المناقصة العامة

(DA\2026-23817)

مناقصة مشاريع تطوير المستوصفات من خلال توريد ونقل وتركيب وتشغيل منظومات الطاقة الشمسية لعدد (8) مرافق صحية في محافظات (حضرموت – عدن – أبين – لحج)

للعام 2026م

ملاحظة مهمة: تعاد وثائق المناقصة موقعة ومختومة في ظرف مشمع (وثيقة هامة لاستيفاء العطاء)

يوليو 2026

جمعية العون المباشر
مركز عدن
اليمن
DIRECTAID

المحتـويات

م	القسم	البيان	رقم الصفحة
.1	القسم الأول	الدعوة لتقديم العطاء	3
.2	القسم الثاني	تعليمات لمقدمي العطاءات	4
.3	القسم الثالث	الشروط العامة والخاصة للعقد	7
.4		الشروط الخاصة للعقد	14
.5	القسم الرابع	المواصفات الفنية وجداول الكميات	15
.6	القسم الخامس	جدول مواعيد التسليم ومكان/أماكن التسليم والتوزيع	47
.7	القسم السادس	التصاميم والرسومات (بحسب انطباق الحالة)	48
.8	القسم السابع	جدول المواصفات الفنية	49
.9	القسم الثامن	النماذج والملاحق:	53
		– نموذج تقديم العطاء	53
		– نموذج ضمان العطاء	54
		– نموذج إخطار قبول العطاء	55
		– نموذج ضمان الأداء	56
		– نموذج ضمان الدفعة المقدمة	57
		– نموذج تفويض المصنع	58
		– نموذج ضمان الجودة	59
		– نموذج العقد	60
		– نموذج استمارة خبرة المورد	61
		– نموذج الجدول الزمني للتنفيذ	62
		– نموذج شهادة زيارة الموقع	63

جمعية العون المباشر
مركز عدن
اليمن
DIRECTAID

قسم (1) دعوة لتقديم عطاءات في المناقصة العامة

رقم (DA\2026-23817)

تدعو جمعية العون المباشر – مكتب اليمن الموردين المؤهلين لتقديم عطاءاتهم للمناقصة المحلية العامة رقم (DA\2026 - 0000) لسنة 2026م، مناقصة مشاريع تطوير المستوصفات الصحية من خلال توريد ونقل وتركيب وتشغيل منظومات الطاقة الشمسية لعدد (8) مرافق صحية في محافظات (حضرموت – عدن – أبين – لحج)، في المناطق المذكورة في القسم الخامس (جدول مواعيد وأماكن التسليم) بالمشاريع أرقام:

(2026YEMHLT5009 - 2026YEMHLT5011 - 2026YEMHLT5013 - 2026YEMHLT5014 - 2026YEMHLT5017 - 2026YEMHLT5018 - 2026YEMHLT5019 - 2026YEMHLT5020)

ويمكن الحصول على وثائق المناقصة من الرابط في الاعلان، مع العلم بضرورة دفع مبلغ بقيمة 15000 ريال يمني لدى امين الصندوق في مكتب العون المباشر خلال تسليم المظروف المشمع او لن يتم قبول العطاء.

يُقدم العطاء من أصل وصورتين في مظروف مغلق ومختوم بالشمع الأحمر ومكتوب عليه اسم الجهة والمشروع ورقم المناقصة، واسم مقدم العطاء، وساري لمدة (90) يوماً من تاريخ فتح المظاريف وفي طيه الوثائق التالية:

-ضمان بنكي بنفس نموذج الصيغة المحددة في وثائق المناقصة بمبلغ مقطوع وقدره ($6515) بالحروف (سته الآف وخمسمائة وخمسة عشر دولار أمريكي فقط لاغير) من إجمالي قيمة العطاء، صالح لمدة (90) يوماً من تاريخ فتح المظاريف، أو شيك مقبول الدفع.

1. صورة من شهادة التسجيل والتصنيف (السجل التجاري) سارية المفعول.
2. صورة من شهادة تسجيل ضريبة المبيعات + البطاقة الضريبية ساريتي المفعول.
3. صورة من البطاقة التأمينية + البطاقة الزكوية ساريتي المفعول لفترة المناقصة.
4. صورة من شهادة مزاولة المهنة وترخيص محل.
5. يجب ان تشتمل جميع العروض نبذة عن المورد وسجلات أدائه في مجال التوريدات والنقل والتوزيع ونسخة للعقود السابقة والمستندات الأخرى ذات الصلة بموضوع هذه المناقصة.
6. العطاء يقدم بالدولار الأمريكي والدفع سيكون بالدولار الأمريكي لحساب المؤسسة/ الجهة وليس للافراد.
7. إرفاق الكتالوجات الخاصة باعمال التوريدات في المناقصة موقعة ومختومة.
8. ارفاق البرنامج الزمني للتنفيذ موقع ومختوم.
9. **تعبئة جدول مواصفات العطاء المقدم في القسم السابع لمكونات منظومة الطاقة الشمسية والتوقيع عليه وتعميده.**

موعد استلام العطاءات وفتح المظاريف هو يوم الخميس الموافق 2026/10/25م على الساعة 11:00 AM ، بمقر **جمعية العون المباشر – مكتب عدن الكائن في خورمكسر - حي المدينة البيضاء – الفلة رقم(486)**، وبحضور أصحاب العطاءات أو من يمثلهم بتفويض رسمي موقع ومختوم من مقدم العطاء، ولن تقبل العطاءات التي ترد بعد هذا الموعد ولن يتم استلامها من المكتب.

