its diameter/damage condition and finally other relevant technician information needs such as the borehole depth, pump installation depth, and current casing pipes situation, supported with Photos. The price includes provision of the camera with a resolution of no less than 1080 pixels, tools, and technician skilled labors to implement the Photo logging as follows: 1- Assess the current condition of the existing borehole 2- Determine the required technical data, including the exact total length of the water column in the borehole, and the location, depth, and status of the perforated casing (filters). 3- Provide photos showing all the information above 4- Submit a final report including the photos with GPS coordinates of the well and parts of casing and/or screens and its current situation. 5- Perform the required survey, collect the well required technician information according to the technical specifications and directed by supervisor Engineer				1.00	مقطوعة L.S	التصوير للبئر: يجب التركيز أثناء اجراء التصوير للبئر علي الظروف الحالية للبئر مع عمل التفاصيل اللازمة لقطر الكيسيات والاضرار وعمل التقرير الفني بالمعلومات الضرورية مثل العمق الكلي للبئر وعمق تركيب المضخة والحالة الراهنة لكيسيات البئر مع الدعم بالصور. والسعر يشمل توفير الكاميرا بدقة تصوير لا تقل عن ١٠٨٠ والمعدات والفنيين المهرة لتنفيذ التصوير كما يلي: ١- تعيين الوضع الحالي للبئر الحالية . ٢- تعيين المعلومات الفنية المطلوبة وتشمل بالدقة طول عمود الماء في البئر، والموقع والعمق للكيسيات (الفلتر) ٣- تقديم صور توضح جميع المعلومات المذكورة اعلاه. ٤- تقديم التقرير النهائي مع الصور والجي بي اس للبئر والجزاء من الكيسيات وتوضيح حالتها الراهنة. ٥- عمل المسح اللازم لجمع المعلومات الفنية للبئر وعمل التقرير بحسب المواصفات الفنية وتوجيهات مهندس المشرف.
Water Testing: Conducting the necessary tests for borehole water, including biological, chemical, and physical tests for all major elements, by a certified laboratory (NWSA Laboratory). Detailed reports of the test results will be provided, and the price includes all the necessary requirements to complete the work.				2.00	عدد/ NO	أختبارات المياه: عمل الاختبارات اللازمة لمياه البئر وذلك بأنواعه البيولوجي والكيميائي والفيزيائي (لجميع العناصر الرئيسية لدى مختبر معتمد (مختبر المؤسسة العامة) مع ارفاق التقارير التفصيلية بنتائج الاختبارات والتمن يشمل كل مايلزم لاتمام العمل.
Covering the Borehol Opening: Supplying, installing, and executing lightly reinforced concrete around the well opening, with a mix ratio of 1:2:4 and dimensions of 1m x 1m, at an appropriate depth of not less than 2 m and all necessary components according to the specifications and instructions of the supervising engineer..				2.00	م ^٣ M3	أعمال تغطية حول فوهة البئر: توريد وتركيب وتنفيذ خرسانة خفيفة التسليح حول فوهة البئر بنسبة خلط ١:٢:٤ وبأبعاد ١م x ١م وبالعمق المناسب بحيث لا يقل عن ٢م. والسعر يشمل أعمال الحفر والردم ومستلزمات التجارة وغيرها وجميع ما يلزم وبحسب المواصفات وتعليمات المهندس المشرف
Total of Borehole Drilling				رقم	إجمالي مكون حفر البئر	
				كتابة		
Second component: Installation of Pump Unit and its Accessories.						2 المكون الثاني : أعمال تركيب وحدة الضخ مع ملحقاتها.

Contractor Name:

Sign Stamp



Muslim Hands

Project Name: Al-Rumaila Well No.(1) Deepening and Rehabilitation – Marib City District – Marib Gov - Yemen

اسم المشروع: تعميق وتأهيل بئر الرميلا رقم (١) - مديرية المدينة - محافظة مأرب - اليمن

رقم المناقصة: Tender No. : ZA-YE-25-YE002-SW-002						
جدول الكميات والأعمال المطلوبة BOQs of required works						
Work Description	اجمالي السعر Total Price	السعر كتابة Price in Writing	سعر الوحدة Unit Price	الكمية Quantity	الوحدة Unit	بيان الأعمال
	USD \$ دولار	USD \$ دولار	USD \$ دولار			البند Item
The samples must be approved by the supervising engineer before delivery: The works include the supply, transportation, installation, and commissioning of a complete pumping unit operating on both public electricity and solar power, with a total dynamic head of 190–210 meters and a discharge capacity of 10–13 L/s, to be installed at a depth of 110 meters. The supervising engineer shall determine the exact pump model and capacity based on the results of pumping tests. The contractor shall dismantle the wellhead components, including valves, pipes, and sensors, preserve them, and reinstall them after completing the drilling works. All iron pipes shall be coated with anti-corrosion paint. The price includes all required connections, fittings, and tools—whether explicitly listed below or not—necessary to complete the following items.						* يجب الموافقة على العينات من قبل المهندس المشرف قبل التوريد : توريد ونقل وتركيب وتشغيل وحدة ضخ متكاملة تعمل بالكهرباء العمومية والطاقة الشمسية ، مع قدرة رفع كلية (١٩٠ - ٢١٠) متراً والإنتاجية من (١٠-١٣) لتر/ثانية ويعمق تركيب ١١٠ م والمهندس المشرف يحدد الموديل والقدرة بدقة بحسب مخرجات الضخ التجريبي. وعلى المقاول الفك لقطع رأس البئر من محابس ومواسير وحساسات والحفاظ عليهن وإعدادة تركيبهن بعد استكمال الحفر، والدهان لمواسير الحديد بدهان مقاوم للتآكل وكل ما يلزم من التوصيلات والقطع والأدوات سواء ذكرت أدناه أو لم تذكر. وذلك للبند التالية :
Submersible Pump: Supply, installation, testing, and commissioning of a high-quality European-made submersible pump from an approved manufacturer, suitable for operation on public electricity and solar power, and designed for hot-climate regions. The impellers and casing shall be manufactured from stainless steel in accordance with AISI 304 standards, and the pump shaft shall also be stainless steel AISI 304. The pump shall consist of a sufficient number of impellers to achieve the required total dynamic head and shall deliver a water discharge not less than the specified production rate at the same head, with an overall efficiency of not less than 70%. The rate shall include all materials, accessories, and works necessary to complete the installation in accordance with the specifications and the instructions of the supervising engineer..				1	عدد No	2.1 مضخة غاطسية: توريد وتركيب وفحص وتشغيل مضخة غاطسية أوروبية الصنع نوعية ممتازة ومن شركة معتمدة تعمل بالكهرباء العمومية وبالطاقة الشمسية ثلاثم المناطق الحارة حيث والمادة المصنعة منها المراوح والكبس من الحديد الصلب المقاوم للصدأ طبقاً للمعيار العالمي AISI 304 وكذلك العمود من الحديد الصلب المقاوم للصدأ نوع AISI 304 وعلى أن تكون مجموع المراوح بقدرة الرفع المطلوبة عمودي وقدرة إنتاج مياه لا تقل عن الانتاجية المحددة اعلاه عند نفس الارتفاع وكفاءة لا تقل عن ٧٠% وما يلزم لإتمام العمل بحسب المواصفات وتعليمات المهندس المشرف.

Contractor Name:

Sign Stamp



Project Name: Al-Rumaila Well No.(1) Deepening and Rehabilitation – Marib City District – Marib Gov - Yemen

اسم المشروع: تعميق وتأهيل بئر الرميلا رقم (١) - مديرية المدينة - محافظة مأرب - اليمن

