

وثائق المناقصة العامة رقم (GWQ/6)

بشأن تأهيل بئر المرأة العليا - الوحيز عزلة الهمول وبئر المطايا - عزلة العوشقة - مديرية موزع - محافظة تعز.

ضمن مشروع: الاستجابة المتكاملة المنقذة للحياة والمستدامة لحياة للنازحين الأكثر ضعفاً والمجتمعات المضيفة (النساء والأطفال والمهمشين والأشخاص ذوي الإعاقة. إلخ)، في مديرية موزع & المخا الساحل الغربي محافظة تعز

عملة العطاء /

USD

نوع العقد /

كميات

وثائق المناقصة

- ☐ تعليمات عامة للمقاولين
- ☐ كشف المواد او العينات

- ☐ اعلان المناقصة (دعوة العطاءات)
- ☐ النماذج
- ☐ نطاق العمل

إعلان مناقصة Invitation to Bid

تاريخ الإصدار	2025 /6/1	كود المشروع	CBPF-YEM-24-S-NGO-34110
الموعد النهائي لتقديم العطاءات للمنظمة	الساعة 02:00 ظهراً يوم الخميس الموافق 2025/6/26م		

تعلن منظمة أجيال بلا قات للتوعية والتنمية GWQ - فرع تعز عن رغبتها في إنزال المناقصة العامة رقم (6/GWQ للعام 2025) الخاصة بمشروع: الاستجابة المتكاملة المنقذة للحياة والمستدامة لحياة للنازحين الأكثر ضعفاً والمجتمعات المضيفة (النساء والأطفال والمهمشين والأشخاص ذوي الإعاقة. إلخ)، في مديرية موزع & المخا الساحل الغربي محافظة تعز

وعليه تدعو المنظمة الشركات/ الموردين/ المقاولين المؤهلين، وذوي الخبرة والكيان القانوني الراغبين بالمشاركة في هذه المناقصة تقديم عطاءاتهم، وذلك وفقاً لوثائق المناقصة والتعليمات الموضحة أدناه وبحسب التفاصيل والنماذج المعتمدة من قبل منظمة أجيال بلا قات للتوعية والتنمية GWQ.

رقم المناقصة	عنوان المناقصة	الممول	قيمة الضمان بالدولار	رسوم وثائق المناقصة	موقع تنفيذ النشاط		تاريخ إغلاق المناقصة	موعد فتح المظاريف
					المحافظة	المديرية		
(2025 للعام GWQ/6)	تأهيل بنر المرة الغليا-الوحيز عزلة الأهمول و بنر المطايا - عزلة العوشقة -مديرية موزع محافظة تعز.	صندوق التمويل الإنساني - اليمن	2% من قيمة العطاء لمدة 90 يوم	مجانا	تعز	موزع	الخميس الموافق 2025/6/26م	الاحد الموافق 2025/6/29م الساعة 10:00 صباحاً في مقر المنظمة فرع تعز

ملاحظات هامة:-

- 1- "يشترط أن يكون خطاب ضمان دخول المناقصة صادراً عن أحد البنوك المعتمدة من قبل الجهة الطالبة، ولن يُنظر في أي خطاب صادر من بنك غير معتمد".
- 2- يجب على المتقدم توفير الوثائق القانونية المذكورة بإعلان المناقصة (سارية المفعول) إذا هناك وثائق منتهية أو غير مرفقة سيتم استبعاد العطاء من التحليل.

- سجل تجاري مجدد
- بطاقة ضريبية مجدد
- تصريح مزاولة مهنة / ترخيص محل مجدد
- بطاقة زكوية مجدد
- بطاقة تأمينية مجدد

3- يجب على الفائز بالمناقصة توفير ضمان حسن تنفيذ بنسبة 15 %.

4- يجب على من يحضر جلسة فتح العطاءات إحضار تفويض موقع مختم مالم لن يتمكن من حضور جلسة الفتح.

تفاصيل وملفات المناقصة:

يرجى تنزيل الملف المرفق على يمين الصفحة تحت بند المرفقات Download & Attachments (موقع Yemen HR).

يجب يتم تقديم العطاء في ظرف A3 مغلق بالشمع الأحمر يحتوي على مظروفين منفصلة:

1. ظرف خاص بالعطاء الفني.

2. ظرف خاص بالعطاء المالي.

وموضح فيها التالي:

(اسم المناقصة - اسم صاحب العطاء - ورقم التلغون - الايميل - العنوان)

أي استفسارات أو توضيحات يرجى الإتصال على الرّقم: 772232137 - 780897104

تعليمات للمتقدمين للمناقصة Instructions for Bidders

عنوان المناقصة	تأهيل بئر المرأة العليا-الوحيز عزلة الأهمول وبئر المطايا-عزلة العوشقة-مديرية موزع محافظة تعز.
----------------	---

تنويه هام:-

- في حالة فشل المورد في الالتزام بشروط المناقصة يحق لمنظمة أجيال بلا قات مصادرة الضمان البنكي، واتخاذ الإجراء اللازم بما تراه المنظمة في إيقاف التعامل وإدراجه في القائمة السوداء.
- يجب تسعير سعر الوحدة لكل بند والسعر الإجمالي للبند المذكورة أعلاه (التسعيرة بالأرقام والحروف والسعر بالدولار الأمريكي).
- الأسعار يجب أن تتضمن جميع التكاليف المباشرة والغير مباشرة (ضرائب، رسوم جمركية، تكاليف نقل وتركيب، تشغيل، فحص. الخ) وبالدولار الأمريكي.

الشروط العامة (الوثائق القانونية التي ترفق مع العطاء):-

1	صورة من السجل التجاري (ساري المفعول)
2	صورة من البطاقة الضريبية (سارية المفعول).
3	صورة من رخصة مزاولة المهنة / تصريح محل (سارية المفعول).
4	صورة من البطاقة الزكوية (سارية المفعول).
5	صورة من البطاقة التأمينية (سارية المفعول).
على كل متقدم توفير ضمان بنكية غير قابلة للإلغاء وغير مشروطة أو شيك مقبول الدفع غير قابل للإلغاء لفترة لا تقل عن (3) اشهر بنسبة 2% من قيمة العطاء.	

ملاحظة:

لن يُنظر في الوثائق غير المكتملة.

الشروط الخاصة:-

- لا يعتبر إصدار طلب تقديم العروض هذا التزام على منظمة أجيال بلا قات بالتعاقد أو بدفع تكاليف إعداد وتقديم العرض والعينات.
- يشترط في المتقدم أن يكون مؤهلاً ومسجلاً قانوناً وله كيان قانوني وقادراً على تنفيذ أنواع المقاولات والتوريدات المذكورة أعلاه. وأن يكون قد قام بأعمال مماثلة خلال الـ 3 سنوات الماضية.
- منظمة أجيال بلا قات غير ملزمة بقبول أقل العطاءات.
- على المقاول تقديم عرضة في جدول الكميات موقع ومختم.
- لا يرتبط مقدم العطاء في علاقة تعاقدية مع المنظمة إلا بعد توقيع العقد وفق المواصفات المناسبة، ويحق لمنظمة أجيال بلا قات إلغاء هذه المناقصة أو إعادتها أو تجزئتها في أي وقت ولأي سبب، دون أن يترتب للمتقدم أي حق.
- إذا كان هناك رغبة في تقديم تخفيض لقيمة العطاء فيجب أن يتم تعيينه في المكان المخصص لذلك في قوائم العرض ونموذج تقديم العطاء رقم (4) ما لم فإنه لن يعتمد بأي تخفيض غير مثبت في سجل فتح المظاريف.
- كون عمل منظمة أجيال بلا قات يرتبط بتقديم المساعدات الإنسانية في المناطق والظروف والأوقات الأكثر صعوبة فلا يحق للمتقدم أو المتعاقد مع المنظمة التحجج بصعوبة الظروف أو التغير في سعر صرف العملة أو انعدام المشتقات النفطية، أو غيرها؛ للتنبُّل من واجباته.
- تعبئة نموذج العينات المرفقة من أهم نقاط التقييم الفني للمقاول؛ لتجنب استبعاد العطاء ويجب أن تكون العينة بنفس المواصفات المذكورة في المرفق.

تعليمات للمتقدمين للمناقصة Instructions for Bidders

عنوان المناقصة	تأهيل بئر المرأة العليا-الوحيز عزلة الأهمول وبئر المطايا-عزلة العوشقة-مديرية موزع محافظة تعز.
<p>9. يجب إرفاق صور من العقود أو محاضر الاستلام للمشاريع السابقة مع المنظمات الدولية أو المحلية في نفس مجال العمل المراد تنفيذه.</p> <p>10. يتم تقديم العطاء بعملة الدولار الأمريكي، وأي عطاء يقدم بعملة مغايرة سيتم استبعاده.</p> <p>11. يتم استبعاد العطاء الذي تجاوزت نسبة الأخطاء الحسابية فيه 3 %.</p> <p>12. سيتم استبعاد العطاءات المشروطة.</p> <p>13. يجب على المقاول أو المورد ان يضع اسعار البنود بما يتناسب مع تكلفتها وخاصة البنود الاساسية وفي حالة وجود تباين كبير بين سعر السوق وسعر صاحب العطاء يحق للمنظمة طلب تحليل للبند من صاحب العطاء وفي حالة عدم تقديم ذلك او تقديم تحليل غير منطقي يحق للمنظمة استبعاد العطاء او زيادة الضمان في حالة الترسية عليه.</p> <p>14. في حالة وجود اخطاء في عمليات الجمع سيتم اعتماد اسعار الوحدات والتصحيح الحسابي على ضوئها ويعتبر ناتج عمليات التصحيح ملزماً للمقاول او المورد كما سيتم اعتماد نسبة التخفيض المقدمة من المقاول في كل الحالات.</p> <p>15. يجب كتابة البيانات المطلوبة بخط واضح، وغير قابل للمسح، ويمنع استخدام المبيض (الكوركت) في تعديل أي خطأ كتابي اثناء تعبئة العطاء ولكن يتم شطب الخطأ بخطين مائلين وكتابة التصحيح بجانبه مع التوقيع والختم عليه من صاحب العطاء.</p> <p>16. تقديم العطاءات في ظرف A3 مغلق "بالشمع الأحمر" يحتوي على مظروفين منفصلة : - ظرف خاص بالعطاء الفني. - ظرف خاص بالعطاء المالي. بحيث تكون جيع ظروف العطاء مغلقة بالشمع الأحمر وموضح فيه التالي (اسم المناقصة - اسم صاحب العطاء - ورقم التلفون – الايميل - العنوان) على العنوان التالي: منظمة أجيال بلا قات المكتب الرئيسي تعز حي الاجينات جوار مدرسة المرحوم</p> <p>17. ولن يقبل أي عطاء يرد إلينا بعد هذا الموعد. 26 / 6 / 2025 يوم الخميس الساعة 2 عصراً .</p> <p>18. يجب على المتقدمين للمناقصة تعبئة، وتوقيع، وختم جميع أوراق ووثائق المناقصة.</p> <p>19. يجب تعبئة جميع المستندات باللغة العربية.</p> <p>20. سوف تفتح المظاريف في الزمان والمكان المحدد في الاعلان.</p> <p>21. سوف يعلن في جلسة فتح المظاريف اسم صاحب العطاء وقيمة العطاء النهائية ونوع الضمان وقيمتها وسوف يدون ذلك في محضر رسمي.</p> <p>22. لا يحق لمقدمي العطاءات التدخل في عمل اللجنة وإذا كان لدى أحد مقدمي العطاءات أي تحفظ او اعتراض على الاجراءات يقدم ذلك كتابيا الى رئيس لجنة فتح المظاريف.</p> <p>23. سوف يتم تقييم العطاءات بسرية تامة ولا يحق لمقدمي العطاءات التدخل او محاولة التأثير على سير عملية التقييم والمقارنة بين العطاءات باي صورة من الصور وسوف يتم استبعاد من يسعى الى ذلك.</p> <p>24. سوف يتم ترسية العقد على مقدم العطاء المطابق لوثائق العطاء والذي حصل على اعلى درجة من الجانب الفني والمالي وسوف يتم اشعار صاحب العطاء كتابيا على عنوانه المبين في العطاء.</p> <p>25. يحق لأصحاب العطاءات الاخرى التي لم يحالفها الحظ التقدم بطلب الايضاح من المنظمة عن سبب استبعاد عطاءاتهم.</p> <p>26. سوف يتم رفض أي عطاء واعادته الى مقدمه دون فتحه في حالة وروده للمنظمة بعد اخر موعد لتقديم العطاءات.</p> <p>27. الالتزام بالشروط العامة الصادرة عن اللجنة العليا للمناقصات والمزايدات في الجمهورية اليمنية.</p>	

تعليمات للمتقدمين للمناقصة Instructions for Bidders

عنوان المناقصة	تأهيل بئر المرأة العليا-الوحيز عزلة الأهمول و بئر المطايا -عزلة العوشقة -مديرية موزع محافظة تعز.
----------------	--

أساليب ومعايير:

- سيتم إجراء المناقصة باستخدام وثائق العطاءات القياسية الصادرة من منظمة أجيال بلا قات، وتكون مفتوحة لجميع الموردين المؤهلين ومقدمي الخدمات.
- إرفاق عرض فني متكامل للخبرة السابقة مع إرفاق صور ما يثبت ذلك.
- تحتفظ منظمة أجيال بلا قات بحقها بقبول أو رفض جزء أو كل العطاءات دون إبداء الأسباب.
- إذا ثبت أن أي معلومة مقدمة من قبل أصحاب العطاءات خلال عملية المناقصة غير صحيحة أثناء عملية الفحص أو في أي مرحلة أخرى فالمنظمة الحق في سحب خطاب منح المناقصة.

معايير التقييم تتركز على أساس:

- المواصفات الفنية.
- السعر.
- خطة التنفيذ المزمعة.
- والخبرات

ملاحظة:

70% للتقييم الفني، و30% للتقييم المالي.

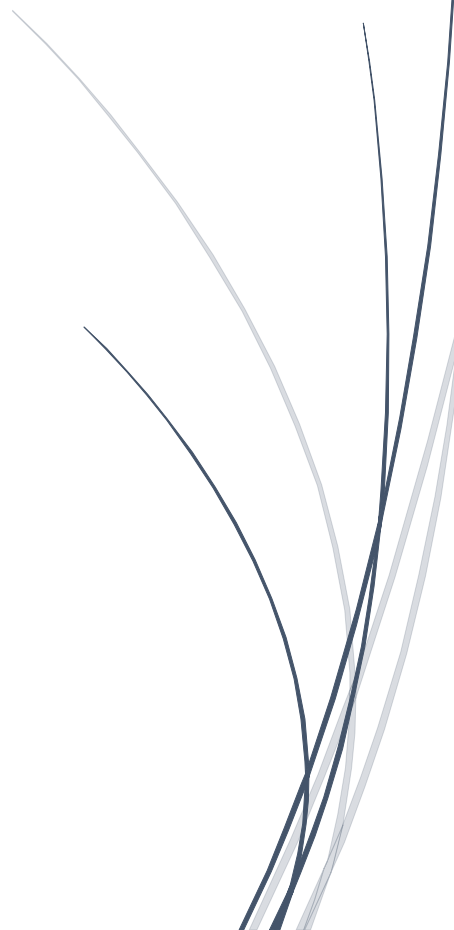
منح العطاء:

تحتفظ منظمة أجيال بلا قات بالحق في إلغاء العطاء كلياً أو جزئياً في حالة فشل المورد أو مقدم الخدمة على تقديم الخدمة أو المواد المطلوبة، خلال الفترة المحددة و/ أو كان غير قادر على تقديم الخدمات المتفق عليها بالكامل. كما سيتم استبعاده من المشاركة في طلبات عروض الأسعار أو المناقصات في المستقبل.

طريقة الدفع:

سيتم الدفع بالدولار الأمريكي على دفعات بموجب المستخلصات المرفوعة من القطاع الفني في المنظمة وبحسب العقد المنظم لذلك.

ملحق النماذج



نماذج (1) عرض OFFER FORM

التاريخ	1 / 6 / 2025 م
عنوان المناقصة	تأهيل بئرالمرة الغليا-الوحيز عزلة الأهمول و بئر المطايا -عزلة العوشقة -مديرية موزع محافظة تعز.

تفاصيل عن الشركة (المورد) المتقدمة للمنافسة

1	أسم الشركة	
2	إسم ممثل الشركة	
3	رقم التسجيل	
4	إختصاصات الشركة	
5	عنوان الموقع الإلكتروني	
6	بيانات التواصل	العنوان مكتمل
		البريد الإلكتروني
		الخط الأرضي
		الفاكس
		رقم الجوال
		ص.ب

أنا الموقع أدناه أوافق على تقديم عرض السعر للمنافسة أعلاه
لمنظمة أجيال بلا قات مع كامل المواصفات، وفقا للشروط العامة والمسؤوليات وأتعهد بالالتزام بها.

إسم المخول بالتوقيع:

الصفة:

التوقيع:

الختم الرسمي:

نماذج (2) قائمة الأعمال الأخيرة للشركة أو المقاول مع GWQ و / أو وكالات الموعية الدولية الأخرى أو الوكالات والجهات الحكومية والمحلية (المراجع)
List of Company's recent business with GWQ and/or other International Aid Agencies or United Nations Agencies or government agencies (References)

N	Organisation المنظمة أو الجهة	Project name اسم المشروع	Destination-Dist - Gov المنطقة - المديرية - المحافظة	Duration of implementation مدة التنفيذ	Cost التكلفة	Implementat ion year عام التنفيذ	Contact person اسم الشخص الذي يمكن التواصل به	Position of Contact person مصبية	Phone/E-mail الايمل والهاتف
1									
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									

اسم الشركة :
 المالك /
 رقم الهاتف :
 التوقيع /
 الختم /

Company name:.....
 Company owner:.....
 Phone NO.:
 Signituer:
 the stamp:

[illegible]

عنوان المناقصة: تأهيل بئر المرأة العليا-الوحيز عزلة الأهمول و بئر المطايا -عزلة العوشقة -مديرية موزع محافظة تعز.

نموذج: (4) تقديم العطاء والتخفيضات

المحترمون

الإخوة/ منظمة أجيال بلاقات

بعد فحص وثائق المناقصة كاملة بما في ذلك النماذج والتي نقر باستلامها وفحصها كاملة

نحن الموقعون: (اسم مقدم العطاء/المقاول)، نؤكد التزامنا بتنفيذ أعمال المشروع الخاصة

تأهيل بئر المرأة العليا-الوحيز عزلة الأهمول و بئر المطايا -عزلة العوشقة -مديرية موزع محافظة تعز.
ضمن مشروع :

الاستجابة المتكاملة المنقذة للحياة والمستدامة لحياة للنازحين الأكثر ضعفاً والمجتمعات المضيفة (النساء والأطفال والمهمشين والأشخاص ذوي الإعاقة. إلخ)، في مديرية موزع & المخا الساحل الغربي محافظة تعز

المبلغ رقما	
المبلغ بالحروف	

التخفيض -إن وجد - مبلغ ونسبة التخفيض. ليصبح إجمالي العطاء النهائي بعد التخفيض:

المبلغ رقما	نسبة التخفيض %	
المبلغ بالحروف		

طبقا لوثائق المناقصة بإجمالي مبلغ وقدره:

شاملا جيع الرسوم الجمركية والضرائب والنقل والتأمين وأي رسوم أخرى محددة في وثيقة المناقصة، وشروط العقد بما في ذلك تكاليف مباشرة أو غير مباشرة.

ونتعهد في حالة قبول عطائنا من قبل منظمكم (منظمة أجيال بلاقات) بالتنفيذ طبقا للمواصفات الفنية والرسومات والمخططات وجداول الكميات والشروط المحددة في وثيقة المناقصة، وعطائنا المقدم والذي على أساسه تم الإرساء من قبلكم وبحسب الجدول الزمني المخطط له للتنفيذ والمحددة في وثيقة المناقصة، كما نؤكد التزامنا بأي قرار يتم اتخاذه من قبل الجهات المختصة قانونا في أي شكوى أو تظلم بشأن هذه المناقصة قبل أو بعد إخطارنا بقبول العطاء، وإلى أن يتم إعداد وتوقيع العقد يعتبر هذا العطاء عقداً ملزماً لنا.

حرر ف يوم..... وتاريخ: 2025 / / م.

..... اسم المخول بالتوقيع

..... الصفة

التوقيع

الختم الرسمي

نماذج (5) استمارة استلام وثائق المناقصة للمتقدم Tender documents Receipt form

Rehabilitation of Al-Murrah Al-ulya- Al-wuhaiz-AlAhmoul-sub & Al-Mataya Well-Al-Awasheqa District-Mawza Directorate-Taiz Governorate.	تأهيل بئرالمرة العليا-الوحيز عزلة الأهمول و بئر المطايا -عزلة العوشقة -مديرية موزع محافظة تعز.
---	--

[illegible]

Authorized Representative Name:

Title:-

Signature:

Stamp:

اسم المخول بالتوقيع:

الصفة:

التوقيع:

الختم:

نماذج (6) استبيان المورد (مقدم المناقصة) Supplier Questionnaire Form

Rehabilitation of Al-Murrah Al-ulya- Al-wuhaiz- AlAhmoul-sub & Al-Mataya Well-Al-Awasheqa District-Mawza Directorate-Taiz Governorate	تأهيل بئرالمرة العلىا-الوحيز عزلة الأهمول و بئر المطايا -عزلة العوشقة -مديرية موزع محافظة تعز.
---	--

Supplier Information		معلومات عن المورد	
Owner Name:		1 اسم المالك:	
Name of Company:		2 اسم الشركة:	
Address:		3 العنوان:	
City – Town:		4 المدينة – البلدة:	
Company representative name:		5 اسم ممثل الشركة:	
Primary contact:	تلفون: جوال:	7 أرقام التواصل الأساسي:	
Email:		8 البريد الإلكتروني:	
RC card number/ year:		9 السجل التجاري / الرقم /السنة	
place of registration (copy enclosed)		10 مكان التسجيل (ارفاق نسخة):	
Basic activities (max. 3)	1.	11 النشاطات الأساسية (3 حد أقصى)	
	2.		
	3.		
Banking Information	اسم البنك Name of Bank	12 المعلومات البنكية	
	عنوان البنك Address of Bank		
	اسم الحساب البنكي Bank name account		
	رقم الحساب البنكي Bank name account		
	أوافق على ان الدفع بواسطة تحويل البنك (نعم / لا) Agree to be paid by wire transfer (yes/no)		
Experience and reference list (please attach any documents related to the last three years activities)		13 قائمة الخبرة والمراجع (الرجاء ارفاق أي وثائق متعلقة بنشاطات 3 سنوات الأخيرة)	
العنوان ورقم الهاتف Address, phone number		قائمة المراجع (قد تتضمن أنشطة حالية) List of references (may include present activities)	

Authorized Representative Name:

اسم المخول بالتوقيع:

Title:-

الصفة:

Signature:

التوقيع:

Stamp:

الختم:

نماذج (7) زيارة مواقع العمل Works site Visit

Rehabilitation of Al-Murrah Al-ulya- Al-wuhaiz- AlAhmoul-sub & Al-Mataya Well-Al-Awasheqa District- Mawza Directorate-Taiz Governorate.	تأهيل بئرالمرة العليا-الوحيز عزلة الأهمول و بئر المطايا -عزلة العوشقة -مديرية موزع محافظة تعز.
Contractor/ Company Name:	اسم المقاول/الشركة:

م	أسم المخيم	تاريخ الزيارة	الختم والتوقيع
1	بئرالمرة العليا-الوحيز عزلة الأهمول		
2	و بئر المطايا -عزلة العوشقة - مديرية موزع محافظة تعز.		

Contractor/ Company Name:

Title:-

Date:

Signature:

Stamp:

اسم المقاول/الشركة:

المسمى الوظيفي:

التاريخ:

التوقيع:

الختم:

نماذج (8) التحقق من الوثائق القانونية للمتقدم **Check of legal documents Receipt form**

Rehabilitation of Al-Murrah Al-ulya- Al-wuhaiz- AlAhmoul-sub & Al-Mataya Well-Al-Awasheqa District-Mawza Directorate-Taiz Governorate	تأهيل بئر المرأة العليا-الوحيز عزلة الأهمول و بئر المطايا -عزلة العوشقة -مديرية موزع محافظة تعز.
---	---

م	الوثائق القانونية	تُعبأ من قِبل المُتقدِّم للعطاء				
		توجد			إذا كانت الإجابة بـ (نعم) اذكر	
		نعم	لا	تاريخ الإصدار	تاريخ الإنتهاء	تاريخ آخر إصدار
1	السجل التجاري ساري المفعول					
2	البطاقة الضريبية ساري المفعول					
3	تصريح مزاولة / ترخيص محل ساري المفعول					
4	البطاقة الزكوية ساري المفعول					
5	البطاقة التأمينية ساري المفعول					

Contractor Name/ Company:

Title:-

Signature:

Stamp:

اسم المقاول/الشركة:

الصفة:

التوقيع:

الختم:

BIDDER'S CHECK LIST - GWQ / قائمة التحقق من المتقدم للمناقصة – منظمة أجيال بلا قات

Date / التاريخ: 1 / 6 / 2025.

Tender N° / رقم المناقصة: GWQ - 6

BEFORE SENDING YOUR BIDDING DOCUMENTS, PLEASE CHECK THAT EACH OF THE FOLLOWING ITEM IS COMPLETE AND RESPECTS THE FOLLOWING CRITERIA. THE ABSENCE OF ANY COMPULSORY DOCUMENT WILL RESULT IN NOT ACCEPTING THE OFFER:

قبل إرسال أوراق تقديم المناقصة، الرجاء التأكد من وجود جميع المعلومات أدناه و حسب الاصول و القوانين المقررة من منظمة أجيال بلا قات في غياب أي من الوثائق الإلزامية لن يتم اعتماد العرض المقدم.

Description / الوصف	To be filled in by Bidder يعبأ من قبل المتقدم للمناقصة		For GWQ use only (to be filled in by Purchase Committee) يعبأ من قبل موظفي دائرة المشتريات من قبل منظمة أجيال بلا قات			
	Included من ضمن		Present الحالي		Comments تعليقات	
	Yes نعم	No لا	Yes نعم	No لا		
1. An original (compulsory) and one copy of the bid have been provided . facultative تقديم نسخة أصلية (الزامي) ونسخة واحدة من العطاء (غير إلزامي)						
2. Instructions to Bidders is attached, signed and stamped by the supplier on all pages. (compulsory) يتم إرفاق التعليمات لمقدمي العروض وملئها وتوقيعها وختمها من قبل المورد (الزامي)						
3. (form 1) - Offer Form is attached, filled, signed and stamped by the supplier on all pages. (compulsory) مرفق نموذج العرض، تم تعبئته، وتوقيعه وختمه من نموذج (1) قبل المورد (الزامي). Note: Filling Required Specification and samples table (Stamped and signed) تعبئة جدول العينات والمواصفات المطلوب تقديمها (ختمه وتوقيعه).						
4. The prices in the Offer Form are in USD (compulsory) الأسعار في نموذج العرض بالدولار الأمريكي (الزامي).						
5. (form 6) - Bidders Questionnaire Form is attached, filled, signed and stamped by the supplier. (compulsory) نموذج (6) استمارة استبيان مقدمي العطاءات مرفقة ومعبأة وموقعة وختمها المورد (الزامي)						
6. The Bidding documents are filled in Arabic (compulsory) يتم تعبئة وثائق المناقصة باللغة العربية (الزامي)						

Description / الوصف	To be filled in by Bidder يعبأ من قبل المتقدم للمناقصة		For GWQ use only (to be filled in by Purchase Committee) عبأ من قبل موظفي دائرة المشتريات من قبل منظمة أجيال بلا قات			
	Included من ضمن		Present الحالي		Comments تعليمات	
	Yes نعم	No لا	Yes نعم	No لا		
8.All of the below documents should be filled stamped and signed (facultative) جميع الوثائق بالأسفل ليتم تعبئتها و ختمها (اختياري). a. Pictures for the samples صور واضحة للعينات b. Filling Required Specification and samples table (Stamped and signed) in the offer form تعبئته جدول العينات والمواصفات المطلوب تقديمها (ختمه وتوقيعه) في نموذج العرض. c. General Technical specifications المواصفات الفنية العامة. d. Particular conditions الرسومات. e. Drawings						
نسخة سارية المفعول من السجل التجاري						
نسخة سارية المفعول من البطاقة الضريبية						
نسخة سارية المفعول تصريح مزاولة / او ترخيص محل						
نسخة سارية المفعول من البطاقة الزكوية						
إرفاق نسخة سارية المفعول من البطاقة التأمينية						
على المتقدم توفير شيك قابل للدفع غير قابل للنقض ساري لمدة ثلاثة أشهر بواقع 2% دولار امريكي من قيمة العطاء (الزامي)						

Description / الوصف	To be filled in by Bidder يعبأ من قبل المتقدم للمناقصة		For GWQ use only (to be filled in by Purchase Committee) عبأ من قبل موظفي دائرة المشتريات من قبل منظمة أجيال بلا قات			
	Included من ضمن		Present الحالي		Comments تعليمات	
	Yes نعم	No لا	Yes نعم	No لا		
نماذج المناقصة						
نموذج 1: عرض						
نموذج 2: قائمة الاعمال الأخيرة (المراجع).						
نموذج 3: الخطة الزمنية للتنفيذ						
نموذج 4: تقديم العطاء والتخفيضات.						
نموذج 5 : استمارة استلام وثائق المناقصة.						
نموذج 6 : استبيان مقدم المناقصة.						
نموذج 7: زيارة المواقع من قبل المقاول.						
نموذج 8: قائمة التحقق من الوثائق القانونية للمتقدم للمناقصة						
نموذج 9 : قائمة التحقق لوثائق المناقصة من المتقدم للمناقصة						
جداول الكميات والمواصفات وكذلك الرسومات والمخططات.						

Contractor Name/ Company:

Position:-

Signature:

Stamp:

اسم المقاول/الشركة:

الصفة:

التوقيع:

الختم:

جدول الكميات والمواصفات بئر المروة العليا (إنشاء نظام ضخ المياه بالطاقة الشمسية وخط ضخ + إنشاء 2 نقاط مياه لخزانات سعة 3000 لتر) الوحيد - عزلة الاهمول - مديرية موزج - محافظة تعز

LOT (A)

BoQ and Specifications for the Rehabilitation of Al-Murrah Al-Ulya Well (Construction of a Solar-Powered Water Pumping System and Pumping Line + Construction of 2 Water Points for 3000 Liter Tanks) - Al-Wuhaiz - Al-Ahmoul Sub-District - Mawza District - Taiz Governorate

LOT (A):

Part A - Solar Powered Water pumping system

Part (B) - 2 implementation of water points of 3000 liters

Part (C) - Well Rehab.

جدول (A) منظومة ضخ المياه بالطاقة الشمسية
جدول (B) إنشاء 2 نقاط مياه لخزانات سعة 3000 لتر.
جدول (C) تأهيل البئر.