سوف يقوم مكتب (جمعية العون المباشر – مكتب اليمن) بإشعار مقدم العطاء الفائز خلال مدة لا تتجاوز (30) يوم من تاريخ فتح المظاريف، وتمنح الجهة جميع مقدمي العطاءات مدة عشرة أيام للتظلم أمام الجهات المحددة في القانون وهذه اللائحة تبدأ من تاريخ إخطارهم رسمياً باسم الفائز بالمناقصة.

تحتفظ العون المباشر بالحق في رفض كامل أو بعض العطاءات أو إلغاء المناقصة في أي وقت دون تحمل أية مسئولية أو التزام تجاه أصحاب العطاءات أو عن الأسباب التي حملت المشتري على اتخاذ هذا الإجراء، علما ان المنظمة ليست ملزمة بالارساء على اقل العطاءات سعرا، ويتم ذلك في حال وجود مبررات قوية وبالتنسيق مع قطاع التعاون الدولي.

للاستفسار أو طلب التوضيحات يرجى الاتصال بالإدارة المختصة على تلفون جمعية العون المباشر – (01-409884)

yemen.prs@direct-aid.org

قسم (2) تعليمات لمقدمي العطاءات

- جميع المعلومات المقدمة من قبل المتناقص ستعتبر أنها تمثيل حقيقي لقدرة المتناقص على تنفيذ عقد المناقصة.
- تشمل هذه المعلومات القدرة على إنهاء العمل – موضوع العقد - بالسعر المقدم وفي الوقت المحدد وبموجب المواصفات والشروط الفنية الواردة في هذه الوثيقة.
- ستحتفظ الجمعية بسجل لأداء المورد / المقاول لذا لزم التنويه.
- إن الفشل في عدم إكمال أعمال والتزامات عقد هذه المناقصة بحسب العرض يمكن أن يؤثر بصورة سلبية على المورد / المقاول وعلى مشاركته في المناقصات أو الممارسات المستقبلية مع جمعية العون المباشر.

تشمل وثائق المناقصة ما يلي:

- التعليمات: وصف عملية المناقصة ومعايير تقييم العطاءات.
- الشروط العامة والخاصة للعقد.
- جدول الكميات والمواصفات الفنية.
- جدول التوريدات ومواعيد ومكان/أماكن التوريد والتركيب والتسليم.
- التصاميم والرسومات (بحسب انطباق الحالة)
- النماذج والملاحق:
  - نموذج رسالة تقديم العطاء.
  - نموذج ضمان العطاء.
  - نموذج اخطار قبول العطاء.
  - نموذج ضمان الأداء.
  - نموذج ضمان الدفعة المقدمة.
  - نموذج تفويض المصنع.
  - نموذج ضمان الجودة.
  - نموذج العقد.
  - نموذج استمارة خبرة المورد / المقاول.
  - نموذج الجدول الزمني لتنفيذ العمل.

- على مقدم العطاء أن يدرس جميع التعليمات والشروط والمواصفات وجدول المتطلبات والنماذج الواردة في وثائق المناقصة بصورة دقيقة وأي تقصير في تقديم جميع الوثائق والمعلومات المطلوبة أو التقدم بعطاء غير مستجيب في جوهره لوثائق المناقصة من جميع النواحي سيتحمل مسؤولية ذلك مقدم العطاء وقد يؤدي إلى استبعاد عطائه.
- يستمر سريان العطاء لمدة (90) يوماً من تاريخ فتح المظاريف وأي عطاء ساري المفعول لمدة أقل من ذلك سيتم التعامل معه على أساس انه عطاء غير مستجيب.

وثائق العطاء:

يجب أن يشمل عرض (عطاء) المورد / المقاول الوثائق التالية لقبوله كعطاء منافس ما لم سيتم استبعاده:

- يعبأ جدول الكميات بوضوح ويكتب سعر الوحدة رقماً وكتابة بحسب نموذج جداول الكميات في وثائق المناقصة، على أن تقدم الأسعار شاملة تكاليف النقل والتركيب والتشغيل في المكان/الأماكن المحددة في جداول التوريد والتسليم وأي نفقات أخرى لتنفيذ العقد، وإي إيضاحات تكتب أسفل الجداول.
- جدول العمل/الوقت للإكمال.
- الرسومات المعتمدة/الموقعة (بحسب انطباق الحالة).
- إرفاق الكتالوجات الخاصة بأعمال التوريدات في المناقصة موقعة ومختومة

- على مقدم العطاء أن يقدم كجزء من العطاء وثائق تثبت أهلية البضائع والخدمات التي يعتزم توريدها بموجب العقد ومطابقتها للمواصفات الفنية والشروط المحددة في وثائق المناقصة.
- تقدم العطاءات إلى مقر **جمعية العون المباشر – مكتب عدن الكائن في خورمكسر - حي المدينة البيضاء – الفلة رقم(486)**، في مظروف مختوم يوم الأحد الموافق 2026/10/25م على الساعة 11:00 صباحاً، حيث سيتم فتح المظاريف في جلسة علنية بحضور مقدمي العطاءات أو مندوبيهم في الساعة واليوم والتاريخ المحدد في الدعوة.