Muslim Hands

رقم المناقصة: Tender No. : ZA-YE-25-YE002-SW-002						
جدول الكميات والأعمال المطلوبة BOQs of required works						
Work Description	اجمالي السعر Total Price	السعر كتابة Price in Writing	سعر الوحدة Unit Price	الكمية Quantity	الوحدة Unit	بيان الأعمال
	USD \$ دولار	USD \$ دولار	USD \$ دولار			البند Item
Submersible Motor: Supply, installation, and commissioning of a submersible pump inverter (VFD) designed for operation on public electricity and equipped with Maximum Power Point Tracking (MPPT). The inverter capacity shall be at least 1.5 times the rated power of the submersible motor installed in the well. The unit shall include all required protection features, including but not limited to: dry-run protection without the use of an external electrode cable, overload protection, over/under current protection, over/under voltage protection, phase-reversal protection, short-circuit protection, insulation failure protection, and other necessary safeguards. The inverter shall have a minimum protection rating of IP54, be equipped with an operational display screen, and be fully programmable manually. The unit must be of excellent quality, manufactured by a globally recognized and approved brand. The rate shall include all accessories and works required for full operation in accordance with the specifications and the instructions of the supervising engineer.				1	عدد No	محرك غاطس: توريد وتركيب وفحص وتشغيل محرك الغاطس (أوروبي الصنع) نوعية ممتازة ومن شركة معتمدة والغلاف مصنوع من الحديد الصلب المقاوم AISI 304 وعمود الدوران حديد صلب مقاوم للصدأ بدرجة AISI 304 ملائم للعمل بتردد متغير من (30- 60) Hz نوع مادة العزل PE2-PA يتحمل درجة حرارة لا تقل عن ٤٥ درجة مئوية ودرجة حماية IP68 بحيث تكون تشغل من مصدر الطاقة الكهربائية والطاقة الشمسية. قدرة المحرك لا تقل عن ١,٢٥ قدرة المضخة. وكفاءة لا تقل عن ٨٠%, نظام الكهرباء ٣ ثلاثي الاطوار ٣٨٠/٤١٥ فولت وقابل لللف والسعر يشمل، توريد وتركيب خبطات حديدية مقاومة للتآكل لتعليق المضخة برأس البئر. وكل مايلزم لاتمام العمل وبحسب تعليمات المهندس المشرف.
Pump Inverter: Supply and installation of a submersible pump inverter operating on the main electrical grid, equipped with Maximum Power Point Tracking (MPPT). The inverter shall have a power rating not less than 1.5 times the power of the submersible motor installed inside the well. The inverter shall include all required protection features, including but not limited to: dry-run protection without the use of an external electrode cable, overload protection, overcurrent and undervoltage protection, overvoltage and undervoltage protection, phase reversal protection, electrical fault protection, and insulation loss protection, etc. The inverter shall have an IP20 protection rating, be equipped with an operational display screen, and allow manual programming. It shall be supplied complete with all accessories necessary for proper pump operation. The inverter shall be of excellent quality, manufactured by a globally recognized and approved company. The price shall include all components, materials, and accessories required to complete the work in accordance with the specifications and the instructions of the supervising engineer.				1	عدد No	محول مضخة غاطسة انفرتر: توريد وتركيب جهاز محول إنفرتر من النوع الذي يعمل بالكهرباء العمومية يكون متنبع للقدرة القصوى (MPPT)، على ان يكون بقدرة أكبر من قدرة المحرك الغاطس الذي بداخل البئر (1.5 قدرة المحرك) ويحتوي على كل انواع الحماية، بما فيها (الدوران الجاف بدون استخدام كابل الكترود خارجي، الحمل الزائد، ارتفاع وانخفاض التيار، ارتفاع وانخفاض الجهد، حماية ضد عكس الفازات، التماس كهربائي، فقدان العازلية.... الخ) ويكون ذو درجة حماية IP20. ويحوي شاشة عرض قراءات التشغيل، وقابل للبرمجة يدويا، شامل جميع مايتطلب لتشغيل المضخة ويكون من نوعية ممتازة ومن شركة معتمدة والمعروفة عالميا. والسعر يشمل كل مايلزم لاتمام العمل وبحسب تعليمات المهندس المشرف.

Contractor Name:

Sign Stamp



Muslim Hands

Project Name: Al-Rumaila Well No.(1) Deepening and Rehabilitation – Marib City District – Marib Gov - Yemen

اسم المشروع: تعميق وتأهيل بئر الرميطة رقم (١) - مديرية المدينة - محافظة مأرب - اليمن

رقم المناقصة:						
Tender No. : ZA-YE-25-YE002-SW-002						
جدول الكميات والأعمال المطلوبة BOQs of required works						
Work Description	اجمالي السعر Total Price	السعر كتابة Price in Writing	سعر الوحدة Unit Price	الكمية Quantity	الوحدة Unit	بيان الأعمال
	دولار \$ USD	دولار \$ USD	دولار \$ USD			البند Item
Three-Phase Sine-Wave Output Filter: Supply, install, connect, test, commission, and put into operation a three-phase Sine-Wave Output Filter to be installed immediately downstream of the Variable Frequency Drive (VFD). The filter shall have a continuous rated current not less than the VFD rated output current and shall be suitable for operation on a 380–400 V, three-phase system with a variable output frequency up to 50 Hz. It shall provide output harmonic distortion (THDu/i) not exceeding 5% and shall have Class F insulation. The item shall include a ventilated IP54 metal enclosure, cooling fans and air filters where required, busbars, terminals, cable glands, and all accessories necessary for complete installation, testing, commissioning, and satisfactory operation.				1	عدد No	مرشح موجة جيبية ثلاثي الأطوار: توريد وتركيب وتشغيل مرشح موجة جيبية ثلاثي الأطوار Sine-Wave Output Filter، يركب بعد الانفترت. على ألا يقل تياره المقنن عن تيار خرج الانفترت، وأن يكون مناسباً لجهد ٣٨٠-٤٠٠ فولت وتردد خرج متغير حتى ٥٠ هرتز، وبنسبة تشوه $THDu/i \leq 5\%$ وفئة عزل Class F. يشمل صندوق حماية معدني مهوى IP54، ومراوح ومرشحات تهوية عند الحاجة، وقضبان وأطراف التوصيل، والجلائدات، وجميع مستلزمات الربط والفحص والتشغيل.
Installation Clamps: supply and installation of all required installation accessories and fittings, including flanges, nipples, a long-neck steel elbow, and a 4-inch to 3-inch reducer, together with the proper securing of the delivery pipe at the wellhead. The rate shall include all materials, connections, and works necessary for completing the installation in accordance with the specifications and the instructions of the supervising engineer.				1	عدد No	ملازم التركيب: توريد وتركيب ملازم التركيب مع الأبوال مع ركة حديد رقبة طويل ونقاص تحويلية من ٤ إلى ٣ هنش، مع التثبيت الجيد لماسورة الضخ عند فوهة البئر وكل مايلزم لاتمام العمل وبحسب تعليمات المهندس المشرف.
High-Pressure UPVC Pipes: Supply and installation of high-pressure UPVC pipes, 3-inch diameter, with threaded ends and stainless-steel adaptors (SS AISI 304). The rate shall include the supply of packings, nipples, rubber gaskets, and all necessary fittings in accordance with ASTM D1785 or equivalent, pressure class 35 bar, and 3-meter lengths. The rate shall also include stainless-steel safety clamping for securing the pump to the delivery pipe, along with all materials and works required for proper installation, testing, and commissioning in accordance with the specifications and the instructions of the supervising engineer.				36.0	ماسورة Pipe	مواسير UPVC ضغط عالي: توريد وتركيب مواسير بلاستيك (UPVC) قطر ٣ انش مع نهايات مسننة محول (SS AISI ٣٠٤) وتوفر الباكينات والأبوال والربلات وجميع الملحقات تكون بحسب المواصفات (AST D 1785) أو ما يعادله نوع ضغط عالي ٣٥ بار وبطول ٣ متر والسعر يشمل تأمينية استيل ربط المضخة بالمواسير وأي مواد لزوم التركيب والتشغيل والتثبيت ولاتمام العمل وبحسب تعليمات المهندس المشرف.

Contractor Name:

Sign Stamp



Muslim Hands

Project Name: Al-Rumaila Well No.(1) Deepening and Rehabilitation – Marib City District – Marib Gov - Yemen

اسم المشروع: تعميق وتأهيل بئر الرميلا رقم (١) - مديرية المدينة - محافظة مأرب - اليمن

رقم المناقصة: Tender No. : ZA-YE-25-YE002-SW-002							
جدول الكميات والأعمال المطلوبة BOQs of required works							
Work Description	اجمالي السعر Total Price	السعر كتابة Price in Writing	سعر الوحدة Unit Price	الكمية Quantity	الوحدة Unit	بيان الأعمال	البند Item
	USD \$ دولار	USD \$ دولار	USD \$ دولار				
Electrical Cable: Supply and installation of a submersible pump power cable made of copper (HO7RN-F), Spanish-made, waterproof, flexible, and with reinforced insulation, with a cross-section not less than 3x25 mm ² + 1x16 mm ² . The scope includes installing protective trunking from the wellhead to the inverter and electrical breakers. The rate shall include all materials, accessories, and works necessary to ensure full operation and service performance in accordance with technical specifications and the instructions of the supervising engineer..				122	م.ط m.l	كابل كهربائي غاطس: توريد وتركيب كابل التغذية للمضخة والمحرك الغاطس نحاس (Ho7RNF) اسباني الصنع : مقاوم للماء ، مرن ومضاعف العازلية، وبمقطع لا يقل عن ٢٥*٣م+١*٦م، مع تركيب ترنكيات حماية للتوصيل بين رأس البئر والانفترت والقواطع الكهربائية. وكل ما يلزم لإتمام البند بما يضمن التشغيل وأداء الخدمة بشكل كامل وبحسب المواصفات والاصول الفنية وتعليمات المهندس المشرف.	2.7
Water Level Monitoring Unit: Supply, installation, and commissioning of a borehole water level monitoring system consisting of an IP68 stainless steel submersible level sensor with a measuring range of 0–80 mH ₂ O and 4–20 mA output signal, complete with a cable length of not less than 130 m, and a digital display with memory for automatic data logging every 5 minutes with date and time stamping and data download capability. The item shall include all accessories, installation, programming, testing, commissioning, and warranty.				1	عدد No	جهاز مراقبة المنسوب: توريد وتركيب جهاز مراقبة منسوب مياه البئر يتكون من حساس منسوب غاطس ستانلس ستيل IP68 بمدى قياس (٨٠-٠ mH ₂ O) وإشارة خرج ٤-٢٠ mA، مع كابل بطول لا يقل عن ١٣٠ م، وشاشة عرض رقمية مزودة بذاكرة لتسجيل القراءات تلقائياً كل ٥ دقائق مع التاريخ والوقت، وإمكانية تنزيل البيانات. يشمل جميع الملحقات والتركيب والبرمجة والاختبار والتشغيل والضمان.	2.8
Transportation and Installation of Three-Phase Transformer: The works include transporting a 100 kVA three-phase electrical transformer from the Water Corporation's warehouse and installing it in place of the existing 50 kVA transformer, and transporting the old transformer back to the warehouse. The rate shall include all accessories, connections, fittings, and any additional items required for complete installation and fastening.				1	مقطوعية L.S	أعمال نقل وتركيب محول كهربائي ثلاثي الأطوار: أعمال نقل محول كهرباء قدرة ١٠٠ KVA من مخازن المؤسسة العامة للمياه وتركيبه محل المحول السابق قدرة ٥٠ KVA، ونقل المحول السابق إلى المخازن. والعمل يشمل مفاقدة التأريض وطبلون الفيزوات و أية مستلزمات أخرى ضمن المحول لازمة للتركيب والتثبيت.	2.9
Circuit breaker: Supply and installation of a three-pole 163A MCCB (adjustable long-time/short-time), complete with its enclosure and all required fittings, properly fixed and installed in accordance with the specifications and the instructions of the supervising engineer.				1	مقطوعية L.S	قاطع كهربائي: توريد وتركيب قاطع ثلاثي ١٦٣ أمبير نوع MCCB قابل للضبط LONG-TIME/SHORT-TIME، مع الصندوق الخاص به وتثبيته مع كل ما يلزم وبحسب المواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	2.10
Manual changeover switch: Supply and installation of a switchover (ATS) of 200 amps. The work includes the supply and installation of the breaker inside a protection box, iron insulation, and fixing it well on the wall of the well room with everything necessary according to the specifications and instructions of the supervising engineer.				1	مقطوعية L.S	قاطع قلاب: توريد وتركيب قاطع قلاب (شنج أوفر ATS) شامل وبقدرة ٢٠٠ أمبير لحماية الكهرباء، والعمل يشمل توريد وتركيب القاطع داخل صندوق حماية حديدي والتثبيت جيداً على جدار غرفة البئر مع كل ما يلزم وفقاً للمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	2.11