Solar Powered Water pumping system

Part A	NO	Description	الوصف	Unit	Qty.	Unit Price (US\$)	Total (US\$)										
رقم				الوحدة	الكمية	سعر الوحدة بالدولار	الإجمالي بالدولار										
	1	<p>Samples of all materials must be approved by the supervising engineer before supply and installation. Supply, installation, and operation of a complete solar-powered water pumping system, from the well to water points inside neighborhoods and residential communities for the beneficiaries of the project. The furthest water point is approximately 700 meters away from the well, with a lifting capacity of up to 38 meters (installation depth of 9.3 meters + tank height, accounting for friction and elevation difference of 28 meters). The system's output should not be less than 1.3 liters per second. The work includes operating and testing the solar power system for two days (48 hours, with at least 6 hours per day), attaching a report showing the productivity and conducting a pressure test for the pipes after installation to be approved by the engineer (G.W.Q). The system must be received after verifying its safety and its ability to produce the specified quantity above. The price includes the following:</p> <p>Supply, installation, and Commissioning of a Complete Water Pumping Unit (A multistage submersible pump with motor), European-made, of excellent brand, solar-powered, suitable for hot climate areas. All components must be corrosion-resistant and comply with the following specifications:</p> <p>Total Head: 38 meters</p> <p>Discharge Capacity: Not less than 1.5 liters/second at a total head of no less than 38 meters</p> <p>Pump Installation Depth: 9.30 meters</p> <p>The proposed pump must operate at this flow and head within the optimal efficiency range, not at the maximum limit of its capacity. Pump Efficiency: Not less than 65%</p> <p>Pump Speed: 1400-2600 RPM, Frequency: 50 Hz, Operating Temperature: 40°C</p> <p>Submersible Pump: Must have a standard sockets (voltage of 160 gpr)</p> <p>Submersible Motor Power: Not less than 1.30 times the pump power</p> <p>Motor Protection Rating: IP68</p> <p>Pump and Motor Material: AISI 304-316, non-weldable, Motor Insulation (IEC05): Class F</p> <p>The price shall include:</p> <p>Supply and installation of automatic water sensors specific for the submersible pump to ensure shut-off in case of well depletion, with a cable of sufficient length not less than 50 meters, with appropriate diameter for operation according to the pump and motor power, including necessary heads, electrical accessories, and connections to the control panel.</p> <p>Cable Insulation Material: UPVC or Teflon, Permissible Temperature: 40°C</p> <p>Compliant with international safety standards (IEC60754, IEC6033)</p> <p>Wrapping of wires in UPVC semi-pressure plastic pipes of appropriate diameter inside and outside the well and connecting them to the control panel</p> <p>Transportation, installation, commissioning, and testing of the pump</p> <p>Final acceptance shall be after full verification of proper operation</p> <p>A warranty of not less than one year for both pump and motor</p> <p>The price includes excavation and backfilling works</p> <p>Supply and installation of a multistage submersible pump for the submersible pump, consisting of two H-section metal pieces (IP60) with actual thickness 3.0mm and be fixed inside the well</p> <p>All metal parts must be painted with at least two coats of anti-corrosion primer and two coats of gray oil-based paint.</p> <p>The price includes all necessary materials and works.</p> <p>The following information must be permanently marked on the pumping unit in a non-erasable manner:</p> <p>1. Manufacturer's name, logo, and year of manufacture</p> <p>2. Model number and serial number</p> <p>3. Pump and motor power, and the corresponding achievable heads</p> <p>All works shall be carried out in full compliance with technical principles, specifications, and the supervising engineer's instructions.</p>	<p>يجب الموافقة على عينات جميع المواد من قبل المهندس المشرف قبل التوريد والتكيب.</p> <p>تزويد التركيب وتنشيط نظام تجميع المياه الشمسية، من البئر إلى نقطة مياه داخل الأحياء والتمجعات السكنية المستفيدين من المشروع بناءً على نقطة مياه بئر الخوازي، ٧٠٠ متر، مع قدرة رفع تصل إلى ٣٨ متر. العمل على توفير ٢٨٠ لتر في الثانية الواحدة مع ٩.٣ م ارتفاع الكمان مع احتكاك مع قارب الشمسية ٢٨٥ م) الاستجابة بـ ١.٥ لتر في الثانية الواحدة</p> <p>يتمشيل الأعمال بتنشيط نظام الطاقة الشمسية والتحديد لمدة يومين ١٧ ساعة (١٦ ساعة في اليوم) وارتفاع تكثيف الإنتاجية بناءً على اختبار الضغط والتأخير لمدة ٤٨ ساعة مع ١.٣ لتر في الثانية الواحدة. العمل على إنتاج الكمية المحددة المذكورة استكمالاً مع التأكد من صلاحيتها وإدراجها على إنتاج الكمية المحددة المذكورة</p> <p>تنظيف وتنشيط وتقييم الوحدة الانتهاء من العمل والمسر يشمل ما يلي:</p> <p>تزويد تركيب وتنشيط وحدة تجميع مياه بئر المياه الشمسية (مضخة متعددة المراحل مع محرك) (A multistage submersible pump with motor), European-made, of excellent brand, solar-powered, suitable for hot climate areas. All components must be corrosion-resistant and comply with the following specifications:</p> <p>Total Head: 38 meters</p> <p>Discharge Capacity: Not less than 1.5 liters/second at a total head of no less than 38 meters</p> <p>Pump Installation Depth: 9.30 meters</p> <p>The proposed pump must operate at this flow and head within the optimal efficiency range, not at the maximum limit of its capacity. Pump Efficiency: Not less than 65%</p> <p>Pump Speed: 1400-2600 RPM, Frequency: 50 Hz, Operating Temperature: 40°C</p> <p>Submersible Pump: Must have a standard sockets (voltage of 160 gpr)</p> <p>Submersible Motor Power: Not less than 1.30 times the pump power</p> <p>Motor Protection Rating: IP68</p> <p>Pump and Motor Material: AISI 304-316, non-weldable, Motor Insulation (IEC05): Class F</p> <p>The price shall include:</p> <p>Supply and installation of automatic water sensors specific for the submersible pump to ensure shut-off in case of well depletion, with a cable of sufficient length not less than 50 meters, with appropriate diameter for operation according to the pump and motor power, including necessary heads, electrical accessories, and connections to the control panel.</p> <p>Cable Insulation Material: UPVC or Teflon, Permissible Temperature: 40°C</p> <p>Compliant with international safety standards (IEC60754, IEC6033)</p> <p>Wrapping of wires in UPVC semi-pressure plastic pipes of appropriate diameter inside and outside the well and connecting them to the control panel</p> <p>Transportation, installation, commissioning, and testing of the pump</p> <p>Final acceptance shall be after full verification of proper operation</p> <p>A warranty of not less than one year for both pump and motor</p> <p>The price includes excavation and backfilling works</p> <p>Supply and installation of a multistage submersible pump for the submersible pump, consisting of two H-section metal pieces (IP60) with actual thickness 3.0mm and be fixed inside the well</p> <p>All metal parts must be painted with at least two coats of anti-corrosion primer and two coats of gray oil-based paint.</p> <p>The price includes all necessary materials and works.</p> <p>The following information must be permanently marked on the pumping unit in a non-erasable manner:</p> <p>1. Manufacturer's name, logo, and year of manufacture</p> <p>2. Model number and serial number</p> <p>3. Pump and motor power, and the corresponding achievable heads</p> <p>All works shall be carried out in full compliance with technical principles, specifications, and the supervising engineer's instructions.</p>	لوحدة تركيب وتنشيط وحدة تجميع مياه بئر المياه الشمسية (مضخة متعددة المراحل مع محرك) (A multistage submersible pump with motor), European-made, of excellent brand, solar-powered, suitable for hot climate areas. All components must be corrosion-resistant and comply with the following specifications: <p>Total Head: 38 meters</p> <p>Discharge Capacity: Not less than 1.5 liters/second at a total head of no less than 38 meters</p> <p>Pump Installation Depth: 9.30 meters</p> <p>The proposed pump must operate at this flow and head within the optimal efficiency range, not at the maximum limit of its capacity. Pump Efficiency: Not less than 65%</p> <p>Pump Speed: 1400-2600 RPM, Frequency: 50 Hz, Operating Temperature: 40°C</p> <p>Submersible Pump: Must have a standard sockets (voltage of 160 gpr)</p> <p>Submersible Motor Power: Not less than 1.30 times the pump power</p> <p>Motor Protection Rating: IP68</p> <p>Pump and Motor Material: AISI 304-316, non-weldable, Motor Insulation (IEC05): Class F</p> <p>The price shall include:</p> <p>Supply and installation of automatic water sensors specific for the submersible pump to ensure shut-off in case of well depletion, with a cable of sufficient length not less than 50 meters, with appropriate diameter for operation according to the pump and motor power, including necessary heads, electrical accessories, and connections to the control panel.</p> <p>Cable Insulation Material: UPVC or Teflon, Permissible Temperature: 40°C</p> <p>Compliant with international safety standards (IEC60754, IEC6033)</p> <p>Wrapping of wires in UPVC semi-pressure plastic pipes of appropriate diameter inside and outside the well and connecting them to the control panel</p> <p>Transportation, installation, commissioning, and testing of the pump</p> <p>Final acceptance shall be after full verification of proper operation</p> <p>A warranty of not less than one year for both pump and motor</p> <p>The price includes excavation and backfilling works</p> <p>Supply and installation of a multistage submersible pump for the submersible pump, consisting of two H-section metal pieces (IP60) with actual thickness 3.0mm and be fixed inside the well</p> <p>All metal parts must be painted with at least two coats of anti-corrosion primer and two coats of gray oil-based paint.</p> <p>The price includes all necessary materials and works.</p> <p>The following information must be permanently marked on the pumping unit in a non-erasable manner:</p> <p>1. Manufacturer's name, logo, and year of manufacture</p> <p>2. Model number and serial number</p> <p>3. Pump and motor power, and the corresponding achievable heads</p> <p>All works shall be carried out in full compliance with technical principles, specifications, and the supervising engineer's instructions.</p> <p>لوحدة تركيب وتنشيط وحدة تجميع مياه بئر المياه الشمسية (مضخة متعددة المراحل مع محرك) (A multistage submersible pump with motor), European-made, of excellent brand, solar-powered, suitable for hot climate areas. All components must be corrosion-resistant and comply with the following specifications:</p> <p>Total Head: 38 meters</p> <p>Discharge Capacity: Not less than 1.5 liters/second at a total head of no less than 38 meters</p> <p>Pump Installation Depth: 9.30 meters</p> <p>The proposed pump must operate at this flow and head within the optimal efficiency range, not at the maximum limit of its capacity. Pump Efficiency: Not less than 65%</p> <p>Pump Speed: 1400-2600 RPM, Frequency: 50 Hz, Operating Temperature: 40°C</p> <p>Submersible Pump: Must have a standard sockets (voltage of 160 gpr)</p> <p>Submersible Motor Power: Not less than 1.30 times the pump power</p> <p>Motor Protection Rating: IP68</p> <p>Pump and Motor Material: AISI 304-316, non-weldable, Motor Insulation (IEC05): Class F</p> <p>The price shall include:</p> <p>Supply and installation of automatic water sensors specific for the submersible pump to ensure shut-off in case of well depletion, with a cable of sufficient length not less than 50 meters, with appropriate diameter for operation according to the pump and motor power, including necessary heads, electrical accessories, and connections to the control panel.</p> <p>Cable Insulation Material: UPVC or Teflon, Permissible Temperature: 40°C</p> <p>Compliant with international safety standards (IEC60754, IEC6033)</p> <p>Wrapping of wires in UPVC semi-pressure plastic pipes of appropriate diameter inside and outside the well and connecting them to the control panel</p> <p>Transportation, installation, commissioning, and testing of the pump</p> <p>Final acceptance shall be after full verification of proper operation</p> <p>A warranty of not less than one year for both pump and motor</p> <p>The price includes excavation and backfilling works</p> <p>Supply and installation of a multistage submersible pump for the submersible pump, consisting of two H-section metal pieces (IP60) with actual thickness 3.0mm and be fixed inside the well</p> <p>All metal parts must be painted with at least two coats of anti-corrosion primer and two coats of gray oil-based paint.</p> <p>The price includes all necessary materials and works.</p> <p>The following information must be permanently marked on the pumping unit in a non-erasable manner:</p> <p>1. Manufacturer's name, logo, and year of manufacture</p> <p>2. Model number and serial number</p> <p>3. Pump and motor power, and the corresponding achievable heads</p> <p>All works shall be carried out in full compliance with technical principles, specifications, and the supervising engineer's instructions.</p>	لوحدة تركيب وتنشيط وحدة تجميع مياه بئر المياه الشمسية (مضخة متعددة المراحل مع محرك) (A multistage submersible pump with motor), European-made, of excellent brand, solar-powered, suitable for hot climate areas. All components must be corrosion-resistant and comply with the following specifications: <p>Total Head: 38 meters</p> <p>Discharge Capacity: Not less than 1.5 liters/second at a total head of no less than 38 meters</p> <p>Pump Installation Depth: 9.30 meters</p> <p>The proposed pump must operate at this flow and head within the optimal efficiency range, not at the maximum limit of its capacity. Pump Efficiency: Not less than 65%</p> <p>Pump Speed: 1400-2600 RPM, Frequency: 50 Hz, Operating Temperature: 40°C</p> <p>Submersible Pump: Must have a standard sockets (voltage of 160 gpr)</p> <p>Submersible Motor Power: Not less than 1.30 times the pump power</p> <p>Motor Protection Rating: IP68</p> <p>Pump and Motor Material: AISI 304-316, non-weldable, Motor Insulation (IEC05): Class F</p> <p>The price shall include:</p> <p>Supply and installation of automatic water sensors specific for the submersible pump to ensure shut-off in case of well depletion, with a cable of sufficient length not less than 50 meters, with appropriate diameter for operation according to the pump and motor power, including necessary heads, electrical accessories, and connections to the control panel.</p> <p>Cable Insulation Material: UPVC or Teflon, Permissible Temperature: 40°C</p> <p>Compliant with international safety standards (IEC60754, IEC6033)</p> <p>Wrapping of wires in UPVC semi-pressure plastic pipes of appropriate diameter inside and outside the well and connecting them to the control panel</p> <p>Transportation, installation, commissioning, and testing of the pump</p> <p>Final acceptance shall be after full verification of proper operation</p> <p>A warranty of not less than one year for both pump and motor</p> <p>The price includes excavation and backfilling works</p> <p>Supply and installation of a multistage submersible pump for the submersible pump, consisting of two H-section metal pieces (IP60) with actual thickness 3.0mm and be fixed inside the well</p> <p>All metal parts must be painted with at least two coats of anti-corrosion primer and two coats of gray oil-based paint.</p> <p>The price includes all necessary materials and works.</p> <p>The following information must be permanently marked on the pumping unit in a non-erasable manner:</p> <p>1. Manufacturer's name, logo, and year of manufacture</p> <p>2. Model number and serial number</p> <p>3. Pump and motor power, and the corresponding achievable heads</p> <p>All works shall be carried out in full compliance with technical principles, specifications, and the supervising engineer's instructions.</p>	لوحدة تركيب وتنشيط وحدة تجميع مياه بئر المياه الشمسية (مضخة متعددة المراحل مع محرك) (A multistage submersible pump with motor), European-made, of excellent brand, solar-powered, suitable for hot climate areas. All components must be corrosion-resistant and comply with the following specifications: <p>Total Head: 38 meters</p> <p>Discharge Capacity: Not less than 1.5 liters/second at a total head of no less than 38 meters</p> <p>Pump Installation Depth: 9.30 meters</p> <p>The proposed pump must operate at this flow and head within the optimal efficiency range, not at the maximum limit of its capacity. Pump Efficiency: Not less than 65%</p> <p>Pump Speed: 1400-2600 RPM, Frequency: 50 Hz, Operating Temperature: 40°C</p> <p>Submersible Pump: Must have a standard sockets (voltage of 160 gpr)</p> <p>Submersible Motor Power: Not less than 1.30 times the pump power</p> <p>Motor Protection Rating: IP68</p> <p>Pump and Motor Material: AISI 304-316, non-weldable, Motor Insulation (IEC05): Class F</p> <p>The price shall include:</p> <p>Supply and installation of automatic water sensors specific for the submersible pump to ensure shut-off in case of well depletion, with a cable of sufficient length not less than 50 meters, with appropriate diameter for operation according to the pump and motor power, including necessary heads, electrical accessories, and connections to the control panel.</p> <p>Cable Insulation Material: UPVC or Teflon, Permissible Temperature: 40°C</p> <p>Compliant with international safety standards (IEC60754, IEC6033)</p> <p>Wrapping of wires in UPVC semi-pressure plastic pipes of appropriate diameter inside and outside the well and connecting them to the control panel</p> <p>Transportation, installation, commissioning, and testing of the pump</p> <p>Final acceptance shall be after full verification of proper operation</p> <p>A warranty of not less than one year for both pump and motor</p> <p>The price includes excavation and backfilling works</p> <p>Supply and installation of a multistage submersible pump for the submersible pump, consisting of two H-section metal pieces (IP60) with actual thickness 3.0mm and be fixed inside the well</p> <p>All metal parts must be painted with at least two coats of anti-corrosion primer and two coats of gray oil-based paint.</p> <p>The price includes all necessary materials and works.</p> <p>The following information must be permanently marked on the pumping unit in a non-erasable manner:</p> <p>1. Manufacturer's name, logo, and year of manufacture</p> <p>2. Model number and serial number</p> <p>3. Pump and motor power, and the corresponding achievable heads</p> <p>All works shall be carried out in full compliance with technical principles, specifications, and the supervising engineer's instructions.</p>	لوحدة تركيب وتنشيط وحدة تجميع مياه بئر المياه الشمسية (مضخة متعددة المراحل مع محرك) (A multistage submersible pump with motor), European-made, of excellent brand, solar-powered, suitable for hot climate areas. All components must be corrosion-resistant and comply with the following specifications: <p>Total Head: 38 meters</p> <p>Discharge Capacity: Not less than 1.5 liters/second at a total head of no less than 38 meters</p> <p>Pump Installation Depth: 9.30 meters</p> <p>The proposed pump must operate at this flow and head within the optimal efficiency range, not at the maximum limit of its capacity. Pump Efficiency: Not less than 65%</p> <p>Pump Speed: 1400-2600 RPM, Frequency: 50 Hz, Operating Temperature: 40°C</p> <p>Submersible Pump: Must have a standard sockets (voltage of 160 gpr)</p> <p>Submersible Motor Power: Not less than 1.30 times the pump power</p> <p>Motor Protection Rating: IP68</p> <p>Pump and Motor Material: AISI 304-316, non-weldable, Motor Insulation (IEC05): Class F</p> <p>The price shall include:</p> <p>Supply and installation of automatic water sensors specific for the submersible pump to ensure shut-off in case of well depletion, with a cable of sufficient length not less than 50 meters, with appropriate diameter for operation according to the pump and motor power, including necessary heads, electrical accessories, and connections to the control panel.</p> <p>Cable Insulation Material: UPVC or Teflon, Permissible Temperature: 40°C</p> <p>Compliant with international safety standards (IEC60754, IEC6033)</p> <p>Wrapping of wires in UPVC semi-pressure plastic pipes of appropriate diameter inside and outside the well and connecting them to the control panel</p> <p>Transportation, installation, commissioning, and testing of the pump</p> <p>Final acceptance shall be after full verification of proper operation</p> <p>A warranty of not less than one year for both pump and motor</p> <p>The price includes excavation and backfilling works</p> <p>Supply and installation of a multistage submersible pump for the submersible pump, consisting of two H-section metal pieces (IP60) with actual thickness 3.0mm and be fixed inside the well</p> <p>All metal parts must be painted with at least two coats of anti-corrosion primer and two coats of gray oil-based paint.</p> <p>The price includes all necessary materials and works.</p> <p>The following information must be permanently marked on the pumping unit in a non-erasable manner:</p> <p>1. Manufacturer's name, logo, and year of manufacture</p> <p>2. Model number and serial number</p> <p>3. Pump and motor power, and the corresponding achievable heads</p> <p>All works shall be carried out in full compliance with technical principles, specifications, and the supervising engineer's instructions.</p>	لوحدة تركيب وتنشيط وحدة تجميع مياه بئر المياه الشمسية (مضخة متعددة المراحل مع محرك) (A multistage submersible pump with motor), European-made, of excellent brand, solar-powered, suitable for hot climate areas. All components must be corrosion-resistant and comply with the following specifications: <p>Total Head: 38 meters</p> <p>Discharge Capacity: Not less than 1.5 liters/second at a total head of no less than 38 meters</p> <p>Pump Installation Depth: 9.30 meters</p> <p>The proposed pump must operate at this flow and head within the optimal efficiency range, not at the maximum limit of its capacity. Pump Efficiency: Not less than 65%</p> <p>Pump Speed: 1400-2600 RPM, Frequency: 50 Hz, Operating Temperature: 40°C</p> <p>Submersible Pump: Must have a standard sockets (voltage of 160 gpr)</p> <p>Submersible Motor Power: Not less than 1.30 times the pump power</p> <p>Motor Protection Rating: IP68</p> <p>Pump and Motor Material: AISI 304-316, non-weldable, Motor Insulation (IEC05): Class F</p> <p>The price shall include:</p> <p>Supply and installation of automatic water sensors specific for the submersible pump to ensure shut-off in case of well depletion, with a cable of sufficient length not less than 50 meters, with appropriate diameter for operation according to the pump and motor power, including necessary heads, electrical accessories, and connections to the control panel.</p> <p>Cable Insulation Material: UPVC or Teflon, Permissible Temperature: 40°C</p> <p>Compliant with international safety standards (IEC60754, IEC6033)</p> <p>Wrapping of wires in UPVC semi-pressure plastic pipes of appropriate diameter inside and outside the well and connecting them to the control panel</p> <p>Transportation, installation, commissioning, and testing of the pump</p> <p>Final acceptance shall be after full verification of proper operation</p> <p>A warranty of not less than one year for both pump and motor</p> <p>The price includes excavation and backfilling works</p> <p>Supply and installation of a multistage submersible pump for the submersible pump, consisting of two H-section metal pieces (IP60) with actual thickness 3.0mm and be fixed inside the well</p> <p>All metal parts must be painted with at least two coats of anti-corrosion primer and two coats of gray oil-based paint.</p> <p>The price includes all necessary materials and works.</p> <p>The following information must be permanently marked on the pumping unit in a non-erasable manner:</p> <p>1. Manufacturer's name, logo, and year of manufacture</p> <p>2. Model number and serial number</p> <p>3. Pump and motor power, and the corresponding achievable heads</p> <p>All works shall be carried out in full compliance with technical principles, specifications, and the supervising engineer's instructions.</p>	لوحدة تركيب وتنشيط وحدة تجميع مياه بئر المياه الشمسية (مضخة متعددة المراحل مع محرك) (A multistage submersible pump with motor), European-made, of excellent brand, solar-powered, suitable for hot climate areas. All components must be corrosion-resistant and comply with the following specifications: <p>Total Head: 38 meters</p> <p>Discharge Capacity: Not less than 1.5 liters/second at a total head of no less than 38 meters</p> <p>Pump Installation Depth: 9.30 meters</p> <p>The proposed pump must operate at this flow and head within the optimal efficiency range, not at the maximum limit of its capacity. Pump Efficiency: Not less than 65%</p> <p>Pump Speed: 1400-2600 RPM, Frequency: 50 Hz, Operating Temperature: 40°C</p> <p>Submersible Pump: Must have a standard sockets (voltage of 160 gpr)</p> <p>Submersible Motor Power: Not less than 1.30 times the pump power</p> <p>Motor Protection Rating: IP68</p> <p>Pump and Motor Material: AISI 304-316, non-weldable, Motor Insulation (IEC05): Class F</p> <p>The price shall include:</p> <p>Supply and installation of automatic water sensors specific for the submersible pump to ensure shut-off in case of well depletion, with a cable of sufficient length not less than 50 meters, with appropriate diameter for operation according to the pump and motor power, including necessary heads, electrical accessories, and connections to the control panel.</p> <p>Cable Insulation Material: UPVC or Teflon, Permissible Temperature: 40°C</p> <p>Compliant with international safety standards (IEC60754, IEC6033)</p> <p>Wrapping of wires in UPVC semi-pressure plastic pipes of appropriate diameter inside and outside the well and connecting them to the control panel</p> <p>Transportation, installation, commissioning, and testing of the pump</p> <p>Final acceptance shall be after full verification of proper operation</p> <p>A warranty of not less than one year for both pump and motor</p> <p>The price includes excavation and backfilling works</p> <p>Supply and installation of a multistage submersible pump for the submersible pump, consisting of two H-section metal pieces (IP60) with actual thickness 3.0mm and be fixed inside the well</p> <p>All metal parts must be painted with at least two coats of anti-corrosion primer and two coats of gray oil-based paint.</p> <p>The price includes all necessary materials and works.</p> <p>The following information must be permanently marked on the pumping unit in a non-erasable manner:</p> <p>1. Manufacturer's name, logo, and year of manufacture</p> <p>2. Model number and serial number</p> <p>3. Pump and motor power, and the corresponding achievable heads</p> <p>All works shall be carried out in full compliance with technical principles, specifications, and the supervising engineer's instructions.</p>	لوحدة تركيب وتنشيط وحدة تجميع مياه بئر المياه الشمسية (مضخة متعددة المراحل مع محرك) (A multistage submersible pump with motor), European-made, of excellent brand, solar-powered, suitable for hot climate areas. All components must be corrosion-resistant and comply with the following specifications: <p>Total Head: 38 meters</p> <p>Discharge Capacity: Not less than 1.5 liters/second at a total head of no less than 38 meters</p> <p>Pump Installation Depth: 9.30 meters</p> <p>The proposed pump must operate at this flow and head within the optimal efficiency range, not at the maximum limit of its capacity. Pump Efficiency: Not less than 65%</p> <p>Pump Speed: 1400-2600 RPM, Frequency: 50 Hz, Operating Temperature: 40°C</p> <p>Submersible Pump: Must have a standard sockets (voltage of 160 gpr)</p> <p>Submersible Motor Power: Not less than 1.30 times the pump power</p> <p>Motor Protection Rating: IP68</p> <p>Pump and Motor Material: AISI 304-316, non-weldable, Motor Insulation (IEC05): Class F</p> <p>The price shall include:</p> <p>Supply and installation of automatic water sensors specific for the submersible pump to ensure shut-off in case of well depletion, with a cable of sufficient length not less than 50 meters, with appropriate diameter for operation according to the pump and motor power, including necessary heads, electrical accessories, and connections to the control panel.</p> <p>Cable Insulation Material: UPVC or Teflon, Permissible Temperature: 40°C</p> <p>Compliant with international safety standards (IEC60754, IEC6033)</p> <p>Wrapping of wires in UPVC semi-pressure plastic pipes of appropriate diameter inside and outside the well and connecting them to the control panel</p> <p>Transportation, installation, commissioning, and testing of the pump</p> <p>Final acceptance shall be after full verification of proper operation</p> <p>A warranty of not less than one year for both pump and motor</p> <p>The price includes excavation and backfilling works</p> <p>Supply and installation of a multistage submersible pump for the submersible pump, consisting of two H-section metal pieces (IP60) with actual thickness 3.0mm and be fixed inside the well</p> <p>All metal parts must be painted with at least two coats of anti-corrosion primer and two coats of gray oil-based paint.</p> <p>The price includes all necessary materials and works.</p> <p>The following information must be permanently marked on the pumping unit in a non-erasable manner:</p> <p>1. Manufacturer's name, logo, and year of manufacture</p> <p>2. Model number and serial number</p> <p>3. Pump and motor power, and the corresponding achievable heads</p> <p>All works shall be carried out in full compliance with technical principles, specifications, and the supervising engineer's instructions.</p>	لوحدة تركيب وتنشيط وحدة تجميع مياه بئر المياه الشمسية (مضخة متعددة المراحل مع محرك) (A multistage submersible pump with motor), European-made, of excellent brand, solar-powered, suitable for hot climate areas. All components must be corrosion-resistant and comply with the following specifications: <p>Total Head: 38 meters</p> <p>Discharge Capacity: Not less than 1.5 liters/second at a total head of no less than 38 meters</p> <p>Pump Installation Depth: 9.30 meters</p> <p>The proposed pump must operate at this flow and head within the optimal efficiency range, not at the maximum limit of its capacity. Pump Efficiency: Not less than 65%</p> <p>Pump Speed: 1400-2600 RPM, Frequency: 50 Hz, Operating Temperature: 40°C</p> <p>Submersible Pump: Must have a standard sockets (voltage of 160 gpr)</p> <p>Submersible Motor Power: Not less than 1.30 times the pump power</p> <p>Motor Protection Rating: IP68</p> <p>Pump and Motor Material: AISI 304-316, non-weldable, Motor Insulation (IEC05): Class F</p> <p>The price shall include:</p> <p>Supply and installation of automatic water sensors specific for the submersible pump to ensure shut-off in case of well depletion, with a cable of sufficient length not less than 50 meters, with appropriate diameter for operation according to the pump and motor power, including necessary heads, electrical accessories, and connections to the control panel.</p> <p>Cable Insulation Material: UPVC or Teflon, Permissible Temperature: 40°C</p> <p>Compliant with international safety standards (IEC60754, IEC6033)</p> <p>Wrapping of wires in UPVC semi-pressure plastic pipes of appropriate diameter inside and outside the well and connecting them to the control panel</p> <p>Transportation, installation, commissioning, and testing of the pump</p> <p>Final acceptance shall be after full verification of proper operation</p> <p>A warranty of not less than one year for both pump and motor</p> <p>The price includes excavation and backfilling works</p> <p>Supply and installation of a multistage submersible pump for the submersible pump, consisting of two H-section metal pieces (IP60) with actual thickness 3.0mm and be fixed inside the well</p> <p>All metal parts must be painted with at least two coats of anti-corrosion primer and two coats of gray oil-based paint.</p> <p>The price includes all necessary materials and works.</p> <p>The following information must be permanently marked on the pumping unit in a non-erasable manner:</p> <p>1. Manufacturer's name, logo, and year of manufacture</p> <p>2. Model number and serial number</p> <p>3. Pump and motor power, and the corresponding achievable heads</p> <p>All works shall be carried out in full compliance with technical principles, specifications, and the supervising engineer's instructions.</p>	لوحدة تركيب وتنشيط وحدة تجميع مياه بئر المياه الشمسية (مضخة متعددة المراحل مع محرك) (A multistage submersible pump with motor), European-made, of excellent brand, solar-powered, suitable for hot climate areas. All components must be corrosion-resistant and comply with the following specifications: <p>Total Head: 38 meters</p> <p>Discharge Capacity: Not less than 1.5 liters/second at a total head of no less than 38 meters</p> <p>Pump Installation Depth: 9.30 meters</p> <p>The proposed pump must operate at this flow and head within the optimal efficiency range, not at the maximum limit of its capacity. Pump Efficiency: Not less than 65%</p> <p>Pump Speed: 1400-2600 RPM, Frequency: 50 Hz, Operating Temperature: 40°C</p> <p>Submersible Pump: Must have a standard sockets (voltage of 160 gpr)</p> <p>Submersible Motor Power: Not less than 1.30 times the pump power</p> <p>Motor Protection Rating: IP68</p> <p>Pump and Motor Material: AISI 304-316, non-weldable, Motor Insulation (IEC05): Class F</p> <p>The price shall include:</p> <p>Supply and installation of automatic water sensors specific for the submersible pump to ensure shut-off in case of well depletion, with a cable of sufficient length not less than 50 meters, with appropriate diameter for operation according to the pump and motor power, including necessary heads, electrical accessories, and connections to the control panel.</p> <p>Cable Insulation Material: UPVC or Teflon, Permissible Temperature: 40°C</p> <p>Compliant with international safety standards (IEC60754, IEC6033)</p> <p>Wrapping of wires in UPVC semi-pressure plastic pipes of appropriate diameter inside and outside the well and connecting them to the control panel</p> <p>Transportation, installation, commissioning, and testing of the pump</p> <p>Final acceptance shall be after full verification of proper operation</p> <p>A warranty of not less than one year for both pump and motor</p> <p>The price includes excavation and backfilling works</p> <p>Supply and installation of a multistage submersible pump for the submersible pump, consisting of two H-section metal pieces (IP60) with actual thickness 3.0mm and be fixed inside the well</p> <p>All metal parts must be painted with at least two coats of anti-corrosion primer and two coats of gray oil-based paint.</p> <p>The price includes all necessary materials and works.</p> <p>The following information must be permanently marked on the pumping unit in a non-erasable manner:</p> <p>1. Manufacturer's name, logo, and year of manufacture</p> <p>2. Model number and serial number</p> <p>3. Pump and motor power, and the corresponding achievable heads</p> <p>All works shall be carried out in full compliance with technical principles, specifications, and the supervising engineer's instructions.</p>	لوحدة تركيب وتنشيط وحدة تجميع مياه بئر المياه الشمسية (مضخة متعددة المراحل مع محرك) (A multistage submersible pump with motor), European-made, of excellent brand, solar-powered, suitable for hot climate areas. All components must be corrosion-resistant and comply with the following specifications: <p>Total Head: 38 meters</p> <p>Discharge Capacity: Not less than 1.5 liters/second at a total head of no less than 38 meters</p> <p>Pump Installation Depth: 9.30 meters</p> <p>The proposed pump must operate at this flow and head within the optimal efficiency range, not at the maximum limit of its capacity. Pump Efficiency: Not less than 65%</p> <p>Pump Speed: 1400-2600 RPM, Frequency: 50 Hz, Operating Temperature: 40°C</p> <p>Submersible Pump: Must have a standard sockets (voltage of 160 gpr)</p> <p>Submersible Motor Power: Not less than 1.30 times the pump power</p> <p>Motor Protection Rating: IP68</p> <p>Pump and Motor Material: AISI 304-316, non-weldable, Motor Insulation (IEC05): Class F</p> <p>The price shall include:</p> <p>Supply and installation of automatic water sensors specific for the submersible pump to ensure shut-off in case of well depletion, with a cable of sufficient length not less than 50 meters, with appropriate diameter for operation according to the pump and motor power, including necessary heads, electrical accessories, and connections to the control panel.</p> <p>Cable Insulation Material: UPVC or Teflon, Permissible Temperature: 40°C</p> <p>Compliant with international safety standards (IEC60754, IEC6033)</p> <p>Wrapping of wires in UPVC semi-pressure plastic pipes of appropriate diameter inside and outside the well and connecting them to the control panel</p> <p>Transportation, installation, commissioning, and testing of the pump</p> <p>Final acceptance shall be after full verification of proper operation</p> <p>A warranty of not less than one year for both pump and motor</p> <p>The price includes excavation and backfilling works</p> <p>Supply and installation of a multistage submersible pump for the submersible pump, consisting of two H-section metal pieces (IP60) with actual thickness 3.0mm and be fixed inside the well</p> <p>All metal parts must be painted with at least two coats of anti-corrosion primer and two coats of gray oil-based paint.</p> <p>The price includes all necessary materials and works.</p> <p>The following information must be permanently marked on the pumping unit in a non-erasable manner:</p> <p>1. Manufacturer's name, logo, and year of manufacture</p> <p>2. Model number and serial number</p> <p>3. Pump and motor power, and the corresponding achievable heads</p> <p>All works shall be carried out in full compliance with technical principles, specifications, and the supervising engineer's instructions.</p>	لوحدة تركيب وتنشيط وحدة تجميع مياه بئر المياه الشمسية (مضخة متعددة المراحل مع محرك) (A multistage submersible pump with motor), European-made, of excellent brand, solar-powered, suitable for hot climate areas. All components must be corrosion-resistant and comply with the following specifications: <p>Total Head: 38 meters</p> <p>Discharge Capacity: Not less than 1.5 liters/second at a total head of no less than 38 meters</p> <p>Pump Installation Depth: 9.30 meters</p> <p>The proposed pump must operate at this flow and head within the optimal efficiency range, not at the maximum limit of its capacity. Pump Efficiency: Not less than 65%</p> <p>Pump Speed: 1400-2600 RPM, Frequency: 50 Hz, Operating Temperature: 40°C</p> <p>Submersible Pump: Must have a standard sockets (voltage of 160 gpr)</p> <p>Submersible Motor Power: Not less than 1.30 times the pump power</p> <p>Motor Protection Rating: IP68</p> <p>Pump and Motor Material: AISI 304-316, non-weldable, Motor Insulation (IEC05): Class F</p> <p>The price shall include:</p> <p>Supply and installation of automatic water sensors specific for the submersible pump to ensure shut-off in case of well depletion, with a cable of sufficient length not less than 50 meters, with appropriate diameter for operation according to the pump and motor power, including necessary heads, electrical accessories, and connections to the control panel.</p> <p>Cable Insulation Material: UPVC or Teflon, Permissible Temperature: 40°C</p> <p>Compliant with international safety standards (IEC60754, IEC6033)</p> <p>Wrapping of wires in UPVC semi-pressure plastic pipes of appropriate diameter inside and outside the well and connecting them to the control panel</p> <p>Transportation, installation, commissioning, and testing of the pump</p> <p>Final acceptance shall be after full verification of proper operation</p> <p>A warranty of not less than one year for both pump and motor</p> <p>The price includes excavation and backfilling works</p> <p>Supply and installation of a multistage submersible pump for the submersible pump, consisting of two H-section metal pieces (IP60) with actual thickness 3.0mm and be fixed inside the well</p> <p>All metal parts must be painted with at least two coats of anti-corrosion primer and two coats of gray oil-based paint.</p> <p>The price includes all necessary materials and works.</p> <p>The following information must be permanently marked on the pumping unit in a non-erasable manner:</p> <p>1. Manufacturer's name, logo, and year of manufacture</p> <p>2. Model number and serial number</p> <p>3. Pump and motor power, and the corresponding achievable heads</p> <p>All works shall be carried out in full compliance with technical principles, specifications, and the supervising engineer's instructions.</p>	لوحدة تركيب وتنشيط وحدة تجميع مياه بئر المياه الشمسية (مضخة متعددة المراحل مع محرك) (A multistage submersible pump with motor), European-made, of excellent brand, solar-powered, suitable for hot climate areas. All components must be corrosion-resistant and comply with the following specifications: <p>Total Head: 38 meters</p> <p>Discharge Capacity: Not less than 1.5 liters/second at a total head of no less than 38 meters</p> <p>Pump Installation Depth: 9.30 meters</p> <p>The proposed pump must operate at this flow and head within the optimal efficiency range, not at the maximum limit of its capacity. Pump Efficiency: Not less than 65%</p> <p>Pump Speed: 1400-2600 RPM, Frequency: 50 Hz, Operating Temperature: 40°C</p> <p>Submersible Pump: Must have a standard sockets (voltage of 160 gpr)</p> <p>Submersible Motor Power: Not less than 1.30 times the pump power</p> <p>Motor Protection Rating: IP68</p> <p>Pump and Motor Material: AISI 304-316, non-weldable, Motor Insulation (IEC05): Class F</p> <p>The price shall include:</p> <p>Supply and installation of automatic water sensors specific for the submersible pump to ensure shut-off in case of well depletion, with a cable of sufficient length not less than 50 meters, with appropriate diameter for operation according to the pump and motor power, including necessary heads, electrical accessories, and connections to the control panel.</p> <p>Cable Insulation Material: UPVC or Teflon, Permissible Temperature: 40°C</p> <p>Compliant with international safety standards (IEC60754, IEC6033)</p> <p>Wrapping of wires in UPVC semi-pressure plastic pipes of appropriate diameter inside and outside the well and connecting them to the control panel</p> <p>Transportation, installation, commissioning, and testing of the pump</p> <p>Final acceptance shall be after full verification of proper operation</p> <p>A warranty of not less than one year for both pump and motor</p> <p>The price includes excavation and backfilling works</p> <p>Supply and installation of a multistage submersible pump for the submersible pump, consisting of two H-section metal pieces (IP60) with actual thickness 3.0mm and be fixed inside the well</p> <p>All metal parts must be painted with at least two coats of anti-corrosion primer and two coats of gray oil-based paint.</p> <p>The price includes all necessary materials and works.</p> <p>The following information must be permanently marked on the pumping unit in a non-erasable manner:</p> <p>1. Manufacturer's name, logo, and year of manufacture</p> <p>2. Model number and serial number</p> <p>3. Pump and motor power, and the corresponding achievable heads</p> <p>All works shall be carried out in full compliance with technical principles, specifications, and the supervising engineer's instructions.</p>	لوحدة تركيب وتنشيط وحدة تجميع مياه بئر المياه الشمسية (مضخة متعددة المراحل مع محرك) (A multistage submersible pump with motor), European-made, of excellent brand, solar-powered, suitable for hot climate areas. All components must be corrosion-resistant and comply with the following specifications: <p>Total Head: 38 meters</p> <p>Discharge Capacity: Not less than 1.5 liters/second at a total head of no less than 38 meters</p> <p>Pump Installation Depth: 9.30 meters</p> <p>The proposed pump must operate at this flow and head within the optimal efficiency range, not at the maximum limit of its capacity. Pump Efficiency: Not less than 65%</p> <p>Pump Speed: 1400-2600 RPM, Frequency: 50 Hz, Operating Temperature: 40°C</p> <p>Submersible Pump: Must have a standard sockets (voltage of 160 gpr)</p> <p>Submersible Motor Power: Not less than 1.30 times the pump power</p> <p>Motor Protection Rating: IP68</p> <p>Pump and Motor Material: AISI 304-316, non-weldable, Motor Insulation (IEC05): Class F</p> <p>The price shall include:</p> <p>Supply and installation of automatic water sensors specific for the submersible pump to ensure shut-off in case of well depletion, with a cable of sufficient length not less than 50 meters, with appropriate diameter for operation according to the pump and motor power, including necessary heads, electrical accessories, and connections to the control panel.</p> <p>Cable Insulation Material: UPVC or Teflon, Permissible Temperature: 40°C</p> <p>Compliant with international safety standards (IEC60754, IEC6033)</p> <p>Wrapping of wires in UPVC semi-pressure plastic pipes of appropriate diameter inside and outside the well and connecting them to the control panel</p> <p>Transportation, installation, commissioning, and testing of the pump</p> <p>Final acceptance shall be after full verification of proper operation</p> <p>A warranty of not less than one year for both pump and motor</p> <p>The price includes excavation and backfilling works</p> <p>Supply and installation of a multistage submersible pump for the submersible pump, consisting of two H-section metal pieces (IP60) with actual thickness 3.0mm and be fixed inside the well</p> <p>All metal parts must be painted with at least two coats of anti-corrosion primer and two coats of gray oil-based paint.</p> <p>The price includes all necessary materials and works.</p> <p>The following information must be permanently marked on the pumping unit in a non-erasable manner:</p> <p>1. Manufacturer's name, logo, and year of manufacture</p> <p>2. Model number and serial number</p> <p>3. Pump and motor power, and the corresponding achievable heads</p> <p>All works shall be carried out in full compliance with technical principles, specifications, and the supervising engineer's instructions.</p>	لوحدة تركيب وتنشيط وحدة تجميع مياه بئر المياه الشمسية (مضخة متعددة المراحل مع محرك) (A multistage submersible pump with motor), European-made, of excellent brand, solar-powered, suitable for hot climate areas. All components must be corrosion-resistant and comply with the following specifications: <p>Total Head: 38 meters</p> <p>Discharge Capacity: Not less than 1.5 liters/second at a total head of no less than 38 meters</p> <p>Pump Installation Depth: 9.30 meters</p> <p>The proposed pump must operate at this flow and head within the optimal efficiency range, not at the maximum limit of its capacity. Pump Efficiency: Not less than 65%</p> <p>Pump Speed: 1400-2600 RPM, Frequency: 50 Hz, Operating Temperature: 40°C</p> <p>Submersible Pump: Must have a standard sockets (voltage of 160 gpr)</p> <p>Submersible Motor Power: Not less than 1.30 times the pump power</p> <p>Motor Protection Rating: IP68</p> <p>Pump and Motor Material: AISI 304-316, non-weldable, Motor Insulation (IEC05): Class F</p> <p>The price shall include:</p> <p>Supply and installation of automatic water sensors specific for the submersible pump to ensure shut-off in case of well depletion, with a cable of sufficient length not less than 50 meters, with appropriate diameter for operation according to the pump and motor power, including necessary heads, electrical accessories, and connections to the control panel.</p> <p>Cable Insulation Material: UPVC or Teflon, Permissible Temperature: 40°C</p> <p>Compliant with international safety standards (IEC60754, IEC6033)</p> <p>Wrapping of wires in UPVC semi-pressure plastic pipes of appropriate diameter inside and outside the well and connecting them to the control panel</p> <p>Transportation, installation, commissioning, and testing of the pump</p> <p>Final acceptance shall be after full verification of</p>