يجب أن يشمل العطاء المقدم اسم الشركة/ المقاول ومعلومات العقد معلم عليها بوضوح في خارج ظرف العطاء وتوقع جداول الأسعار وصيغة العطاء وجميع المرفقات من قبل مقدم العطاء وتختم، ولن تقبل العطاءات الغير موقعة أو مختومة. علماً أن الفشل في توفير المعلومات المطلوبة في وقتها سيبطل فوراً عطاء/عرض المورد/ المقاول وسوف يستبعد العرض ولن يؤخذ في الاعتبار.

التحليل والتقييم الفني والمالي للعطاءات

سيتم إجراء التصحيحات الحسابية للعطاءات وفقاً لقانون المناقصات رقم 23 لسنة 2007م ولائحته التنفيذية والأدلة الإرشادية ونماذج المناقصات المقرة والصادرة عن اللجنة العليا للمناقصات.

ستقوم المنظمة بفحص العطاءات للتحقق من: استجابتها واستكمالها للوثائق والبيانات المطلوبة بغية تحديد العطاءات المستوفية للوثائق الأساسية والعطاءات غير المستوفية للوثائق الأساسية والشروط سوف تستبعد.

الفحص الأولي:

أ. ان العطاءات تم تسليمها بطريقة صحيحة وموقعة ومختومة بطريقة سليمة وفقا لما هو محدد في وثائق المناقصة؛

ب. فترة صلاحية العطاء بحسب شروط الواردة في المناقصة.

ج. أصل ضمان العطاء (موجود) وأنه مستوفٍ للشروط القانونية من حيث المبلغ والفترة الزمنية المحددة ومطابق لصيغة الضمان في النموذج المرفق وأنه غير مشروط وغير قابل للإلغاء؛

د. إرفاق صور الشهادات والبطاقات والوثائق المطلوبة.

التحليل الفني للعطاءات المستجيبة جوهرياً

سيتم استكمال إجراءات التحليل الفني ويلحق بها مباشرة التحليل المالي.

لن ينظر للعطاءات الغير ملتزمة بالمواصفات والشروط الفنية ومن الأمثلة على ذلك ما يلي:

1. عدم توفير الشهادات والوثائق والكتالوجات التي تؤكد وتضمن مطابقة المواصفات الفنية لما هو محدد في وثائق المناقصة.
2. تسليم عينات غير مطابقة للمواصفات الفنية المطلوبة.
3. عدم الالتزام الواضح بضمانات الأداء والتشغيل.
4. عدم مطابقة التواريخ الهامة المطلوبة أو البرنامج الزمني لتنفيذ العمل بالنسبة للترتيب المرحلي لبدء تنفيذ العقد أو التسليم لأعمال التوريد والتركيب والتشغيل.
5. رفض تحمل مسئوليات والتزامات هامة محددة في وثائق المناقصة، مثل: توفير ضمانات الأداء، ضمانات الصيانة وقطع الغيار/ التدريب (في حالة طلب ذلك).
6. عدم تطابق المخرجات الفنية للمواد مع البيانات والمعلومات المطلوبة في وثائق المناقصة أو الواردة في العرض المقدم والمقبول أثناء عملية التحليل والتقييم الفني.

سيتم استبعاد أي عطاء غير مستجيب للمواصفات والشروط الفنية الأساسية المحددة في وثائق المناقصة.

تحتفظ العون المباشر بالحق في رفض كامل أو بعض العطاءات أو إلغاء المناقصة في أي وقت دون تحمل أية مسئولية أو التزام تجاه

أصحاب العطاءات أو عن الأسباب التي حملت المنظمة على اتخاذ هذا الإجراء، علما ان المنظمة ليست ملزمة بالارساء على اقل العطاءات الاقل سعرا.

تحتفظ المنظمة بحقها في ان تعدل العقد بالزيادة او النقص في اي مرحلة من مراحل تنفيذ العقد، شريطة الا تتجاوز 20% مع المقاولين وما نسبته 10% من قيمة العقد الاصلي في عقد التوريدات او الخدمات من قيمة العقد بعد الإرساء دون أي تغيير في سعر الوحدة أو في شروط العقد وان تكون من نفس النوعية والمواصفات الفنية للمواد المتعاقد عليها.

جمعية العون المباشر
مركز عدن
اليمن
DIRECTAID

ملاحظات:

أ- يجب أن يكون مقدمي العروض موجودين شـــخصـــياً (أو من يمثلهم بموجب تفويض رســـمي) لإعلان نتيجة فتح مظاريف المناقصة.

ب- يحق للمنظمة مصـــادرة العطاء حســـب الحالات المذكورة في المادة 126 من اللائحة التنفيذية من قانون المناقصـــات والمزايدات رقم 23 سـنة 2007، وسـيمنح العقد إلى العطاء التالي المؤهل والمقيم والمطابق للشـروط والمواصـفات الفنية وتستطيع لجنة المناقصة أن تمنحه العقد وفقاً لذلك.

ج- مسؤول المشتريات والإمدادات بالتشاور مع لجنة المناقصة مفوض في إلغاء العرض إذا وجدوا أي خلل في عملية المناقصة.

د- الموردين والمقاولين المتعاقدين مع الجمعية بعقدين تحت التنفيذ لا يكون من حقهم المشاركة في مناقصة ثالثة.