Contractor Name:

Sign Stamp



Muslim Hands

Project Name: Al-Rumaila Well No.(1) Deepening and Rehabilitation – Marib City District – Marib Gov - Yemen

اسم المشروع: تعميق وتأهيل بئر الرميلا رقم (١) - مديرية المدينة - محافظة مأرب - اليمن

رقم المناقصة: Tender No. : ZA-YE-25-YE002-SW-002							
جدول الكميات والأعمال المطلوبة BOQs of required works							
Work Description	اجمالي السعر Total Price	السعر كتابة Price in Writing	سعر الوحدة Unit Price	الكمية Quantity	الوحدة Unit	بيان الأعمال	البند Item
	USD \$ دولار	USD \$ دولار	USD \$ دولار				
Earthin Unit: Supply and installation of a complete earthing unit consisting of an earthing chamber (80 cm × 80 cm) constructed from solid concrete blocks with a dedicated cover. The chamber shall include a copper plate (60×60×1.25 mm), a 16-mm copper rod of 1.2 m length, and a 16 mm² copper cable for connection to the electrical panel. The earthing pit shall be filled with graded gravel and a bentonite layer, in accordance with the attached drawings.				1	مقطوعة L.S	توريد وتركيب منظومة تأريض: توريد وتنفيذ منظومة تأريض، والتي تتكون من غرفة تأريض ٨٠ سم* ٨٠ سم مبنية من البلك المصمت مع غطاء خاص بها . تحوي صفيحة نحاس ٦٠* ٦٠* ١,٢٥ مم. وقضيب نحاس ١٦ مم. طول ١,٢ م. وكابل نحاس للتوصيل إلى اللوحة الكهربائية قطر ١٦ مم٢. ويتم تعبئتها بكري متدرج وطبقة من البينتونايت. وبحسب الرسومات المرفقة .	2.12
Gate valve: Endurable Ductile gate valves,with revolving flange pillar, that are applicable to the standards DIN 2501/2601, PN 25 , DIN 3202 DIN meeting the specifications and instructions of supervising engineer.						محبس بوابة: توريد وتركيب محابس تحكم بوابة دكتايل فلنش نوع ممتاز طبقاً للمواصفات DIN ١/٢٦٠. ٢٥٠، DIN 3202 , PN 25 وبحيث يكون محكم الإقفال وبدرجة حرارة أعلى ٦٠ درجة ، كل ما يلزم لاتمام العمل طبقاً للرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	2.13
100mm diameter (4 in)				1	عدد No	قطر ١٠٠ مم (4هنش)	2.13.1
Supply and install of Double Orifice Air Valve: Supply and install double orifice air valve of ductile cast iron (25 bar) with perfect quality (Italy-made). Where the valve body is made of ductile cast iron (GGG-40) according to specifications (ENG-JS 1030) and according to the (BS- 5153), and the price includes the supply of ductile tee, flanges, 8 bolts for each side with the size of 24 mm, buckets, and all accessories according to the and instructions of the supervising engineer.						توريد وتركيب محبس صمام هواء ثنائي فتحات التهوية (ذو كرتين) دكتايل فلنش: توريد وتركيب محابس صمام هواء ثنائي فتحات التهوية (ذو كرتين) دكتايل فلنش (Double Orifice Air Valve) نوع ممتاز (إيطالي) عالي المقاومة (Heavy duty). حيث وهيكال الصمام مصنوع من حديد الزهر المرن (GGG-40) طبقاً للمواصفات (ENG-JS 1030) و مطابقة للمواصفات البريطانية BS-21 وبضغط تشغيلي لا يقل عن ٢٥ كجم / سم٢ (25بار) والمحابس مطابقة للمواصفات البريطانية BS-5153،والثمن يشمل توريد وتركيب مثلوث دكتايل مع الفلنشات والابوال عدد ٨ أبوال لكل جهة مقاس ٢٤ ملم و الباكناث ، وكل ما يلزم طبقاً للمواصفات.	2.14
Dia 4 in (100mm)				1	عدد No	قطر ٤ انش (100مم)	2.14.1
Plain concrete pillars: In cubic meters, supply and implementation of plain concrete pillar for supporting the galvanized iron pipes and valves, and the price includes everything needed to complete the work according to the drawings, and instructions of the supervising engineer.				1.00	م٣ M3	دعامات خرسانية: بالمتر المكعب توريد تنفيذ دعامات خرسانة لزوم تدعيم القطع الميكانيكية والمواسير الحديد وتنفيذ العمل وفق للأصول الهندسية وتعليمات المهندس المشرف.	2.15
Total of Installation of Pump Unit and its Accessories.				رقماً	إجمالي مكون أعمال وحدة الضخ مع ملحقاتها.		
				كتابة			

Contractor Name:

Sign Stamp



Muslim Hands

Project Name: Al-Rumaila Well No.(1) Deepening and Rehabilitation – Marib City District – Marib Gov - Yemen

اسم المشروع: تعميق وتأهيل بئر الرميلا رقم (١) - مديرية المدينة - محافظة مأرب - اليمن

رقم المناقصة: Tender No. : ZA-YE-25-YE002-SW-002						
جدول الكميات والأعمال المطلوبة BOQs of required works						
Work Description	اجمالي السعر Total Price	السعر كتابة Price in Writing	سعر الوحدة Unit Price	الكمية Quantity	الوحدة Unit	بيان الأعمال
	USD \$ دولار	USD \$ دولار	USD \$ دولار			
Third Component: Pump Room						المكون الثالث : أعمال غرفة الضخ
The Site Works						أعمال الموقع :
Excavation for foundations: Excavate and backfill foundations for stone and concrete bases according to the specified dimensions and levels, providing side supports for the excavation where necessary, until reaching suitable bearing soil. The price includes excavation in rock masses of various sizes, if present, and removal of excess excavation debris, transporting it to locations designated by the local authority. Measurements are taken net according to the dimensions of plain concrete and include any additional excavation required for facilitating the execution of other items. All work shall be carried out in accordance with the drawings, specifications, and supervising engineer's instructions.				7.5	م ³ M3	3.1.1 الحفر والردم للأساسات : الحفر وإعادة الردم للأساسات الحجر والخرسانة والمقاس بالابعاد والمناسيب المحددة مع عمل اسناد لجوانب الحفر اذا لزم الامر وحتى الوصول الى التربة الصالحة للتأسيس والتمن يشمل الحفر في الكتل الصخرية بمختلف أحجامها أن وجدت وترفع المخلفات الزائدة من ناتج الحفر ونقلها الى الأماكن المخصصة من قبل السلطة المحلية. والمقاس هندسي صافي بحسب أبعاد الخرسانة العادية، ويحمل عليه أية توسعة لجوانب الحفر لتسهيل تنفيذ البنود الأخرى. مع كل ما يلزم طبقا للرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.
Protective Pavement around the Room: Supply and construct a protective pavement around the room with a width of 1 m, elevated 30 cm above ground level, terminating with basalt curbstones 20 cm thick and 30 cm embedded in the soil, including compaction and grouting. Level and compact the surface, apply a layer of plain concrete, and install colored tiles measuring 25 cm x 25 cm, with expansion joints every 3 m. The price includes excavation, backfilling, compaction, spraying, applying a plaster cornice, and painting with blue and white paint 10 cm thick on both sides. The price also includes removing the existing pavement, necessary remedial works, and all other requirements to complete the item according to drawings, specifications, and the supervising engineer's instructions.				15.5	م ² M2	3.1.2 رصيف حماية على محيط الغرفة: توريد وتنفيذ رصيف حماية على محيط الغرف بعرض واحد متر ويرتفع عن منسوب الأرض ٣٠ سم وينتهي ببردورات من الحجر البازلت بسمك ٢٠ وعمل ٣٠ سم داخل التربة مع التكحيل والتدريز. ومن ثم التسوية والدك وعمل طبقة خرسانة عادية وبلاط ملون مقاس ٢٥ سم * ٢٥ سم وعمل فواصل تمدد كل ٣ م والتمن يشمل اعمال الحفر والردم والدك والرش وعمل بصمة بلياسة ودهان أزرق أبيض ١٠ سم من الجهتين. والتمن يشمل مفاقدة الرصيف الحالي ومعالجة ما يلزم وكل ما يلزم طبقا للرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.
Total of Site Work						إجمالي أعمال الموقع
Secondly: Concrete works						أعمال الخرسانات
Plain concrete for footings: Supplying, equipping and casting ordinary concrete for floors with a thickness of 10 cm according to drawings and with a cement content of not less than 250 kg / m3 and the cost includes all that is necessary to finish the work according to the specifications and instructions of the supervising engineer				1.2	م ³ M3	3.2.1 خرسانة عادية للأساسات تحت الكرسي : توريد وتنفيذ خرسانة عادية للأساسات تحت مباني الكرسي الحجر سماكة ١٠ سم بحسب الرسومات وبمقاومة لا تقل عن ٢٠٠ كجم/سم ³ وبمحتوى أسمنت لا يقل عن ٢٥٠ كجم / م ³ ، والسعر يشمل جميع ما يلزم لانتهاء العمل طبقا للمواصفات والرسومات وتعليمات المهندس المشرف.