Ahmoul Sub-District - Mawza District - Taiz Governorate

Lot A	Solar Powered Water pumping system					
Part A	NO رد	Description	Unit الوحدة	Qty. الكمية	Unit Price (US\$) سعر الوحدة بال دولار	Total (US\$) الإجمالي بالدولار
	1.3	<p>Supply and installation of photovoltaic (PV) monocrystalline solar panels, Class A, with a total capacity not less than (1.5 x the capacity of the submersible motor), or matching the inverter capacity—whichever is greater. This shall be in accordance with the following specifications and conditions:</p> <p>Type: Monocrystalline, Class A</p> <p>Manufactured in accordance with international standards IEC 61715 or equivalent</p> <p>Must have successfully passed safety testing IEC 61730 Parts 1 and 2 or their equivalents</p> <p>Maximum power per panel: 350 Watts</p> <p>Power tolerance: +550 Watts</p> <p>Conversion efficiency: Not less than 20.5%</p> <p>Number of cells per panel: 144 cells</p> <p>Open circuit voltage: 49-50 V</p> <p>Short circuit current: 13.5-14.5 A</p> <p>Voltage at maximum power: 40-41 V</p> <p>Current at maximum power: 14 A</p> <p>Maximum system voltage: up to 1500 V</p> <p>Temperature tolerance: -40°C to +85°C</p> <p>Protection rating: Not less than IP67</p> <p>Maximum power loss: 10% of panel capacity</p> <p>Each solar panel must bear the following non-erasable information:</p> <p>Manufacturer's name</p> <p>Serial number and model number</p> <p>Month and year of manufacture</p> <p>Current-voltage (I-V) curve</p> <p>Operating data including: maximum voltage, maximum current, and fill factor (fm, Vm, and FF)</p> <p>Country of origin</p> <p>The panels must be of high efficiency, excellent quality, and from an approved company. They should be made from the finest types of solar cells, have a long service life, and be suitable for hot coastal regions.</p> <p>Execution warranty: 3 years</p> <p>Panel performance warranty: 20 years</p> <p>The price includes supply and installation of copper DC PV cable 6 mm² of appropriate length, interconnection of panels, and connection to the inverter. The cables must be corrosion- and moisture-resistant, rated for a temperature of 40°C, and have</p>				
		<p>نظام ضخ المياه بالطاقة الشمسية</p>				
		<p>1.5 * قدرة السطح (المطبق) وشمسية قدرة انترجر (مبدأ كبر) . ونلك ورقا لمر اسلاك والشروط التالية: - ان تكون متصلة بحسب القياسات العالمية Class A IEC61215 - ان يكون كريسطل من الصف Class A IEC61730 الامان الاول والثاني او ما يعادلها - ان يكون في جداريات فئس</p>				

جدول الكميات والمواصفات بئر المرأة العليل (انشاء نظم ضخ المياه المنطقة الشمالية وخط ضخ ٢ نقطة مياه بئر المرأة ٣٠٠٠ لتر الحرج - عزلة الاحمول - مديرية موزع - محافظة نير

BoQ and Specifications for the Rehabilitation of Al-Murrah Al-Ulya Well (Construction of a Solar-Powered Water Pumping System and Pumping Line + Construction of 2 Water Points for 3000 Liter Tanks) - Al-Wuhaz - Al-

Ahmoul Sub-District - Mawza District - Taiz Governorate

Solar Powered Water pumping system				
Lot A		نظم ضخ المياه بالطاقة الشمسية		
Part A	NO ر.م	Description	Unit الوحدة	Qty. الكمية
		Supply, installation, and commissioning of a European-made MPPT Inverter (power conversion and tracking device for maximum power of solar panels), including an internal regulator, with an efficiency of not less than 95% at full load. The inverter capacity must exceed the capacity of the pump and motor to ensure proper operation of the system, and it must be compatible with the required system. Scope includes: Supply, installation, testing, and commissioning of a three-phase solar (hybrid) inverter integrated with a submersible motor controller, complete with all necessary accessories as per the following specifications: Minimum capacity must be no less than 1.30 x the rated power of the submersible electric motor and compatible with the selected pump and system. Supports input voltage up to 1500V. The input voltage from the solar panels must be sufficient to ensure safe and complete operation, and the output voltage must be suitable for the selected pump, with a frequency of 50 Hz. Operates in dual mode (DC from solar panels and AC from the electrical grid), with two input terminals: one for AC and one for DC, and includes a manual switch to toggle between sources. Protection features against overvoltage to ensure the safety of the panels and pump, and overcurrent protection to prevent system damage. Includes a Maximum Power Point Tracker (MPPT) to extract the highest possible energy from solar panels, with an efficiency of not less than 95%. Equipped with a soft start system using a Variable Frequency Drive (VFD) to enable smooth startup of the pump. Must include all necessary functionalities to allow control over startup, operation, and shutdown of the submersible electric motor. Must have a DIGITAL or LCD screen displaying pump and system status, including the following readings: Frequency (Hz), Current (A), Voltage (V), system errors or troubleshooting notifications, device setting parameters, and dry run indication (low water level in the well). The supplier must reconfigure the solar pump controller according to the specifications and power rating of the submersible motor, including all settings for startup, operation, shutdown, and required protections. Warranty and Maintenance: The system must be guaranteed for quality and maintenance for a minimum of one year. The work includes all necessary accessories, components, fittings, and additions required to properly implement the item as per technical standards and specifications, complying with international safety regulations and under the supervision and guidance of the supervising engineer.		
	1.5	Supply and Installation of Earthing System: Includes separate earthing for each solar panel, inverter, and pumping unit using copper cables not less than 10 mm ² , connected to pure copper rods of 16 mm ² diameter, buried at a depth of not less than 2 meters with salt and charcoal in moist soil. Includes all excavation, backfilling, materials, and accessories required to complete the work in accordance with international safety standards, professional practices, and engineer's instructions.	LS مطهرة	1
	1.6	Supply and Installation of Lightning Protection System: Includes a galvanized steel pole (hot-dip galvanized) with a height not less than 5 meters and a diameter not less than 2 inches, fixed on a reinforced concrete base with minimum dimensions of 40x40x60 cm. The top of the pole shall include a copper air terminal. The system is connected via a copper conductor of at least 25 mm ² to a pure copper ground rod buried at a depth of no less than 2 meters, in moist soil with a mixture of salt and charcoal to enhance conductivity. Includes all materials, excavation, installation, testing, and accessories, in accordance with international standards and under the supervision of the site engineer.	LS مطهرة	1

توريد وتركيب جهاز تحويل وتثبيت القدرة القصوى للأحراج (المحول المتكامل) mppt
(محتوي على منظم دخل) يعمل بقدرة لا تقل عن ٩٥% ويعمل بقدرة تزيد عن قدرة المحطة والمحرك بحيث تكون كفاءته تتعدى ٩٥% النظام وان يكون متوافق مع النظام المطلوب
توريد وتركيب وتثبيت النظام وتحويل شمسى مدمج مع وحدة التحكم بالمحرك المتكامل مع جميع الملحقات المطلوبة حسب المواصفات التالية :

- اذ لم يمتدح
- ان لا تقل قدرته عن 1.30 * قدرة المحرك الكهربائى المطلوب
- يعمل على نظامين (الطاقة الشمسية DC والطاقة الكهربائية AC) ويتوافر منظمين مستقلين AC ومنظم تيار DC مع كفاءة التحويل بينهما لا تقل عن ٩٥%
- حماية النظام لا تقل عن ١٥٥٠٠٠

- يحتوي على اداة تتبع نقطة القصى نقطة (Max Point Power Tracking) للحصول على اعلى كفاءة ممكنة من الاحراج الشمسية و بكفاءة لا تقل عن ٩٥ %
- يحتوي على نظم اللاحق لمنطقة باستخدام اللاحق التام باستخدام SoftVariable Frequency Drive المتكامل
(VFD).

- ان يحتوي المنظم على كفاءة الاحتكاك التى تكون من ضبط الاحلاج و التثبيت و الاطباء للمحرك الكهربائى المتكامل
- يجب ان تتوفر فى المنظم دابلتر (DIGITAL or LCD) يظهر حالة ووضع المنطة وعمل النظام ويجب ان تتوفر فى اداة التثبيت HZ التردد ٥٠ (الهيرتز) ، V الفولتية ، الاعطال التى واجهت المنطة و Troubleshoots فى اداة ضبط الجهد المتكامل مستوى اداة فى البئر running Dry
- على المورد اعداد ضبط منظم الضخ الشمسى بما يتناسب مع مواصفات و قدرة المحرك الكهربائى المتكامل
- على المورد تقديم ضمان جودة وصيانة لفترة لا تقل عن سنة ، والعمل بضمان كل مكونات اوتطبع او لمكونات
- والحفاظ ضرورية لتثبيت اداة التام العمل بحسب الاموال الفنية والمواصفات والمعايير ومطابق المواصفات الدولية
- وحسب المواصفات المتكامل المتوافق بها اعدادت الاعطال من قبل المهندس قبل التركيب .

توريد وتركيب منظومة مضخة المياه بالطاقة الشمسية
تتضمن الاعمال توريد وتركيب منظومة مضخة مياه كى ارج شمسى بشكل متكامل بالاجزاء التى تاربط المحول ووحدة الضخ بشكل متكامل باستعمال كابلات نحاسية لا تقل عن ١٠ مود موصولة بسطح نحاسى صلب بطول ١٦ مود وسطوية بسطح لا يقل عن ٢ متر مع قفل المعيار الدولية وحسب مواصفات المواصفات المتكامل

توريد وتركيب منظومة مضخة المياه بالطاقة الشمسية
تتضمن الاعمال توريد وتركيب منظومة مضخة مياه كى ارج شمسى بشكل متكامل بالاجزاء التى تاربط المحول ووحدة الضخ بشكل متكامل باستعمال كابلات نحاسية لا تقل عن ١٠ مود موصولة بسطح نحاسى صلب بطول ١٦ مود وسطوية بسطح لا يقل عن ٢ متر مع قفل المعيار الدولية وحسب مواصفات المواصفات المتكامل

توريد وتركيب منظومة مضخة المياه بالطاقة الشمسية
تتضمن الاعمال توريد وتركيب منظومة مضخة مياه كى ارج شمسى بشكل متكامل بالاجزاء التى تاربط المحول ووحدة الضخ بشكل متكامل باستعمال كابلات نحاسية لا تقل عن ١٠ مود موصولة بسطح نحاسى صلب بطول ١٦ مود وسطوية بسطح لا يقل عن ٢ متر مع قفل المعيار الدولية وحسب مواصفات المواصفات المتكامل

توريد وتركيب منظومة مضخة المياه بالطاقة الشمسية
تتضمن الاعمال توريد وتركيب منظومة مضخة مياه كى ارج شمسى بشكل متكامل بالاجزاء التى تاربط المحول ووحدة الضخ بشكل متكامل باستعمال كابلات نحاسية لا تقل عن ١٠ مود موصولة بسطح نحاسى صلب بطول ١٦ مود وسطوية بسطح لا يقل عن ٢ متر مع قفل المعيار الدولية وحسب مواصفات المواصفات المتكامل

توريد وتركيب منظومة مضخة المياه بالطاقة الشمسية
تتضمن الاعمال توريد وتركيب منظومة مضخة مياه كى ارج شمسى بشكل متكامل بالاجزاء التى تاربط المحول ووحدة الضخ بشكل متكامل باستعمال كابلات نحاسية لا تقل عن ١٠ مود موصولة بسطح نحاسى صلب بطول ١٦ مود وسطوية بسطح لا يقل عن ٢ متر مع قفل المعيار الدولية وحسب مواصفات المواصفات المتكامل

توريد وتركيب منظومة مضخة المياه بالطاقة الشمسية
تتضمن الاعمال توريد وتركيب منظومة مضخة مياه كى ارج شمسى بشكل متكامل بالاجزاء التى تاربط المحول ووحدة الضخ بشكل متكامل باستعمال كابلات نحاسية لا تقل عن ١٠ مود موصولة بسطح نحاسى صلب بطول ١٦ مود وسطوية بسطح لا يقل عن ٢ متر مع قفل المعيار الدولية وحسب مواصفات المواصفات المتكامل

Solar Powered Water pumping system	نظام ضخ المياه بالطاقة الشمسية	
------------------------------------	--------------------------------	--

Part A جزء أ	NO رقم	Description الوصف	Unit الوحدة	Qty. الكمية	Unit Price (US\$) سعر بالوحدة	Total (US\$) الإجمالي بالوحدة
	1.7	Main Combiner Box: Supply and installation of the main combiner box for the solar energy system, including electrical protections for both DC and AC systems. The box shall be made of weather-resistant metallic housing with a protection rating not less than IP66. It shall be mounted on a concrete base elevated above ground level to provide additional protection against flooding and moisture. The box shall be epoxy-coated and equipped with all necessary protection components, including: DC fuses, DC and AC circuit breakers, blocking diodes to prevent reverse currents, surge protection devices (SPDs) for both DC and AC sides, dedicated grounding, main pole breakers, and an internal wiring system made of pure copper. The box shall be installed between the sub-combiner boxes and the inverter, and between the inverter and the pumping unit. The price shall include all necessary accessories and additional items required to complete the work in accordance with technical standards, international specifications, and the supervising engineer's instructions.	LS مظلمة	1		
	1.8	Supply and installation of a metallic enclosure to protect the inverter, designed for outdoor installation, made of galvanized rust-resistant steel and coated with weather-resistant materials. The protection rating must not be less than IP66. The enclosure shall be mounted on an elevated concrete base to provide additional protection against submersion and moisture. The enclosure must include ventilation openings or cooling fans with a protection rating of at least IP65, or use ducts and filters that are resistant to water and dust, without compromising the overall protection level. The enclosure shall also include a bottom drainage opening fitted with a non-return valve. The price shall include the supply and installation of all necessary accessories (fans, mounting brackets, waterproof cables), with implementation according to technical standards and under the supervision of the engineer in charge.	No عدد	1		
	2	The Bases to Carry Solar Panels Supply and installation of mounting structures for solar panels as a complete set, in accordance with the pumping system's requirements for the number of sets and panels per set, at an angle of no less than 15 degrees. The main columns shall be steel (PE120 (H.B) sections with a thickness of 4.5 mm, fixed in reinforced concrete foundations (40x40 cm) using anchor bolts of specified diameters and lengths as shown in the drawings. The horizontal beams shall be steel (PE100 (H.B) sections, 4.5 mm thick, fixed using bolts of specific lengths and diameters suitable for the purpose as indicated in the drawings. The horizontal fittings shall be galvanized with specific dimensions and thickness (1.5x80x40 mm), as illustrated in the drawings and in accordance with the specifications. All required parts, accessories, angles, and protective coatings for all components shall be included, using corrosion-resistant paint. The steel structure must be designed to withstand loads, wind forces, and environmental conditions. The price shall include the construction of reinforced concrete foundations and columns according to specifications, diameters, dimensions, and drawings, and curing with water twice daily for five days, ensuring that the column protrudes 40 cm above ground level. The spacing between panels shall not be less than 5 cm, and the distance between each set (in the vertical direction) shall not be less than 10 cm, as a unified system. It must also be taken into account that all column levels are consistent above ground level, even if some foundation levels differ due to site conditions. The item includes the supply and execution of reinforced concrete works: Formwork, using wood or metal molds for casting the foundations. Reinforcement of concrete foundations and columns as per attached drawings. Waterproofing the foundations with hot liquid bitumen on both sides. The price also includes all excavation works, backfilling, and leveling around and above the foundations, with watering and compaction in layers not exceeding 25 cm. All necessary parts, accessories, and additions required for completing the work properly shall be included in accordance with specifications, technical conditions, professional standards, and drawings. The works must comply with international safety and quality standards, and be carried out under the supervision of the engineer in charge.				
	2.1		LS مظلمة	1		

BoQ and Specifications for the Rehabilitation of Al-Murrah Al-Ulya Well (Construction of a Solar-Powered Water Pumping System and Pumping Line + Construction of 2 Water Points for 3000 Liter Tanks) - Al-Wuhaiz - Al-Ahmoul Sub-District - Mawza District - Taiz Governorate

Lot A	Solar Powered Water pumping system					نظام ضخ المياه بالطاقة الشمسية
Part A	NO رقم	Description	Unit الوحدة	Qty. الكمية	Unit Price (US\$) سعر الوحدة	Total (US\$) الإجمالي بالدولار
	2.2	<p>Site leveling works for the solar panel array:</p> <p>The works include leveling the entire site for the panels to ensure they are at the same level and provide adequate space, ensuring there is a distance of no less than 1.70-1.90 meters around the protective fence and providing access to the gate of the solar panel fence. The work includes removal, excavation, backfilling, compaction, leveling, and site preparation. The scope also includes the transport and disposal of all demolition and remove waste outside the site, according to the agreed-upon location, as determined by the local authority and the community committee, in coordination with the engineer. The work includes excavation for the fence foundations in any type of soil, including rocky areas, followed by backfilling and compaction upon completion of leveling. All necessary actions to complete the task as per the supervising engineer's instructions.</p>	LS مسطحة	1		
	3	<p>Protection Networks Around the Panels</p> <p>Stone Masonry Works for the System Protection Fence:</p> <p>Supply and construction of basalt stone walls (non-absorbent stones) for the protection fence of the solar panels. The construction shall include both the facing and backing layers, with a wall width of 40 cm (height of 60 cm, of which 20 cm is underground and 40 cm above ground, in addition to a foundation trench with a depth of 25 cm). Portland salt-resistant cement shall be used, mixed with clean sand and gravel free from dust and impurities, at a mixing ratio of 1:2:3. The foundation trench shall be executed with plain concrete, covering at least 30% of the trench volume, and the trench surface shall be smoothed and leveled horizontally.</p> <p>The work shall also include pointing (joint finishing), white painting, excavation and backfilling for the fence foundation at a depth of 50 cm and a width of 50 cm in any type of soil, including rocky soil. It also includes transportation and disposal of all construction debris outside the site, according to locations agreed upon by the local authority, community committees, and the supervising engineer. Additionally, outlets and drains for rainwater shall be provided, and all required work shall be completed properly in accordance with technical standards, specifications, drawings, instructions, and the supervising engineer's directives.</p>	M3 متر مكعب	9.5		
	3.2	<p>Protective Fencing Works for Solar Panel Arrays:</p> <p>The works include the supply and installation of a protective fence around the solar panel arrays, ensuring a distance between the fence and the solar panels ranging from 1,5 to 1,70 meters. The fence shall be constructed using galvanized iron pipes, 3 meters in length, with a diameter of 2 inches and a wall thickness not less than 2,5 mm. The pipes are divided as follows: 2 meters upright, 50 cm inclined, and 50 cm embedded in the wall and plain concrete.</p> <p>The pipes shall be painted with at least two coats of anti-rust primer and two coats of oil-based paint in a color specified by the supervising engineer. The pipes shall be securely fixed in stone masonry, with a spacing not exceeding 2 meters between them, and aligned at a uniform level using a spirit level, ensuring proper vertical and horizontal alignment with the help of string lines.</p> <p>A high-quality agricultural iron mesh coated with plastic, with 2-inch openings and a thickness not less than 2,5 mm, and a height of 2 meters (1,90 meters above the plain concrete and 10 cm embedded in the concrete), shall be installed. The mesh shall be firmly fixed to the pipes using iron hooks welded to the pipes, spaced no more than 40 cm apart.</p> <p>A 1-inch diameter iron pipe shall be welded around the top perimeter of the fence, and the mesh shall be securely tied to it using the hooks. Additionally, barbed wire shall be installed on the inclined part (50 cm) of the pipe, with 15 cm spacing around the fence.</p> <p>Plain concrete shall be poured around the perimeter of the fence, 40 cm wide and 10 cm deep, ensuring it is perfectly horizontal and level, to be cured twice daily for no less than three days, and painted thoroughly in white.</p> <p>The prices shall also include the supply and installation of an iron gate measuring 2x1 meters with a frame, reinforced both horizontally and vertically with hollow sections of 8x4 cm and a thickness not less than 3 mm, and fixed to the concrete bases in accordance with the dimensions and diameters shown in the drawings and all required components.</p> <p>A diamond mesh shall be installed on the gate with a thickness not less than 2 mm, ensuring firm fixation of both the mesh and the gate frame. The gate shall be provided with 3 hinges, a lock, and painted with two coats of anti-rust primer and two coats of oil-based paint in the required color specified by the supervising engineer.</p> <p>The works also include the supply and installation of a metal plate on the gate measuring 1 meter x 50 cm, to display the logo of the organization and donor.</p> <p>All works shall be completed in accordance with technical standards and specifications, drawings, international safety and quality standards, and under the supervision and instructions of the supervising engineer.</p>	m متر طولي	40		

جدول الكميات والمواصفات بترجمة العنلي (انشاء نظم ضخ المياه بالطاقة الشمسية وضخخ ٢ نقطة مياه لقرية سمعة ٣٠٠ لتر الحرج - قرية الاحمول - مديرية موزع - محافظة نجر

BoQ and Specifications for the Rehabilitation of Al-Murrah Al-Ulya Well (Construction of a Solar-Powered Water Pumping System and Pumping Line + Construction of 2 Water Points for 3000 Liter Tanks) - Al-Wuhaz - Al-

Ahmoil Sub-District - Mawza District - Taiz Governorate

نظم ضخ المياه بالطاقة الشمسية				
Lot A	Solar Powered Water pumping system			
Part A	NO ر.م	Description	Unit الوحدة	Qty. الكمية
وصف			Unit Price (US\$) سعر الوحدة بالدولار	Total (US\$) الإجمالي بالدولار
3.3		Solar outdoor lighting: Supply and install outdoor/street lighting poles, Minimum capacity:100 Wt. lamp compact type (All in one) or separated module (battery shall be built-in with the lamp), Lamp luminous efficacy: not less than 100 lm/w. The colour temperature range: 3000K – 5000K. The LED lamps outdoor designed with IP 65 protection.Operating Temperature range: up to 60°C Certification: All related certificates shall be provided such as CE, RoHS, PV module and Battery capacities shall cover all energy consumption by lamp for 12 Hrs at least. Provided with mounting support and all required accessories. Supplied with mounting support and all required accessories. To be distributed as directed by the supervising engineer. Warranty: at least one year. supply and install 5 meters outdoor road lighting galvanized poles with diameter 2.5 inches thickness are (60 x 60 cm) complete with all civil works (Steel Anchor, RC foundation, excavation, curing ... etc.) The concrete dimensions are (60 x 60 cm) according to with cement content 300 kg/m³, and it must be pre-cast and the reinforcement steel added to it to protect its corners from cracking and transported and installed on site and with all accessories including all required connections to establish individual system grounding as per manufacture instructions, international standards, local regulations. And the work includes all that is necessary according to the specifications, drawings and directives of the supervising engineer.	الوحدة	1
4		Installing of Water Lifting Pipes		
4.1		Supply, install and testing of water lifting pipes of UPVC 35 bar ashivrad or equivalent with threaded ends Adapter SS AISI 304 or equivalent with provision (seals, bolts, rubber and all accessories) according to specifications AST D 1785 Or its equivalent, with a diameter of 2 inches, and is suitable for direct installation on the selected submersible pump with a length of 3 meters The price includes any materials or accessories necessarily needed to completely install and operate, according to the specifications and instructions of the supervising engineer.	No	4
4.2		Supply, installation, testing, and operation of 2-inch water production meter with a 25-bar pressure rating, made in Europe, along with the necessary plates, screws, gaskets, and other components as per the technical specifications and standards (complying with international safety and quality standards) and as per the instructions of the supervising engineer.	No	1
4.3		Supply, installation, operation, and testing of a 2-inch pressure measuring meter (16-bar) with the capability to operate under both low and high pressure. The price includes all necessary connections, tools, and accessories required to complete the task to the highest standard, in accordance with technical and manufacturing specifications, standards (meeting international safety and quality standards), and as per the instructions of the supervising engineer.	No	1
4.5		Supply and install of non-return valve2 inch diameter flang coupling of 25 bar, European made, 2 inch with all needed accessories, rubber seal and other accessories of good qualityThe price includes any materials or accessories necessarily needed to completely install and operate, according to the specifications and instructions of the supervising engineer.	No	1
4.6		Supply and installation of 2-inch, 16-bar ductile iron gate valves, European-made, of excellent quality, complete with rubber seals, gaskets, and flanges. The price includes all necessary accessories, fittings, and materials required for installation, preparation, and operation. All work will be performed in accordance with the technical specifications and standards (meeting international safety and quality standards) and as per the instructions of the supervising engineer.	No	2



جدول الكميات والمواصفات بترانزة العنلي (إنشاء نظم ضخ المياه بالطاقة الشمسية وضخخ ٢ نقطة مياه لترانسة سعة ٣٠٠٠ لتر الحرج - عزلة الأهول - مديرية موزج - محافظة نجر
BoQ and Specifications for the Rehabilitation of Al-Murrah Al-Ulya Well (Construction of a Solar-Powered Water Pumping System and Pumping Line + Construction of 2 Water Points for 3000 Liter Tanks) - Al-Wuhaiz - Al-Ahmul Sub-District - Mawza District - Taiz Governorate

Lot A	نظام ضخ المياه بالطاقة الشمسية					
Lot A	Solar Powered Water pumping system					
Part A	NO رقم	Description	Unit الوحدة	Qty. الكمية	Unit Price (US\$) سعر الوحدة	Total (US\$) الإجمالي بالحدولار
	4.7	Establishing inspection chambers with clear internal dimensions (80*90*60) cm from automatic pressure blocks (20*20*40) cm, with cladding from the inside and the protruding external part of the chamber with cement mortar at a mixing ratio of 1:3 using Portland cement that is resistant to salts and is clean and free of impurities and dust, with pouring the inspection chamber floor with regular concrete 10 cm thick, leaving a space of (20*20) cm from the chamber floor without pouring, with making a concrete support for the pipes, as well as painting from the inside and outside with a paint that is resistant to natural factors. - The work includes supplying and installing a galvanized iron cover with a thickness of not less than 3 mm (actual thickness) with a frame with a thickness of not less than 1.5 inches and a thickness of not less than 3 mm, hinges, handles, lock, and at least two layers of rust-resistant primer paint for the inspection chamber cover and good fixing of the cover using iron heaters from each side fixed inside the chamber wall with printing the organization's logo on the door (30*30) cm and everything necessary to complete the work well according to the work principles, technical specifications, drawings and instructions of the supervising engineer.	إشادة غرف تفتيش بهيكل داخلية صلبة (٨٠*٩٠*٦٠)صلى ارتفاع الداخل ٦٠ سم من بلك ضبط استوكي (٢٠*٢٠*٤٠) سم، حسب الرصة الموضحة بالرسومات. مع صب رصبة اللوة بخرصة عتلية سبعة ١٠ سم يتم صبها على طبقة وكورز بصلر ١٠ سم من جميع جوانب البناء وعلى دعائم خرصانية سبعة تسند المجاري مرتفعة عن أرضية اللوة بارتفاع ٢٠ سم. يستخدم اسمنت أعمال التأسيس الداخلية للقرية، واللوة الخارجي للبرز من اللوة بوية اسطوانية بسنية قطر ٢٠ سم. يستخدم اسمنت بورتلاندي عظمى للأحراج وليس تطبيق خلي من اللوانب والألوانية وذلك الدخان من الداخل والخارج بطلد عظمى للوالمال الطبيعية. والعمل يشمل توريد وتركيب غطاء من طلعاج الحديد المجلفن مغيب سبك لا يقل عن ٣ سم (سكة فلي) مع الزفلر - شدادات لا تقل عن ١٠ انش وسبك لا يقل عن ٣ سم والوصلات والنايلين مع مراعاة ان يكون الباب مغلوب من الجوانب، والتفلر GSM ٢٢١ وذلك بمرس عظمى للتصانة طاقطين عن الاقل بطلد غراء التفتيش والتثبيت للغطاء يستخدم سبكين حديد من كل جانب تثبت داخل جدار اللوة مع طباعة شعار المنظمة على الباب (٣٠*٣٠) سم وذلك ما يلزم لإجراء العمل بشكل جيد حسب أصول الهيئة والشروط والمواصفات الفنية والرسومات وتوجيهات المهندس المشرف.	No عدد	2	
	4.8	Construction of a valve chamber with clear internal dimensions of (1.00*1.00* 60) cm with a net internal height of 0.80 cm, made of non-absorbent basalt stones. The construction should include both the facing and lining, with a wall width of 40 cm (total height of 0.90 cm), of which 20 cm is below ground level. Additionally, a foundation of rough stone with a single-layer thickness of 20 cm and a 5 cm layer of plain concrete should be provided. The internal plastering, jointing, and exterior painting should be done using cement mortar at a mixing ratio of 1:3, utilizing sulfate-resistant Portland cement and clean, impurity-free sand. The chamber floor should be cast with plain concrete of 10 cm thickness, leaving a (20*20) cm section of the floor uncast while providing a concrete support for the pipes at the required height. The interior and exterior surfaces should be coated with weather-resistant paint. The work includes supplying and installing a galvanized iron cover with a textured surface, with an actual thickness of no less than 3 mm, along with a frame made of steel channels of at least 1.5 inches width and 3 mm thickness. A section of the door, measuring 40x40 cm, should be designed to open separately for meter reading and positioned appropriately. The door should be tapered at the sides, and the lock should be of size 226 GSM. The item includes all necessary hinges, handles, and locks for execution, with at least two coats of anti-rust primer applied to the cover. The cover should be securely fixed using iron bars of appropriate diameters, anchored into the chamber wall. The organization's logo (30x30 cm) should be printed on the door. All necessary work should be carried out to complete the project in accordance with standard construction practices, ensuring quality, technical specifications, drawings, and the supervision engineer's instructions.	إشادة غرفة تفتيش (مصممة) بهيكل داخلية صلبة (١٠٠*٩٠*٦٠) سم صلي الارتفاع الداخل ٦٠ سم من بلك ضبط استوكي (٢٠*٢٠*٤٠) صلي. حسب الرصة الموضحة بالرسومات. بالإضافة الى عمل اسلاك من الحجر الجرم بسبك ٢٠ سم وعرض ٤٠ سم طبقة واحدة مع الخرصة العتلية سم، حسب الرسومات. مع صب رصبة اللوة بخرصةعتلية سبعة ١٠ سم يتم صبها على طبقة وعلى دعائم خرصانية سبعة تسند الدارات والمجاري مرتفعة عن أرضية اللوة بارتفاع ٢٠ سم. يعمل تصريف اللوة أعمال التأسيس الداخلية والخارجية للقرية بالوية الاسطوانية بسنية قطر ٢٠ سم. يستخدم اسمنت بورتلاندي عظمى للأحراج وليس تطبيق خلي من اللوانب والألوانية. والدخان من الداخل والخارج بطلد عظمى للوالمال الطبيعية. بطلان الأبيض للشيء الخارجية - العمل يشمل توريد وتركيب غطاء حديد مجلفن مغيب سبك لا يقل عن ٣ سم (سكة فلي) مع الزفلر شدادات لا تقل عن ١٠ انش وسبك لا يقل عن ٣ سم يتم عمل جداره من الباب بهيكل ٤٠*٤٠ بصلر متصل للارواء الغطاء وتكون موضحة بشكلان - التأسيس مع مراعاة ان يكون الباب مغلوب من الجوانب الطاقطين GSM ٢٢١ والية يشمل جميع الوصلات والنايلين والتفلر والتثبيت للغطاء طاقطين عن الاقل بطلد غراء التفتيش والتثبيت للغطاء يستخدم سبكين حديد من كل جانب تثبت داخل جدار اللوة مع طباعة شعار المنظمة على الباب (٣٠*٣٠) سم وذلك ما يلزم لإجراء العمل بشكل جيد حسب أصول العمل والجودة والمواصفات الفنية والرسومات وتوجيهات المهندس المشرف.	No عدد	1	
	4.9	HDPE Piping Works, 2-inch Diameter for the Pumping Line. This item includes the supply, installation, connection, and testing of high-density polyethylene (HDPE) water pipes, with a pressure rating of 16 bar and an internal diameter of 2 inches, using butt welding. It also includes all necessary fittings and accessories (flanges, tees, reducers, caps, etc.). The works also include excavation in all types of soil to a depth of no less than 50 cm, backfilling in layers with a 20 cm thick sand bedding both above and below the pipe, and concrete encasement for protection where necessary. Backfilling shall not be carried out until a successful pressure test is conducted. This item covers all required equipment and materials and shall be executed in accordance with specifications and the supervising engineer's instructions. It also includes backfilling and leveling after pipe and accessory installation, restoring the site to its original condition, ensuring there are no depressions that may cause rainwater pooling. A sand or fine screened soil bedding (20 cm) shall be placed above and below the pipes, and all works necessary to complete the task shall be carried out.	عمل الانابيب (HDPE) قطر ٢ انش، بطلد الشخ: يشمل البند توريد وتركيب وتوصيل واختبر انابيب مياه من البولي ايثيلين عتلي البتالة (HDPE) بصلر ١٦ بمل قطر ٢ انش ٢. يستخدم اللحد لاروي (Butt welding)، مع قطة التوصلات والوصلات الصلوية للانحاجت، شطبات، قنصلات، شتات....، بصلر كذلك الطريقة في انواع اللوة بصلر لا يقل عن ٥٠ سم)، والعمل الزم بصلبات مع قنصلات، وسداد رصبة بسبك ٢٠ سم على واسط الانابيب، وتطبيق كرسني الحديدية عند الحاجة، لا يتم الزم إلا بعد إتمام الحفر والغطى بصلر. يشمل البند كذلك الصنات والمواد اللازمة، ويتلوا باقي المواصفات وتعليمات المهندس المشرف. والعمل الزم والشهية بعد تمديد الانابيب ومصفيتها وإعادة اتي الوضع التي كانت عليها سابقا مع ضمان عدم وجود اسود لحجر وتجميع مياه البطلر. يتم عمل (اوسدة رصبة الزوية ناعمة عموية ٢٠ سم) لمن اتي واسط الزوية . وكل مايلزم لإجراء العمل	m متر طولي	600	