إقرار المورد / المقاول:

اسم المورد: .....

التوقيع: .....

التاريخ: .....

الختم: .....

جمعية العون المباشر
مركز عدن
اليمن
DIRECTAID

قسم (3) الشروط العامة والخاصة للعقد

الشروط العامة:

1-1 **التعاريف:**

"**العقد**: الاتفاق المبرم والموقع بين المشتري والمورد وفقا لنموذج العقد شاملا جميع المرفقات والملاحق الوارد ذكرها في عقد الاتفاق.

"**قيمة العقد**" القيمة الإجمالية للعقد بعد المراجعة والتصحيح وفقاً لأحكام القانون ولائحته التنفيذية والموضحة في إخطار قبول العطاء واتفاقية العقد.

"**الشروط العامة للعقد**" الشروط الواردة في هذا القسم الواجب الالتزام بها من قبل المشتري والمورد

"**الشروط الخاصة للعقد**" مجموعة القواعد التي تتوافق مع طبيعة ونوعية عملية الشراء وبما لا يتعارض مع أحكام قانون المناقصات ولائحته التنفيذية.

"**المشتري**" الطرف المشار إليه في العقد بالطرف الأول، والذي يتعاقد مع المورد لتنفيذ الأعمال التي يشملها العقد، والمذكور اسمه في الشروط الخاصة للعقد، ونموذج العقد.

"**المورد**" الشخص الطبيعي أو الاعتباري الذي قبل المشتري عطاءه لتنفيذ الأعمال والمشار إليه في العقد بالطرف الثاني أو أي من ممثلي المورد الشخصيين وورثته الشرعيين والمذكور اسمه في الشروط الخاصة للعقد، ونموذج العقد.

"**بلد المشتري**" الجمهورية اليمنية.

البضائع" جميع التوريدات من الأجهزة والآلات والمعدات والمواد ونحوها التي يجب على المورد توريدها للمشتري بموجب العقد.

"**الخدمات**" جميع الخدمات المرتبطة بتنفيذ العقد، مثل خدمات النقل والتأمين وأي خدمات أخرى تكميلية مثل التركيب، والبدء في التشغيل، وتوفير المعونة الفنية، والتدريب، وأي تعهدات من جانب المورد واجبة الأداء بموجب العقد.

"**موقع المشروع**" يعني المكان، أو الأماكن، النهائية للتوريد/ التوريد والتركيب والتشغيل والتدريب المحددة في الشروط الخاصة للعقد.

المورد من الباطن هو الشخص الطبيعي أو الاعتباري المتعاقد مع المورد الأساسي الذي تستوفى فيه الشروط المطلوبة والذي سيتولى تنفيذ جزء من العقد بعد موافقة المشتري.

التاريخ المستهدف لإنهاء الأعمال التاريخ المستهدف فيه إنهاء المورد للأعمال والمحدد في الشروط الخاصة للعقد.

"**اليوم**" يعني الفترة من منتصف الليل إلى منتصفه الثاني (24 ساعة)

1-2 **التفسير** في تفسير شروط العقد يعني المفرد الجمع والمذكر المؤنث والعكس صحيح

ليس للعناوين والإحالات المرجعية بين البنود أي مغزى وتحمل الكلمات معناها العادي في لغة العقد مالم ينص على شيء محدد

2. **التطبيق** طبق الشروط العامة ما لم تنسخها أحكام أخرى من العقد.

3. **بلد المنشأ**

3.1 ينبغي أن يكون منشأ جميع البضائع والخدمات المقدمة بموجب العقد من البلدان المؤهلة.

3.1 لأغراض هذه الفقرة تعني كلمة "المنشأ" المكان الذي يتم فيه استخراج تلك المواد أو تعدينها أو زراعتها أو إنتاجها، أو المكان الذي يتم فيه توفير الخدمات التكميلية ذات الصلة، وتعتبر البضائع مصنعة عندما تؤدي عمليات التصنيع إلى إخراج منتج معترف به تجارياً.

3.3 منشأ البضائع والخدمات يمكن أن تكون مختلفة عن جنسية المورد.

4. **المعايير**

4.1 يجب أن تطابق التوريدات الموردة بموجب هذا العقد المعايير المذكورة في المواصفات الفنية، وفي الحالات التي لا يرد فيها ذكر لمعيار واجب التطبيق، يجب أن تطابق التوريدات المعايير المعتمدة الموافق عليها من قبل المشتري.

5. **استخدام وثائق العقد والمعلومات التي يتضمنها**

5.1 لا يحق للمورد أن يكشف، بدون موافقة المشتري الخطية المسبقة عن نص العقد أو أي أحكام واردة فيه أو عن أي مواصفات أو مخططات أو رسومات أو أنماط أو عينات أو معلومات مقدمة من المشتري أو من يفوضه، لأي شخص سوى موظفي المورد خلال تنفيذهم للعقد ويتم إعطاء المعلومات إلى أولئك الموظفين سراً وفي الحدود اللازمة خلال فترة تنفيذ العقد.

5.2 لا يحق للمورد دون موافقة المشتري المسبقة كتابة، أن يستخدم أي وثيقة أو معلومات ورد ذكرها في البند 5-1 من هذه الشروط إلا لأغراض تنفيذ العقد.