Contractor Name:

Sign Stamp



Muslim Hands

Project Name: Al-Rumaila Well No.(1) Deepening and Rehabilitation – Marib City District – Marib Gov - Yemen

اسم المشروع: تعميق وتأهيل بئر الرميلا رقم (١) - مديرية المدينة - محافظة مأرب - اليمن

رقم المناقصة: Tender No. : ZA-YE-25-YE002-SW-002						
جدول الكميات والأعمال المطلوبة BOQs of required works						
البند Item	بيان الأعمال	الوحدة Unit	الكمية Quantity	سعر الوحدة Unit Price	السعر كتابة Price in Writing	اجمالي السعر Total Price
				دولار \$ USD	دولار \$ USD	دولار \$ USD
3.2.2	خرسانة عادية للارضيات : توريد وتجهيز وصب خرسانة عادية للأرضيات سماكة ١٠ سم بحسب الرسومات وبمحتوى أسمنت لا يقل عن ٢٥٠ كجم / م ³ مع وضع طبقة كسر حجر شلف سماكة ١٠ سم أسفل الخرسانة. والعمل يشمل الردم والرش بترية صالح للردم حتى منسوب الأرضية مع الدك الميكانيكي بأكاكة ٠.٥ طن مع جميع مايلزم لانتهاء العمل طبقاً للمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	م ² / M2	14.50			
3.2.3	خرسانة مسلحة: توريد وتجهيز وصب خرسانة مسلحة بمقاوة لاتقل عن ٢٥٠ كجم/م ³ وبنسبة خلط (٠.٨ م ³ رمل - ٠.٤ م ³ كري - ٣٥٠ كجم اسمنت) وذلك لجمع العناصر الخرسانية المسلحة ويشمل (استخدام خشب في حالة ممتازة، الرش، وكل ما يلزم)، حيث والمقاس هندسي صافي ولا تحسب أية تداخلت بين العناصر الخرسانية، ويتم الخلط باستخدام الخلاطة النحلة أو المركزية فقط. مع كل ما يلزم طبقاً للرسومات والمواصفات. وتعليمات المهندس المشرف	م ³ / M3	5.0			
3.2.4	طبقة عازلة للأسطح + خرسانة ميول : توريد وتنفيذ طبقة عازلة للأسطح سماكة ١٠ سم، مكونه من طبقتين فلت وثلاثة اوجه أسفلت حار والتنفيذ بحسب المواصفات المحددة لهذا البند والتمن يشمل التعشيق إلى الجدران بارتفاع ٢٠ سم والتراكب بين الطبقات المختلفة لايقل عن ١٥ سم مع عمل خرسانه عادية لزوم الميول بسمك متوسط ٩ سم مع شبك التسليح (٥*٥ سم) بقطر لايقل عن ٢,٥ مم مع فواصل التمدد كل ٣ م لكل اتجاه وتعبئتها بالاسفلت الحار والمخلوط مع رمل ناعم يتم صبها فوق شريحة البولثلين المغطيه للطبقة العازلة للحرارة والتمن يشمل المواد والعمالة والنعلات من الخرسانة بزاوية ٤٥ درجة و بارتفاع ٢٠ سم وذلك لسطح المبنى والحمامات وكل ما يلزم لإتمام البند طبقاً للرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	م ² / M2	28.0			
Total of concrete works						
اجمالي أعمال الخرسانات						

Contractor Name:

Sign Stamp



Project Name: Al-Rumaila Well No.(1) Deepening and Rehabilitation – Marib City District – Marib Gov - Yemen

اسم المشروع: تعميق وتأهيل بئر الرميلا رقم (١) - مديرية المدينة - محافظة مأرب - اليمن

Muslim Hands

رقم المناقصة: Tender No. : ZA-YE-25-YE002-SW-002						
جدول الكميات والأعمال المطلوبة BOQs of required works						
Work Description	اجمالي السعر Total Price	السعر كتابة Price in Writing	سعر الوحدة Unit Price	الكمية Quantity	الوحدة Unit	بيان الأعمال
	USD \$ دولار	USD \$ دولار	USD \$ دولار			
Building works						أعمال المباني :
Notes 1- All stone and building work must be of the same quality and thickness indicated in the drawings. 2- The contractor must supply a sample of stones and blocks that have been approved before starting the implementation. 3- The cement mortar should contain a ratio of 3: 1 per cubic meter as a minimum. 4- The quantities will be the net minus all openings. 5- The contractor must supply all materials required for the works and comply with the instructions of the engineer. 6- The stigmas must be unified, and the stigma should not be more than 8 mm in chairs and 6 mm in the facades, and the stigmas should be regular vertically and horizontally. 7- Making the necessary connection between the stones in the endothelium and the epithelium, and the lining stones are equal to the stones of the epithelium in size. 8- The length of the stone must be equal to or greater than its height. 9- Good packing of mortar courses. 10- The use of crushed stone for filling the masonry in stone chairs is done vertically, leaving gaps between them that are filled with cement mortar (4:1). It is important to avoid using large or irregular stones in filling the masonry. 11- The buildings should be water sprayed twice daily for a consecutive period of three days. 12- Any other necessary works should be carried out according to the instructions of the supervising engineer.						* الملاحظات: ١- يجب أن تكون جميع أعمال الحجر والمباني بنفس النوعية والسمك الموضح بالرسومات. ٢- يجب على المقاول توريد عينة من الأحجار والبلك التي تم اعتمادها قبل البدء بالتنفيذ. ٣- يجب أن تحتوي المونة الأسمنتية على نسبة ٣:١ لكل متر مكعب كحد أدنى. ٤- الكميات تملأ على الواقع وتخصم منها جميع فتحات النوافذ والأبواب. ٥- يجب على المقاول أن يورد كل المواد المطلوبة للأعمال وأن يمثل لتعليمات المهندس. ٦- يجب توحيد المياسم ولا يزيد عرض الميسم عن ٨ مم في الكراسي و ٦ مم في الواجهات وأن تكون المياسم منتظمة رأسياً وأفقياً. ٧- عمل الربط اللازم بين الأحجار في البطانة والظاهرة وتكون احجار البطانة مساوية لاحجار الظاهرة في الحجم. ٨- يجب أن يكون طول الحجر أكبر او مساوى لارتفاعه . ٩- التعبئة الجيدة للمداميك بالمونة الاسمنتية والخرسانة العادية وبنسبة خلط (٤:٢,٥:١). ١٠- استخدام كسر حجر لتعبئة المداميك لمباني الكرسي الحجر توضع رأسياً بحيث تترك فراغات فيما بينها تملأ بالمونة الاسمنتية (٤:١) ويجب تجنب استخدام الاحجار الجعم وغيرها من الاحجار الكبيرة في تعبئة المداميك . ١١- الرش بالماء للمباني مرتين يومياً ولمدة ثلاثة أيام متتالية. ١٢- أي أعمال أخرى يتطلبها العمل وبحسب تعليمات المهندس المشرف.
Stone Chair Buildings 40cm: Building of the chair stone basalt or similar stones of tough, tough stones resistant to moisture, salts, and corrosion for both sides with cement mortar with a mixing ratio (3: 1) cement: sand with spraying and stitching work and attention must be paid to the straightness of the buildings horizontally and their balanced vertically, using the thread and plumb and building in the places specified for them in the drawings and handing over Work clean and level with cleaning stone facades with wire and brush according to specifications and instructions of the supervising engineer.				9	م ٣ / M3	مباني حجر للكرسي ٤٠سم : مباني حجر الكرسي بازلي او احجار مماثلة من الأحجار القوية القاسية المقاومة للرطوبة والأملاح والتآكل (بطانة وظهارة) بعرض ٤٠ سم و بمونة اسمنتية بنسبة خلط (٣:١) اسمنت : رمل مع الرش وعمل التدريز والتكحيل ويجب الاهتمام باستقامة المباني أفقياً وميزانيتها رأسياً مستخدماً الخيط والشاقول والبناء في الأماكن المحددة لها في الرسومات وتسليم العمل نظيفاً ومستوياً مع تنظيف واجهات الحجر بالسلك والفرشاة، والبند يحمل عليه أية توسعة في عرض الحفر لتنفيذه واستلامه. وبحسب المواصفات وتعليمات المهندس المشرف.