جدول الكميات والمواصفات بترجمة العنلي (إنشاء نظم ضخ المياه بالطاقة الشمسية وضخخ ٢ نقطة مياه لقرى التانتة سنة ٢٠٢٠م - عزلة الأهرول - مديرية موزع - محافظة نجر
BoQ and Specifications for the Rehabilitation of Al-Murrah Al-Ulya Well (Construction of a Solar-Powered Water Pumping System and Pumping Line + Construction of 2 Water Points for 3000 Liter Tanks) - Al-Wuhaz - Al-Ahmoul Sub-District - Mawza District - Taiz Governorate

Lot A	Solar Powered Water pumping system			نظام ضخ المياه بالطاقة الشمسية		
Part A	NO رقم	Description	Unit الوحدة	Qty. الكمية	Unit Price (US\$) سعر الوحدة	Total (US\$) الإجمالي بالدولار
		HDPF Piping Works (1.5 inch Diameter): This item includes the supply, installation, connection, and testing of high-density polyethylene (HDPE) water pipes with a pressure rating of 16 bar and an internal diameter of 1.5 inches, using butt welding technique. It also includes all necessary fittings and accessories (such as flanges, elbows, reducers, end caps, etc.). The scope covers excavation in all types of soil to a minimum depth of 50 cm, and backfilling in layers, with a 20 cm thick sand cushion above and below the pipe. Concrete encasement shall be provided for protection where necessary. Backfilling shall only be carried out after the successful completion of pressure testing. The item includes all required equipment and materials, and the work shall be executed in accordance with specifications and the supervising engineer's instructions. Backfilling and surface leveling after pipe laying and installation of accessories shall restore the site to its original condition, ensuring no water ponding areas remain. A 20 cm thick sand or fine sieved soil cushion shall be provided both above and below the pipes. All necessary works to complete the job are included.	الم متر طولي	100		
	4.10					
	6	TRAINING 1. Contractor Responsibilities: The contractor is responsible for operating and testing the system for 48 hours from the start of actual pumping, providing all necessary guarantees. 2. Training and Maintenance: The contractor shall provide training sessions for the personnel responsible for operating and maintaining the system on-site. The training must include a comprehensive explanation of the project components. It should also include a written manual approved by the engineering team, in addition to practical demonstrations on how to operate, clean, and use maintenance equipment. 3. Maintenance and Replacement: The contractor is obligated to carry out maintenance and replacement works according to the duration specified in the contract, during the implementation period Training Content: The training must cover all project components, including operation, maintenance, plumbing, monitoring, and the control system. The contractor's price should include the provision of all necessary tools for training and maintenance purposes, such as a maintenance kit. Upon completion of the training course, the tools must be handed over to the community committee and operation personnel. Required Tools: Panel Cleaning Kit: Includes a rubber squeegee, soft brush, and water hose (roll of ½ inch rubber tubing). Panel Cleaning Fluid: 80 liters, specifically for cleaning solar panels. Multimeter: High-quality type (Bosch or equivalent). Maintenance Toolkit: Contains various tools in multiple sizes (Total or equivalent). Aluminum Ladder: 4 meters long with two legs, of excellent quality. Pipe Wrench: 1 to 1.5 inches, of excellent quality.	التدريب : ١. مسؤوليات المقاول: يتحمل المقاول مسؤولية تشغيل النظام والتدريب لمدة ٤٨ ساعة من بدء الضخ الفعلي، مع توفير كافة الضمانات اللازمة. ٢. التدريب والصيانة: يلتزم المقاول بتقديم دورات تدريبية للمسؤولين عن تشغيل وصيانة النظام في الموقع، بحيث تشمل شرحاً مفصلاً لمكونات المشروع. يجب أن يتضمن التدريب دليلاً كتابياً مفصلاً من الفريق الهندسي، بالإضافة إلى شروحات عملية توضح طريقة التشغيل، الصيانة، واستبدال معدات الصيانة. ٣. الصيانة والاستبدال: يكون المقاول ملزماً بتنفيذ أعمال الصيانة والاستبدال وفقاً للجدول المحدد في العقد، خلال فترة التشغيل. محتوى التدريب: يجب أن يشمل التدريب جميع المكونات الخدمية للمشروع، بما في ذلك التشغيل، الصيانة، المراقبة، والرقابة. ويجب توفير كافة الأدوات اللازمة لأغراض التدريب والصيانة، مثل عدة الصيانة بعد انتهاء الدورة التدريبية، يجب تسليم الأدوات للجنة المجتمعية ومسؤولي التشغيل. الأدوات المطلوبة: عدة تنظيف الألواح: تحتوي على إسفنجة مبطنة، فرشاة ناعمة، وأدب مياه (قوة الأنبوب ١/٢ بوصة نصف إنش). سائل تنظيف الألواح: ٨٠ لتر، مخصص لتنظيف الألواح الطاقة الشمسية. جهاز قياس كهرطيسي متعدد: من نوع ممتاز (أشركة بوش أو ما يعادلها). مسطرة صاعدة: بحجم ٤ متر مع خطين من نوعية ممتازة. سلالم آلومنيوم: بطول ٤ متر مع خطين من نوعية ممتازة. مفتاح الأنبوب الجانبي: من ١ إلى ١.٥ إنش، من نوعية ممتازة.	LS مطروعة	1	
	6.1					

Yilya Well (Construction of a Solar-Powered Water Pumping System and Pumping Line + C
Ahmoul Sub-District - Mawza District - Taiz Governorate

Lot A		Solar Powered Water pumping system				
NO رقم		Description	Unit الوحدة	Qty. الكمية	Unit Price (US\$) سعر الوحدة بالدولار	Total (US\$) الإجمالي بالدولار
		Water Points				
Part B		Construction of water point with 3000 liter Plastic tank				
1		Construction of a water point according to the following details: The dimensions of the point shall not be less than (tank diameter = approximately 1.60 m + 20 cm on each side), with a height of 1 meter above the natural ground level, in accordance with the attached drawings.				
1.1		Excavation Works for Foundations: Excavation, backfilling, and leveling in all types of soil (hard and soft) or any similar soil surface, with excavation dimensions of 50 cm width and 40 cm depth, using appropriate machinery such as excavators, cutting machines, and rock cutting tools as per the terrain of the area and the directions of the supervising engineer on site.	M3 متر مكعب	3.25		
1.2		Foundation Works: Supply and execution of materials and construction of a stone foundation for the water point walls, with a width of 40 cm and a depth of 40 cm below the natural ground level, using suitable Ja'ran stones and plain concrete. The work includes a 5 cm thick concrete layer beneath the foundation and above the wall, using Portland cement resistant to salts, clean crushed gravel, and washed sand, mixed at a ratio of 1:2:3. It also includes site leveling, daily water curing for 5 days, and all necessary works required to complete the item in accordance with the technical specifications, drawings, and the supervising engineer's instructions	LS بالمسطوحية	1		
1.3		Block Construction Works: Supply and installation of heavy-duty high-pressure automatic concrete blocks, size 20 cm x 20 cm x 40 cm, using a cement mortar with a mixing ratio of (1:3). The work includes constructing an internal partition wall within the foundation, as well as executing a single-layer foundation using coarse stone (Ja'ran) beneath the wall, with a thickness of 40 cm and at a suitable depth for proper foundation, using cement mortar. The work also includes excavation, backfilling, and all necessary tasks according to the drawings and the supervising engineer's instructions.	م ³ مربع m ³	13		
1.4		Backfilling works for the tank base between the block buildings: The backfilling works shall include filling with graded soil or soil mixed with crushed stone for the tank bases to be constructed, with the provision of hollow block separators, and leveling the surface of the base according to the supervising engineer's instructions	M3 متر مكعب	1.6		
1.5		Plain Concrete Works: Supply and implement plain concrete for the water point slab (under the tank base) and the floor beneath the faucets (drainage channel and Jerycan platform), using Portland cement resistant to salts, with a slab thickness not less than 10 cm and a mix ratio of (1:2:4). The work includes the supply and installation of a stainless steel floor drain, an elbow, and plastic (PVC) drainage pipes of 2-inch diameter, semi-pressure type, with a thickness of 2.5 mm, to discharge water from the water point to the animal drinking trough located next to the water point, over a distance of no less than 8-10 meters. The pipe should be sloped, protected, and not visible above the ground surface. The work includes excavation and backfilling to a depth of 30 cm, along with all necessary tasks to ensure proper connection in accordance with the specifications and instructions of the supervising engineer.	LS بالمسطوحية	1		
1.6		Plastering works: Supply and apply all walls of water point except taps wall using Portland cement and 7.5 cm thickness including all the required work to finish the item such as water spraying, cement mortar with ratio at least 1:3 (Cement: Sand), and according to technical assets and the guidance of the supervisor engineer.	م ² مربع m ²	8		

Lot A	Solar Powered Water pumping system	نظام ضخ المياه بالطاقة الشمسية
-------	------------------------------------	--------------------------------

Part A	NO	Description	الوصف	Unit	Qty.	Unit Price (US\$)	Total (US\$)
	NO		الوصف	الوحدة	الكمية	سعر الوحدة بال دولار	الإجمالي بالدولار
	1.7	Painting Works: Supply and apply paint to all external parts using moisture-resistant plastic paint in white color, applied in three coats. The organization's and donor's logos shall be painted on the base wall in appropriate dimensions and the required color as determined by the supervising engineer during execution. The work shall be carried out in accordance with technical standards, specifications, and the instructions of the supervising engineer.	توريد وتطبيق طلاء جميع الأجزاء الخارجية بدهان بلاستيكي مقاوم للرطوبة بظلال الأبيض ثلاث أوجه وتعمل لمدة منطقة واسعة على جدار القاعدة بطلاءات مناسبة وتطوّل المطبق التي يحدده المهندس المشرف على تمام التغطية وتطبيق اللوحة حسب الأوامر الفنية والإرشادات وحسب توجيهات المهندس المشرف.	م2	8		
	1.8	Tiling Works: Supply and installation of excellent quality first-grade ceramic tiles for the walls at the water point, on the facades where the faucets are located. The wall tiles should have a smooth texture, while the floor tiles beneath the faucets (drainage channel and valve seat) should be rough (textured) for flooring. A rough cement layer should be applied before tiling, using a cement mix ratio of 1:3 with Portland cement. The item includes all necessary works for execution according to the dimensions, specifications, conditions, drawings, and instructions of the supervising engineer. Samples must be approved before supply.	توريد وتطبيق وتثبيت بلاط الخزف ذو جودة ممتازة في جدران النافورة في الواجهات التي عليها الصنابير ويجب أن تكون بلاط الجدران ذو نسيج ناعم ذو لوانية ممتازة. الطلاء (قناة التصريف وجلسة الصنبور) تحت (الصنابير) البلاطيات والألوان المظهرية بتطبيق طبقة أساسية خشن قبل التثبيت. باستخدام مونة إسمنتية بنسبة 1:3 إسمنت و 3 أجزاء من رمل، وتطبيق كل متر مربع 12 كيلو جرام من الخلطة حسب المواصفات والشروط والرسوم وأصول الهيئة، وتوجيهات المهندس المشرف، يتم اعتماد العينات قبل التوريد.	م2	12		
	1.9	Hidden Plumbing and Piping Works This item includes the supply and execution of all hidden plumbing and piping works, as follows: Supply and installation of high-quality 1-inch pressure plastic pipes, required for connecting water from the tank to the tap points, including all necessary fittings, and installation of a tightening/connection mechanism to allow opening the tank for cleaning and maintenance. This includes all accessories and parts required for complete connection, as well as all works related to plumbing, linking, and connection, in accordance with technical standards and specifications. Supply and installation of 1.5-inch UPVC pressure plastic pipe for the water inlet to the tank, with appropriate length according to site conditions, including all elbows, connectors, and accessories needed for proper installation and connection. Supply and installation of a 1.5-inch UPVC pressure plastic pipe, 1 meter in length, with elbow and union (coupler) for drainage of excess water from the tank to the floor near the taps. The work includes securing the pipe, testing before cladding, and completing all necessary tasks. This item shall include all required materials, plumbing tools, testing and installation works, and full completion of the job in accordance with the technical specifications, best practices, and the supervising engineer's instructions.	توريد وتطبيق وتثبيت الأنابيب والخطوط الخفية، وفقاً لما يلي: تأمين توريد وتطبيق الأنابيب البلاستيكية مضطمة، العمل المصنوعة، والحدود المطلوبة، بما في ذلك تغطية جميع التوصيلات اللازمة، وتزويدهم بـ وسيلة مناسبة للفتح لإزالة الغبار من التلوث، الصيانة، مع توريد جميع الملحقات المطلوبة للتوصيل الكامل، وتطبيق جميع الأحجام اللازمة للتوصيل وفق الأصول الفنية والمواصفات. توريد وتطبيق جميع الأنابيب البلاستيكية مضطمة من نوع UPVC قطر 1.5 إنش كل من بلاط دخول المياه إلى النافورة، بطان مناسب حسب المواصفات والأجزاء والتوصيلات، والحدود المطلوبة، تضم جميع المواد والعمالة. توريد وتطبيق الأنبوب البلاستيكي مضطمة من نوع UPVC قطر 1.5 إنش وطول 1 متر لتوصيل المياه القريبة من النافورة إلى الأرضية. توريد وتطبيق الصنابير البلاستيكية مضطمة من نوع UPVC قطر 1.5 إنش، مع تثبيت الأنبوب وقصبة قبل العمل النهائي والتثبيت والتغطية. تأمين توريد توريد جميع المواد والأجزاء والمستلزمات الفنية المطلوبة، وأصول العمل والأجزاء الكامل للأعمال وفقاً للشروط والرسوم ومواصفات الهيئة، وأصول الهيئة وتوجيهات المهندس المشرف.	LS بالمطابق مع	1		
	1.10	Supply and installation of high-quality 1-inch brass valves (samples must be approved prior to supply) for the outlet pipe. The work includes constructing a protective iron box for the valve with the following specifications: Made of rust-resistant solid steel with a thickness not less than 2 mm, coated with three layers of anti-rust paint. Box dimensions not less than 30 cm (length) x 25 cm (width) x 25 cm (height). To be fixed next to the tank in a suitable location, including all functional requirements and necessary materials to complete the work. Equipped with a locking system for secure closure. The box must have holes for inlet/outlet pipes and ventilation. The work shall include everything necessary to execute and complete the item in accordance with the specifications, professional standards, and the supervising engineer's instructions. Samples must be approved prior to supply and installation.	توريد وتطبيق وتثبيت صمامات الحديد 1 إنش، مع جة ممتازة (أخذ العينات قبل التوريد) لمصدرة الطرقة . تأمين وتطبيق صندوق حديد مثبته على جسم الصنابير وتطبيق الصنابير بغطاء صلب الحديد، بما في ذلك ثلاثة أوجه. - جدران من الحديد المضطمة بسمك لا يقل عن 2 مم وطلاء بدهان ضد الصدأ ثلاثة أوجه . - الحجم: 30 سم عرض x 25 سم عمق x 25 سم ارتفاع) - يتم تثبيت الصندوق في المكان المناسب مع جميع الملحقات المطلوبة وحسب المواصفات والأجزاء المطلوبة. - أن يحتوي على نظام قفل آمن للتطبيق. - يتم تركيب القواب بشكل الصدأ المقاوم للتآكل (الحديد) والتغطية. - تأمين توريد توريد كل ما يلزم لتطبيق العمل وإتمام العمل حسب الشروط ومواصفات وأصول الهيئة وتوجيهات المهندس المشرف، يجب الموافقة على العينات قبل التوريد والتطبيق.	NO	2		
	1.11	Supply and installation of 3 brass taps, dia. 3/4-inch, excellent quality, (samples should be approved before supplying). Installing the taps at 0.80 m height on the wall. The price includes the installation of 30 cm plastic pipe fixed at the tap by steel clip, and installation of 3 locks, medium size, and the work includes any transfers or links necessary to complete the item as required.	توريد وتطبيق وتثبيت صمامات حديد بنسب 3/4 إنش، مع جودة ممتازة، (أخذ العينات قبل التوريد) كتركيب برطمان 3/4 إنش، مع النمر بتمثل توريد صوابات بلاستيكية بطول 30 سم، مع مواصفات بطلاءات نحاس في الحائط بارتفاع 0.80 م. الطاق حديد ربط مع جة ممتازة، وأصل العمل أي توصيلات أو وصلات لازمة يكاف أو يلزم تطبيق العمل وإتمام العمل حسب الشروط ومواصفات وأصول الهيئة وتوجيهات المهندس المشرف، يجب الموافقة على العينات قبل التوريد والتطبيق.	NO	6		

Solar Powered Water pumping system

	No	Description	الوصف	Unit الوحدة	Qty. كمية	Unit Price (US\$) سعر الوحدة	Total (US\$) الإجمالي بال دولار
Part A							
	ر.م	Supply and installation of a flat iron belt with a thickness of 3 mm, flexible and adjustable, with a width of 5 cm x 4 cm, around the perimeter of the tank (for protection). It shall be shaped according to the tank's vertical and horizontal dimensions and firmly fixed using anchors and welding to a depth of no less than 40 cm into the tank base floor. Connection points shall be provided between elements to allow for maintenance. The price includes painting all parts with two coats of primer, as well as all necessary accessories, fittings, or additions required to execute the item and complete the work in accordance with the terms, specifications, best practices, drawings, and instructions of the supervising engineer.	توريد وتركيب حزام من الحديد البسيط سمكته ٣ ملم ، مرونة قبل التشديد وتضيق جسمه -سم طي محيط الخزان العمودي) و عرضها ٤ الى ٥ سم بعد الحزام الخزان الرأسي واقلها وتشطيب الجدار بغير الصدأ على اقل من : ٢- شنت في زاوية قاعدة الخزان لم يتم عمل بلاطة ربط بين المصفى حيث تتصلقي صوريه المعينة . والحدود يشمل الدخان جميع الاجزاء بدون انابيب ودخيلين وكلاهما لارتفاع ١ متر فقط او القصيريات وانما تضاف ضرورية لتثبيت البلاط والتام العمل حسب الشروط والمواصفات ومصادر المياه والمواصفات الرسمية وبرامج وجهات الهندسة المعمارية.	m ^٢ . متر مربع	22		
	1.12	SUPPLY AND CONSTRUCTION OF AN Animal Water Trough with a Drainage Pit Adjacent to the SOURCE: This item includes the supply and construction of a water trough for animal drinking, with internal dimensions of 80 × 60 cm and a net depth of 30 cm. The trough shall be constructed using dressed stone, with a 10 cm thick plain concrete floor, in addition to a 30 cm high stone masonry foundation (using rough stone) with plain concrete below the trough walls to ensure stability and durability. The item also includes the installation of a drainage outlet (for cleaning purposes) at the bottom of the trough using a 2-inch diameter UPVC pipe, equipped with a cover (cap) for easy opening and closing. The pipe shall be connected to a drainage pit (soak pit) constructed directly after the trough to accommodate contaminated water from the cleaning process. 1.13 The drainage pit shall have dimensions of 60 × 60 × 60 cm, placed at a lower level and with a proper slope to receive water from the trough. It shall be filled with stones to facilitate absorption. The item includes all necessary excavation, backfilling, and leveling works, internal and external plastering of the trough, and painting the walls with three coats of white moisture-resistant paint. The item also includes the construction of a drainage pit (60 × 60 × 60 cm) to absorb and discharge excess contaminated water from the animal trough. It shall be constructed immediately after the trough, considering a lower elevation and proper slope to receive water during the cleaning of the trough. The pit shall be filled with stones. The item includes all excavation and backfilling works, and everything mentioned and required to complete the work according to specifications, drawings, professional standards, and the supervising engineer's instructions.	تزويد وتركيب خوض مياه سطحية للماشيت مع حفرة تصريف عميقة طولها ٦٠ سنتيمتر، بعرض ٦٠ سنتيمتر وقطر ٦٠ سنتيمتر المجاري الحيوانية ذات أبعاد ٨٠× ٦٠ سانتيمتر مع وعاء استنزاف من الحجر المطبق، مع تقليم الزاوية من الحجر المقطع أو الخرسانة إلى السطح من الحجر الخام الطول ٢٠ سم مع خرسانة غريبة أسفل جوانب الخوض لضمان الاندماج والمتانة. يشمل ذلك أيضا تجهيز قنطرة تصريف (الخراطيش المنطقية) في أربعة الخوض باستخدام مسؤورة بلاستيكية نوع PVC قطر ٢ إنش، مزودة بطلاء مضاد تسريب بمقدار ٩٠ × ٦٠ سم)، حتى مشروب مغليق ويصون مناسب لاستقبال المياه من الخوض، وبُعد البحيرة الجانبية الامكناس، ويشمل ذلك جدران أساس الحجر والراند والحماية اللازمة، أعمال التأسيس الداخلي والخارجي للخوض، مع طلاء عازل حراري للبطانية بطول ٧٠ سنتمتراً لبطان الأيمن (الألت واجو). ويشمل كذلك تركيب حفر فني (حفرة لتصريف المياه) ٦٠× ٦٠× ٦٠ م، وتصميم وتصنيف المياه من حفرتي القنوات المائية تطبيق المواصفات وحرفي القنوات طبق هذه المواصفات (اختيار مصروف مختلف مناسب للاستخدام المياه من حفرتي القنوات المائية تطبيق المواصفات عينتها بالحجر أو بضمد لبن أعلى حجر الراند ور كل ملكر وكل ما يلزم تنفيذ لبن وإتمام العمل حسب الشروط ومواصفات والإحداثيات وأصول المدينة ولجهات الهندسة المعمارية .	L.S بالخطوط عرية	1		
	1.14	SUPPLY AND INSTALLATION OF A 3000L polyethylene(HDPE)tank with a plastic water: The supply and installation of a high-quality three-layer, 3000-liter capacity pure HDPE tank with excellent quality, with an exterior white color that withstands high temperatures and is free from defects. The tank is ideal for improving the storage of drinking water ,free from contamination, and does not contain harmful chemicals, in compliance with international standards (e.g., Kabos, Senech, Al-Haramain, Al-Haya, Al-Saeed, or equivalent). The price includes all connection parts, installation, and secure fixing with the organization's and donor's logos clearly printed. The work will be carried out according to the specifications and standards, meeting international safety and quality standards. Samples must be approved before supply and installation.	تزويد وتركيب خزان ثلاثي الطبقات (HDPE) 3000لتر بحجم الماء بلاستيك عالي الجودة سمكه ٣ مليمتري . توريد وتركيب خزان يوتالي HDPE(ثلاث طبقات)من مادة كثيفة ٣٠٠٠ لتر كالتعليق (البسط – السود – الأبيض) ذو جودة ممتازة واللون الخارجي الابيض وتكون دونه الحفرة والطبيعة محلية من اي عيوب مثالية تضمن التكثير ضد الشرب خاصة عن الثريات لتحسين وعلى مواد كافية بما فيه الكفاية وما يلي الطريقة الدولية (القوس ، المستحسن ، الحدين الصلبة ، السمكو او ما يستعملهم) كما يجب قطع التوصيلات والتركيبة وتنظيف جدا وجعلها مقبول المنطقة والنظام بشكل واضح ومستقر ومن ثم تركيب وتركيب اللبن حسب المواصفات والجودة معايير السلامة الدولية والجودة ، بجهد الموالة على القنوات قبل التوريد والتنفيذ.	NO عدد	1		
		The total for price for the implementation and construction of one water point \$	إجمالي السعر لتنفيذ وبناء نقطة مياه واحد بالدولار	1			
		Total for Part B (The total for price for the implementation and construction of Zwater points) USD	الإجمالي للنزعة B (الإجمالي للسعر للتنفيذ وبناء عدد ٢ نقطة مياه بالدولار)	2			
Part C	1		تامليك النبر Rehabilitation well				

Ahmoul Sub-District - Mawza District - Taiz Governorate

Lot A	Solar Powered Water pumping system					
Part A	NO رقم	Description	Unit الوحدة	Qty. الكمية	Unit Price (US\$) سعر الوحدة بالدولار	Total (US\$) الإجمالي بالدولار
	1.1	Construction works with Jalam stone and plain concrete for the well platform foundations: Construction of the well platform foundations using flat-surface, large-sized Jalam stones suitable for the required work. The stones must be hard, strong, and moisture-resistant. Basalt square stones shall be used for the inner face of the well, with cement mortar and mass plain concrete used in the courses, surface, and as a blinding layer at the beginning of construction. The work includes excavation to a depth of no less than 70 cm from the ground level, with a trench width of 50 cm, and includes backfilling, compaction, and watering twice daily for three days, as well as all necessary works to complete the task and execute the item according to the terms, specifications, and the supervising engineer's instructions.	M3 متري مكعب	2		
		Construction and Protection Works for the Well Platform and Surrounding Retaining Wall: This item includes the construction and finishing works for the raised well platform above ground level, in addition to an adjacent protective wall, as per the following specifications: Well Platform: To be constructed with a thickness of 40 cm and a height of 80 cm, using natural basalt stones. Protective Wall: To be built adjacent to the platform with a thickness of 40 cm, height of 75 cm, and length of 1.50 meters, to prevent rainwater from leaking into the well surroundings. Squ岸ed basalt stones (30x30 cm) must be used, polished, free of veins and cavities. Each construction course should not exceed a height of 30 cm, using cement mortar with a mix ratio of 1:3 (cement to sand). All works must be carried out with visible pointing and joint finishing for all masonry surfaces. The courses should be filled with crushed stones and mass concrete. The pointing must be painted white and be moisture-resistant. The work includes all necessary elements for completion, including excavation, backfilling, compaction, and site leveling. All works must be carried out in accordance with the conditions, technical specifications, and the instructions of the supervising engineer.	M3 متري مكعب	3		
	1.2	Works for constructing the external protective pavement around the well perimeter, using squared paving stones free of veins and voids, with a thickness not less than 10–15 cm, resistant to water and moisture. Cement mortar in a ratio of 3:1 (cement:sand) with a thickness of 5–7 cm shall be used. Joints between paving stones shall be filled with mortar and properly pointed. A surrounding stone curb shall be constructed using squared stones, with a total height of 50 cm (30 cm below ground level), and a thickness of 40 cm. The work includes excavation to a depth not less than 50 cm, backfilling, compaction, site leveling, and all necessary works to complete the job and execute the item in accordance with the specifications, conditions, and instructions of the supervising engineer.	M2 متري مربع	6		
	1.3	Supply and Construction of an Animal Water Trough with a Drainage Pit Adjacent to the Source: This item includes the supply and construction of a water trough for animal drinking, with internal dimensions of 80 x 60 cm and a net depth of 30 cm. The trough shall be constructed using dressed stone, with a 10 cm thick plain concrete floor, in addition to a 30 cm high stone masonry foundation (using rough stone) with plain concrete below the trough walls to ensure stability and durability. The item also includes the installation of a drainage outlet (for cleaning purposes) at the bottom of the trough using a 2-inch diameter (UPVC pipe, equipped with a cover (cap) for easy opening and closing. The pipe shall be connected to a drainage pit (soak pit) constructed directly after the trough to accommodate contaminated water from the cleaning process. The drainage pit shall have dimensions of 60 x 60 x 60 cm, placed at a lower level and with a proper slope to receive water from the trough. It shall be filled with stones to facilitate absorption. The item includes all necessary excavation, backfilling, and leveling works, internal and external plastering of the trough, and painting the walls with three coats of white moisture-resistant paint. The item also includes the construction of a drainage pit (60 x 60 x 60 cm) to absorb and discharge excess contaminated water from the animal trough. It shall be constructed immediately after the trough, considering a lower elevation and proper slope to receive water during the cleaning of the trough. The pit shall be filled with stones. The item includes all excavation and backfilling works, and everything mentioned and required to complete the work according to specifications, drawings, professional standards, and the supervising engineer's instructions.	L.S بالمنظومة	1		



		جدول الكميات والمواصفات من البئر العليا (تشياد نظام ضخ المياه بالطاقة الشمسية ونظم ضخ وخط مضخ و إنشاء ٢ نقط مياه لغرض التلبيد ٣٠٠٠ لتر) الحريق- عزلة الاحمول- مديرية موزع- محافظة نجر					
		BoQ and Specifications for the Rehabilitation of Al-Murrah Al-Ulya Well (Construction of a Solar-Powered Water Pumping System and Pumping Line + Construction of 2 Water Points for 3000 Liter Tanks) - Al-Wuhaiz - Al-Ahmoul Sub-District - Mawza District - Taiz Governorate					
Lot A	Solar Powered Water pumping system		نظام ضخ المياه بالطاقة الشمسية				
Part A	NO رقم	Description	الوصف	Unit الوحدة	Qty. الكمية	Unit Price (US\$) سعر الوحدة بالدولار	Total (US\$) الإجمالي بالدولار
		Plastering Works for the Internal Structures of the Well Supply and execution of plastering works for all parts of the internal buildings of the well using cement mortar made of Portland cement at a mixing ratio of (1:3), with adherence to the following: filling all gaps and voids between stones and structures using coarse aggregate (crushed stone) and cement mortar to ensure good bonding. All joints must be tightly pointed and sealed to prevent leakage. Dust and lime must be thoroughly cleaned from between the structures before starting the plastering works. The plastered surfaces must be watered for 3 days after completion to ensure proper curing and mortar hardening. All necessary technical finishes must be completed to ensure high-quality results, along with any special treatments required by the nature of the work. This item includes all required materials, labor, tools, preparatory and finishing works (cleaning and debris removal), maintaining the cleanliness of the water source during works, and everything necessary to fully complete the works. All works must be carried out in accordance with specifications, proper technical standards, and the supervising engineer's instructions.	اصلاح التاليفيس لضمين البئر الداخلية توريد وتنفيذ ااصح التاليفيس لتقفة اجزاء مبني البئر الداخلية، باستخدام مونة استثنائية من الإسمنت البورتلاندي، بنسبة تقفة (١:٣) (الاسمنت ميا البئر). تغطية جميع الجدران والارضيات بين الحجر والسبيي باستخدام حجر شقف (كلم خشن) ومونة استثنائية لضمين التاليفيس الجيد. التوريد والتكامل بين المواصل بشكل محكم، وتكويها لضمين مع التسرب، والتنظيف الكلية والكس بين المبني جدا قبل ابدء بالتاليفيس. الرش بمياه لمدة ٣ ايام بعد التاليفيس لضمين التاليفيس والتعليق الموية. تنفيذ كافة التجهيزات الفنية اللازمة لاجراء ااصح بجودة عالية، أو أي ملحقات خاصة حسب متطلبات العمل.	M2 متر مربع	16		

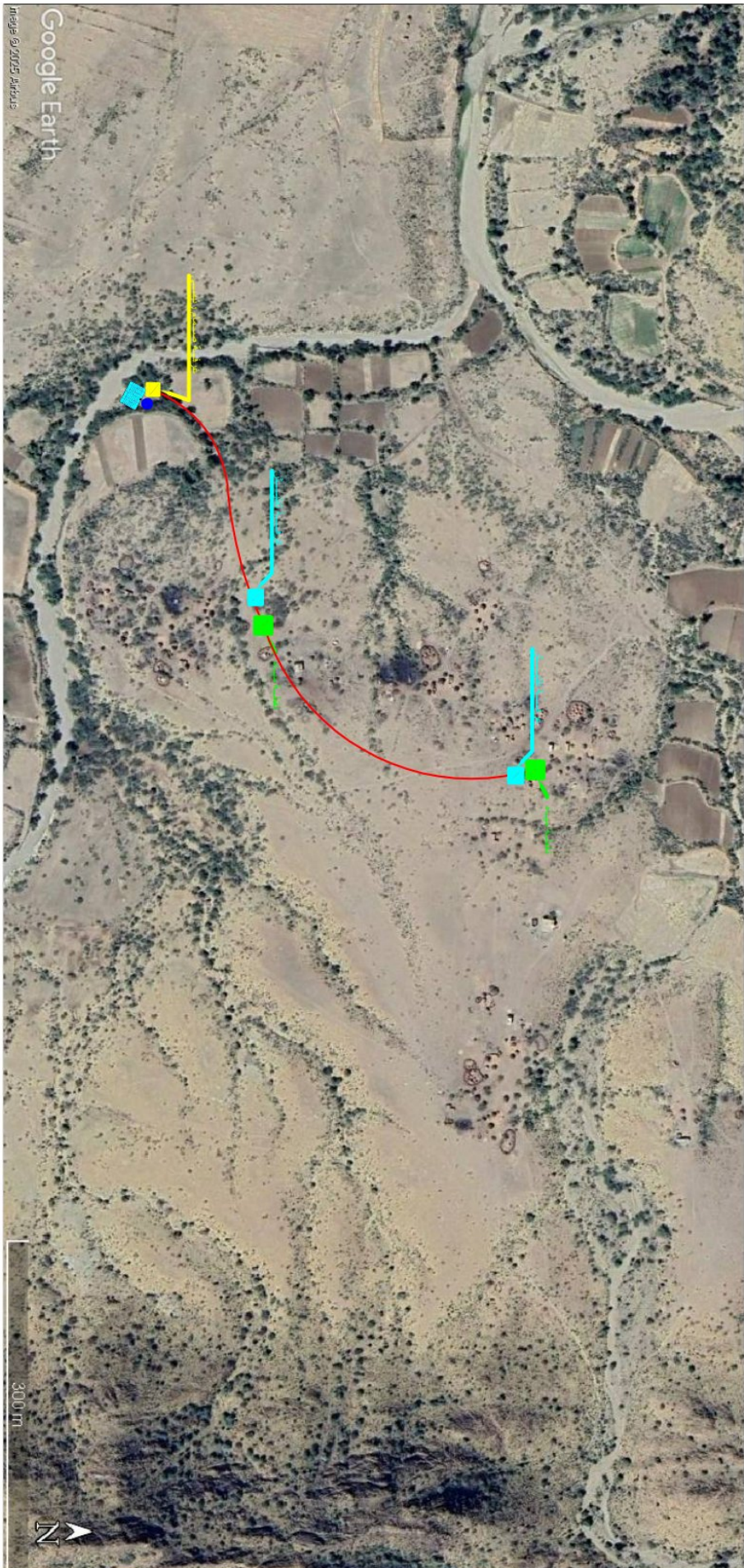








جدول الكميات والمواصفات بترانزة العلي (انشاء نظم ضخ المياه بالطاقة الشمسية وخط ضخ + انشاء ٢ نقط مياه لترانك مسمة ٣٠٠ لتر) الحيز - عزلة الاحول - مديرية موزج - محافظة بئر