5.3 تظل أي وثيقة ورد ذكرها في البند 5-1 من هذه الشروط – بخلاف العقد نفسه، ملكا للمشتري وتعاد مع جميع صورها للمشتري عند اكتمال تنفيذ المورد للعقد.

6. **حقوق براءات الاختراع**

6.1 يضمن المورد للمشتري أي مطالبات من جانب الغير بشأن الإخلال بحقوق البراءات أو العلامات التجارية أو التصميمات الصناعية الناتجة عن استعمال البضائع أو أي جزء منها في الجمهورية اليمنية.

7. **ضمان الأداء**

7.1 يجب على مقدم العطاء الفائز أن يقدم إلى الجمعية، خلال مدة لا تتجاوز (10) عشرة أيام من إخطاره بإرساء المناقصة عليه، ضمانا بنكيا غير مشروط وغير قابل للإلغاء بما لا يقل عن 10% من قيمة العقد بحسب النموذج والصيغة المحددة في وثائق المناقصة بحيث يكون ساري المفعول من تاريخ توقيع العقد وحتى انتهاء إجراءات الفحص والاستلام الابتدائي الخالي من التحفظات.

7.2 تكون حصيلة ضمان الأداء واجبة الدفع للمشتري كتعويض عن أي خسائر ناجمة عن أي تقصير من جانب المورد في تنفيذ التزاماته بموجب العقد.

7.3 يقدم ضمان الأداء بإحدى الطرق الآتية :

أ. شيك مقبول الدفع من أحد البنوك المعتمدة من قبل البنك المركزي اليمني.

ب. خطاب ضمان غير مشروط من بنك مصرح له من البنك المركزي اليمني بإصدار مثل هذه الخطابات.

8. **الفحص والاختبار**

8.1 يحق للمشتري أو من يمثله فحص البضائع أو اختبارها أو الاثنين معا للتحقق من مطابقتها للمواصفات والكميات الواردة في العقد، وتحدد الشروط الخاصة للعقد أنواع الفحص والاختبارات التي يشترطها المشتري ومكان إجرائها، ويخطر المشتري المورد كتابة، في الوقت المناسب، بمن يمثله أو بمن يكلفه بأعمال الفحص والاختبار وكل أنواع الفحص والاختبار المحددة ستكون علي نفقة المورد.

8.2 يجوز إجراء الفحص والاختبار في بلد المنشأ أو مقر المورد أو مورديه من الباطن اذا كان يختلف عن بلد المنشأ، أو في مكان التسليم، أو في المقر النهائي لوصول البضائع أو في الموقعين معا وعند إجرائه في مقر المورد أو المورد من الباطن، يتم توفير جميع التسهيلات وتقديم كل مساعدة في الحدود اللازمة للفحص أو الاختبار بما في ذلك تمكينهم من الإطلاع على الرسومات وبيانات الإنتاج دون أي تكاليف على المشتري.

8.3 في حالة عدم مطابقة البضائع التي تم فحصها أو اختبارها للمواصفات، يتم رفضها من قبل المشتري، ويلتزم المورد إما باستبدالها أو إجراء التعديلات اللازمة عليها حتى تكون مطابقة للمواصفات، دون أن يتحمل المشتري أيه تكاليف.

8.4 لا يعتبر حق المشتري في الفحص على البضائع واختبارها أو رفضها عند اللزوم بعد وصولها إلى بلد المشتري مقيدا أو تنازلا منه لسابق قيامه أو من يمثله بالفحص على البضائع واختبارها وإجازتها قبل شحنها من بلد المنشأ.

8.4 لا يترتب على نص البند (8) من هذه الشروط إعفاء المورد بأي شكل من أي ضمان أو التزام آخر بموجب العقد.

9. **التغليف**

9.1 يلتزم المورد بتغليف البضائع بما يضمن عدم إصابتها بأي ضرر أو تلف خلال شحنها إلى مكان التسليم النهائي المنصوص عليه في العقد كما يجب أن يكون التغليف كافيا دون تحديد لتحمل أي خشونة في المناولة، والتعرض لدرجات قصوى من الحرارة، أو التعرض للأمطار أو أي حالات أخرى قد تضر بالبضائع حتى وصولها إلى الموقع النهائي المحدد من قبل الجهة، وإجراء الفحص والاستلام لها.

9.2 ينبغي أن يتقيد تغليف البضائع وتمييزها بالعلامات المميزة وتوثيقها داخل الصناديق وخارجها بصورة تامة بأي متطلبات خاصة ينص عليها العقد صراحة بما في ذلك أي متطلبات قد ترد بالتحديد في الشروط الخاصة للعقد.

10. **التسليم والوثائق**

10.1 يقوم المورد بتسليم البضائع وتنفيذ الخدمات المطلوبة والمكملة طبقا لجدول المتطلبات وبالفترة الزمنية المحددة على أن يتم توريدها إلى مخازن المشتري أو الموقع النهائي المحدد من قبل المشتري في الشروط الخاصة للعقد.

10.2 على المورد تسليم أي أدلة أو كتالوجات أو رسومات أو أي وثائق أخرى محددة لما تم توريده وتركيبه خلال فترة لا تتجاوز ثلاثين يوما من تاريخ الفحص والاستلام الابتدائي.