Contractor Name:

Sign Stamp



Muslim Hands

Project Name: Al-Rumaila Well No.(1) Deepening and Rehabilitation – Marib City District – Marib Gov - Yemen

اسم المشروع: تعميق وتأهيل بئر الرميلا رقم (١) - مديرية المدينة - محافظة مأرب - اليمن

رقم المناقصة:						
Tender No. : ZA-YE-25-YE002-SW-002						
جدول الكميات والأعمال المطلوبة BOQs of required works						
Work Description	اجمالي السعر Total Price	السعر كتابة Price in Writing	سعر الوحدة Unit Price	الكمية Quantity	الوحدة Unit	بيان الأعمال
	USD \$ دولار	USD \$ دولار	USD \$ دولار			البند Item
Automatic Hollow Blocks for buildings: Supplying and constructing internal wall buildings from hollow concrete blocks 20 cm thick automatically (high pressure) and using cement mortar (3: 1) and that the building is regular and level (building with scale and scale) and that the thickness of the mortar is not less than (2 cm) to fill the spacing in a fully manar according to the sizes and drawings Specifications and instructions of the supervising engineer.				80	م ^٢ / M2	مباني بلك اسمنتي اتوماتيكي مفرغ: توريد وإنشاء مباني الحوائط من البلك الأسمنتي المفرغ سمك ٢٠ سم اتوماتيكي الصنع (ضغط عالي) وباستخدام مونة أسمنتية (٣:١) وعلى أن يكون البناء منتظماً ومستوي (بناء بالقدة والميزان) وعلى أن لا يقل سماكة المونة عن (٢ سم) بحيث تملأ الفراغات بصورة تامة وذلك طبقاً للمقاسات والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.
Total of building works						إجمالي أعمال المباني
Plaster works and paints						أعمال التلييس والدهانات
Notes 1- All concrete covering works for all walls, interior ceilings, external canopies, blinds and stairs with a cement mortar consisting of (300 kg cement / m3 Nice) with strings and beams, good service for cement mortar and modification after roughing 2- Making cladding nets at the joints and when building materials differ, as well as making metal mesh corners at the edges of windows, doors, columns ... etc. 3- Painting the parapets and the outer awnings, a three-phase moisture-resistant paint. 4- Painting all ceilings, white, three-sided, according to the specifications and drawings 5- All the walls above the fittings and the faience tiles for the walls are matte white oil paint, three sides after sanding and smoothing, and two perpendicular layers of putty. 6- Aspects of the suspension bridges are not included in the quantities list, and the applicant must charge their cost on the item price. 7- All required samples and paints must be approved before supply or work, and the contractor bears responsibility in the event that any materials not approved by the administration are supplied. 8- The contractor must deliver the paste, sanding and smoothing works to the engineer before starting the painting works. 9- The quantities listed in the BOQs are net and deduct all window and door openings.						ملاحظات ١- جميع أعمال التلييس الاسمنتي لجميع الحوائط والاسقف الداخلية والمظلات الخارجية والدرأوى والدرج بمونة اسمنتية مكونة من (٣٠٠ كجم اسمنت / م٣ نيس) مع البوج والاونار والطوارف والخدمة الجيدة للمونة الاسمنتية والتحوير بعد التخشين . ٢- عمل شبك تلاييس عند الفواصل وعند اختلاف مواد البناء وكذلك عمل زوايا شبك معدنية عند اطراف النوافذ والابواب والاعمدة الخ ٣- دهان الدراوى والمظلات الخارجية دهان مقاوم للرطوبة ثلاثة اوجة مع طبقة العازل الشفافة المقاومة للرطوبة بالسماكة المحددة من قبل المهندس المشرف. ٤- دهان جميع الاسقف املشن ابيض ثلاثة اوجة اوطبقا للمواصفات والرسومات ٥- جميع الجدران اعلى الوزرات والبلاط القيشاني للجدران دهان زيتي مطفي ابيض ثلاثة اوجة بعد الصنفرة والتنعيم التام وطبقتين متعامدتين من المعجون . ٦- الكميات المدرجة بالجداول لم تدرج جوانب الجسور المعلقة وعلى المتقدم تحميل تكلفتها على سعر البند وحيث وكذا الكميات الموجودة بالجدول (صافية) تخصم منها جميع الفتحات. ٧- يجب اعتماد جميع العينات والدهانات المطلوبة قبل التوريد او العمل ويتحمل المقاول المسؤولية في حالة توريد اى مواد غير معتمدة من الادارة ٨- على المقاول تسليم مراحل اعمال المعجنة والصنفرة والتنعيم الى المهندس قبل البدء في اعمال الدهانات. ٩- الكميات تمتاز على الواقع وتخصم منها جميع فتحات النوافذ والأبواب.

Contractor Name:

Sign Stamp



Muslim Hands

Project Name: Al-Rumaila Well No.(1) Deepening and Rehabilitation – Marib City District – Marib Gov - Yemen

اسم المشروع: تعميق وتأهيل بئر الرميطة رقم (١) - مديرية المدينة - محافظة مأرب - اليمن

رقم المناقصة: Tender No. : ZA-YE-25-YE002-SW-002						
جدول الكميات والأعمال المطلوبة BOQs of required works						
Work Description	اجمالي السعر Total Price	السعر كتابة Price in Writing	سعر الوحدة Unit Price	الكمية Quantity	الوحدة Unit	بيان الأعمال
	دولار \$ USD	دولار \$ USD	دولار \$ USD			
Cement Plastering: Supply and implementation of cement plastering, and the cost includes materials, workmanship, etc. (using dots and lines) with the use of metal mesh width of 20 cm extended in horizontal and vertical joints with all that is necessary to finish the work according to the specifications and instructions of the supervising engineer.				154	م٢ M2	3.4.1 تلايس اسمنتية : توريد وتنفيذ التلايس الاسمنتية للجدران والاسقف داخليا وخارجيا والتكلفة تشمل المواد والمصنعية وخلافه (باستخدام البؤج والأوتار) مع استخدام شبك معدني عرض ٢٠ سم ممدد في الفواصل الأفقية والرأسية بين الخرسانة والبلك وكل ما يلزم بحسب أصول العمل وتعليمات المهندس المشرف.
Emulation Painting for Ceilings: Supply and implement of emulation paint for roofs and fallen bridges A paint consisting of a basic side + three sides of a white color with sanding and paste and all that is needed (certified brand) according to the specifications, drawings, and directions of the supervising engineer and the principles of work.				9.1	م٢ M2	3.4.2 دهان املشن للاسقف : دهان املشن للاسقف والجسور الساقطة دهان مكون من وجه اساس + ثلاثة اوجه لون ابيض مع الصنفرة وكل ما يلزم (شيلد / الجزيرة/ جوتن) طبقا للمواصفات والرسومات وتوجيهات المهندس المشرف واصول العمل.
Ceiling Emulsion Painting Renewal: Supply and apply emulsion paint for ceilings (generator room), consisting of a primer layer plus three coats of white color, including sanding and cleaning of the previous paint. All work shall be performed with certified brands (Shield / Aljazeera / Jotun), according to specifications, drawings, and the supervising engineer's instructions.				19	م٢ M2	3.4.3 تجديد دهان املشن للاسقف : تجديد دهان املشن للاسقف (لغرفة المولد) دهان مكون من وجه اساس + ثلاثة اوجه لون ابيض مع الصنفرة والتنظيف للدهان السابق وكل ما يلزم (شيلد / الجزيرة/ جوتن) طبقا للمواصفات والرسومات وتوجيهات المهندس المشرف واصول العمل.
Water-Based Moisture-Resistant Paint for Exterior Walls: Supply and apply water-based moisture-resistant paint for exterior walls (external type) from leading brands (Shield / Aljazeera / Jotun) in the required color, with no less than three coats to achieve a fully uniform color. The price includes wall cleaning before painting, circular blue patterns 15 cm in diameter, and printing the organization and institution logos on the exterior walls of the room with a diameter of 50 cm. Includes all necessary works to complete the item in accordance with specifications and supervising engineer instructions..				75	م٢ M2	3.4.4 دهان مائي مقاوم للرطوبة للجدران الخارجية: توريد وتنفيذ دهان مائي مقاوم للرطوبة للجدران الخارجية نوعية (خارجي خارجي) من انتاج إحدى الشركات الرائدة (شيلد / الجزيرة/ جوتن) بحسب اللون المطلوب ولا يقل عن ثلاثة أوجه وبحسب المطلوب للحصول على لون متجانس تماما ويشمل السعر تنظيف الجدران قبل أعمال الدهان. مع عمل بصمات دائرية باللون الأزرق ١٥ سم.والثمن يشمل طباعة شعارات المنظمة والمؤسسة في جدران الغرفة الخارجية بقطر ٥٠ سم. وعمل كل ما يلزم لإنهاء الأعمال بالشكل طبقاً لتعليمات المهندس المشرف.