BoQ and Specifications for the Rehabilitation of Al-Murrah Al-Ulya Well (Construction of a Solar-Powered Water Pumping System and Pumping Line + Construction of 2 Water Points for 3000 Liter Tanks) - Al-Wuhaiz - Al-

Ahmoul Sub-District - Mawza District - Taiz Governorate

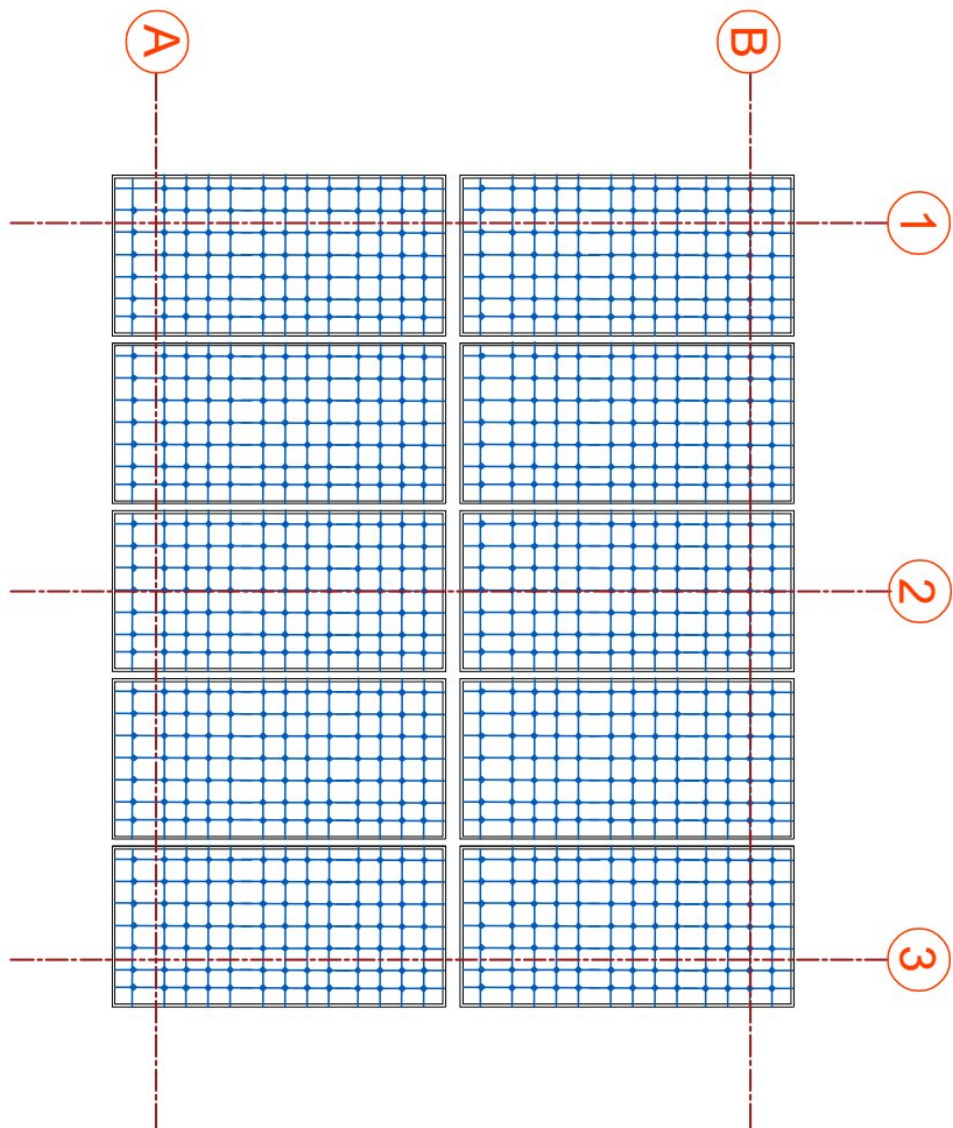
Lot A		نظام ضخ المياه بالطاقة الشمسية					
Solar Powered Water pumping system							
Part A	NO رقم	Description	الوصف	Unit الوحدة	Qty. الكمية	Unit Price (US\$) سعر الوحدة بالدولار	Total (US\$) الاجملي بالدولار
	1.6	Well Cover Supply and installation of a well cover with an internal diameter of 1.40 meters. The cover shall include two openings (one fixed and one movable) made of checkered steel sheet with a minimum thickness of 3 mm. The frame shall be made of 5x5 cm channel steel with a minimum thickness of 5 mm, including all required steel parts, supports, locks, hinges, and solid handles. The cover shall be properly installed and fixed using anchor bolts and welding. All steel components shall be coated with at least one layer of anti-rust primer paint before assembly, followed by at least one primer layer after installation, and two layers of oil-based paint in the required color. Logos shall be painted on the cover, and all necessary works shall be carried out to complete the item in accordance with the drawings, specifications, and instructions of the supervising engineer	غطاء البئر توريد وتركيب غطاء للبريق رادي ١.٤٠ متر، يتم عمل ٢ فتحات (فتحة ثابتة وفتحة متحركة) للباب من الحديد المجرب مسك الأول عن ٣ سم والثاني شلن ٥٥ سم وسك لا يقل عن ٥ سم مع غطة الفلج والاعلم الحديدية والاقط والمضخات ، والمضخ حديد ويتم تركيبها وتثبيتها جيداً بواسطة الخواير والتم ويتم طلاء غطة الفلج الحديدية قبل تجميعها بطبقة على الأقل دهان بريس ضد الصدأ وطبقة بريس على الأقل بعد التركيب وطلائق دهان زيني بطلين المطلوب مع عمل الطلاء وكان ما يلزم من اسفل اتمام التجهيز طبقا للرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	LS بالدولار	1		
		Total for Part C	الاجملي للجزء C				
LOT (A)		اجملي السعر بالدولار للجزء A و B و C (Prices - total in USD of Part A & B & C)					
		نسبة التخفيض (% Discount)					
		الاجملي الكلي بالدولار بعد التخفيض (Grand-total in USD after discount)					




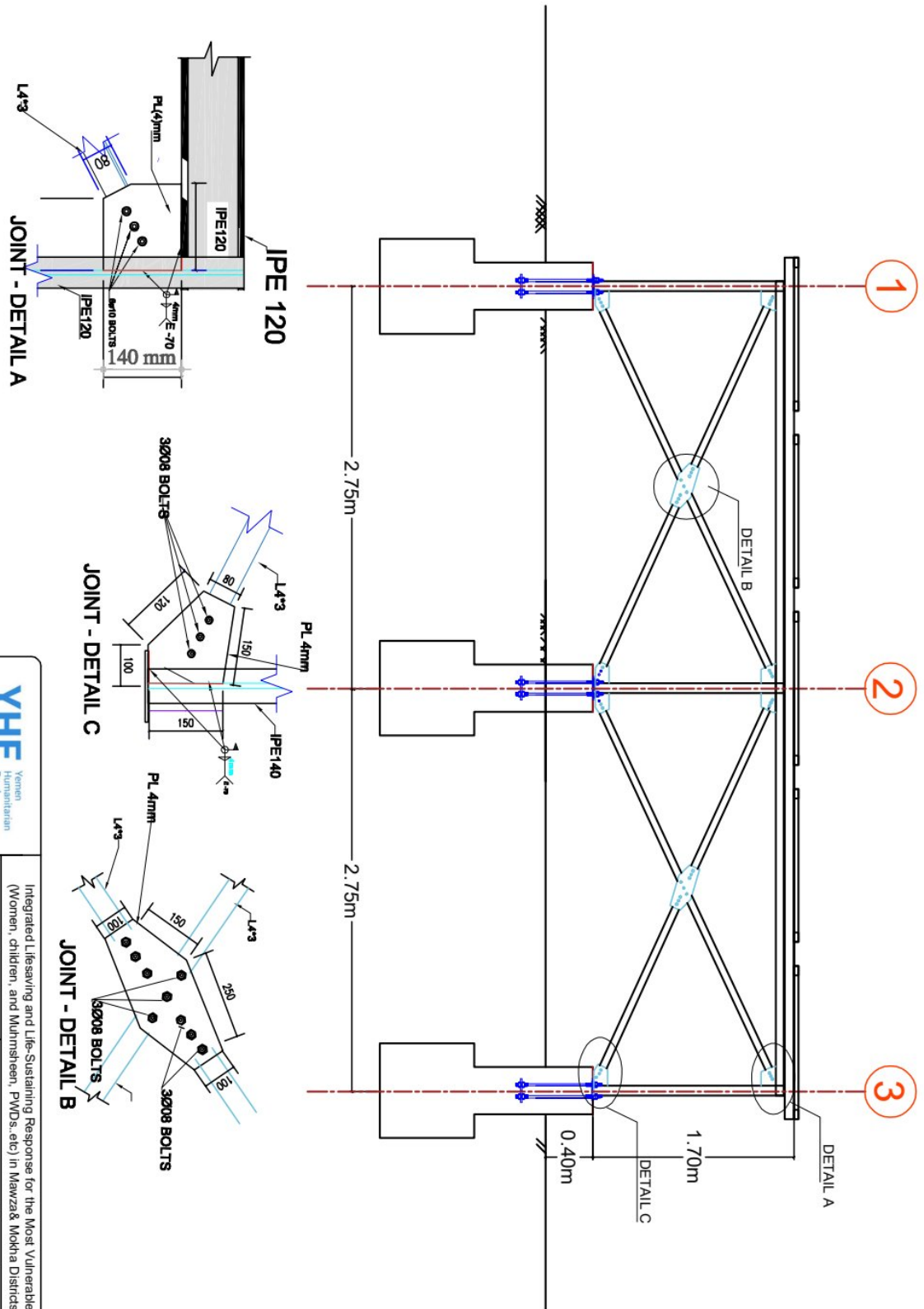
-  Well
-  Control Room
-  Valve Room
-  Water Point
-  Pipe Line 2 inches
-  Solar panels



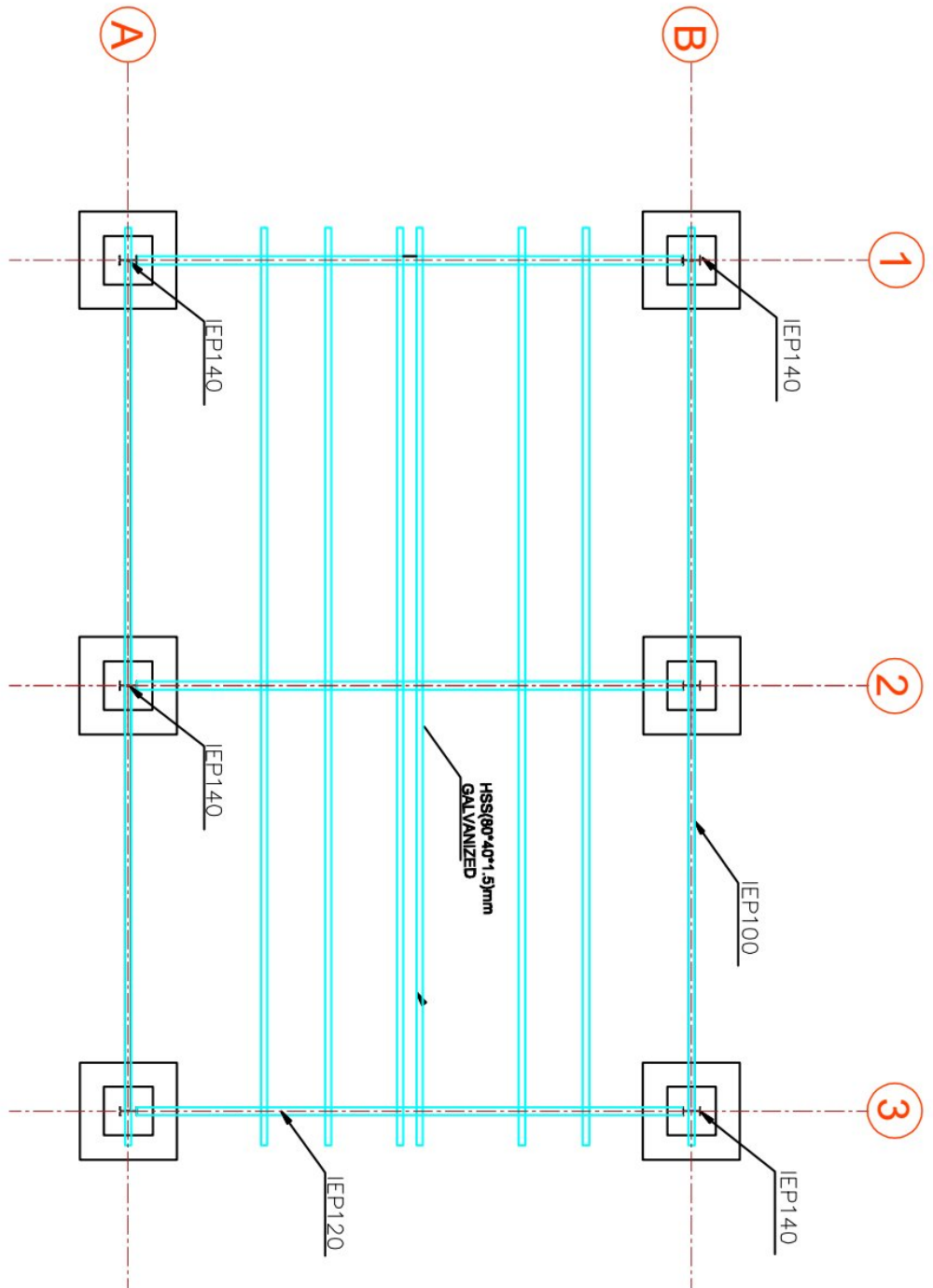
Integrated Lifesaving and Life-Sustaining Response for the Most Vulnerable IDPs and Host Communities (Women, children, and Muhimbeen, PWDs, etc) in Mawzak Mokha Districts, west coast area, Taiz Gov.			
اسم المشروع	مشروع تاهيل بنتر المرحه العليا - الودعيز		
موقع المشروع	عزلة العوشقة - مديرية صورخ - تعز		
تواسطه	Eng: Mazen	SCALE	
كود المشروع	CBPF-YEM-24-S-NGO-34110	DATE	
اسم المخطط	صورة جوية	DRAWING NO: 1	




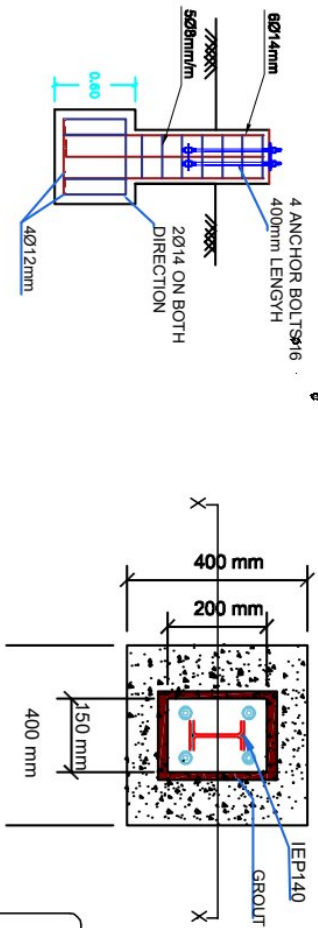
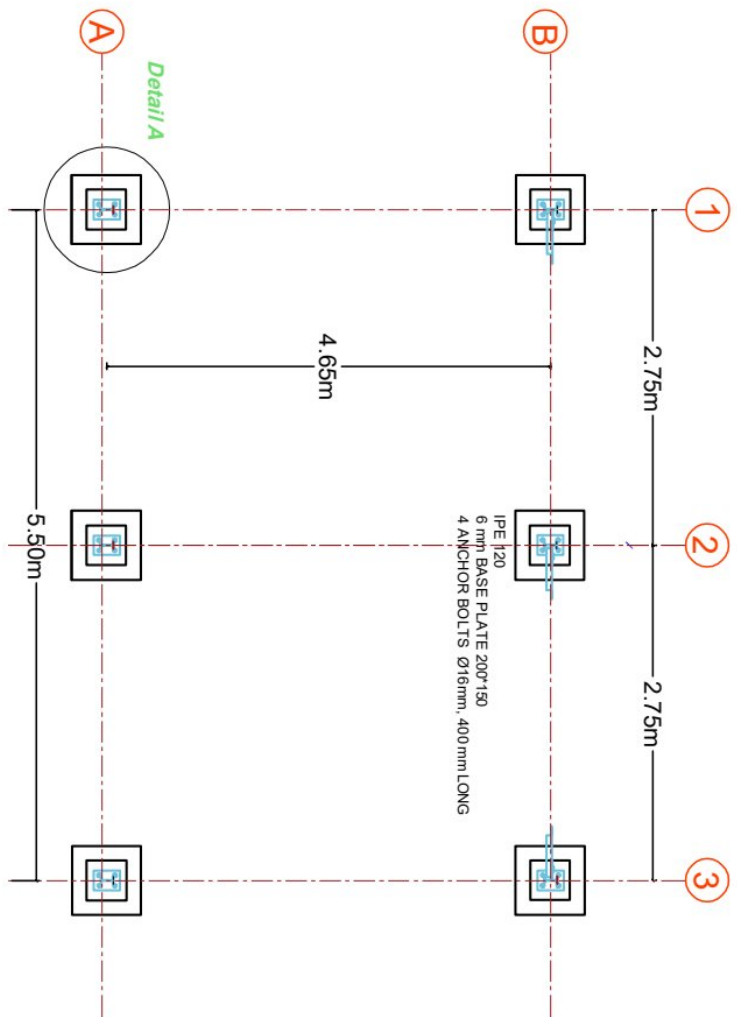
		Integrated Lifesaving and Life-Sustaining Response for the Most Vulnerable IDPs and Host Communities (Women, children, and Muhsheen, PWDs, etc) in Mawza & Mokha Districts, west coast area, Taiz Gov.	
اسم المشروع	مشروع تأهيل بئر المسرة العليا - الوحيش		
موقع المشروع	مديرية موزع - تعز		
توسيط	Eng: Mazen	SCALE	
كود المشروع	CBPF-YEM-24-S-NGO-34110	DATE	
اسم المخطط	PV PANELS PLAN	DRAWING NO: 2	




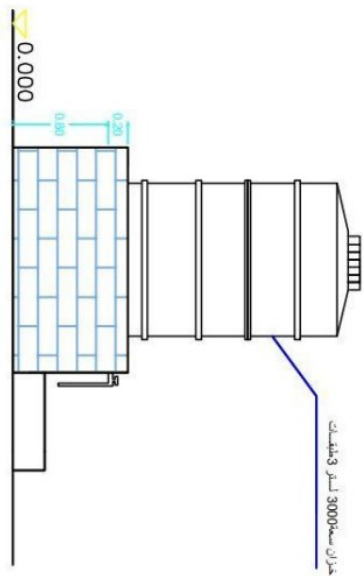
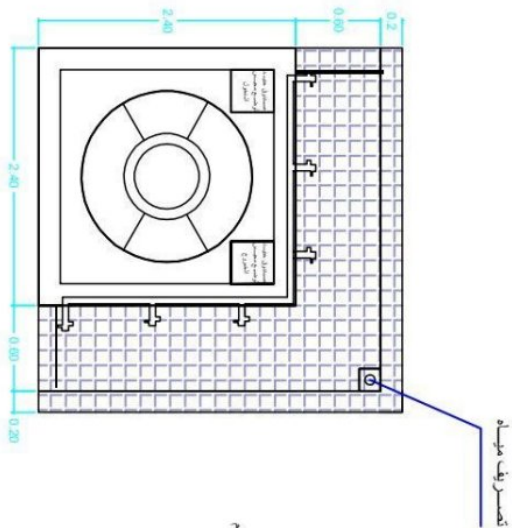
	
اسم المشروع	مشروع تأهيل بئر العربة العليا - الوحيش
موقع المشروع	عزلة الوشقة - مديرية موزع - تعز
تواصلة	Eng. Mazen
كود المشروع	CBPF-YEM-24-S-NGO-34110
اسم المخطط	SOLAR PANELE FRAMEWORK STRUCTURE JOINT
DRAWING NO: 3	



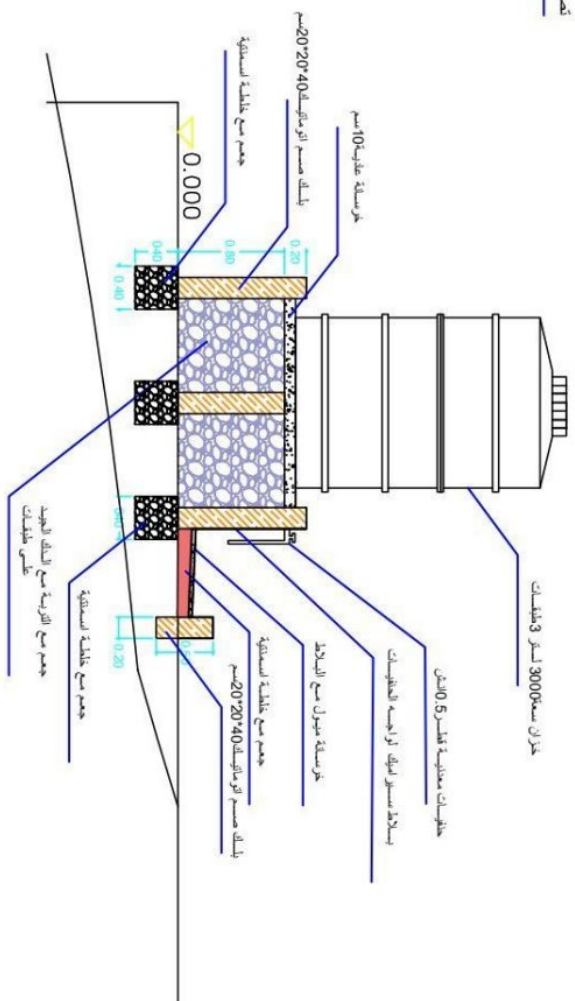
	
YHF Yemen Humanitarian Fund	
Integrated Lifesaving and Life-Sustaining Response for the Most Vulnerable IDPs and Host Communities (Women, children, and Mkhmshreen, PWDs, etc) in Mawzak Mokha District, west coast area, 'Alz Gov.	
اسم المشروع	مشروع تاهيل بنجر المرأة العظيمة - الوحيش
موقع المشروع	عزلة العيشة - مديرية موزج - تعز
بواسطة	Eng: Mazen
كود المشروع	CBPF-YEM-24-S-NGO-34110
اسم المخطط	FULL FRAMING PLAN
	DRAWING NO: 4




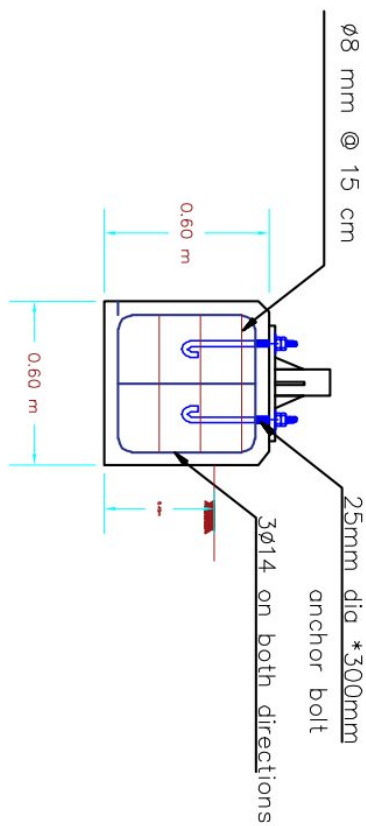
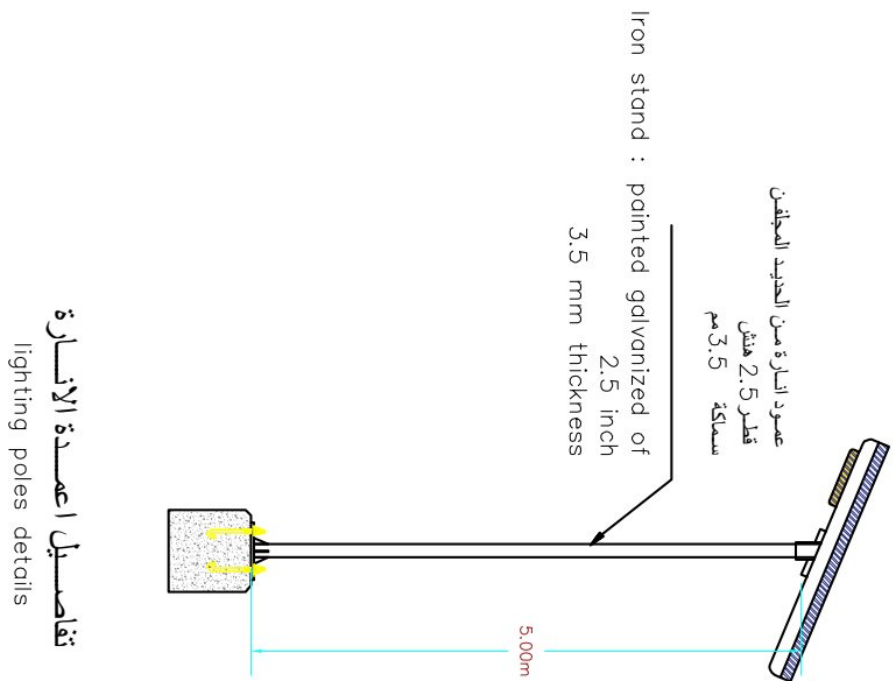
		Integrated Lifesaving and Life-Sustaining Response for the Most Vulnerable IDPs and Host Communities (Women, children, and Mumsheeh, PWDs, etc) in Mawza, Mocha Districts, west coast area, Taiz Gov.	
اسم المشروع	موقع المشروع	مشروع تاهيل بنز المرأة العالمة - تعز	
تواصلة	تواصلة		
كود المشروع	اسم المخطط		
COLUMN PLAN		SCALE	DATE
DRAWING NO: 5			



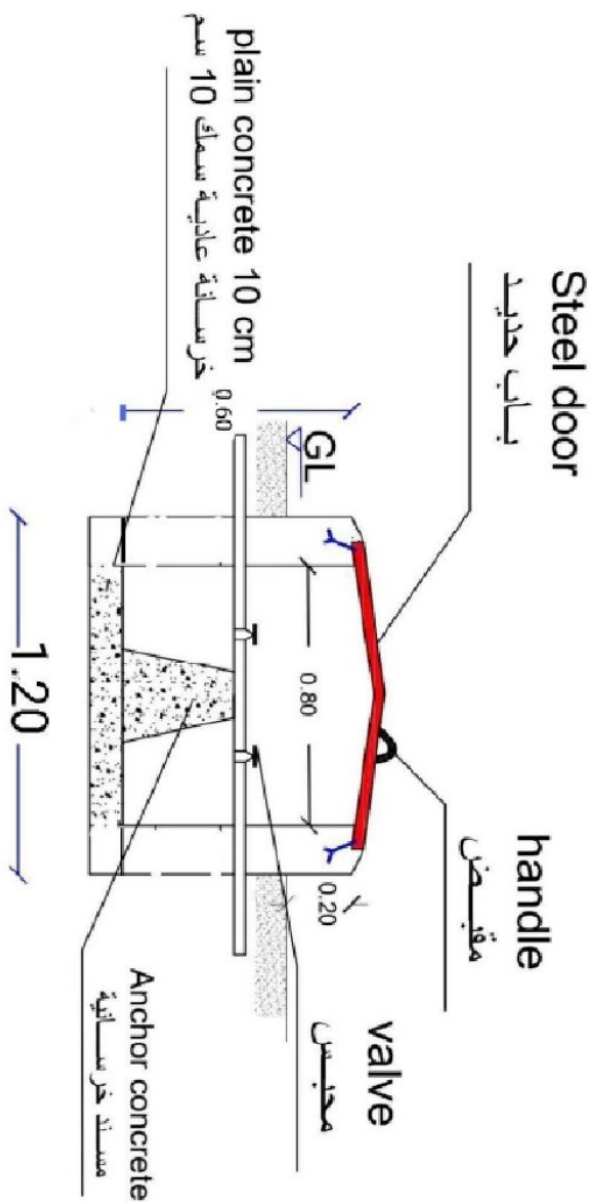
واجهة جانبية إناء المياه



	
<p>YHF Yemen Humanitarian Fund</p>	
<p>Integrated L'fesaing and Life-Sustaining Response for the Most Vulnerable IDPs and Host Communities (Women, children, and Muhemreen, PWDs, etc) in Mawza, Mohia Districts, west coast area, Taiz Gov.</p>	
اسم المشروع	مشروع تأهيل بئر الحرة العليا - الوحيش
موقع المشروع	عزلة الوحيش - مديرية موزع - تعز
توسيط	Eng: Mazen
كود المشروع	CBPF-YEM-24-S-NGO-34110
اسم المخطط	تفصيل نقطة المياه
DRAWING NO: 8	



<p>YHF Yemen Humanitarian Fund</p>	
<p>Integrated Lifesaving and Life-Sustaining Response for the Most Vulnerable IDPs and Host Communities (Women, children, and Mumsheen, PWDs, etc) in Mawza& Mokha Districts, west coast area, Taiz Gov.</p>	
اسم المشروع	مشاريع تاهيل بنتر المرأة العليا - الوجد
موقع المشروع	عزلة العشة - مديرية صوزج - قعر
براسطة	Eng: Mazen
كود المشروع	CBPF-YEM-24-S-NGO-34110
اسم المخطط	PV PANELS PLAN
	DRAWING NO: 9



Valve Room 2

<p>YHF Yemen Humanitarian Fund</p> <p>Integrated Lifesaving and Life-Sustaining Response for the Most Vulnerable IDPs and Host Communities (Women, children, and Muhsheen, PWDs, etc) in Mawza & Mokha Districts, west coast area, Taiz Gov.</p>			
اسم المشروع	مشروع تأهيل بئر المرحه العليا - الوحيز		
موقع المشروع	عزلة العوشة - مديرية موزع - تعز		
توسعة	Eng: Mazen	SCALE	
كود المشروع	CBPF-YEM-24-S-NGO-34110	DATE	
اسم المخطط	غرفة محابس	DRAWING NO:	11

جدول الكميات والمواصفات (إعادة تأهيل بئر العطايا) إنشاء نظام ضخ المياه بالطاقة الشمسية -خط ضخ 3000 متر- إنشاء 3 نقاط مياه لخزانات سعة 3000 لتر (عزلة العوشقة - مديرية موزع - محافظة تعز)
BoQ and Specifications for the Rehabilitation of Al-Mataya Well Construction of a Solar-Powered Water Pumping System and Pumping Line + Construction of 3 Water Points with (Liter Capacity Tanks-3,000
Mawza Directorate – Al-Awashega District – Taiz Governorate

LOT (A)

BoQ and Specifications for the Rehabilitation of Al-Mataya Well Construction of a Solar-Powered Water Pumping System and Pumping Line + Construction of 3 Water Points with 3,000-Liter Capacity Tanks)
Mawza Directorate – Al-Awashega District – Taiz Governorate

LOT (A):

Part A - Solar Powered Water pumping system
Part (B) - 2 implementation of water points of 3000 liters
Part (C) -Well Rehab.

جدول (A) منظومة ضخ المياه بالطاقة الشمسية
جدول (B) إنشاء 2نقاط مياه لخزانات سعة 3000 لتر.
جدول (C) تأهيل البئر.