11. **التأمين**

11.1 يتحمل المورد مسئولية التأمين الداخلي والخارجي على البضائع بالكامل، ضد فقدانها أو عطبها لأسباب راجعة إلى تصنيعها أو حيازتها، ونقلها حتى تسليمها إلى المكان المحدد من قبل المشتري بموجب هذه الشروط.

16.5 يقوم المشتري بحجز ما لا يقل عن 15% من قيمة العقد كضمان تشغيل/ تركيب وتشغيل وتدريب حيث يتم حجزها أثناء دفع المستحقات للمورد سواء دفعة واحدة أو على دفعات.

17. **الأسعار**

17.1 هي قيمة البضائع والخدمات المطلوب تنفيذها طبقا لوثائق المناقصة بالمبلغ المحدد في العقد الموقع بين المشتري والمورد؛

17.2 يجب ألا تختلف الأسعار التي يطالب بها المورد مقابل البضائع التي يتم تسليمها والخدمات المقدمة بموجب العقد عن الأسعار المقدمة في عطائه بعد المراجعة والتصحيح وفقا للإجراءات القانونية.

18- **أوامر التغيير**

18.1 يجوز للمشتري في أي وقت، بموجب أمر كتابي مقدم للمورد، أن يجرى تغييرات في حدود الإطار العام للعقد في جانب أو أكثر من الجوانب الآتية:

أ. الرسومات أو التصاميم أو المواصفات، إذا كانت البضائع المطلوب توريدها بموجب العقد يتم تصنيعها خصيصا للمشتري؛

ب. طريقة الشحن أو التغليف؛

ج. موقع التسليم؛

د. الخدمات التي يتعين على المورد تقديمها.

وفي جميع الأحوال يجب أن تكون التغييرات في حدود النسبة المسموح بها قانوناً.

18.2 تحتفظ المنظمة بحقها في ان تعدل العقد بالزيادة او النقص في اي مرحلة من مراحل تنفيذ العقد ، شريطة الا تتجاوز 20% مع المقاولين وما نسبته 10% من قيمة العقد الاصلي في عقد التوريدات او الخدمات من قيمة العقد بعد الإرساء دون أي تغيير في سعر الوحدة أو في شروط العقد وان تكون من نفس النوعية والمواصفات الفنية للمواد المتعاقد عليها.

19- **تعديل العقد**

19.1 مع مراعاة البند (18) من هذه الشروط، لا يجوز إجراء أي تبديل أو تغيير في شروط العقد إلا بموجب تعديل كتابي موقع من الطرفين وبما لا يتعارض مع أحكام القانون واللائحة، ويكون التعديل ملحقاً للعقد.

20- **التنازل عن العقد**

20.1 لا يحق للمورد أن يتنازل كليا او جزئيا عن العقد أو تحويله إلى أي مورد آخر أو أي جهة أخرى.

21- **التعاقد من الباطن**

21.1 يمنع التعاقد في الباطن مع طرف ثالث للتنفيذ.

22- **تأخر المورد في التنفيذ**

22.1 يقوم المورد بتسليم البضائع وتنفيذ الخدمات حسب الجدول الزمني الذي يحدده المشتري في جدول المتطلبات.

22.2 يتعين على المورد ان يخطر المشتري كتابة بواقعة التأخير ومدته المحتملة وأسبابه. وعلى المشتري أن يقوم بأسرع ما يمكن عمليا بعد استلام إخطار المورد، بتقييم الموقف، ويجوز له إذا ارتأى ذلك تمديد موعد التنفيذ للمورد مع تحمل المورد الغرامات المحددة في البند (23) من هذه الشروط.

22.3 تأخير المورد في تنفيذ التزاماته بالتسليم يعرضه لتحمل الغرامات المقررة طبقا لما هو وارد في البند (23) من هذه الشروط.

23- **غرامات التأخير والسداد**

23.1 أ. احتساب غرامة التأخير:

1. إذا تأخر المورد في تنفيذ التوريدات المتعاقد عليها في المواعيد المحددة بحسب البرنامج الزمني والفترة المحددة في العقد، تحسب غرامة تأخير في الشهر الأول بنسبة 7.5% من قيمة البنود التي لم يتم تنفيذها على النحو التالي:

- 1% من قيمة البنود الخاضعة للغرامة عن الأسبوع الأول أو أي جزء منه.
- 1.5% من قيمة البنود الخاضعة للغرامة عن الأسبوع الثاني أو أي جزء منه.
- 2% من قيمة البنود الخاضعة للغرامة عن الأسبوع الثالث أو أي جزء منه.
- 3% من قيمة البنود الخاضعة للغرامة عن الأسبوع الرابع أو أي جزء منه.
- إذا تأخر بعد ذلك يتم احتساب غرامة تأخير بنسبة (4%) لكل شهر أو جزء منه وذلك لكل فترة مما تقدم على حده بحيث لا يتجاوز مجموع الغرامة نسبة (10%) من إجمالي قيمة العقد للتوريدات أو الخدمات الأخرى ولا تتجاوز مدة التأخير كحد أقصى ثلاثة أشهر .