Contractor Name:

Sign Stamp



Muslim Hands

Project Name: Al-Rumaila Well No.(1) Deepening and Rehabilitation – Marib City District – Marib Gov - Yemen

اسم المشروع: تعميق وتأهيل بئر الرميطة رقم (١) - مديرية المدينة - محافظة مأرب - اليمن

رقم المناقصة: Tender No. : ZA-YE-25-YE002-SW-002						
جدول الكميات والأعمال المطلوبة BOQs of required works						
Work Description	اجمالي السعر Total Price	السعر كتابة Price in Writing	سعر الوحدة Unit Price	الكمية Quantity	الوحدة Unit	بيان الأعمال
	دولار \$ USD	دولار \$ USD	دولار \$ USD			
Renewal of Water-Based Moisture-Resistant Paint for Exterior Walls: Supply and apply water-based moisture-resistant paint for the exterior walls of the generator room (external-external type), from leading brands (Shield / Aljazeera / Jotun), in the required color with a minimum of three coats to achieve a fully uniform finish. The work includes cleaning the walls prior to painting, repairing cracks and joints with a suitable filler, and creating circular blue patterns 15 cm in diameter. The price also includes printing the organization's logo on the exterior walls of the room with a diameter of 50 cm, and all other necessary works to complete the item according to the drawings, specifications, and supervising engineer's instructions.				55	م ^٢ M2	تجديد دهان مائي مقاوم للرطوبة للجدران الخارجية: توريد وتنفيذ دهان مائي مقاوم للرطوبة للجدران الخارجية (لغرفة المولد) نوعية (خارجي خارجي) من إنتاج إحدى الشركات الرائدة (شيلد / الجزيرة/ جوتن) بحسب اللون المطلوب ولا يقل عن ثلاثة أوجه وبحسب المطلوب للحصول على لون متجانس تماما ويشمل السعر تنظيف الجدران قبل أعمال الدهان ومعالجة الشروخ والفواصل بمادة مألثة مناسبة. مع عمل بصمات دائرية باللون الأزرق ١٥ سم. والتمن يشمل طباعة شعارات المنظمة والمؤسسة في جدران الغرفة الخارجية بقطر ٥٠ سم. وعمل كل ما يلزم لإنهاء الأعمال بالشكل وطبقاً لتعليمات المهندس المشرف.
Oil-Based Moisture-Resistant Paint for Interior Walls: Supply and apply oil-based moisture-resistant paint for interior walls (generator room), from leading brands (Shield / Aljazeera / Jotun), in the required color, with no less than three coats to achieve a fully uniform finish. The price includes wall cleaning, paste preparation, and all necessary works to complete the item according to specifications and supervising engineer instructions.				70	م ^٢ M2	دهان زيتي مقاوم للرطوبة للجدران الداخلية : توريد وتنفيذ دهان زيتي مقاوم للرطوبة للجدران الداخلية نوعية من إنتاج إحدى الشركات الرائدة (شيلد / الجزيرة/ جوتن) بحسب اللون المطلوب ولا يقل عن ثلاثة أوجه وبحسب المطلوب للحصول على لون متجانس تماما ويشمل السعر تنظيف الجدران قبل أعمال الدهان والمعجنة. وعمل كل ما يلزم لإنهاء الأعمال بالشكل وطبقاً لتعليمات المهندس المشرف.
Renewal of Oil-Based Moisture-Resistant Paint for Interior Walls: Supply and apply oil-based moisture-resistant paint for the interior walls of the generator room, from leading brands (Shield / Aljazeera / Jotun), in the required color with a minimum of three coats to achieve a fully uniform finish. The work includes cleaning the walls prior to painting and preparing the putty as needed, and all other necessary works to complete the item according to the drawings, specifications, and supervising engineer's instructions.				65	م ^٢ M2	تجديد دهان زيتي مقاوم للرطوبة للجدران الداخلية: توريد وتنفيذ دهان زيتي مقاوم للرطوبة للجدران الداخلية (لغرفة المولد) نوعية من إنتاج إحدى الشركات الرائدة (شيلد / الجزيرة/ جوتن) بحسب اللون المطلوب ولا يقل عن ثلاثة أوجه وبحسب المطلوب للحصول على لون متجانس تماما ويشمل السعر تنظيف الجدران قبل أعمال الدهان والمعجنة. وعمل كل ما يلزم لإنهاء الأعمال بالشكل وطبقاً لتعليمات المهندس المشرف.
Total works of plaster and paints						اجمالي أعمال البياض والدهانات
Carpentry and Iron Works:						أعمال النجارة ومفردات المبانى
Iron door for the room entrance: Supply and install an iron door measuring 1.0 × 2.2 m, made of 2.5 mm thick corrugated iron sheet with a 2-inch V-shaped frame. The price includes anti-rust painting after sanding and grinding weld marks, plus two additional coats of oil paint for the door and frame. Also includes installation of locks, hinges, handles, and handrails. The price includes engraving the organization's logo on a stainless steel plate with a diameter of 50 cm, and all necessary works according to the supervising engineer's approved design.				2.2	م ^٢ M2	باب حديد لمداخل الغرفة: توريد وتركيب باب حديد مقاس (٢,٠*٢,٢) متر من الحديد الصاج المحبب سماكة ٢,٥ مم وشلمان ٢ هنش والتمن يشمل الدهان ضد الصدأ بعد الصنفرة وجلب اثر اللحام وعمل وجهين آخرين من الدهان الزيتي للباب والحلق. وكذا تركيب المغالق والكوالين والهندرابات. والسعر يشمل تنفيذ شعار المنظمة (نحت) على لوح حديد استاينلس استيل بقطر ٥٠ سم مع جميع ما يلزم وبحسب الشكل الذي يختاره المهندس المشرف.

Contractor Name:

Sign Stamp



Project Name: Al-Rumaila Well No.(1) Deepening and Rehabilitation – Marib City District – Marib Gov - Yemen

اسم المشروع: تعميق وتأهيل بئر الرميلا رقم (١) - مديرية المدينة - محافظة مأرب - اليمن

Muslim Hands

رقم المناقصة:						
Tender No. : ZA-YE-25-YE002-SW-002						
جدول الكميات والأعمال المطلوبة BOQs of required works						
Work Description	اجمالي السعر Total Price	السعر كتابة Price in Writing	سعر الوحدة Unit Price	الكمية Quantity	الوحدة Unit	بيان الأعمال
	دولار \$ USD	دولار \$ USD	دولار \$ USD			Item
Iron Door for Well Chamber Opening: Supply and install a pyramidal iron door for the well roof opening, measuring 1.9 × 2.0 m, made of 1.5 mm thick corrugated iron sheet with a 2-inch frame, including additional reinforcement, chains, and locks. The price includes anti-rust painting after sanding and grinding welding marks, two additional coats of oil paint for the door and frame, installation of locks, and all other necessary works according to the supervising engineer's design.				3.8	م٢ / M2	باب حديد لفتحة سقف البئر: بالعدد : توريد وتركيب باب حديد هرمي مقاس (١,٩ * ٢,٠) متر من حديد صاج محبب سماكة ١,٥ مم وشلمان ٢ هنش مع الحلق والتدعيم بحديد شلمان اضافي وتركيب السلاسل والأقفال والتمن يشمل الدهان ضد الصدأ بعد الصنفرة وجلب اثر اللحام وعمل وجهين اخرين من الدهان الزيتي للباب والحلق والمغالق مع جميع مايلزم وبحسب الشكل الذي يختاره المهندس المشرف.
Iron Windows: Supply and installation of two iron windows (1.5m x 1.2m), made of 1.25mm thick corrugated iron sheet. The installation includes a 1.5-inch frame, hinges, locks, and anti-rust painting after sanding and grinding the welding marks. Two additional coats of oil-based paint will be applied to the window frames, hinges, locks, and other relevant parts. The work also includes the installation of a protective mesh with 15mm x 15mm openings, spaced at 15cm intervals in both directions. With all, that is necessary to finish the work according to the specifications and instructions of the supervising engineer.				1	عدد / NO	نوافذ حديد: توريد وتركيب نوافذ حديد فردتين مقاس (1.0م * ١,٥ م) من الحديد الصاج سماكة ١,٢٥ مم مع تركيب حلق شلمان ١,٥ هنش والتمن يشمل المفصلات والمغالق و الدهان ضد الصدأ بعد الصنفرة وجلب اثر اللحام وعمل وجهين اخرين من الدهان الزيتي للفردات والحلق والمغالق والعمل يشمل تركيب شبك حماية مصبغات ١٥*١٥ مم سم كل ١٥ سم في الاتجاهين وعمل كل مايلزم لانتهاء العمل وبحسب تعليمات المهندس المشرف.
Painting and Replacement for Doors and Windows of the Generator Room: Painting the doors and windows of the generator room, restoring their dimensions, reinforcing them where necessary, and replacing damaged locks to ensure optimal usability. The price covers all required work to guarantee proper operation and durability of the doors and windows.				1	مقطوعة / L.S	الدهان والمفاقدة لأبواب ونوافذ غرفة المولد الدهان والمفاقدة لأبواب ونوافذ غرفة المولد، والتمن يشمل الدهان وإعادة الوزن والتدعيم حيث يلزم وتركيب المغالق بدل التالف، وغيرها مما يضمن الاستخدام الأمثل لها. وذلك بحسب الرسومات المرفقة.
Rainwater drainage pipes: Supply and installation of rainwater drainage pipes 4 inches in diameter up to the level of the pavement and the price includes fixing the pipes with galvanized iron bars of diameter so that the pipes are installed every 2 m plumb, according to the drawings, specifications and instructions of the supervising engineer and the principles of excellent work.				12	م ط / ML	مواسير تصريف مياه الامطار: توريد وتركيب مواسير تصريف مياه الامطار قطر ٤ إنش حتى منسوب الرصيف والتمن يشمل تثبيت المواسير بكليبات حديد مجلفنة قطر بحيث يتم تثبيت المواسير كل ٢ م رأسياً، وذلك بحسب الرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف واصول العمل الممتاز.
Total of carpentry and building works						اجمالي اعمال النجارة ومفردات المباني
Electrical works						الأعمال الكهربائية