Mawza Directorate – Al-Awashega District – Taiz Governorate

Lot A	Solar Powered Water pumping system					
Part A	NO	Description	Unit	Qty.	Unit Price (US\$)	Total (US\$)
	١	"All material samples must be approved by the supervising engineer prior to supply and installation. Supply, installation, and commissioning of a complete solar-powered water pumping system from the well to water points located within neighborhoods and residential clusters benefiting from the project. The farthest water point is approximately 3,200 meters from the well, with a total head of up to 128 meters (including installation depth of 7 meters + tank height and friction losses due to elevation difference of 121 meters). The system must have a production capacity of no less than 2.5 liters per second. The work includes operating and testing the solar system for two days (48 hours), with a minimum of 6 hours of operation per day, and submitting a report that includes the production capacity, in addition to pressure testing of the pipes after installation. Approval must be obtained from the engineer (G.W.Q), and the system shall be accepted only after ensuring its safety and its ability to produce the specified quantity. The price shall include the following Supply, installation, and Commissioning of a Complete Water Pumping Unit (A corrosion-resistant pump with motor), European-made, of excellent brand, solar-powered, suitable for hot climate areas. All components must be corrosion-resistant and comply with the following specifications: Total Head: 128 meters Discharge Capacity: Not less than 2.5 liters/second at a total head of no less than 128 meters Pump Installation Depth: 7 meters The proposed pump must operate at this flow and head within the optimal efficiency range, not at the maximum limit of its capacity Pump Speed: 1400-2800 RPM Frequency: 50 Hz Operating Temperature: 40°C Suitable for water with a suspended solids concentration of 150 g/m³ Submersible Motor Power: Not less than 1.30 times the pump power Motor Protection Rating: IP68 Motor insulation (IEC89): Class F Pump and Motor Material: AISI 304-316 (non-corrosible) Supply and installation of automatic water sensors specific for the submersible pump to ensure shut-off in case of well depletion, with a cable of sufficient length not less than 50 meters, with appropriate diameter for operation according to the pump and motor power, including necessary heads, electrical accessories, and connections to the control panel. Cable Insulation Material: PVC or Teflon Permissible Temperature: 40°C Compliant with international safety standards (IEC60754, IEC60323) Wrapping of wires as UPVC semi-pressure plastic pipes of appropriate diameter inside and outside the well and connecting them to the control panel Transportation, installation, commissioning, and testing of the pump A warranty of not less than one year for both pump and motor The price includes excavation and backfilling works Supply and installation of a metallic support structure for the submersible pump, consisting of two H-section metal pieces (P80) with actual thickness of 8 mm, to be fixed above the well and into the well lining. All metal parts must be painted with at least two coats of anti-corrosion primer and two coats of gray oil-based paint. The price includes all necessary materials and works. The following information must be permanently marked on the pumping unit in a non-erasable manner: 1. Manufacturer's name, logo, and year of manufacture 2. Model and model year of the pump 3. Photo and model number of the pump All works shall be carried out in full compliance with technical principles, specifications, and the supervising engineer's instructions.				
	1,1	Supply and installation of a pure copper submersible cable with appropriate thickness (diameter) to match the pump size (HOT/N-F), double-layer, European-made, resistant to corrosion and moisture, with an allowable temperature of 40°C. The insulation material shall be XLPE or EPR, and it must comply with international safety standards (IEC60754, IEC60323). The cable shall be in one continuous piece without any joints. The cable must be fixed inside the well every 50 cm using 6 mm copper wire. The wires shall be enclosed in 3/4 inch diameter half-pressure UPVC plastic conduits, both inside and outside the well, connected to the control panel. The price includes all excavation and backfilling works in any type of soil, and all necessary tasks to complete the work according to technical standards, specifications, and the				
	1,2					

نظام ضخ المياه بالطاقة الشمسية					
الوصف	Unit	Qty.	Unit Price (US\$)	Total (US\$)	
توريد وتركيب وتشغيل وحدة ضخ مياه مقادير (خضعة لظروف متغيرة مثل: تغير الضغط الشمسية لاجل التقليل الحد من استهلاك الكهرباء) ، اوروبية الصنع مزودة بمحرك شمسي ، اوروبية					

Mawza Directorate – Al-Awashega District – Taiz Governorate

Lot A	Solar Powered Water pumping system						
Part A	NO رقم	Description	الوصف	Unit الوحدة	Qty. الكمية	Unit Price (US\$) سعر الوحدة	Total (US\$) الإجمالي بال دولار
		Supply and installation of photovoltaic (PV) mono-crystalline solar panels of Class A quality with a total capacity not less than (15 × the capacity of the standard pump), and compatible with the inverter capacity (whichever is greater), in accordance with the following specifications: Type: Mono-crystalline, Class A Manufactured according to international standards IEC 61715 or equivalent Standardly passed safety testing IEC 61730 Parts 1 and 2 or equivalent Maximum power per panel: 650 W Power tolerance: ± 5 % Conversion efficiency: Not less than 21.3% Number of cells per panel: 72 cells Open circuit voltage: 98.9 – 52 V Short circuit current: 17 – 18 A Voltage at maximum power (Vmp): 38 – 41.96 V Current at maximum power (Imp): 15.5 – 17 A Maximum system voltage: Up to 500 V Protection rating: IP67 Operating temperature range: -40 ~ +85°C Maximum allowable power loss: 10% of panel capacity Each solar panel must have the following information permanently affixed and clearly visible: Manufacturer's name Serial number and model number Manufacturing date (month and year) Current-voltage (I-V) curve Operating data including maximum voltage, maximum current, and fill factor (fm, Vm, and FF)Country of origin The panels must be of high efficiency and excellent quality, from an approved manufacturer, made with high-grade solar cells with the longest possible lifespan, suitable for hot coastal areas, with: Execution warranty: 3 years; Panel performance DC copper cable 2x16 mm² (PVC-rated) of appropriate length The price must include supply and laying of DC copper cable 2x16 mm² (PVC-rated) of appropriate length interconnection between panels and cables for 40°C ambient temperature; Insulation material: XLPE or EPR Cable to meet safety standards IEC 60754 and IEC 60332 All necessary works and accessories shall be included as required for the proper implementation of this item, in accordance with technical standards, specifications, and instructions of the supervising engineer.	نظام ضخ المياه بالطاقة الشمسية توريد وتركيب الألواح الشمسية الكهروضوئية PV، من فئة كريستال Class A، قدرة إجمالية لا تقل عن (15 × القدرة القياسية للمضخة)، ومتوافقة مع سعة العاكس (بماichever هو الأكبر)، وفقاً للمواصفات التالية: نوع: أحادي البلورة، فئة أ صُنعت وفقاً للمعايير الدولية IEC 61715 أو ما يعادلها جاءت الألواح بعد اختبار سلامة مطابق لـ IEC 61730 الأجزاء 1 و 2 أو ما يعادلها القدرة القصوى لكل ألواح: ٦٥٠ وات التفاوت في الطاقة: ± ٥٪ الكفاءة التحويلية: لا يقل عن ٢١.٣٪ عدد الخلايا في الألواح: ٧٢ خلية الجهد الدائري عند القدرة القصوى: ٣٨.٩٦ – ٤١.٩٦ فولت القوة القصوى عند القدرة القصوى: ١٥.٥ – ١٧.٠ أمبير الجهد الكهربائي عند القدرة القصوى: ٩٨.٩ – ٥٢ فولت تيار الدائرة القصوى: ١٥.٥ – ١٧.٠ أمبير الحماية ضد الرطوبة: IP67 مدى درجات الحرارة التشغيلية: -٤٠ ~ +٨٥ درجة مئوية خسارة الطاقة المسموحة: ١٠٪ من القدرة القصوى يجب أن تحتوي كل لوحة شمسية على المعلومات التالية بشكل دائم: اسم الشركة المصنعة الرقم التسلسلي تاريخ الإنتاج بيانات تشغيل بما في ذلك الجهد الأقصى، التيار الأقصى، وعامل الامتلاء (FF، Vm، Im، و fm) بلد المنشأ - يجب أن تكون الألواح عالية الجودة، ذات كفاءة عالية، ومناسبة لمناطق المناطق الساحلية الحارة، مع: ضمان تنفيذ لمدة ثلاث سنوات ضمان أداء الأداء لمدة ٣ سنوات الضمان: ٣ سنوات؛ أداء الألواح الشمسية DC نحاسي سلك 2x16 مم² (PVC-مصنوعة) بطول مناسب السعر يجب أن يشمل توفير وتركيب كابلات نحاسي سلكي 2x16 مم² (PVC-مصنوعة) بطول مناسب الاتصال بين الألواح والكابلات للدرجة حرارة 40 ° C ؛ مواد عزل مناسبة مواد عازلة: EPR أو XLPE الكابل يجب أن يتوافق مع معايير السلامة IEC 60754 و IEC 60332 جميع الأعمال والقطع اللازمة يجب إدراجها في مواصفات هذا البند، بما في ذلك ما هو مطلوب لتنفيذ هذا البند وفقاً للمواصفات الفنية ومواصفات ومعلومات الشركة المشرفة.	Unit الوحدة	Qty. الكمية	Unit Price (US\$) سعر الوحدة	Total (US\$) الإجمالي بال دولار

Mawza Directorate – Al-Awashega District – Taiz Governorate

Solar Powered Water pumping system					
Lot A	نظام ضخ المياه بالطاقة الشمسية				
Part A	Description	Unit	Qty.	Unit Price	Total
NO	الوصف	الرصة	الكمية	(US\$) سعر الوحدة بال دولار	الإجمالي بالدولار
	Supply, installation, and commissioning of a European-made MPPT Inverter (power conversion and tracking device for maximum power of solar panels), including an internal regulator, with an efficiency of not less than 95% at full load. The inverter capacity must exceed the capacity of the pump and motor to ensure proper operation of the system, and it must be compatible with the required system. Scope includes: Supply, installation, testing, and commissioning of a three-phase solar (hybrid) inverter integrated with a submersible motor controller, complete with all necessary accessories as per the following specifications: Minimum capacity must be no less than 1.30 x the rated power of the submersible electric pump and compatible with the selected pump and system. Supports input voltage up to 1500V. The input voltage from the solar panels must be sufficient to ensure safe and complete operation, and the output voltage must be suitable for the selected pump, with a frequency of 50 Hz. Operates in dual mode (DC from solar panels and AC from the electrical grid), with two input terminals: one for AC and one for DC, and includes a manual switch to toggle between sources. Ingress protection rating not less than IP54. Protection features against overvoltage to ensure the safety of the panels and pump, and overcurrent protection to prevent system damage. Includes a Maximum Power Point Tracker (MPPT) to extract the highest possible energy from solar panels, with an efficiency of not less than 95%. 1.4 Equipped with a soft start system using a Variable Frequency Drive (VFD) to enable smooth startup of the pump. Must include all necessary functionalities to allow control over startup, operation, and shutdown of the submersible electric motor. Must have a DIGITAL or LCD screen displaying pump and system status, including the following readings: Frequency (Hz), Current (A), Voltage (V), system errors or troubleshooting notifications, device setting parameters, and dry run indication (low water level in the well). The supplier must reconfigure the solar pump controller according to the specifications and power rating of the submersible motor, including all settings for startup, operation, shutdown, and required protections. Warranty and Maintenance: The system must be guaranteed for quality and maintenance for a minimum of one year. The work includes all necessary accessories, components, fittings, and additions required to properly implement the item as per technical standards and specifications, complying with international safety regulations and under the supervision and guidance of the supervising engineer. Samples must be approved by the supervising engineer before installation.				
	1.5 Supply and installation of Earthing System: Includes separate earthing for each solar panel, inverter, and pumping unit using copper cables not less than 10 mm², connected to pure copper rods of 16 mmr diameter, buried at a depth of not less than 2 meters with salt and charcoal in moist soil. Includes all excavation, backfilling, materials, and accessories required to complete the work in accordance with international safety standards, professional practices, and engineer's instructions.	LS مقطرعة	1		
	1.6 Supply and installation of Lightning Protection System: Includes a galvanized steel pole (not-dip galvanized) with a height not less than 5 meters and a diameter not less than 2 inches, fixed on a reinforced concrete base with minimum dimensions of 40x40x60 cm. The top of the pole shall include a copper air terminal. The system is connected via a copper conductor of at least 25 mm² to a pure copper ground rod buried at a depth of no less than 2 meters, in moist soil with a mixture of salt and charcoal to enhance conductivity. Includes all materials, excavation, installation, testing, and accessories, in accordance with international standards and under the supervision of the supervising engineer.	LS مقطرعة	1		
	Main Combiher Box: Supply and installation of the main combiher box for the solar energy system, including electrical protections for both DC and AC systems. The box shall be made of weather-resistant metallic housing with a protection rating not less than IP66. It shall be mounted on a concrete base elevated above ground level to provide additional protection against flooding and moisture. The box shall be epoxy-coated and equipped with all necessary protection components, including: DC fuses, DC and AC circuit breakers, blocking diodes to prevent reverse currents, surge protection devices (SPDs) for both DC and AC sides, dedicated grounding, main pole breakers, and an internal wiring system made of pure copper. The box shall be installed between the sub-combiher boxes and the inverter, and between the inverter and the pumping unit. The price shall include all necessary accessories and additional items required to complete the work in accordance with technical standards, international specifications, and the supervising engineer's instructions.	LS مقطرعة	1		

Mawza Directorate – Al-Awashega District – Taiz Governorate

Lot A	Solar Powered Water pumping system						
Part A	NO رقم	Description	الوصف	Unit الوحدة	AQty. الكمية	Unit Price (US\$) سعر الوحدة	Total (US\$) الإجمالي بالدولار
	1.8	Supply and installation of a metallic enclosure to protect the inverter, designed for outdoor installation , made of galvanized rust-resistant steel and coated with weather-resistant materials. The protection rating must not be less than IP66. The enclosure shall be mounted on an elevated concrete base to provide additional protection against submersion and moisture. The enclosure must include ventilation openings or cooling fans with a protection rating of at least IP65, or use ducts and filters that are resistant to water and dust, without compromising the overall protection level. The enclosure shall also include a bottom drainage opening fitted with a non-return valve. The price shall include the supply and installation of all necessary accessories (fans, mounting brackets, waterproof cables), with implementation according to technical standards and under the supervision of the engineer in charge.	تزويد وتركيب صندوق معدني لحماية المحرك الكهربائي، مصمم لتركيبه خارجي، مصنوع من الحديد المجلفن المقاوم للصدأ ، وعليه بطلاء مقاومة للتآكل. يجب أن تكون درجة الحماية لا تقل عن IP66. إنشائها على قاعدة خرسانية مرتفعة عن سطح الأرض لتوفير حماية إضافية من الغمر والرطوبة. يشمل الصندوق فتحات تهوية أو مراوح غير محمية بدرجة IP65 على الأقل، أو باستخدام دucts وفلاتر جوية مقاومة للغبار. يجب التأكد من مستوى الحماية المقدم، بغض النظر عن فئة تصنيف الحماية، كإضافة إلزامية لضمان عدم رجوع المياه العادمة والظلمة إلى الخزان. يجب توفير جميع الملحقات اللازمة (مراوح) ، قواطع تثبيت، كابلات مضادة للتآكل مع التثبيت وفق المواصفات وأدبيات المصنعين المشرفة. وترتبط تكلفة الإكسسوارات اللازمة (مراوح) ، قواطع تثبيت، كوابل مضادة للتآكل مع التثبيت وفق المواصفات وأدبيات المصنعين المشرفة.	No عد	1		
	2	The Bases to Carry Solar Panels	القواعد الحاملة للألواح الشمسية				
	2	Supply and installation of mounting structures for solar panels as a set, in accordance with the number of sets and panels required by the pumping system, with a tilt angle not less than 15 degrees. The main columns shall be made of IPE140 steel sections (H.B) with a thickness of 4.5 mm, fixed in reinforced concrete footings (40x40 cm) using anchor bolts of specified diameters and lengths as shown in the drawings. The horizontal beams shall be made of IPE120 steel sections (H.B) with a thickness of 4.5 mm, fixed using bolts of appropriate diameters and lengths as indicated in the drawings. The purlins shall be galvanized steel with special dimensions and thickness (1.5x80x40 mm), according to the drawings and specifications. The price includes all necessary cutting, accessories, angles, fittings and anti-corrosive paint for all parts. The steel structure must be suitable to withstand load, wind, and environmental conditions. The price also includes the construction of reinforced concrete foundations and columns as per specifications, diameters, dimensions, and drawings, and curing by water spraying twice daily for five days. Each column must protrude 40 cm above the ground level. The distance between the panels must not be less than 5 cm, and the distance between one set and another (in the perpendicular direction) must not be less than 10 cm, considering them as a single group. All column tops must be level above ground even if the base levels vary depending on the site conditions. This item also includes the supply and execution of reinforced concrete as follows: Construction of wooden or metal formwork for casting the bases. Reinforcement of concrete bases and columns according to the attached drawings. Waterproofing the bases using hot liquid bitumen on both sides. The price includes: 1. All excavation works for the foundations, backfilling and leveling around and above the foundations, with spraying and compacting in layers not exceeding 25 cm. 2. Laying a 1" inch crushed stone (kerf) layer, 100 mm thick, around the solar panel bases to prevent the growth of grass and shrubs near the foundations. All necessary parts, accessories, additions, and works required to complete the task in accordance with the specifications, technical requirements, engineering standards, and drawings shall be included. (It must meet international safety and quality standards), and shall be carried out as per the supervising engineer's instructions.	تزويد وتركيب قواعد حديد الألواح الشمسية كمجموعة بما يتناسب مع متطلبات نظام التشغيل في المجموعات وارتفاعها وتلك عن برأسها. تكون الأبعاد الرئيسية أقل من ٤٥ ملم لإطار H.B IPE140 ومساحة ٤.٥ ملم شبيهة في إحصاءات إحصائية (١٠ × ٨٠) سم بواسطة أنثر بولت والفولاذ المطبق في الأساسات. الجذور الأفقية أقل من ٤٥ ملم لإطار H.B IPE120 ومساحة ٤.٥ ملم مثبتة على مسطرة فولاذ ذات طول والفولاذ كمنصة حيث يجب تدويرها بين الأساسات الأفقية والجدران الجانبية ومساحة حامية (١٠ × ٨٠) ملم mm ٨٠×٤٥×1.5 تكون الهيكل الفولاذي عبارة عن الصلب المطلق وكل ملحقاته وقواطع وقواطع والتأمينات والآليات الخاصة بالتركيب ودلائل التعليم ويجب أن يكون الهيكل الفولاذي عبارة عن الصلب المطلق وفقًا للمواصفات والمعايير والأجزاء والطرف اللينة المرصطة على قواعده وإعادة تركيبها مسطحة حسب المواصفات والفولاذ والباعدة والبرسمات وزنها يشار إليها يمكن توزيعها لمدة خمس أيام ويجب تكوين القواعد بأكثر مقدار ٢٠ سم من مستوى سطح الأرض. ولكن المسافة بين الألواح لا تقل عن ٥ سم والمسافة بين المجموعات والأخرى العمودية عليها لا تقل عن ١٠ متر كمجموعة واحدة مع الإنشاء بعين الاعتبار بأن جميع متطلبات الأبعاد تليها فوق مشروط طبقاً لسطح الأرض حتى وإن اختلف بعض متطلبات القواعد حسب مستند تقنية المنطقة، ويشمل البنية تزويد وتشطيب الإضاءة كمنصة مثلاً.				
	2.1	Waterproofing the bases using hot liquid bitumen on both sides. The price includes: 1. All excavation works for the foundations, backfilling and leveling around and above the foundations, with spraying and compacting in layers not exceeding 25 cm. 2. Laying a 1" inch crushed stone (kerf) layer, 100 mm thick, around the solar panel bases to prevent the growth of grass and shrubs near the foundations. All necessary parts, accessories, additions, and works required to complete the task in accordance with the specifications, technical requirements, engineering standards, and drawings shall be included. (It must meet international safety and quality standards), and shall be carried out as per the supervising engineer's instructions.	- عمل قاع ختمية او عازلة بين الاصداء حسب الرسومات المطلوبة. - عزل القواعد باستعمال البيتومين السائل الساخن وجفافها. - واسموشها: - جميع أعمال العمل للقواعد والردم والعمود حول ألواح الألواح مع الرطب وذلك على طبقات لا تزيد عن ٢٥ سم. ٢- عمل طبقة من الكيرف ١ بوصة حول قواعد الألواح الشمسية لتشذيب نمو الأعشاب والحفاظ على قواعدها . ٣- عمل مايزون من قلبي السمكتات ذات السماكات ١٠٠ ملم حول قواعد الألواح الشمسية لمقاومة نمو النباتات حولها والعمل بالطبقات حسب المواصفات والشروط الفنية وأصول الهيئة والرسومات (الفصل مطبق السلامة الدولية الجودة) وحسب تعليمات المهندس المشرف.	LS مطلوبه	1		

Solar Powered Water pumping system

Solar Powered Water pumping system						
Lot A						
Part A	NO رقم	Description	Unit الوحدة	Qty. الكمية	Unit Price (US\$) سعر الوحدة بالدولار	Total (US\$) الإجمالي بالدولار
		Solar outdoor lighting: Supply and install outdoor/street lighting poles, Minimum capacity 100 Wt, lamp compact type (All in one) or separated module (battery shall be built-in with the lamp). Lamp luminous efficacy: not less than 100 lm/w. The colour temperature range: 3000K – 5000K. The LED lamps outdoor deigned with IP 65 protection. Operating Temperature range: up to 60°C. Certification: All related certificates shall be provided such as CE, RoHS, PV module and Battery capacitors shall cover all energy consumption for lamp for 12 hrs at least. Provided with mounting support and all required accessories. Supplied with mounting support and all required accessories. To be distributed as directed by the supervising engineer. Warranty: at least one year. supply and install 5 meters outdoor road lighting galvanized poles with diameter 2.5 inches thickness of 3.5 mm complete with all civil works (Steel Anchor, RC foundation, excavation, curing ...etc.) The concrete dimensions are (60 x 60 x 60 cm) according to with cement content 300 kg/m³, and it must be pre-cast and the reinforcement steel added to it to protect its corners from cracking and transported and installed on site and with all accessories including all required connections to establish individual system grounding as per manufacture instructions, international standards, local regulations. And the work includes all that is necessary according to the specifications, drawings and directives of the supervising engineer.				
	4	Installing of Water Lifting Pipes				
	4.1	Supply, install and testing of water lifting pipes of UPVC 36 bar ashwivad or equivalent with threaded ends Adapter SS AISI 304 or equivalent with provision (seals, bolts, rubber and all accessories) according to specifications AST D 1785 Or its equivalent, with a diameter of 2.5 inches, and is suitable for direct installation on the selected submersible pump with a length of 3 meters. The price includes any materials or accessories necessarily needed to completely install and operate, according to the specifications and instructions of the supervising engineer.	No عدد	3		
	4.2	Supply, installation, testing, and operation of a 2.5 inch water production meter with a 25-bar pressure rating, made in Europe, along with the necessary plates, screws, gaskets, and other components as per the technical specifications and standards (complying with international safety and quality standards) and as per the instructions of the supervising engineer.	No عدد	1		
	4.3	Supply, installation, operation, and testing of a2.5-inch pressure measuring meter ((6-bar) with the capability to operate under both low and high pressure. The price includes all necessary connectors, tools, and accessories required to complete the task to the highest standard, in accordance with technical and manufacturing specifications, standards (meeting international safety and quality standards), and as per the instructions of the supervising engineer.	No عدد	1		
	4.4	Supply and instal of none-return valve2.5 inch diameter flang coupling of 25 bar, European made , 1.5inch with all needed accessores, rubber seal and other accessories of good quality.The price includes any materials or accessories necessarily needed to completely install and operate, according to the specifications and instructions of the supervising engineer.	No عدد	1		
	4.5	Supply and installation of 2.5-inch, 16-bar ductile iron gate valves, European-made, of excellent quality, complete with rubber seals, gaskets, and flanges. The price includes all necessary accessories, fittings, and materials required for installation, preparation, and operation. All work will be performed in accordance with the technical specifications and standards (meeting international safety and quality standards) and as per the instructions of the supervising engineer.	No عدد	2		
	4.6	Supply and installation of 1.5-inch, 16-bar ductile iron gate valves, European-made, of excellent quality, complete with rubber seals, gaskets, and flanges. The price includes all necessary accessories, fittings, and materials required for installation, preparation, and operation. All work will be performed in accordance with the technical specifications and standards (meeting international safety and quality standards) and as per the instructions of the supervising engineer.	No عدد	3		
نظام ضخ المياه بالطاقة الشمسية						
		نظام ضخ المياه بالطاقة الشمسية				
		نظام ضخ المياه بالطاقة الشمسية				
		نظام ضخ المياه بالطاقة الشمسية				
		نظام ضخ المياه بالطاقة الشمسية				
		نظام ضخ المياه بالطاقة الشمسية				
		نظام ضخ المياه بالطاقة الشمسية				
		نظام ضخ المياه بالطاقة الشمسية				
		نظام ضخ المياه بالطاقة الشمسية				
		نظام ضخ المياه بالطاقة الشمسية				
		نظام ضخ المياه بالطاقة الشمسية				
		نظام ضخ المياه بالطاقة الشمسية				
		نظام ضخ المياه بالطاقة الشمسية				
		نظام ضخ المياه بالطاقة الشمسية				
		نظام ضخ المياه بالطاقة الشمسية				
		نظام ضخ المياه بالطاقة الشمسية				
		نظام ضخ المياه بالطاقة الشمسية				
		نظام ضخ المياه بالطاقة الشمسية				
		نظام ضخ المياه بالطاقة الشمسية				
		نظام ضخ المياه بالطاقة الشمسية				
		نظام ضخ المياه بالطاقة الشمسية				
		نظام ضخ المياه بالطاقة الشمسية				
		نظام ضخ المياه بالطاقة الشمسية				
		نظام ضخ المياه بالطاقة الشمسية				
		نظام ضخ المياه بالطاقة الشمسية				
		نظام ضخ المياه بالطاقة الشمسية				
		نظام ضخ المياه بالطاقة الشمسية				
		نظام ضخ المياه بالطاقة الشمسية				
		نظام ضخ المياه بالطاقة الشمسية				
		نظام ضخ المياه بالطاقة الشمسية				
		نظام ضخ المياه بالطاقة الشمسية				
		نظام ضخ المياه بالطاقة الشمسية				
		نظام ضخ المياه بالطاقة الشمسية				
		نظام ضخ المياه بالطاقة الشمسية				
		نظام ضخ المياه بالطاقة الشمسية				
		نظام ضخ المياه بالطاقة الشمسية				
		نظام ضخ المياه بالطاقة الشمسية				
		نظام ضخ المياه بالطاقة الشمسية				
		نظام ضخ المياه بالطاقة الشمسية				
		نظام ضخ المياه بالطاقة الشمسية				
		نظام ضخ المياه بالطاقة الشمسية				
		نظام ضخ المياه بالطاقة الشمسية				
		نظام ضخ المياه بالطاقة الشمسية				
		نظام ضخ المياه بالطاقة الشمسية				
		نظام ضخ المياه بالطاقة الشمسية				
		نظام ضخ المياه بالطاقة الشمسية				
		نظام ضخ المياه بالطاقة الشمسية				
		نظام ضخ المياه بالطاقة الشمسية				
		نظام ضخ المياه بالطاقة الشمسية				
		نظام ضخ المياه بالطاقة الشمسية				
		نظام ضخ المياه بالطاقة الشمسية				
		نظام ضخ المياه بالطاقة الشمسية				
		نظام ضخ المياه بالطاقة الشمسية				
		نظام ضخ المياه بالطاقة الشمسية				
		نظام ضخ المياه بالطاقة الشمسية				
		نظام ضخ المياه بالطاقة الشمسية				
		نظام ضخ المياه بالطاقة الشمسية				
		نظام ضخ المياه بالطاقة الشمسية				
		نظام ضخ المياه بالطاقة الشمسية				
		نظام ضخ المياه بالطاقة الشمسية				
		نظام ضخ المياه بالطاقة الشمسية				
		نظام ضخ المياه بالطاقة الشمسية				
		نظام ضخ المياه بالطاقة الشمسية				
		نظام ضخ المياه بالطاقة الشمسية				
		نظام ضخ المياه بالطاقة الشمسية				
		نظام ضخ المياه بالطاقة الشمسية				
		نظام ضخ المياه بالطاقة الشمسية				
		نظام ضخ المياه بالطاقة الشمسية				
		نظام ضخ المياه بالطاقة الشمسية				



جدول الكميات والمواصفات إعادة تأهيل بئر المطايل (انشاء) نظم ضخ المياه بالطاقة الشمسية +خط ضخ ٣٠٠٠ متر +انشاء ٣ نقط مياه للخرانات سعة ٣٠٠٠ لتر) قرية العويشة - مديرية موزع - محافظة نير

BoQ and Specifications for the Rehabilitation of Al-Mataya Well Construction of a Solar-Powered Water Pumping System and Pumping Line + Construction of 3 Water Points with 3,000-Liter Capacity Tanks

Mawza Directorate – Al-Awashega District – Taiz Governorate

Lot A	Solar Powered Water pumping system				نظم ضخ المياه بالطاقة الشمسية		
Part A	NO رقم	Description	الوصف	Unit الوحدة	Qty. الكمية	Unit Price (US\$) سعر الوحدة	Total (US\$) الإجمالي بال دولار
	4.7	Construction of inspection chambers with internal clear dimensions of (80x80 cm) and a net internal height of 60 cm, using automatic pressure concrete blocks (20x20x40 cm), as per the dimensions indicated in the drawings. The chamber floor shall be cast with plain concrete with a thickness of 10 cm, poured on the top layer and protruding by 10 cm from all sides of the structure. Reinforced concrete supports shall be installed to hold the valves, raised 15 cm above the chamber floor. The internal plastering of the chamber, as well as the protruding external part, shall be done using cement mortar with a mixing ratio of 1:3, using sulfate-resistant Portland cement and clean, impurity-free sand. Both the interior and exterior shall be coated with a weather-resistant paint. The work also includes the supply and installation of a galvanized checkered steel cover with a minimum actual thickness of 3 mm, including a frame made of steel angle bars with a minimum size of 1.5 inches and a minimum thickness of 3 mm, along with hinges and handles. The door sides shall be beveled, and the lock shall be of size 226 GSM. The cover shall be coated with at least two layers of anti-rust primer. The cover must be firmly fixed using iron bars from all sides, anchored into the chamber walls, and the organization's logo (30x30 cm) shall be printed on the cover. All work shall be completed properly in accordance with best practices, technical specifications, drawings, and the supervision engineer's instructions.	الانشاء غرف تفتيش بأبعاد داخلية صافية (٨٠×٨٠) سمطلي الأرتفاع الداخل ٦٠ سم من بلك ضخف التوتيتوي (٢٠٠×٢٠×٤٠) سم مع صب أرضية إنقرية بخرسنة عالية سمكة ١٠ سم يتم صبها اعلى طبقة وتبرز بقلتر ١٠ سم من جميع جوانب البناء و وصل اعصاب التكرينس الداخلية للورقة، والجزم الخارجي البارز من الورقة بوزية اسطوانية بخرسنة بارتفاع ١٥ سم العمل بالخرسنة الداخلية والخارجية وكذا الدعان من النازل والخارج بطلاء مقوم لسطح امل الطبيعية العمل بيشمل توريد وتركيب غطاء من صلبح الحديد المجلفن سمك ٣ ملم عن ٣ سم (سمك قلمي) مع اظفار شملتات ٢٢٦ ملم عن ١٠٥ ملم وسكلا و اقل عن ٣ سم والصقلات والمخاض مع مراعاة ان يكون الباب مسلوب من الجوانب،والظفر طلس ٢٢٦ GSM ودعان بريس مقوم الصداد طططين على الاقل لغطاء والتفتيش والتهيت الحديد للغطاء باستخدام مسكين حديد من كل جانب تثبت داخل جدار الورقة مع طباعة شعار المنظمة على الباب (٣٠×٣٠) سم وكل ما يلزم لتجهيز العمل بشكل جيد حسب اصول المدينة والشروط والمواصفات الفنية والاريسومت	No عدد	3		
	4.8	Construction of an inspection chamber (Valves) with clear internal dimensions of (1.00 x 1.00) meters and a clear internal height of 0.60 meters, using automatic pressure concrete blocks (20x20x40 cm), as per the dimensions shown in the drawings. The work also includes a stone foundation (basalt stone) 20 cm thick and 40 cm wide in a single layer, with 5 cm plain concrete as per the drawings. The chamber floor shall be cast with 10 cm thick plain concrete as the top layer, and reinforced concrete supports shall be provided to hold meters and valves, raised 10 cm above the floor level. Water drainage must be provided. Internal and external plastering of the chamber shall be done using cement mortar at a mix ratio of 1:3 with sulfate-resistant Portland cement and clean, impurity-free sand. The chamber shall be painted inside and outside with weather-resistant white paint for external structures. The work includes supplying and installing a galvanized iron cover with anti-slip texture, with a minimum actual thickness of 3 mm, and a frame made of steel angle not less than 1.5 inches wide and 3 mm thick. A 40x40 cm opening shall be included in the cover for meter reading, positioned appropriately, with sloped sides, and a 226 GSM size lock. The item includes all hinges, handles, and locks necessary for execution, as well as applying at least two coats of anti-corrosion primer to the cover. The cover shall be firmly fixed using suitably sized steel bars embedded in the chamber walls. The organization's logo (30x30 cm) shall be printed on the door. All works shall be completed properly in accordance with work standards, quality assurance, technical specifications, drawings, and the supervising engineer's instructions.	الانشاء غرفة تفتيش (صمامات) بأبعاد داخلية صافية (١٠٠×١٠٠) صطلي الأرتفاع الداخلي ٦٠ سم من بلك ضخف التوتيتوي (٢٠٠×٢٠×٤٠) سم، حسب الأبعاد الموضحة بالرسومات. بالإضافة إلى العمل أساس من الحجر البازلتي سمك ٢٠ سم وعرض ٤٠ سم طبقة واحدة مع الخرسانة العالية سمير حسب الرسومات . مع صب أرضية إنقرية بخرسنة عالية سمكة ١٠ سم يتم صبها اعلى طبقة و وصل دعابات خرسانية سمكة تسند الدعادات والحمايس مركبة عن أرضية الورقة بخرسنة عالية سمكة ١٠ سم ويتم صبها اعلى طبقة و وصل دعابات خرسانية سمكة تسند الدعادات والحمايس اعصاب التكرينس الداخلية والخارجية للورقة بالموزية الاسطوانية بخرسنة بارتفاع ١٥ سم باستخدام مسكين حديد من كل جانب تثبت داخل جدار الورقة مع طباعة شعار المنظمة على الباب (٣٠×٣٠) سم وكل ما يلزم لتجهيز العمل بشكل جيد حسب اصول العمل وضمن الجودة والمواصفات الفنية والرسومات وكودجيات المسكين المشرف.	No عدد	1		



جدول الكميات والمواصفات إعادة تأهيل بئر المطاير (إنشاء) نظم ضخ المياه بالطاقة الشمسية +خضضخ ٣٠٠٠ متر +إنشاء ٣ نقطة مياه للخرانات سعة ٣٠٠٠ لتر (خرابة الموشقة - مطرية موزج - محافظة نير

BoQ and Specifications for the Rehabilitation of Al-Mataya Well Construction of a Solar-Powered Water Pumping System and Pumping Line + Construction of 3 Water Points with 3,000-Liter Capacity Tanks)