2. لا تحتسب غرامة التأخير لأسباب تعود للمشتري أو لقوة قاهرة

ب. احتساب غرامة السداد:

1. تحتسب غرامة السداد لصالح المورد وفقاً للشروط التالية:
   - عدم وجود أي مبرر قانوني للتأخير في السداد.
   - عدم وجود أي نقص في الوثائق أو البيانات القانونية المؤيدة للدفع.
   - تجاوز فترة 90 يوماً من تاريخ رفع المستحقات من قبل الجهة المخولة بإدارة العقد والتوقيع عليه دون أي ملاحظات وتعميده من رئيس الجهة.
   - عندما لا يكون المورد متسبباً في تأخر إجراءات الدفع.
2. يتم احتساب غرامة تأخير السداد في الشهر الأول بنسبة 7.5% من قيمة المستخلص المتأخر وتحسب على النحو التالي:
   - 1% من قيمة البنود الخاضعة للغرامة عن الأسبوع الأول أو أي جزء منه.
   - 1.5% من قيمة البنود الخاضعة للغرامة عن الأسبوع الثاني أو أي جزء منه.
   - 2% من قيمة البنود الخاضعة للغرامة عن الأسبوع الثالث أو أي جزء منه.
   - 3 % من قيمة البنود الخاضعة للغرامة عن الأسبوع الرابع أو أي جزء منه.
   - إذا تأخر بعد ذلك يتم احتساب غرامة السداد بنسبة (4%) لكل شهر أو جزء منه وذلك لكل فترة مما تقدم على حدة بحيث لا يتجاوز مجموع الغرامة نسبة (10%) من إجمالي قيمة العقد للتوريدات وبما لا تتجاوز مدة التأخير كحد أقصى ثلاثة أشهر.

ج. إذا كان سبب التأخير يعود إلى المشتري يتم تمديد فترة تنفيذ العقد بنفس الفترة التي تسبب فيها بالتأخير وإذا كان سبب التأخير يرجع إلى المورد فسوف تطبق عليه غرامة التأخير المحددة في الفقرة (أ) من هذا البند.

24- **<u>إنهاء العقد بسبب التقصير</u>**

24.1 دون الإخلال بأي جزاءات أخرى مقررة نتيجة للإخلال بالعقد، يجوز للمشتري إنهاء العقد كله أو بعضه بموجب إخطار كتابي يوجه إلى المورد وذلك في أي من الحالات الآتية:

أ. إذا أخفق المورد في تسليم كل أو بعض البضائع خلال المدة (المدد) المحددة في العقد أو خلال أي تمديد للمدة، المحددة من قبل المشتري؛

ب. إذا أخفق المورد في تنفيذ أي التزامات أخرى بموجب العقد وحسب الجودة المطلوبة.

ج. إذا تأكد المشتري أن المورد قد تورط في عمل من أعمال الرشوة أو التدليس للحصول على العقد أو تنفيذه.

24.2 يجوز للمشتري في حالة قيامه بإنهاء العقد كليا أو جزئيا تنفيذا للبند (24-1) من هذه الشروط، أن يشتري، بالشروط وبالطريقة التي يراها مناسبة بضائع وخدمات مشابهة لتلك التي لم يتسلمها، ويكون المورد مسؤولا أمام المشتري عن أي تكاليف إضافية لتلك البضائع أو الخدمات المشابهة وعلى الرغم من ذلك يستمر المورد في تنفيذ ما لم يتم إنهاؤه من العقد.

25- **<u>إنهاء العقد بسبب القوة القاهرة</u>**

25.1 لا يعتبر أي طرف مقصراً أو مخالفاً للعقد إذا لم يستطع تنفيذ التزاماته بمقتضى العقد بسبب قوة قاهرة ويعفى كل منهما من مسئولية عدم الوفاء أو التأخير في الوفاء لأي التزام بموجب العقد إذا كان الوفاء أو التأخير في الوفاء ناشئا عن قوة قاهرة.

25.2 يقصد بعبارة "القوة القاهرة" في تطبيق هذا البند أي حادث خارج عن إرادة المورد وغير مترتب على خطأ منه أو اهمال ولا يمكن توقعه وتشمل هذه الأحداث على سبيل المثال وليس الحصر "الحروب، أو الثورات، أو الأوبئة، أو قيود الحجر الصحي أو الزلازل أو الفيضانات أو العصيان، أو الحرائق أو أي سبب آخر ليس ناتجاً عن خطأ أو إهمال أو سوء تصرف من جانب الطرف الذي يتمسك بالقوة القاهرة.

25.3 في حالة تحقق ظرف من ظروف القوة القاهرة، يقوم المورد بإخطار المشتري كتابة فوراً بفحوى هذه الظروف وأسبابها ويستمر المورد في تنفيذ التزاماته بموجب العقد إلى أقصى حد ممكن إلا إذا أشار المشتري كتابة بغير ذلك كما يسعى المورد إلى إتباع وسائل معقولة بديلة للتنفيذ بما لا يحول دون اعتبارها ظرف قاهر.

26- **<u>إنهاء العقد بسبب الإعسار</u>**

26.1 يجوز للمشتري في أي وقت وبموجب إخطار كتابي للمورد أن يقوم بإنهاء العقد، إذا أصبح المورد مفلسا أو معسراً بموجب حكم قضائي بات. وفي هذه الحالة يكون الإنهاء دون أي تعويض للمورد، بشرط ألا يضر هذا الإلغاء أو يؤثر على أي حق في التصرف أو في التعويض يكون قد استحق للمشتري أو يستحق له فيما بعد.