Contractor Name:

Sign Stamp



Project Name: Al-Rumaila Well No.(1) Deepening and Rehabilitation – Marib City District – Marib Gov - Yemen

اسم المشروع: تعميق وتأهيل بئر الرميلا رقم (١) - مديرية المدينة - محافظة مأرب - اليمن

Muslim Hands

رقم المناقصة:						
Tender No. : ZA-YE-25-YE002-SW-002						
جدول الكميات والأعمال المطلوبة BOQs of required works						
Work Description	اجمالي السعر Total Price	السعر كتابة Price in Writing	سعر الوحدة Unit Price	الكمية Quantity	الوحدة Unit	بيان الأعمال
	USD \$ دولار	USD \$ دولار	USD \$ دولار			البند Item
Electrical Circuit Breaker: Supply and installation of a high-quality automatic circuit breaker specifically designed for the room's electrical system. The circuit breaker should be of 30 amps capacity and must be suitable for installation on a wooden panel. With all, that is necessary to finish the work according to the specifications and instructions of the supervising engineer.				1	عدد/ NO	قاطع كهربائي: توريد وتركيب قاطع كهربائي اوتوماتيكي خاص بكهرباء الغرفة ٣٠ امبير نوعية عالية الجودة بحيث تركيب في لوح خشبي مناسب مع كل ما يلزم للتركيب والتثبيت والتوصيل وبحسب تعليمات المهندس المشرف.
LED lights of 40 watt Supply and installation of LED lights of 40 watt. The price includes labor and all materials for the following: Laying 3/4 " pipes and cracking in the walls, fixing cans, pulling 3 * 4 mm2 wires and installing a single socket with a key, premium type, with connection and connection to the panel with an independent line according to the drawings, specifications and instructions of the supervising engineer.				3	عدد/ NO	لمبات اضاءة LED قدرة ٤٠ واط: بالعدد توريد وتركيب وتشغيل وحدات اضاءة LED قدرة ٤٠ واط والسعر يشمل المفتاح والأسلاك قطر ١,٥ مم ٢ والمواسير البلاستيكية PVC قطر ٣/٤ انش وكل التمديدات المطلوبة والتي توضح قبل الصب والعلب وأعطيتها وتثبيتها داخل الجدران مع الأخذ بعين الاعتبار بتمديد المواسير ترنكي داخل الاسقف وعمل وكل ما يلزم للتوصيل إلى وحدات التوزيع طبقا للمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.
Spherical Humidity Resistance Lights: Supply and install of spherical humidity resistance lights with its cover to be install in walls of diameter 18cm and LED lights Works includes all necessary according to the drawings and specifications and instructions of the supervising engineer.				4	عدد/ NO	لمبات اضاءة كروية مقاومة للرطوبة: توريد وتركيب وحدة إضاءة مقاومة للرطوبة مكونة من جهاز اضاءة من النوع المركب على الحائط بغطاء من الأوبال الشفاف بقطر في حدود ١٨ سم به جهاز اضاءة LED 18 واط مع جميع أعمال التأسيسات ومفاتيح التشغيل و وكل ما يلزم لإكمال الأعمال وفقاً للمواصفات والرسومات وتعليمات المهندس المشرف.
Single 13 ampere Power Outlet: Make 13-amp single electrical outlet points. The price includes labor and all materials for the following: Laying 3/4 " pipes and cracking in the walls, fixing cans, pulling 3 * 4 mm2 wires and installing a single socket with a key, premium type, with connection and connection to the panel with an independent line according to the drawings, specifications and instructions of the supervising engineer.				3	عدد/ NO	مأخذ كهرباء ١٣ امبير احادي : عمل نقاط مأخذ كهربائية أحادي ١٣ أمبير ويشمل السعر العمالة وكافة المواد لما يلي : مد المواسير مقاس ٣/٤ والتكسير في الجدران ، تثبيت العلب ، وسحب الأسلاك مقاس ٣*٤ مم ٢ وتركيب مأخذ أحادي مع المفتاح نوع ممتاز، مع التوصيل والربط إلى اللوحة بخط مستقل
Replacement of damaged electrical components in the generator room, including lighting fixtures and power outlets, to ensure optimal operation of all electrical installations.				1	مقطوعة L.S	مفاقة التركيبات الكهربائية لغرفة المولد واستبدال التالف منها من أجهزة اضاءة او مأخذ بما يضمن التشغيل الأمثل للتركيبات الكهربائية
6 kg Fire Extinguisher: Supply and install a 6 kg powder fire extinguisher, Saudi-made by Heba Company, with a manufacturing date not exceeding one year from the date of supply.				1	عدد/ NO	طفاية حريق ٦ كجم: توريد وتركيب طفاية حريق بودرة وزن ٦ كجم سعودي الصنع من شركة هبة لا تزيد المدة من تاريخ التصنيع عن سنة.

Contractor Name:

Sign Stamp



Muslim Hands

Project Name: Al-Rumaila Well No.(1) Deepening and Rehabilitation – Marib City District – Marib Gov - Yemen

اسم المشروع: تعميق وتأهيل بئر الرميلا رقم (١) - مديرية المدينة - محافظة مأرب - اليمن

رقم المناقصة:						
Tender No. : ZA-YE-25-YE002-SW-002						
جدول الكميات والأعمال المطلوبة BOQs of required works						
Work Description	اجمالي السعر Total Price	السعر كتابة Price in Writing	سعر الوحدة Unit Price	الكمية Quantity	الوحدة Unit	بيان الأعمال
	USD \$ دولار	USD \$ دولار	USD \$ دولار			البند Item
Supply and Installation of CO₂ Fire Extinguisher Balls: Supply and installation of CO ₂ fire extinguisher balls, capacity 1 kg, manufactured in Saudi Arabia by Heba Company, with a manufacturing date not exceeding one year. The work shall include fixing the extinguisher balls on the pump room wall and providing all materials, accessories, and works necessary to complete the item in accordance with the specifications and the instructions of the supervising engineer.				1	عدد/ NO	توريد وتركيب طفايات حريق (كرات) ثاني أكسيد الكربون CO₂: بالعدد:- توريد وتركيب طفايات حريق كره ثاني أكسيد الكربون CO ₂ (كرات) حجم ١ كجم سعودي الصنع من شركة هبة لا تزيد المدة من تاريخ التصنيع عن سنة. والعمل يشمل التثبيت على جدرا غرفه المضخه و جميع ما يلزم لاتمام البند بحسب المواصفات وتعليمات المهندس المشرف
Total of electrical works						إجمالي الأعمال الكهربائية
Total of Pump Room Works				رقماً		إجمالي أعمال غرفة الضخ

Contractor Name:

Sign Stamp



Muslim Hands

Project Name: Al-Rumaila Well No.(1) Deepening and Rehabilitation – Marib City District – Marib Gov - Yemen

اسم المشروع: تعميق وتأهيل بئر الرميلا رقم (١) - مديرية المدينة - محافظة مأرب - اليمن

رقم المناقصة:						
Tender No. : ZA-YE-25-YE002-SW-002						
جدول الكميات والأعمال المطلوبة BOQs of required works						
Work Description	اجمالي السعر Total Price	السعر كتابة Price in Writing	سعر الوحدة Unit Price	الكمية Quantity	الوحدة Unit	بيان الأعمال
	USD \$ دولار	USD \$ دولار	USD \$ دولار			
Fourth: Others						رابعاً: أخرى
Preparation of Operation and Maintenance Manual for Project Components: Prepare a comprehensive technical manual by a specialized engineer, providing a clear and general description of all project components. The manual shall include basic technical specifications, data plate photographs, and approved catalogs, detailing the manufacturer's name, model number, diameters, capacities, and all other technical specifications for each component. The manual shall also include procedures for installation, inspection, commissioning, as well as disassembly, reassembly, and routine and emergency maintenance in accordance with the manufacturer's instructions. This encompasses the submersible pump system and its accessories, the electrical system including control panels, inverters, and transformers, as well as well works such as deepening and installation of protective housings. This manual will serve as a comprehensive practical reference for future operation and maintenance works, ensuring efficiency and continuity in the operation of all project components.				1.00	مقطوعة L.S	إعداد دليل التشغيل والصيانة لمكونات المشروع إعداد دليل فني متكامل بواسطة مهندس مختص، يوفر توصيفاً عاماً وواضحاً لجميع مكونات المشروع. يشمل الدليل المواصفات الفنية الأساسية، وصور لوحات البيانات، والكتالوجات المعتمدة، مع توضيح اسم الشركة المصنعة، رقم الموديل، الأقطار، والسعات، وبقيّة المواصفات الفنية لكل مكون. كما يتضمن الدليل إجراءات التركيب والفحص والتشغيل، إضافة إلى خطوات الفك وإعادة التركيب والصيانة الدورية والطارئة وفق تعليمات الشركات المصنّعة. ويغطي ذلك منظومة المضخة الغاطسة وملحقاتها، المنظومة الكهربائية بما في ذلك لوحات التحكم والانفرتز والمحول، وأعمال البئر مثل التعميق وتركيب الحافظات. ويُعتمد هذا الدليل كمرجع عملي شامل لأعمال التشغيل والصيانة المستقبلية لضمان كفاءة واستمرارية تشغيل جميع مكونات المشروع.