Mawza Directorate – Al-Awashega District – Taiz Governorate

Lot A		Solar Powered Water pumping system				نظام ضخ المياه بالطاقة الشمسية	
Part A	NO رقم	Description	الوصف	Unit الوحدة	Qty. الكمية	Unit Price (US\$) سعر الوحدة بالدولار	Total (US\$) الإجمالي بالدولار
		HDPE Piping Works (2.5-inch diameter for the pumping line - connection by thermal welding): Supply, installation, connection, and testing of high-density polyethylene (HDPE) pipes with a pressure rating of 16 bar and an internal diameter of 2.5 inches, designated for water networks. The pipes shall be securely and robustly connected using butt fusion welding. The scope also includes the supply and installation of all necessary 1/6-bar HDPE fittings such as (equal tees, end conversion flanges, tees, reducers, elbows, caps, and any other necessary and required accessories), and connecting them to the main and branch pipeline lines. End connections shall be reduced up to using appropriate fittings when connecting to valves or tees. The pipes must be of excellent quality, manufactured by well-known international companies and in accordance with specifications that meet international safety and quality standards. The pipe shall include excavation works for the pipes and their accessories in all areas designated by the supervising engineer. If reouting is necessary for justified reasons, it shall be done accordingly. To protect the pipes from sun exposure and prevent tampering or damage, the pipes and all accessories shall be buried in all types of soil (normal, mixed, or rocky) at a minimum depth and width of 50 cm x 50 cm along the routes (except for valley crossings or areas with falling rocks, where the depth shall be 2 meters). The width shall be suitable for the work and according to the site's topography. Excavation works also include the removal and restoration of soil mounds (Arum) in areas where the pipes pass, restoring them to their original state after pipe installation. The item also includes protective works, such as encasing the pipes in reinforced concrete where specified by the supervising engineer, and all backfilling works for the pipes and their accessories. A bedding layer of 20 cm screened fine sand or clean fine soil free of impurities, stones, or organic materials shall be placed above and below the pipes. Backfilling of deep trenches shall be done over the bedding in layers not exceeding 20 cm, with proper watering and compaction. The backfilling shall restore the excavated areas to their original condition, ensuring no water accumulation spots are left and repairing any surface damage caused during the work. All tasks must be completed in accordance with specifications and the supervising engineer's instructions. Important Note: Pipes must not be buried until all necessary tests are carried out progressively to ensure the required results are met. Pressure testing must be performed from the beginning of the pipeline installation to ensure no leaks in the pipes, joints, or branches. The contractor shall provide all equipment and materials required for these tests, including valves, a mobile compressor, a mobile water tank, and anything else needed to carry out the tests according to technical standards. All work shall be executed in accordance with the conditions, specifications, and directions of the supervising engineer.	أعمال الأنابيب (HDPE) قطر ٢.٥ إنش خط الضخ الربط والتوصيل بطول حفر ١٦ متر (أو صولات مشطوبة، المطالجات الخاصة بتحويل الهياكل المتكاثرة وتوريد وتركيب وتثبيت واختبار الأنابيب (HDPE) من البولي إيثيلين عالي الكثافة قطر ١٦ إنش قطر ٢.٥ إنش قطر داخلي والخامس شبيكات المياه وتكون طريقة الربط والتوصيل الأنابيب ببعضها البعض بطريقة مثبته وقوية يستخدم للحم الحار لري Butt welding مع مراعاة تحويل الهياكل، باستخدام القطع المناسبة لها على ربطها مع الحماض والمطاليت ، ويجب ان تكون الأنابيب نوعية ممتازة وصممت في شركت عالمية معروفة وفقا للمواصفات (ولكني معايير السلامة الدولية والجودة)، ولتن يتم ضمان اتصال الحفر للأنابيب وحفاظها في عمق المكان اللازمة لتحمور الأنابيب لتأمين والطرق القوية الترابية، أو الجنية والمنطق الترابية وقوة المكان التي يحددها المهندس المشرف وفي حال تغير السيل للشوردة مضرورة حاضيا من حراز ة الشمس ولتت بها حيث يتم الحفر للأنابيب وغطاء مخلفها في جميع انواع التربة العادية أو الرملية أو الصخرية) يبقى وعرض شبيب اقل من (١٠ سم) ، ٥٠ سم في عمق المسارات (محاذاة عود التوبان) ، والمناطق التي مسطحة فيها المسطوح ان وجدت فكلون الحفر يبقى ٢٠ سم ويكون العرض شبيب الشمل إلى اليمين التي كانت عليها سابقا . وحسب تقديرات الموقع، كما تشمل أعمال الحفر ١٦ زالة التربة في الأماكن التي تمر بها الأنابيب وعادة التربة بعد تحديد الأنابيب في الموقع التي كانت عليها سابقا . ولتن يتم ضمان اتصال الحماض للأنابيب بتغطيتها بالحرسية المسننة في الأماكن التي يحددها المهندس المشرف وأعمال الرميات لالأنابيب وحفاظها حيث يتم عمل (وسادة رملية أو تربة ناعمة مغطاة الجاني من التراب والاحجار ٢٠ سم) من اعلى واسفل الأنابيب ، ويكون الزم للتحقق العميقة فوق الرميادة لرملية على طبقت بحيث الأزيد عن ٢٠ سم مع الزن ، وذلك الجان) كما تتضمن أعمال الرميات إعادة الأرض في الأماكن التي تم حفرها تكون كما كانت سابقا مع ضمان عدم وجود أماكن لنحز ونجس مياه الأمطار (إصلاح أي ضرار قد تحدث أثناء العمل سطح وكل ملزم لإتمام العمل بحسب المواصفات وتعليمات المهندس المشرف . ملاحظة هامة: يؤتمن دفن الأنابيب الأبعد عمل الإختبارات اللازمة للتو اسير ولا يزال من أجل الحصول على النتائج . ملاحظة هامة: يؤتمن دفن الأنابيب الأبعد عمل الإختبارات اللازمة للتربة المشبعة في التواسير وعدم وجود أي شبيكات التواسير وعند الوصلات والمفصلات والمفصلات . و على المقاول توفير جميع المعدات والمستلزمات الخاصة بمثل هذا الاختبارات والازمة للحم ارض حماض ومطوّر مستقل وفنل مياه مثقل) وكل ملزم بتفادي الاختبارات حسب الأصول الفنية . و يكون العمل بما سبق بحسب شروط وطا الوصلات وتعليمات المهندس المشرف . أعمال فك ونقل وتركيب شبيب (HDPE) قطر ٥ انش موجودة في الشبكة الفنية . أعمال فك ونقل شبيب (HDPE) قطر ٥ انش وربطها مع خطوط الأنابيب الرئيسية والقوية (جنية فقط العمدة من الخط الرئيسي) في المكان الموجودة في المخطط الكارومي وحسب تعليمات المهندس المشرف والعمل يشمل توريد وتركيب جميع القطع والمواد اللازمة وتركيب والصهرل واللازمة للزمن ١٦ لتر (من قنحتات ومكثات ، مثاقنت ٢ ، والشبن يشمل الحفر واللام الحفنة بطول ٢٠ متر وعرض ٢٠ سم وحسب تقديرات الموقع، ويتم تغطيتها بالرمال الناعم والمغبرل العالي من الحجر (20 سم) من اعلى واسفل الأنابيب وكل ملزم لإتمام العمل بحسب المواصفات وتعليمات المهندس المشرف . ملاحظة هامة: يؤتمن دفن الأنابيب الأبعد عمل الإختبارات اللازمة للتربة المشبعة في التواسير وعدم وجود أي شبيكات التواسير وعند الوصلات والمفصلات والمفصلات . ١ متر طولي	m١	3100		
	4.9						
	5	TRAINING	التدريب :				
		Dismantling, Transporting, and installing 1.5-inch HDPE Pipes from the Old Network: This work includes dismantling, transporting, and reinstalling 1.5-inch HDPE pipes and connecting them to main and branch pipelines to supply water points from the main line, according to the karok plan and under the supervision of the engineer. The scope of work includes the supply and installation of all necessary fittings and connections required for proper installation and connection at 16-bar pressure, such as flanges, gaskets, tees, and reducers. The price includes excavation and backfilling of the pipes at a depth of 40 cm and a width of 40 cm, considering the site's topography. The pipes shall be covered with a 20 cm layer of fine, sieved sand (free from stones and impurities) above and below the pipes. All work shall be carried out in accordance with technical specifications and the instructions of the supervising engineer. <u>Important Note:</u> The pipes shall not be buried until necessary pressure tests are conducted to ensure no leaks in the pipes, joints, or branches.					



جدول الكميات والمواصفات لإعادة تأهيل بئر المطايل(انشاء) نظم ضخ المياه بالطاقة الشمسية +خضخ ٣٠٠٠ متر+نظام ٣ نقط مياه لخزانات سعة ٣٠٠٠ لتر) عزبة الوحيشة - مديرية موزع - محافظة نير

BoQ and Specifications for the Rehabilitation of Al-Mataya Well Construction of a Solar-Powered Water Pumping System and Pumping Line + Construction of 3 Water Points with 3,000-Liter Capacity Tanks)

Mawza Directorate – Al-Awashega District – Taiz Governorate

Solar Powered Water pumping system		نظام ضخ المياه بالطاقة الشمسية				
Lot A						
Part A	NO رُف	Description	Unit الوحدة	Qty. الكمية	Unit Price (US\$) سعر الوحدة بالدولار	Total (US\$) الإجمالي بالدولار
		1. Contractor Responsibilities: The contractor is responsible for operating and testing the system for 48 hours from the start of actual pumping, providing all necessary guarantees. 2. Training and Maintenance: The contractor shall provide training sessions for the personnel responsible for operating and maintaining the system on-site. The training must include a comprehensive explanation of the project components. It should also include a written manual approved by the engineering team, in addition to practical demonstrations on how to operate, clean, and use maintenance equipment. 3. Maintenance and Replacement: The contractor is obligated to carry out maintenance and replacement works according to the duration specified in the contract, during the implementation perio Training Content: The training must cover all project components, including operation, maintenance, plumbing, monitoring, and the control system. The contractor's price should include the provision of all necessary tools for training and maintenance purposes, such as a maintenance kit, Upon completion of the training course, the tools must be handed over to the community committee and operation personnel. Required Tools: Panel Cleaning Kit: Includes a rubber squeegee, soft brush, and water hose (roll of ½ inch rubber tubing). Panel Cleaning Fluid: 80 liters, specifically for cleaning solar panels. Multimeter: High-quality type (Bosch or equivalent). Maintenance Toolbox: Contains various tools in multiple sizes (Total or equivalent). Aluminum Ladder: 4 meters long with two legs, of excellent quality. Pipe Wrench: 1 to 1.5 inches, of excellent quality.				
	5.1	Project Signboard Works: Fabrication of a metal project signboard made of iron sheet plates with a thickness of no less than 2 mm and a width of 120 cm. Metal sheets shall be used on all sides, framed with 2 cm hollow square iron, and fixed on galvanized steel pipe posts with a diameter of 2 inches and a height of 2 meters above ground level. Two horizontal iron braces shall be welded at the bottom of each pipe for support. The posts and metal sheets shall be painted with three coats of anti-rust primer followed by three coats of enamel paint in the color specified by the supervising engineer. The posts shall be fixed in concrete bases with dimensions of 40x40 cm and a depth of 60 cm (with 20 cm protruding above ground level and painted white). A design sample must be submitted to the supervising engineer for approval prior to final printing. All necessary works shall be carried out to complete the item in accordance with the drawings and the instructions of the supervising engineer.	LS مقطوعة	1		
	6		LS مقطوعة	1		
	Total for Part-A					
	Water Points					
Part B		Construction of a water point according to the following details- The dimensions of the point shall not be less than (tank diameter = approximately 1.60 m + 20 cm on each side), with a height of 1 meter above the natural ground level, in accordance with the attached drawings.				
	1					
	1.1	Excavation Works for Foundations: Excavation, backfilling, and leveling in all types of soil (hard and soft) or any similar soil surface, with excavation dimensions of 50 cm width and 40 cm depth, using appropriate machinery such as excavators, cutting machines, and rock cutting tools as per the terrain of the area and the directions of the supervising engineer on site. Foundation Works: Supply and execution of materials and construction of a stone foundation for the water point walls, with a width of 40 cm and a depth of 40 cm below the natural ground level, using suitable Ja am stones and plain concrete. The work includes a 5 cm thick concrete layer beneath the foundation and above the wall, using Portland cement resistant to salts, clean crushed gravel, and washed sand, mixed at a ratio of 1:2:3. It also includes site leveling, daily water curing for 5 days, and all necessary works required to complete the item in accordance with the technical specifications, drawings, and the supervising engineer's instructions	M3 متر مكعب	3.25		
	1.2		LS بالقطوعة	1		

جدول الكميات والمواصفات لإعادة تأهيل بئر المطايل (بناءً على نظم ضخ المياه بالطاقة الشمسية + مضخ ضغط ٣٠٠٠ لتر) - عزلة الوشقة - مديرية موزع - محافظة نجر

BoQ and Specifications for the Rehabilitation of Al-Mataya Well Construction of a Solar-Powered Water Pumping System and Pumping Line + Construction of 3 Water Points with 3,000-Liter Capacity Tanks

Mawza Directorate – Al-Awashega District – Taiz Governorate

Solar Powered Water pumping system		نظم ضخ المياه بالطاقة الشمسية			
Lot A					
Part A	NO رقم	Description	الوصف	Unit الوحدة	Qty. الكمية
	1.3	Block Construction Works: Supply and installation of heavy-duty high-pressure automatic concrete blocks, size 20 cm x 20 cm x 40 cm, using a cement mortar with a mixing ratio of (1:3). The work includes constructing an internal partition wall within the foundation, as well as executing a single-layer foundation using coarse stone (lalam) beneath the wall, with a thickness of 40 cm and at a suitable depth for proper foundation, using cement mortar. The work also includes excavation, backfilling, and all necessary tasks according to the drawings and the supervising engineer's instructions.	اعمال البناء البلك: توريد وتثبيت بلك التوماتيكي بضغط عالي قليل مقاس ٢٠ سم* ٢٠ سم* ٤٠ سم وبالمونة الاسمنتية بنسبة خلط (١:٣) والعمل يشمل تنفيذ جدار قاعى باطن القاعدة مع تثبيت الجدران من الحجر الخشن بقطعة واحدة تحت الجدران مسافة ٤٠ سم وبالمقاس المناسب للتأسيس مع المونة الاسمنتية والعمل يشمل الحفر والردم والعمل بما يلزم حسب الرسومات وتوجيهات المهندس المشرف.	متر مربع m ²	13
	1.4	Backfilling works for the tank base between the block buildings: The backfilling works shall include filling with graded soil or soil mixed with crushed stone for the tank bases to be constructed, with the provision of hollow block separators, and leveling the surface of the base according to the supervising engineer's instructions.	اعمال الردم والقاعدة الخزان بين المباني: اعمال الردم وتثبيت الحصى الناعم او الخرسانة بخر الحصى القاعدة الخزان التي سيتم تنفيذها مع عمل فراصل بين البلك الموزع اسوية سطح القاعدة بحسب تعليمات المهندس المشرف.	M3 متر مكعب	1.6
	1.5	Plain Concrete Works: Supply and implement plain concrete for the water point slab (under the tank base) and the floor beneath the faucets (drainage channel and jerrycan platform), using Portland cement resistant to salts, with a slab thickness not less than 10 cm and a mix ratio of (1:2:4). The work includes the supply and installation of a stainless steel floor drain, an elbow, and plastic (PVC) drainage pipes of 2-inch diameter, semi-pressure type, with a thickness of 2.5 mm, to discharge water from the water point to the animal drinking trough located next to the water point, over a distance of no less than 8-10 meters. The pipe should be sloped, protected, and not visible above the ground surface. The work includes excavation and backfilling to a depth of 30 cm, along with all necessary tasks to ensure proper connection in accordance with the specifications and instructions of the supervising engineer.	اعمال الخرسانة البسيطة: توريد وتثبيت خرسانة عادية للإحاطة بقاعدة المياه (تحت قاعدة الخزان) والارضية تحت الحفريات (قاعدة الصريف وخزانة البلك) باستخدام اسمنت بورتلاندي مقاوم للاملاح، وبمسكة الخلطة لا تقل عن ١٠ سم مع نسبة خلط (١:٢:٤). والعمل يشمل توريد وتثبيت خرسانة اسفل وكوعر والانيب الصريف بالانسيكية (PVC) قطر ٢٠ ملم حتى حفظ مسافة ٨ متر، والصريف يمداد النحاس الى حوض شرب الحيوانات جوار النحاس بطول مسافة لا تقل عن ٨ م - ١٠ م وتكون بنسبة ميول وحمى غير الظاهرة عن سطح الارض والعمل يشمل الحفر والردم بعمق ٣٠ سم مع عمل كل ما يلزم لتوصيلها بحسب الشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	LS بالمطبوعة	1
	1.6	Plastering works: Supply and apply all walls of water point except taps wall using Portland cement and 7.5 cm thickness including all the required work to finish the item such as water spraying, cement mortar with ratio at least 1:3 (Cement: Sand), and according to technical assets and the guidance of the supervisor engineer.	اعمال الطيخية: توريد وتثبيت طيخية لجميع الاجزاء باستخدام اسمنت بورتلاندي مسافة ٧.٥ ملم مع عمل الطيخية والارض بناء ومونة اسمنتية بنسبة خلط (١:٣) والعمل يشمل الطيخية للآلواح والاريا باستخدام الشراير الخشبية والتوبيش والعمل بما يلزم بحسب الأصول الفنية وتوجيهات المهندس المشرف.	متر مربع m ²	8
	1.7	Painting Works: Supply and apply paint to all external parts using moisture-resistant plastic paint in white color, applied in three coats. The organization's and donor's logos shall be painted on the base wall in appropriate dimensions and the required color as determined by the supervising engineer during execution. The work shall be carried out in accordance with technical standards, specifications, and the instructions of the supervising engineer.	اعمال الدهانات: توريد وتثبيت طلاء جميع الاجزاء الخارجية بدهان بلاستيكي مقاوم للرطوبة باللون الابيض ثلاث اوجه، وعمل شعار المنظمة والمناخ على جدار القاعدة بالعلقات المناسبة واللون المطلوب التي يحددها المهندس المشرف أثناء التنفيذ وتطبيق البند حسب الأصول الفنية والمواصفات وحسب توجيهات المهندس المشرف.	متر مربع m ²	8

جدول الكميات والمواصفات إعادة تأهيل بئر المطايل (إنشاء نظم ضخ المياه بالطاقة الشمسية) + Construction of 3 Water Points with 3,000-Liter Capacity Tanks)
BoQ and Specifications for the Rehabilitation of Al-Mataya Well Construction of a Solar-Powered Water Pumping System and Pumping Line + Construction of 3 Water Points with 3,000-Liter Capacity Tanks)
Mawza Directorate – Al-Awashega District – Taiz Governorate

Lot A		نظم ضخ المياه بالطاقة الشمسية			
Lot A	Solar Powered Water pumping system				
Part A	NO رقم	Description	Unit الوحدة	Qty. الكمية	Unit Price (US\$) سعر الوحدة باليولار
	1.8	Tiling Works: Supply and installation of excellent quality first-grade ceramic tiles for the walls at the water point, on the facades where the faucets are located. The wall tiles should have a smooth texture, while the floor tiles beneath the faucets (drainage channel and valve seat) should be rough (textured) for flooring. A rough cement layer should be applied before tiling, using a cement mix ratio of 1:3 with Portland cement. The item includes all necessary works for execution according to the dimensions, specifications, conditions, drawings, and instructions of the supervising engineer. Samples must be approved before supply.	م ² مربع	12	
		Hidden Plumbing and Piping Works This item includes the supply and execution of all hidden plumbing and piping works, as follows: Supply and installation of high-quality 1-inch pressure plastic pipes, required for connecting water from the tank to the tap points, including all necessary fittings, and installation of a tightening/connection mechanism to allow opening the tank for cleaning and maintenance. This includes all accessories and parts required for complete connection, as well as all works related to plumbing, linking, and connection, in accordance with technical standards and specifications. Supply and installation of 1.5-inch UPVC pressure plastic pipe for the water inlet to the tank, with appropriate length according to site conditions, including all elbows, connectors, and accessories needed for proper installation and connection. Supply and installation of a 1.5-inch UPVC pressure plastic pipe, 1 meter in length, with elbow and union (coupler) for drainage of excess water from the tank to the floor near the taps. The work includes securing the pipe, testing before cladding, and completing all necessary tasks. This item shall include all required materials, plumbing tools, testing and installation works, and full completion of the job in accordance with the technical specifications, best practices, and the supervising engineer's instructions. Supply and installation of high-quality 1-inch brass valves (samples must be approved prior to supply) for the outlet pipe. The work includes constructing a protective iron box for the valve with the following specifications: Made of rust-resistant solid steel with a thickness not less than 2 mm, coated with three layers of anti-rust paint. Box dimensions not less than 30 cm (length) x 25 cm (width) x 25 cm (height). To be fixed next to the tank in a suitable location, including all functional requirements and necessary materials to complete the work. Equipped with a locking system for secure closure. The box must have holes for inlet/outlet pipes and ventilation. The work shall include everything necessary to execute and complete the item in accordance with the specifications, professional standards, and the supervising engineer's instructions. Samples must be approved prior to supply and installation.			
	1.10	Supply and installation of 3 brass taps, dia. 3/4-inch, excellent quality, (samples should be approved before supplying). Installing the taps at 0.80 m height on the wall. The price includes the installation of 30 cm plastic pipe fixed at the tap by steel clip, and installation of 3 locks, medium size and the work includes any transfers or links necessary to complete the item as required.	عدد	1	
	1.11	Supply and installation of a flat iron belt with a thickness of 3 mm, flexible and adjustable, with a width of 5 cm x 4 cm, around the perimeter of the tank (for protection). It shall be shaped according to the tank's vertical and horizontal dimensions and firmly fixed using anchors and welding to a depth of not less than 40 cm into the tank base floor. Connection points shall be provided between elements to allow for maintenance. The price includes painting all parts with two coats of primer, as well as all necessary accessories, fittings, or additions required to execute the item and complete the work in accordance with the terms, specifications, best practices, drawings, and instructions of the supervising engineer.	عدد	6	
	1.12	Supply and installation of a flat iron belt with a thickness of 3 mm, flexible and adjustable, with a width of 5 cm x 4 cm, around the perimeter of the tank (for protection). It shall be shaped according to the tank's vertical and horizontal dimensions and firmly fixed using anchors and welding to a depth of not less than 40 cm into the tank base floor. Connection points shall be provided between elements to allow for maintenance. The price includes painting all parts with two coats of primer, as well as all necessary accessories, fittings, or additions required to execute the item and complete the work in accordance with the terms, specifications, best practices, drawings, and instructions of the supervising engineer.	عدد	22	

Mawza Directorate – Al-Awashega District – Taiz Governorate

Lot A		نظام ضخ المياه بالمضخة الشمسية				
Solar Powered Water pumping system						
Part A	NO رقم	Description	Unit الوحدة	Qty. الكمية	Unit Price (US\$) سعر بالوحدة	Total (US\$) الإجمالي بالدينار
		Supply and Construction of an Animal Water Trough with a Drainage Pit Adjacent to the Source: This item includes the supply and construction of a water trough for animal drinking, with internal dimensions of 80 x 60 cm and a net depth of 30 cm. The trough shall be constructed using dressed stone, with a 10 cm thick plain concrete floor, in addition to a 30 cm high stone masonry foundation (using rough stone) with plain concrete below the trough walls to ensure stability and durability. The item also includes the installation of a drainage outlet (for cleaning purposes) at the bottom of the trough using a 2-inch diameter UPVC pipe, equipped with a cover (cap) for easy opening and closing. The pipe shall be connected to a drainage pit (soak pit) constructed directly after the trough to accommodate contaminated water from the cleaning process. 1.13 The drainage pit shall have dimensions of 60 x 60 x 60 cm, placed at a lower level and with a proper slope to receive water from the trough. It shall be filled with stones to facilitate absorption. The item includes all necessary excavation, backfilling, and leveling works, internal and external plastering of the trough, and painting the walls with three coats of white moisture-resistant paint. The item also includes the construction of a drainage pit (60 x 60 x 60 cm) to absorb and discharge excess contaminated water from the animal trough. It shall be constructed immediately after the trough, considering a lower elevation and proper slope to receive water during the cleaning of the trough. The pit shall be filled with stones. The item includes all excavation and backfilling works, and everything mentioned and required to complete the work according to specifications, drawings, professional standards, and the supervising engineer's instructions. Supply and installation of a 3000L polyethylene (HDPE) tank with a plastic water. The supply and installation of a high-quality, three-layer, 3000-liter capacity pure HDPE tank with excellent quality, with an exterior white color that withstands high temperatures and is free from defects. The tank is ideal for improving the storage of drinking water, free from contamination, and does not contain harmful chemicals, in compliance with international standards (e.g., Kabos, Senitech, Al-Haramain, Al-Hayat, Al-Saeed, or equivalent). The price includes all connection parts, installation, and secure fixing, with the organization's and donor's logos clearly printed. The work will be carried out according to the specifications and standards, meeting international safety and quality standards. Samples must be approved before supply and installation.	L.S بالقطر عية 1			
	1.14					
		The total for price for the implementation and construction of one water point \$		1		
		Total for Part B (The total for price for the implementation and construction of 2water points) USD		3		
Part C	1	تأهيل البئر Rehabilitation well				

Mawza Directorate – Al-Awashega District – Taiz Governorate

Lot A		Solar Powered Water pumping system				
Part A	NO	Description	Unit	Qty.	Unit Price	Total
١	١	Scope of Work: Structural Reinforcement of Existing Circular Well Description: Execution of structural reinforcement works for an existing circular well with a clear internal diameter ranging from 1.30 m to 1.40 m and a total height of 6.40 m, including 0.30 m above ground level. The reinforcement shall cover an approximate height of 2.00 m, to be executed on a lump-sum basis. The scope includes all necessary materials, equipment, transportation, and implementation, as detailed below: 1. Supply and installation of pre-cast reinforced concrete beams, with approximate dimensions of 1.00 m (L) x 0.40 m (W) x 0.35 m (T), cast off-site using high-quality concrete with a minimum grade of 300 kg/cm ³ and sulfate-resistant cement. Works shall be carried out under dry and controlled engineering conditions, ensuring precision to avoid casting errors inside the reinforced space of the well. The beams shall be lowered into or behind the existing well structure using a suitable hoisting mechanism to reinforce the structure, prevent sand intrusion from the lower perimeter, and provide a safe and adequate depth for the installation of a submersible pump, while maintaining lateral groundwater recharge. 2. Beam dimensions shall be selected to suit the well diameter and ensure ease of installation without disturbing the existing structure. 3. Reinforcement details: Each beam shall be reinforced with 4 top and 4 bottom steel bars of 12 mm diameter, and 5 mm stirrups spaced at 6 stirrups per meter, with a concrete cover of not less than 5 cm on all sides. Adjustments to reinforcement may be made based on structural analysis approved by the supervising engineer. 4. Each beam shall be equipped with regularly spaced circular openings (minimum diameter 1 inch) to allow for lateral water infiltration. Openings shall be protected with galvanized mesh or plastic filters to prevent clogging and sand accumulation. 5. External installation of beams is recommended, involving phased excavation behind the existing structure and staged installation to ensure structural integrity, uninterrupted water recharge, and minimize excavation depth and sudden backfilling. This method reduces safety risks and facilitates quality control. 6. Internal installation of beams, if necessary, shall only proceed after confirming structural stability of the well. It requires complete dewatering of the well and careful handling with a hoist to lower the segments safely. 7. Backfilling behind the beams (for internal installation) shall be done with tightly packed stone without mortar to ensure stability and allow water flow. 8. Beam installation shall be conducted using a hoist, under continuous engineering supervision. 9. Continuous dewatering of the well shall be maintained using an appropriately sized submersible pump or according to actual well yield, to maintain a low water level during implementation. 10. Full compliance with safety procedures is required, including adequate ventilation, emergency rescue provisions, and supervision by a responsible person stationed above ground. No personnel shall enter the well before confirming the stability of surrounding walls. 11. A filtration layer shall be installed behind beam openings, composed of geotextile fabric, graded gravel, and compacted stone. 12. The well bottom shall be cleaned post-installation, removing accumulated sand to achieve the target additional depth of up to 2.00 m. 13. Post-execution testing shall be conducted to verify the effectiveness of the openings and water recharge capacity. The entire process must be documented with photographs and drawings to facilitate future	الوحدة	الكمية	سعر الوحدة	الإجمالي
1.3	١	Construction of the protective wall surrounding the well: Implementation of the construction of a protective wall adjacent to the platform, with dimensions of (80 cm height, 40 cm thickness), using natural basalt stones. The purpose is to prevent rainwater from seeping into the well area. Squared basalt stones measuring (30x30 cm) must be used, chiseled, free from veins and voids. The height of each construction course should not exceed 30 cm, using cement mortar in a ratio of (3:1) cement to sand. All works must be carried out with visible jointing and pointing for all masonry, and the courses should be filled with rubble stone and mass concrete. The pointing should be parbed with white moisture-resistant paint. The work includes everything required to complete the item, including: excavation, backfilling and compaction, site leveling, and all activities must be carried out in accordance with the terms, technical specifications, and the supervising engineer's instructions. workdays for constructing the external protective pavement around the well perimeter, using squared paving stones, free of veins and voids, with a thickness not less than 10-15 cm, resistant to water and moisture. Cement mortar in a ratio of 3:1 (cement:sand) with a thickness of 5-7 cm shall be used. Joints between paving stones shall be filled with mortar and properly pointed. A surrounding stone curb shall be constructed using squared stones, with a total height of 50 cm (30 cm below ground level), and a thickness of 40 cm. The work includes excavation to a depth not less than 50 cm, backfilling, compaction, site leveling, and all necessary works to complete the job and execute the item in accordance with the specifications, conditions, and instructions of the supervising engineer	متر مكعب	2	M3	10
		عمل تسقيف إنشاء بئر دائري بقطر ١.٣٠ متر بعمق ٦.٤٠ متر فوق البئر الحالي بارتفاع ٢.٠٠ متر فوق سطح الأرض. يتضمن العمل: ١. توفير وتركيب حديد التسليح للقيام بعملية البناء. ٢. تنفيذ أعمال البناء باستخدام الخرسانة المسلحة بسمك ٣٥ سم، مع دعامات مؤقتة. ٣. تنفيذ أعمال البناء باستخدام الخرسانة المسلحة بسمك ٣٥ سم، مع دعامات مؤقتة. ٤. تنفيذ أعمال البناء باستخدام الخرسانة المسلحة بسمك ٣٥ سم، مع دعامات مؤقتة. ٥. تنفيذ أعمال البناء باستخدام الخرسانة المسلحة بسمك ٣٥ سم، مع دعامات مؤقتة. ٦. تنفيذ أعمال البناء باستخدام الخرسانة المسلحة بسمك ٣٥ سم، مع دعامات مؤقتة. ٧. تنفيذ أعمال البناء باستخدام الخرسانة المسلحة بسمك ٣٥ سم، مع دعامات مؤقتة. ٨. تنفيذ أعمال البناء باستخدام الخرسانة المسلحة بسمك ٣٥ سم، مع دعامات مؤقتة. ٩. تنفيذ أعمال البناء باستخدام الخرسانة المسلحة بسمك ٣٥ سم، مع دعامات مؤقتة. ١٠. تنفيذ أعمال البناء باستخدام الخرسانة المسلحة بسمك ٣٥ سم، مع دعامات مؤقتة. ١١. تنفيذ أعمال البناء باستخدام الخرسانة المسلحة بسمك ٣٥ سم، مع دعامات مؤقتة. ١٢. تنفيذ أعمال البناء باستخدام الخرسانة المسلحة بسمك ٣٥ سم، مع دعامات مؤقتة. ١٣. تنفيذ أعمال البناء باستخدام الخرسانة المسلحة بسمك ٣٥ سم، مع دعامات مؤقتة. ١٤. تنفيذ أعمال البناء باستخدام الخرسانة المسلحة بسمك ٣٥ سم، مع دعامات مؤقتة. ١٥. تنفيذ أعمال البناء باستخدام الخرسانة المسلحة بسمك ٣٥ سم، مع دعامات مؤقتة. ١٦. تنفيذ أعمال البناء باستخدام الخرسانة المسلحة بسمك ٣٥ سم، مع دعامات مؤقتة. ١٧. تنفيذ أعمال البناء باستخدام الخرسانة المسلحة بسمك ٣٥ سم، مع دعامات مؤقتة. ١٨. تنفيذ أعمال البناء باستخدام الخرسانة المسلحة بسمك ٣٥ سم، مع دعامات مؤقتة. ١٩. تنفيذ أعمال البناء باستخدام الخرسانة المسلحة بسمك ٣٥ سم، مع دعامات مؤقتة. ٢٠. تنفيذ أعمال البناء باستخدام الخرسانة المسلحة بسمك ٣٥ سم، مع دعامات مؤقتة. ٢١. تنفيذ أعمال البناء باستخدام الخرسانة المسلحة بسمك ٣٥ سم، مع دعامات مؤقتة. ٢٢. تنفيذ أعمال البناء باستخدام الخرسانة المسلحة بسمك ٣٥ سم، مع دعامات مؤقتة. ٢٣. تنفيذ أعمال البناء باستخدام الخرسانة المسلحة بسمك ٣٥ سم، مع دعامات مؤقتة. ٢٤. تنفيذ أعمال البناء باستخدام الخرسانة المسلحة بسمك ٣٥ سم، مع دعامات مؤقتة. ٢٥. تنفيذ أعمال البناء باستخدام الخرسانة المسلحة بسمك ٣٥ سم، مع دعامات مؤقتة. ٢٦. تنفيذ أعمال البناء باستخدام الخرسانة المسلحة بسمك ٣٥ سم، مع دعامات مؤقتة. ٢٧. تنفيذ أعمال البناء باستخدام الخرسانة المسلحة بسمك ٣٥ سم، مع دعامات مؤقتة. ٢٨. تنفيذ أعمال البناء باستخدام الخرسانة المسلحة بسمك ٣٥ سم، مع دعامات مؤقتة. ٢٩. تنفيذ أعمال البناء باستخدام الخرسانة المسلحة بسمك ٣٥ سم، مع دعامات مؤقتة. ٣٠. تنفيذ أعمال البناء باستخدام الخرسانة المسلحة بسمك ٣٥ سم، مع دعامات مؤقتة. ٣١. تنفيذ أعمال البناء باستخدام الخرسانة المسلحة بسمك ٣٥ سم، مع دعامات مؤقتة. ٣٢. تنفيذ أعمال البناء باستخدام الخرسانة المسلحة بسمك ٣٥ سم، مع دعامات مؤقتة. ٣٣. تنفيذ أعمال البناء باستخدام الخرسانة المسلحة بسمك ٣٥ سم، مع دعامات مؤقتة. ٣٤. تنفيذ أعمال البناء باستخدام الخرسانة المسلحة بسمك ٣٥ سم، مع دعامات مؤقتة. ٣٥. تنفيذ أعمال البناء باستخدام الخرسانة المسلحة بسمك ٣٥ سم، مع دعامات مؤقتة. ٣٦. تنفيذ أعمال البناء باستخدام الخرسانة المسلحة بسمك ٣٥ سم، مع دعامات مؤقتة. ٣٧. تنفيذ أعمال البناء باستخدام الخرسانة المسلحة بسمك ٣٥ سم، مع دعامات مؤقتة. ٣٨. تنفيذ أعمال البناء باستخدام الخرسانة المسلحة بسمك ٣٥ سم، مع دعامات مؤقتة. ٣٩. تنفيذ أعمال البناء باستخدام الخرسانة المسلحة بسمك ٣٥ سم، مع دعامات مؤقتة. ٤٠. تنفيذ أعمال البناء باستخدام الخرسانة المسلحة بسمك ٣٥ سم، مع دعامات مؤقتة. ٤١. تنفيذ أعمال البناء باستخدام الخرسانة المسلحة بسمك ٣٥ سم، مع دعامات مؤقتة. ٤٢. تنفيذ أعمال البناء باستخدام الخرسانة المسلحة بسمك ٣٥ سم، مع دعامات مؤقتة. ٤٣. تنفيذ أعمال البناء باستخدام الخرسانة المسلحة بسمك ٣٥ سم، مع دعامات مؤقتة. ٤٤. تنفيذ أعمال البناء باستخدام الخرسانة المسلحة بسمك ٣٥ سم، مع دعامات مؤقتة. ٤٥. تنفيذ أعمال البناء باستخدام الخرسانة المسلحة بسمك ٣٥ سم، مع دعامات مؤقتة. ٤٦. تنفيذ أعمال البناء باستخدام الخرسانة المسلحة بسمك ٣٥ سم، مع دعامات مؤقتة. ٤٧. تنفيذ أعمال البناء باستخدام الخرسانة المسلحة بسمك ٣٥ سم، مع دعامات مؤقتة. ٤٨. تنفيذ أعمال البناء باستخدام الخرسانة المسلحة بسمك ٣٥ سم، مع دعامات مؤقتة. ٤٩. تنفيذ أعمال البناء باستخدام الخرسانة المسلحة بسمك ٣٥ سم، مع دعامات مؤقتة. ٥٠. تنفيذ أعمال البناء باستخدام الخرسانة المسلحة بسمك ٣٥ سم، مع دعامات مؤقتة. ٥١. تنفيذ أعمال البناء باستخدام الخرسانة المسلحة بسمك ٣٥ سم، مع دعامات مؤقتة. ٥٢. تنفيذ أعمال البناء باستخدام الخرسانة المسلحة بسمك ٣٥ سم، مع دعامات مؤقتة. ٥٣. تنفيذ أعمال البناء باستخدام الخرسانة المسلحة بسمك ٣٥ سم، مع دعامات مؤقتة. ٥٤. تنفيذ أعمال البناء باستخدام الخرسانة المسلحة بسمك ٣٥ سم، مع دعامات مؤقتة. ٥٥. تنفيذ أعمال البناء باستخدام الخرسانة المسلحة بسمك ٣٥ سم، مع دعامات مؤقتة. ٥٦. تنفيذ أعمال البناء باستخدام الخرسانة المسلحة بسمك ٣٥ سم، مع دعامات مؤقتة. ٥٧. تنفيذ أعمال البناء باستخدام الخرسانة المسلحة بسمك ٣٥ سم، مع دعامات مؤقتة. ٥٨. تنفيذ أعمال البناء باستخدام الخرسانة المسلحة بسمك ٣٥ سم، مع دعامات مؤقتة. ٥٩. تنفيذ أعمال البناء باستخدام الخرسانة المسلحة بسمك ٣٥ سم، مع دعامات مؤقتة. ٦٠. تنفيذ أعمال البناء باستخدام الخرسانة المسلحة بسمك ٣٥ سم، مع دعامات مؤقتة. ٦١. تنفيذ أعمال البناء باستخدام الخرسانة المسلحة بسمك ٣٥ سم، مع دعامات مؤقتة. ٦٢. تنفيذ أعمال البناء باستخدام الخرسانة المسلحة بسمك ٣٥ سم، مع دعامات مؤقتة. ٦٣. تنفيذ أعمال البناء باستخدام الخرسانة المسلحة بسمك ٣٥ سم، مع دعامات مؤقتة. ٦٤. تنفيذ أعمال البناء باستخدام الخرسانة المسلحة بسمك ٣٥ سم، مع دعامات مؤقتة. ٦٥. تنفيذ أعمال البناء باستخدام الخرسانة المسلحة بسمك ٣٥ سم، مع دعامات مؤقتة. ٦٦. تنفيذ أعمال البناء باستخدام الخرسانة المسلحة بسمك ٣٥ سم، مع دعامات مؤقتة. ٦٧. تنفيذ أعمال البناء باستخدام الخرسانة المسلحة بسمك ٣٥ سم، مع دعامات مؤقتة. ٦٨. تنفيذ أعمال البناء باستخدام الخرسانة المسلحة بسمك ٣٥ سم، مع دعامات مؤقتة. ٦٩. تنفيذ أعمال البناء باستخدام الخرسانة المسلحة بسمك ٣٥ سم، مع دعامات مؤقتة. ٧٠. تنفيذ أعمال البناء باستخدام الخرسانة المسلحة بسمك ٣٥ سم، مع دعامات مؤقتة. ٧١. تنفيذ أعمال البناء باستخدام الخرسانة المسلحة بسمك ٣٥ سم، مع دعامات مؤقتة. ٧٢. تنفيذ أعمال البناء باستخدام الخرسانة المسلحة بسمك ٣٥ سم، مع دعامات مؤقتة. ٧٣. تنفيذ أعمال البناء باستخدام الخرسانة المسلحة بسمك ٣٥ سم، مع دعامات مؤقتة. ٧٤. تنفيذ أعمال البناء باستخدام الخرسانة المسلحة بسمك ٣٥ سم، مع دعامات مؤقتة. ٧٥. تنفيذ أعمال البناء باستخدام الخرسانة المسلحة بسمك ٣٥ سم، مع دعامات مؤقتة. ٧٦. تنفيذ أعمال البناء باستخدام الخرسانة المسلحة بسمك ٣٥ سم، مع دعامات مؤقتة. ٧٧. تنفيذ أعمال البناء باستخدام الخرسانة المسلحة بسمك ٣٥ سم، مع دعامات مؤقتة. ٧٨. تنفيذ أعمال البناء باستخدام الخرسانة المسلحة بسمك ٣٥ سم، مع دعامات مؤقتة. ٧٩. تنفيذ أعمال البناء باستخدام الخرسانة المسلحة بسمك ٣٥ سم، مع دعامات مؤقتة. ٨٠. تنفيذ أعمال البناء باستخدام الخرسانة المسلحة بسمك ٣٥ سم، مع دعامات مؤقتة. ٨١. تنفيذ أعمال البناء باستخدام الخرسانة المسلحة بسمك ٣٥ سم، مع دعامات مؤقتة. ٨٢. تنفيذ أعمال البناء باستخدام الخرسانة المسلحة بسمك ٣٥ سم، مع دعامات مؤقتة. ٨٣. تنفيذ أعمال البناء باستخدام الخرسانة المسلحة بسمك ٣٥ سم، مع دعامات مؤقتة. ٨٤. تنفيذ أعمال البناء باستخدام الخرسانة المسلحة بسمك ٣٥ سم، مع دعامات مؤقتة. ٨٥. تنفيذ أعمال البناء باستخدام الخرسانة المسلحة بسمك ٣٥ سم، مع دعامات مؤقتة. ٨٦. تنفيذ أعمال البناء باستخدام الخرسانة المسلحة بسمك ٣٥ سم، مع دعامات مؤقتة. ٨٧. تنفيذ أعمال البناء باستخدام الخرسانة المسلحة بسمك ٣٥ سم، مع دعامات مؤقتة. ٨٨. تنفيذ أعمال البناء باستخدام الخرسانة المسلحة بسمك ٣٥ سم، مع دعامات مؤقتة. ٨٩. تنفيذ أعمال البناء باستخدام الخرسانة المسلحة بسمك ٣٥ سم، مع دعامات مؤقتة. ٩٠. تنفيذ أعمال البناء باستخدام الخرسانة المسلحة بسمك ٣٥ سم، مع دعامات مؤقتة. ٩١. تنفيذ أعمال البناء باستخدام الخرسانة المسلحة بسمك ٣٥ سم، مع دعامات مؤقتة. ٩٢. تنفيذ أعمال البناء باستخدام الخرسانة المسلحة بسمك ٣٥ سم، مع دعامات مؤقتة. ٩٣. تنفيذ أعمال البناء باستخدام الخرسانة المسلحة بسمك ٣٥ سم، مع دعامات مؤقتة. ٩٤. تنفيذ أعمال البناء باستخدام الخرسانة المسلحة بسمك ٣٥ سم، مع دعامات مؤقتة. ٩٥. تنفيذ أعمال البناء باستخدام الخرسانة المسلحة بسمك ٣٥ سم، مع دعامات مؤقتة. ٩٦. تنفيذ أعمال البناء باستخدام الخرسانة المسلحة بسمك ٣٥ سم، مع دعامات مؤقتة. ٩٧. تنفيذ أعمال البناء باستخدام الخرسانة المسلحة بسمك ٣٥ سم، مع دعامات مؤقتة. ٩٨. تنفيذ أعمال البناء باستخدام الخرسانة المسلحة بسمك ٣٥ سم، مع دعامات مؤقتة. ٩٩. تنفيذ أعمال البناء باستخدام الخرسانة المسلحة بسمك ٣٥ سم، مع دعامات مؤقتة. ١٠٠. تنفيذ أعمال البناء باستخدام الخرسانة المسلحة بسمك ٣٥ سم، مع دعامات مؤقتة.				



جدول الكميات والمواصفات إعادة تأهيل بئر المطايا(بناء) نظم ضخ المياه بالطاقة الشمسية +خط ضخ ٣٠٠٠ متر +إنشاء ٣ نقط مياه لخرانات سعة ٣٠٠٠ لتر) عزلة الوحشة - حدرية موزع - محافظة نجر

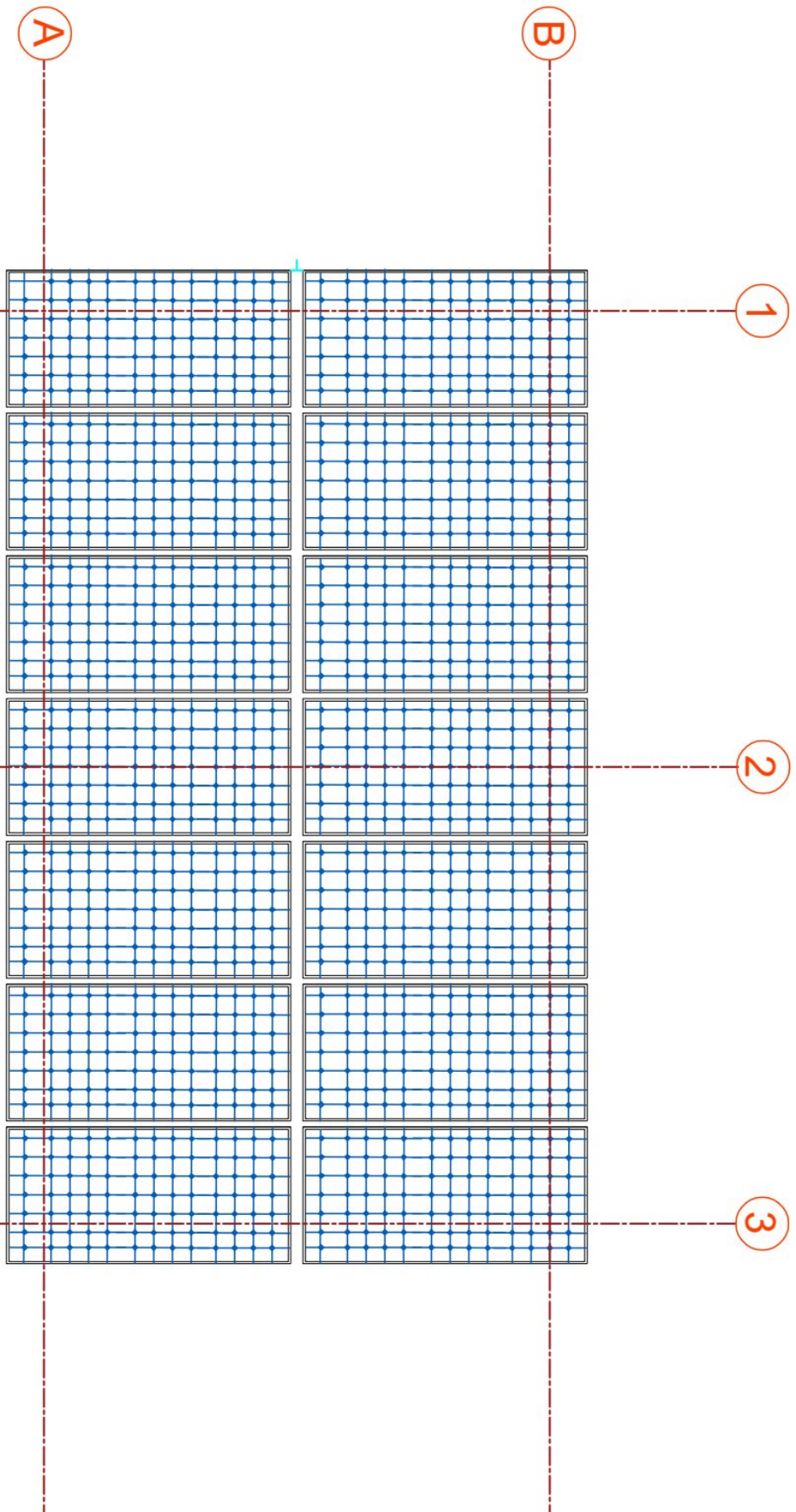
BoQ and Specifications for the Rehabilitation of Al-Mataya Well Construction of a Solar-Powered Water Pumping System and Pumping Line + Construction of 3 Water Points with 3,000-Liter Capacity Tanks



Mawza Directorate – Al-Awashaga District – Taiz Governorate

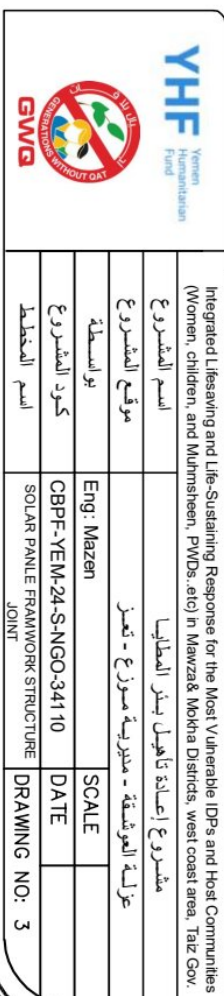
Lot A		Solar Powered Water pumping system		نظم ضخ المياه بالطاقة الشمسية			
Part A	NO رقم	Description	الوصف	Unit الوحدة	Qty. الكمية	Unit Price (US\$) سعر الوحدة باليولر	Total (US\$) الإجمالي باليولر
		Well Cover Supply and installation of a well cover with an internal diameter of 1.50 meters. Two openings shall be made (one fixed and one movable) for the door, constructed from checkered steel with a thickness of no less than 3 mm. The frame shall be made of 5x5 cm channel steel with a thickness of no less than 5 mm, including all required steel parts, supports, locks, and hinges. Hinges must be of high quality, capable of bearing the door's weight. Handles shall be rigid and securely fixed using anchors and welding. All steel components must be coated with at least one layer of anti-rust primer before assembly, an additional primer layer after installation, and two coats of oil paint in the specified color. Logos shall be painted on the cover, along with all necessary work to complete the item in accordance with the drawings, specifications, and the supervising engineers' instructions.	غطاء البئر توريد وتركيب غطاء البئر بقطر داخلي ١,٥٠ متر. يتم عمل ٢ فتحت (فحة ثابت وفحة متحركة) للباب من الحديد المجنّب سبك لأول من ٣ مم وإطار شامس ٥٥ سم وسبك لأول من ٥ سم مع حافة اللقيع والدعام الحديدية والفلين . والخصائص نوع ممتاز تتحمل وزن الباب ، والفلين جليلي ويتم تركيبه وتثبيتها جودا بواسطة الخوايز واللمم ويتم طلاء حافة اللقيع الحديدية قبل تجهيزها بطلاء على الأقل بمرتين ضد الصدأ وطلاء بمرتين على الأقل بعد التركيب وطلاء بمرتين بطلاء المطلوب مع عمل الشعارات على النظام وكل ما يلزم من أعمال لضمان جودة الترسوبات والمواد الخاصة وتثبيت الميكنات المتكرب.	L.S بالمقلوعية	1		
	1,4						
		Total for Part C	الإجمالي للجزء C				
LOT (A)			الإجمالي السعر باليولر للجزء A و B و C (Prices - total in USD of Part A & B & C)				
			نسبة التخفيض (% Discount)				
			الإجمالي الكلي باليولر بعد التخفيض (Grand-total in USD after discount)				

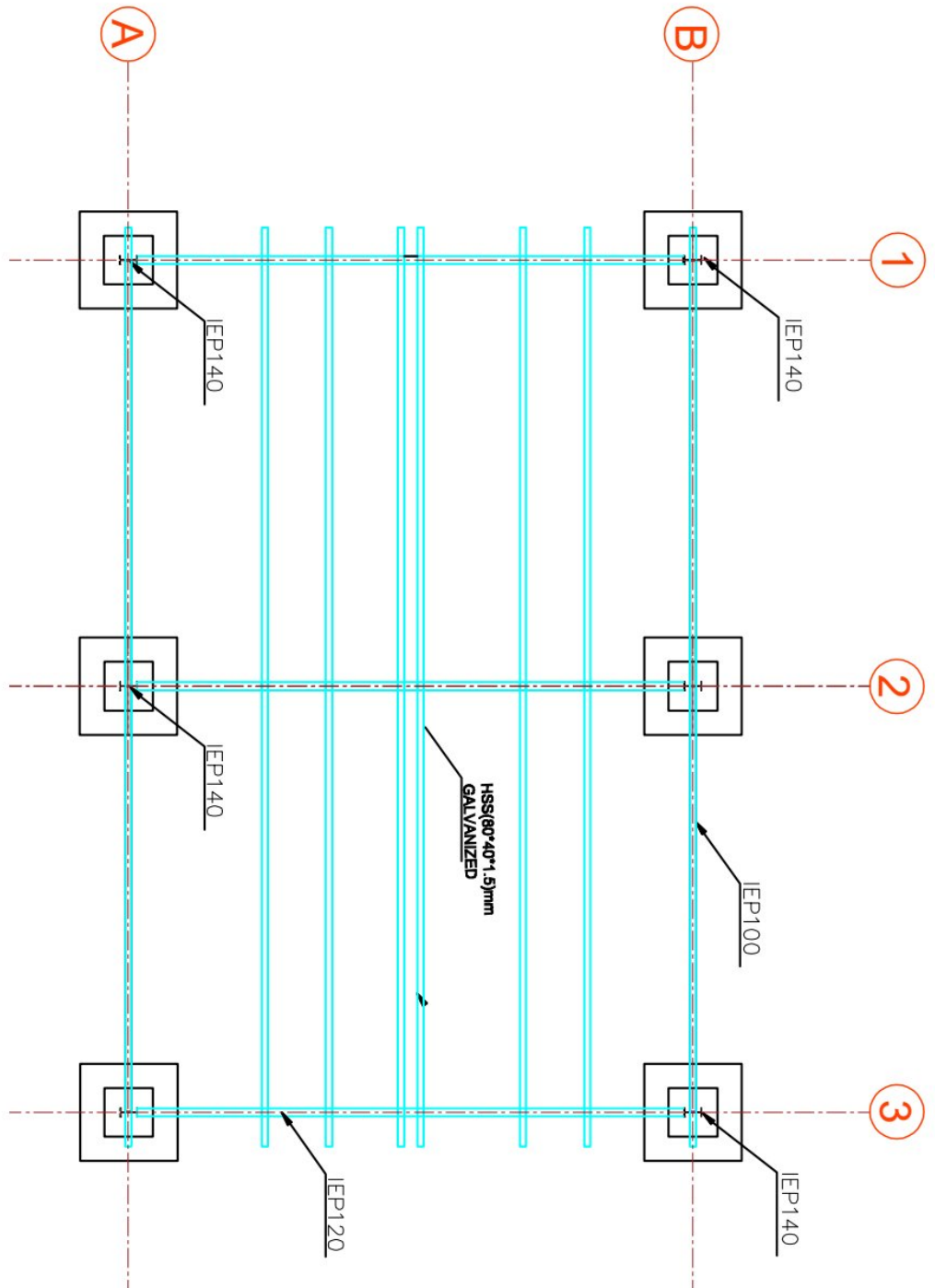




Integrated Lifesaving and Life-Sustaining Response for the Most Vulnerable IDPs and Host Communities (Women, children, and Muhimbeen, PWDs, etc) in Mawza& Mokha Districts, west coast area, Taiz Gov.			
اسم المشروع	مشروع إعادة تأهيل بئر المطايا		
موقع المشروع	مقرية مأويل - تعز		
تواصلة	Eng: Mazen	SCALE	
كود المشروع	CBPF-YEM-24-S-NGO-34110	DATE	
اسم المخطط	صورة جوية	DRAWING NO:	1

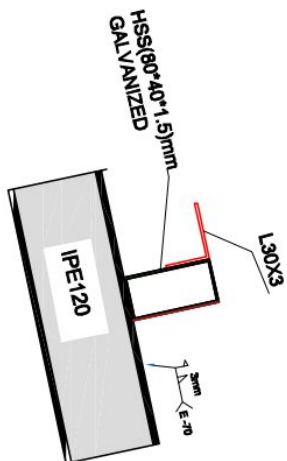
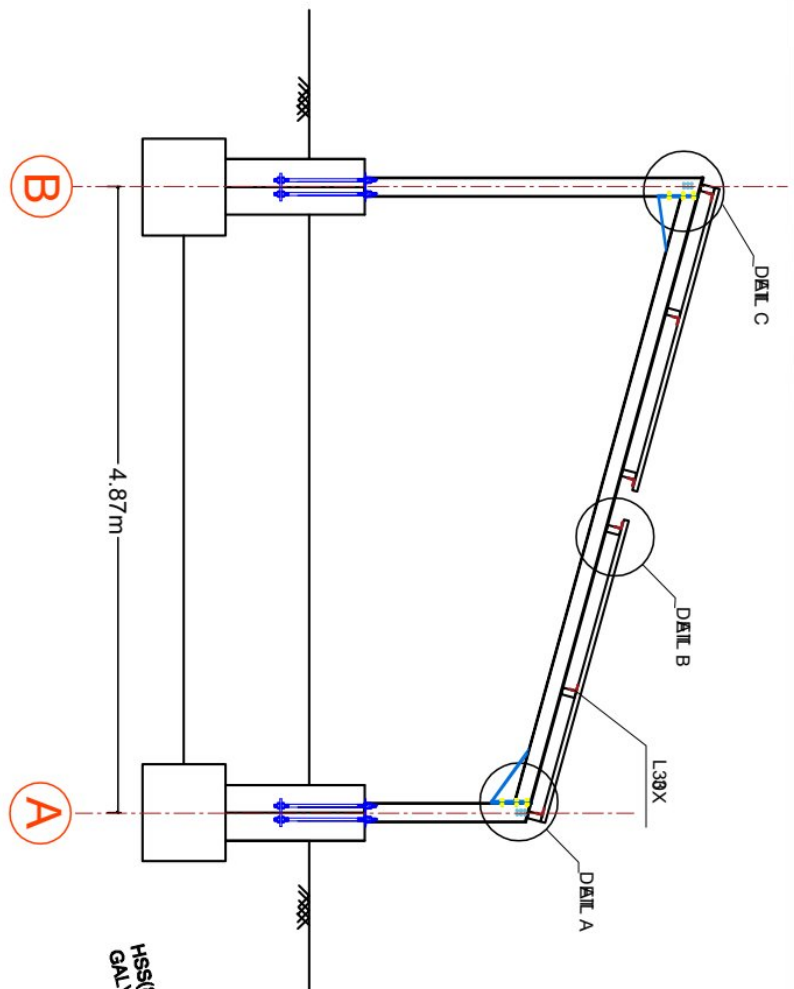


 	
Integrated Lifesaving and Life-Sustaining Response for the Most Vulnerable IDPs and Host Communities (Women, children, and Muminshreen, PWDs, etc) in Mawza& Mokha Districts, west coast area, Taiz Gov.	
اسم المشروع موقع المشروع تواسطة كود المشروع اسم المخطط	مشروع إعادة تأهيل بنتر المطايا عزلة العوشقة - مديرية موزع - تعز Eng: Mazen CBPF-YEM-24-S-NGO-34110 PV PANELS PLAN DRAWING NO: 2
SCALE DATE	SCALE DATE

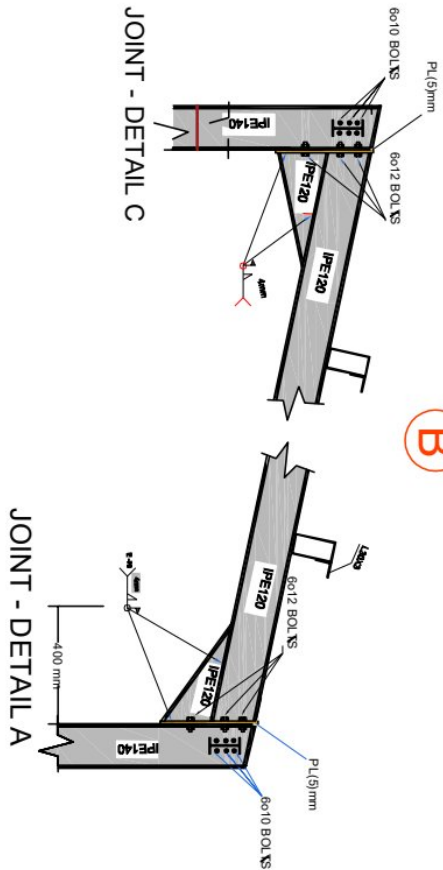




<div><div><div>Yemen Humanitarian Fund</div></div><div><div>GROWING WORTH</div></div></div>				Integrated Lifesaving and Life-Sustaining Response for the Most Vulnerable IDPs and Host Communities (Women, children, and Multisite, PWDs, etc) in Mawzak, Mokha Districts, west coast area, Taiz Gov.			
اسم المشروع		مشروع إعادة تأهيل بنى المطايا					
موقع المشروع		عزلة العوشة - مديرية صورخ - تعز					
تواصلة		Eng: Mazen	SCALE				
كود المشروع		CBPF-YEM-24-S-NGO-34110	DATE				
اسم المخطط		FULL FRAMING PLAN	DRAWING NO:	4			




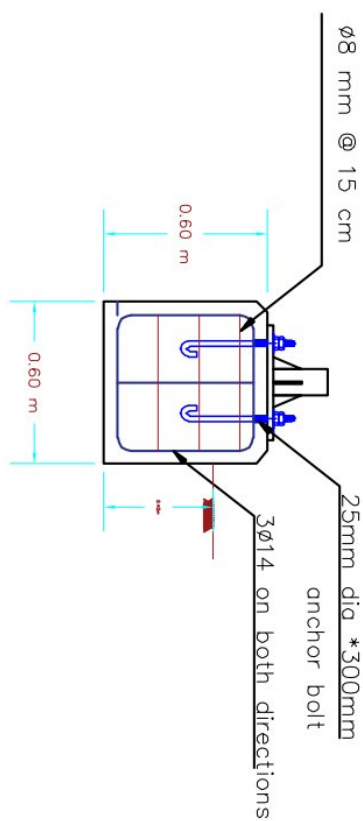
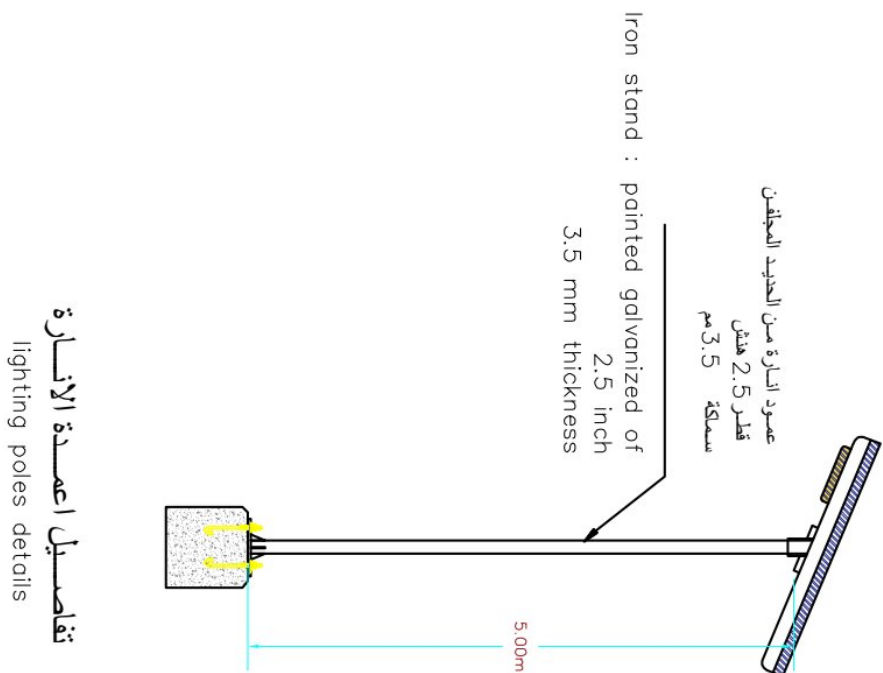
JOINT - DETAIL B



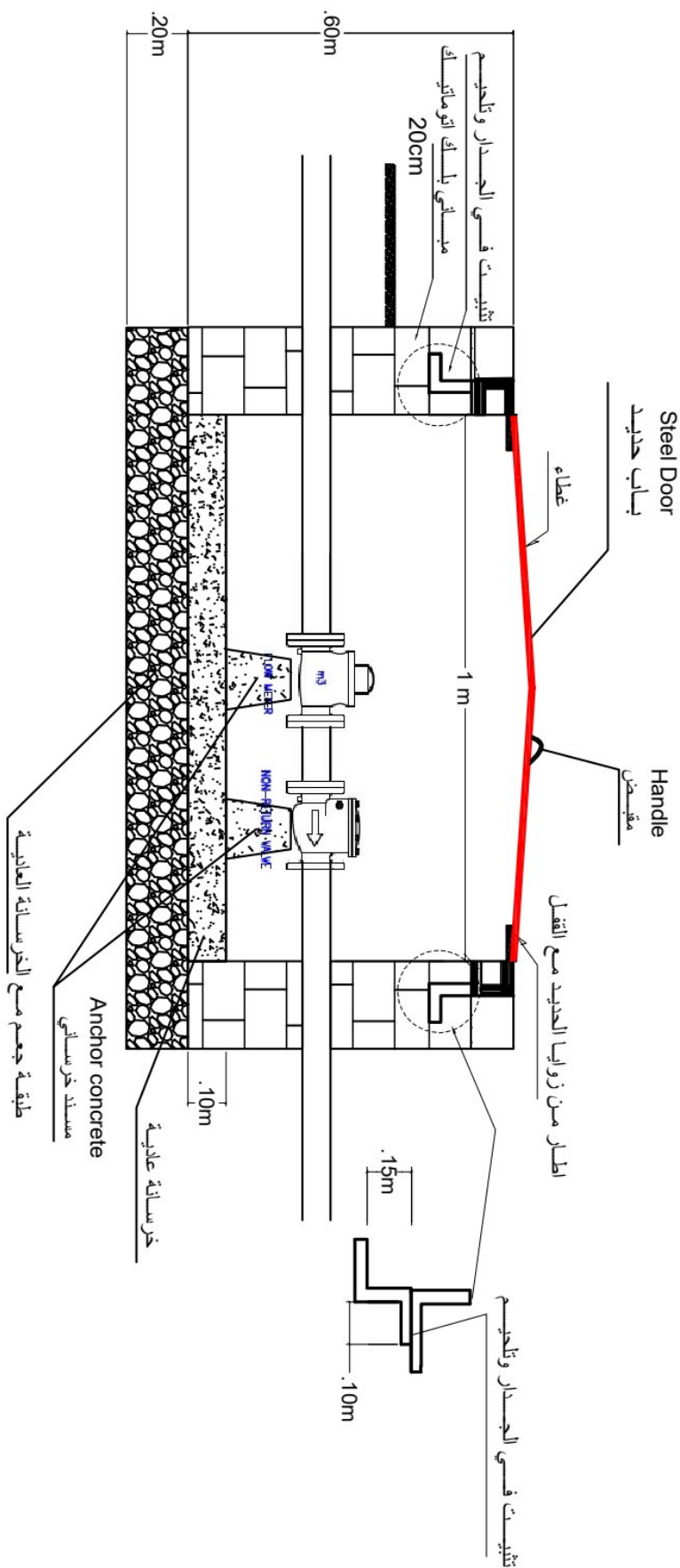
JOINT - DETAIL C


JOINT - DETAIL A

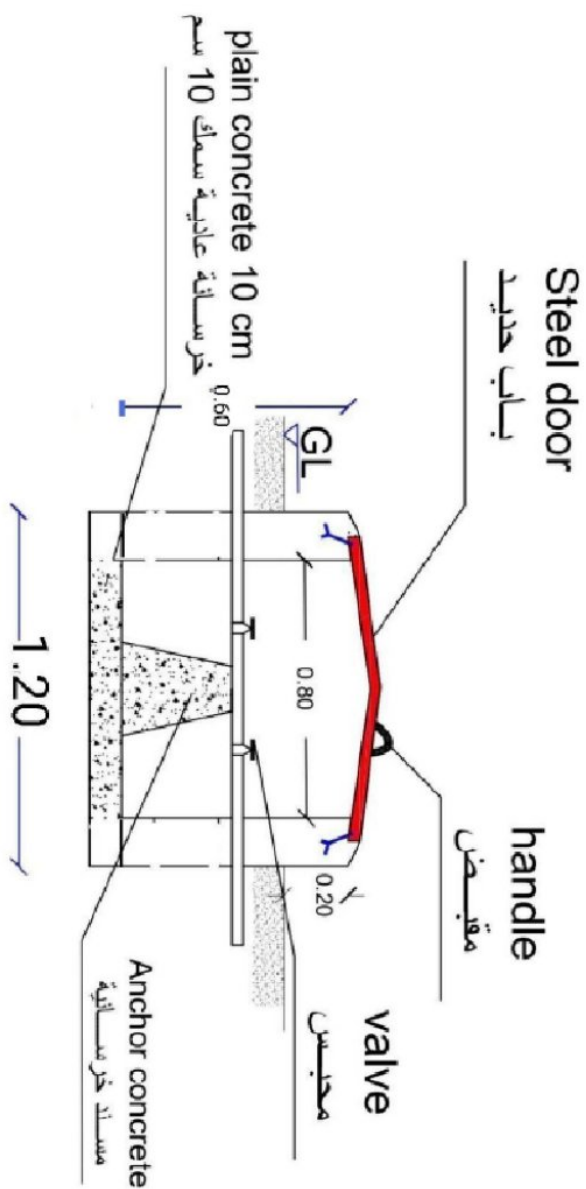
		YHF Yemen Humanitarian Fund	
Integrated Lifesaving and Life-Sustaining Response for the Most Vulnerable IDPs and Host Communities (Women, children, and Mumsheen, PWDS, etc) in Mawza'a, Mokha District, west coast area, Taiz Gov.		مشروع إعادة تأهيل بئر العظيمة	
اسم المشروع		موقع المشروع	
اسم المخطط		كود المشروع	
اسم المخطط		Eng: Mazen	
اسم المخطط		CBPF-YEM-24-S-NGO-34110	
اسم المخطط		SOLAR PANEL FRAMEWORK STRUCTURE	
اسم المخطط		DATE	
اسم المخطط		DRAWING NO: 6	



<p>YHFF Yemen Humanitarian Fund</p>		Integrated Liasing and Life-Sustaining Response for the Most Vulnerable IDPs and Host Communities (Women, children, and Murnshien, PWDS.. etc) in Mawza & Mokra Districts, west coast area, Taiz Gov.	
اسم المشروع	مشروع إعادة تأهيل بيئ المحاطيا	SCALE	
موقع المشروع	عزلة العوشقة - مديرية سوزع - تعز		
بواسطة	Eng: Mazen		
كود المشروع	CBPF-YEM-24-S-NGO-34110	DATE	
اسم المخطط	PV PANELS PLAN	DRAWING NO:	9



 <p>YHF Yemeni Humanitarian Fund</p>		Integrated Lifesaving and Life-Sustaining Response for the Most Vulnerable IDPs and Host Communities (Women, children, and Muhmashreen, PWDs, etc) in Mawza, Mokha Districts, west coast area, Taiz Gov.	
اسم المشروع	مشروع إعادة تأهيل بئر المطايا		
موقع المشروع	تغزر		
تأسيس	Eng: Mazen		
كود المشروع	CBPF-YEM-24-S-NGO-34110	SCALE	
اسم المخطط	غرفة الصمام الرئيسي	DATE	
		DRAWING NO:	10



Valve Room 2



Integrated Lifesaving and Life-Sustaining Response for the Most Vulnerable IDPs and Host Communities (Women, children, and Muhandiseen, PWDs, etc) in Mawza & Mokha Districts, west coast area, Taiz Gov.			
اسم المشروع	مشروع إعادة تأهيل بئر المطايا		
موقع المشروع	مديرية موزع - كعز		
توسعة	Eng: Mazen	SCALE	
كود المشروع	CBPF-YEM-24-S-NGO-34110	DATE	
اسم المخطط	غرفة محابس	DRAWING NO:	11

منطقة رقم 6 بشأن إناهيل بنز المزة العليا-الوحيز عزلة الأهل و بنز المطايا-عزلة الوشقة-مديرية موزع محافظة تيز.

Tender No 6 Abaut\Rehabilitation of Al-Murrah Al-ulya- Al-wuhaiz-AlAhmoul-sub & Al-Mataya Well-Al-Awashega District-Mawza Directorate-Taiz Governorate-

NO رقم	Description	Number
1	اجمالي تكلفة بنز المزة العليا (انشاء نظام ضخ المياه بمنطقة التسمية وخط ضخ + انشاء 2 نقط مياه لخزانات سعة 3000 لتر) الوحيز- عزلة الأهل - مديرية موزع- محافظة تيز	
2	اجمالي تكلفة تاهيل بنز المطاير(انشاء نظام ضخ المياه بمنطقة التسمية +خط ضخ3000 لتر+انشاء 3 نقط مياه لخزانات سعة 3000 لتر)عزلة الوشقة - مديرية موزع- محافظة تيز	
اجمالي السعر لكل الأعمال Total price for all works		
نسبة التخفيض Discount		
اجمالي السعر لكل الأعمال بعد التخفيض Total price for all works after the discount		
Name :.....		
total Amount in work :.....		
Quotation valid Until Date :.....		
vendor's Authorized signature :.....		
Date :		
		ختم المعاول