Contractor Name:

Sign Stamp



Muslim Hands

Project Name: Al-Rumaila Well No.(1) Deepening and Rehabilitation – Marib City District – Marib Gov - Yemen

اسم المشروع: تعميق وتأهيل بئر الرميلا رقم (١) - مديرية المدينة - محافظة مأرب - اليمن

رقم المناقصة:						
Tender No. : ZA-YE-25-YE002-SW-002						
جدول الكميات والأعمال المطلوبة BOQs of required works						
Work Description	اجمالي السعر Total Price	السعر كتابة Price in Writing	سعر الوحدة Unit Price	الكمية Quantity	الوحدة Unit	بيان الأعمال
	USD \$ دولار	USD \$ دولار	USD \$ دولار			
Maintenance Toolkit: Supply a complete maintenance toolkit. The contractor shall submit catalogs and photos for each item upon submission. The toolkit shall include the following items: Steel hand tools bag, minimum 60 cm height × 30 cm width, with 5 compartments, high-quality material Flat and ring spanner set, 8–32 mm Socket Set, 1/2" Drive, 8–32 mm PVC pipe cutter, 3" Chain wrench, 4" G.I. pipe cutter, 3" Stilson pipe wrench (medium), 18" Stilson pipe wrench (medium), 24" Steel hacksaw with original steel blades Self-grip wrench Combination pliers, 6" Insulated electrical cutter Ball-peen hammer, 1 kg Flat chisel Safety (shoes + dress+goloves+ helmet) Clamp meter Infrared thermometer Aluminum ladder, 8 steps Mop and broom with handle+10 L trash bin				1.00	مقطوعة L.S	حقيبة الصيانة: توريد حقيبة صيانة مكونة من القطع التالية مع تقديم صور وكتلوجات القطع عند التقديم وهي كالتالي: شنطة عده سباكة حديد لا يقل طولها عن ٦٠ سم وعرض ٣٠ سم وداخلها ٥ غرف وتكون نوعية ممتازة طقم بانات من ١٨ إلى ٣٢ مم طقم لقم ١/٢ بوصة (8–32 مم) مفتاح مواسير سلسلة قطر ٤ انش قطاعة مواسير حديد ٣ انش مفتاح جلمبو (متوسط) مقاس ١٨ مفتاح جلمبو (متوسط) مقاس ٢٤ منشار حديد لقطع الانابيب مع باكت ريش حديد أصلي زرادية كبس زرادية كهرباء مقاس ٦ مقص كهربائي معزول مطرقة حديد ١ كجم ازميل مسطح أحذية سلامة+ بدلة سلامة+ قفازات سلامة قطنية+ خوذة سلامة كلاب مبيتر مقياس درجة الحرارة بالأشعة تحت الحمراء سلم الوميوم ٨ درجات ممسحة تنظيف أبو عصا +ومكنسة أبو عصا+ برميل قمامة ١٠ لتر
Permanent nameplate: A permanent nameplate made of white marble and includes engraving the text and writing by fire paint with a layer of transparent paint that resists moisture, and the painting is installed on the wall of the building using iron frame, and it should be as the approval design according to the instructions of the supervising engineer.				1.00	عدد No	لوحة اسمية دائمة : توريد وتركيب لوحة اسمية دائمة من الرخام الأبيض بأبعاد ٨٠سم*٦٠سم*٤سم ويشمل نحت النص والكتابة بالدهان الناري مع طبقة من الدهان الشفاف المقاوم للرطوبة ، وتثبيت اللوحة في جدار المبنى بواسطة اطار من الحديد الشلمان بحسب التصميم المعتمد. وكل ما يلزم وبحسب تعليمات المهندس المشرف.

Contractor Name:

Sign Stamp



Muslim Hands

Project Name: Al-Rumaila Well No.(1) Deepening and Rehabilitation – Marib City District – Marib Gov - Yemen

اسم المشروع: تعميق وتأهيل بئر الرميلا رقم (١) - مديرية المدينة - محافظة مأرب - اليمن

رقم المناقصة: Tender No. : ZA-YE-25-YE002-SW-002						
جدول الكميات والأعمال المطلوبة BOQs of required works						
Work Description	اجمالي السعر Total Price	السعر كتابة Price in Writing	سعر الوحدة Unit Price	الكمية Quantity	الوحدة Unit	بيان الأعمال
	دولار \$ USD	دولار \$ USD	دولار \$ USD			البند Item
Metallic Board for Project Name : Supply and install of a metallic board with the name of the project as model of MHY and attached details and drawings, price shall include: - Excavation in ground 70cm deep for foundations of the board with placing a plain concrete 1:2:4 (Cement :Sand :Gravel) including watering the concrete. - Stands of G.I pipes 3" with 3.4mm thickness, contain two metallic plates of 2mm thickness, 30cm height and 5cm width to be fixed by welding like a cross bottom of the base before casting. - Supply and install of writing boards (plates) of metallic of 2.5cm with dimensions in the MHY model which consist of two separate plates for each sides. - Painting of all parts of the board and stands with a rust-resistant paints of 3 times then with the final color pint of three times. -Print Logos and information of the project according to the MHY model. - Fixing and installation of all parts and Price includes all necessary to complete the item according to specifications and instructions of the supervisor.				1.00	عدد No	توريد وتركيب لوحة معدنية للمشروع. توريد وتركيب لوحة معدنية باسم المشروع بحسب النموذج المعد من قبل المنظمة والتمن يشمل الاتي : - حفر تربة بعمق ٧٠ سم لقاعدتي اللوحة بعد صب الخرسانة العادية والرش اللازم - تنفيذ قاعدتين خرسانية بأبعاد ٥٠*٥٠ سم وعمق ٤٠ سم مكونة من ٨م ٣ كري و ٤,٠ م ٣ مع ٢٥٠ كجم اسمنت لكل متر مكعب خرسانة مع الرش الجيد - قوائم اللوحة من الانابيب الحديدية المجلفنة قطر ٣ هنش وسماكة ٤,٣ مم وفي اسفلها يتم عمل صفيحتين معدنيتين سمك ٢ مم بطول ٣٠ سم وعرض ٥ سم تثبتان جيدا باللحام وعلى شكل صليب +تثبت اسفل القاعدة قبل الصب - توريد وتثبيت الواح الكتابة (صفائح) من المعدن سمك ٢,٥ مم بالأبعاد والتوزيع الموضح بالنماذج على ان تكون من الجهتين الامامية والخلفية ومفصولة عن بعض - دهان الواح الكتابة والقوائم بدهان مقاوم للصداء ٣ اوجه ثم دهان الواح الكتابة باللون المحدد ٣ اوجه . - طباعة الشعار وبيانات المشروع بحسب النموذج المعد من قبل المنظمة. - تركيب اللوحة في المكان المناسب الذي يحدده المهندس المشرف شامل التوريد والتركيب وكل ما يلزم لإنهاء العمل .
Total of Other Works				رقماً		إجمالي الأعمال الأخرى
Total Summation				رقماً		الإجمالي الكلي

Contractor Name:

Sign Stamp



Project Name: Al-Rumaila Well No.(1) Deepening and Rehabilitation – Marib City District – Marib Gov - Yemen

اسم المشروع: تعميق وتأهيل بئر الرميطة رقم (١) - مديرية المدينة - محافظة مأرب - اليمن

Muslim Hands

رقم المناقصة:				Tender No. : ZA-YE-25-YE002-SW-002	
الخلاصة/Summary					
م No	بيان الأعمال	المبلغ الاجمالي Total Price		ملاحظات Notes	Work Description
		USD دولار			
	أعمال بئر مأرب القديم				Old Marib Borehole Work
1	المكون الأول :حفر وتعميق البئر				First Component: Well Drilling and Deepening
2	المكون الثاني : أعمال تركيب وحدة الضخ مع ملحقاتها.				Second component: Installation of Pump Unit and its Accessories.
4	المكون الثالث : أعمال غرفة الضخ				Third Component: Pump Room
5	رابعاً: أخرى				Fourth: Others
الإجمالي		رقماً		Total Summation	
		كتابة			
نسبة التخفيض إن وجدت %				Discount percent if founded %	
الإجمالي الكلي بعد التخفيض		رقماً		Total Summation after discount	
		كتابة			

Contractor Name:

Sign Stamp