27- **<u>الإنهاء بسبب المصلحة</u>**

27.1 يجوز للمشتري في أي وقت وبموجب إخطار كتابي يرسله للمورد، إنهاء العقد كله أو في جزء منه تحقيقا للمصلحة العامة، ويذكر في الإخطار أن الإنهاء يتم للمصلحة العامة ويحدد مدى ما يتم إنهاؤه من أعمال بموجب العقد وتاريخ نفاذ هذا الإنهاء.

27.2 ينبغي للمشترى الموافقة على البضائع الجاهزة والمعدة للشحن والقابلة للاستخدام لذاتها دون ربطها بالبضائع التي لم يتم توريدها خلال ثلاثين (30) يوما من استلام المورد للإخطار بالإنهاء، وذلك بالشروط والأسعار الواردة في العقد.

28- **تسوية الخلافات**

28.1 يبذل المشتري والمورد أقصى جهد لتسوية أي خلاف أو نزاع ينشأ بينهما يتعلق بالعقد وذلك بطريقة ودية من خلال التفاوض المباشر، بغرض حل الإشكال وبما ينسجم مع أحكام القانون واللائحة.

28.2 إذا تعذر على المشتري والمورد بعد ثلاثين (30) يوما من بداية المفاوضات غير الرسمية تسوية الخلاف حول العقد وديا، يتم اللجوء إلى التحكيم بحسب ما تقتضيه أحكام العقد، وفقاً القانون التحكيم الساري في الجمهورية اليمنية.

28-2-1 : أي خلاف تم من أجله تقديم إخطار لأي من الطرفين بإحالة القضية للتحكيم طبقاً لهذا البند فإن هذا الخلاف يحل بالتحكيم . ويمكن البدء بإجراءات التحكيم قبل أو بعد تسليم البضائع في إطار هذا العقد.

28-2-2 : تتم إجراءات التحكيم طبقاً للقواعد الإجرائية المحددة في قانون التحكيم اليمني.

28-2-3 : إذا لم يتوصل الطرفان إلى اتفاق بشأن التحكيم يحق للمشتري إنهاء العقد وخصم كافة الخسائر التي تكبدها أثناء فترة الخلاف وذلك من ضمان الأداء أو من المبالغ المستحقة للمورد ويحق للمتضرر اللجوء إلى القضاء.

28.3 على الرغم من الإحالة للتحكيم:

أ. يستمر الطرفان في أداء التزاماتهما في إطار العقد إلا إذا اتفقا على غير ذلك.

ب. يقوم المشتري بدفع مستحقات المورد إن وجدت بشرط أن يكون قد تم توريد البضائع أو أداء الخدمات وقبلها المشتري.

29- **اللغة المعتمدة**

29.1 يتم تحرير العقد بين المشتري والمورد باللغة العربية ما لم تنص الشروط الخاصة للعقد علي خلاف ذلك.

30- **القانون الواجب التطبيق**

30.1 قانون المناقصات والمزايدات ولائحته التنفيذية والقوانين الأخرى النافذة ذات العلاقة في الجمهورية اليمنية التي يرجع إليها في تطبيق شروط العقد.

31- **الإخطارات**

31.1 أي إخطار من أحد الطرفين إلى الآخر تنفيذا للعقد يجب أن يكون أخطار كتابي، يتم إرساله باليد، أو بالبريد أو بالفاكس أو بالبريد الالكتروني على عنوان الطرف الآخر المحدد في الشروط الخاصة للعقد.

31.2 يصبح الإخطار نافذا بمجرد تسليمه أو في التاريخ المحدد فيه لنفاذه، أيهما أبعد.

32- **الضرائب والرسوم**

32.1 يجب أن تقدم عروض الأسعار شاملة جميع الرسوم الجمركية والضرائب وأي رسوم أخرى مالم يكن هناك قانون نافذ في بلد المشتري ينص على الإعفاء الكلي أو الجزئي فيتم تحديد ذلك ضمن الشروط الخاصة للعقد.

33- **وثائق العقد**

32.1 تعتبر مجموعة الوثائق التي يتكون منها العقد مفسرة لبعضها البعض وعند ظهور أي غموض أو تعارض فيما بينها يكون ترتيب أولوية الترجيح للوثائق حسب التسلسل التالي:

أ. اتفاقية العقد.

ب. إخطار قبول العطاء؛

ج. العطاء المقدم وأي مراسلات أو وثائق تم قبولها قبل توقيع العقد، وتم اعتبارها جزء لا يتجزأ من العقد؛

د. الشروط الخاصة؛

هـ. الشروط العامة؛

و. المواصفات الفنية؛

ز. الرسومات (إن وجدت)؛

ح. أي وثائق أخرى تشكل جزء من العقد

34- **سرية المعلومات**

34.1 يتعهد المشتري والمورد بعدم تسريب أي معلومات أو وثائق أو بيانات تتعلق بالعقد لأي طرف ثالث بطريقة مباشرة أو غير مباشرة من قبل الطرف الآخر سواء قبل أو خلال أو بعد انتهاء العقد، إلا إذا وافق الطرف الآخر على إعطاء تلك المعلومات أو الوثائق، إلا أن المورد بإمكانه تزويد مورديه من الباطن بالوثائق أو البيانات أو المعلومات التي يتحصل عليها من المشتري

وبما يمكن المورد من الباطن من تنفيذ التزاماته حسب العقد، وفي هذه الحالة على المورد اخذ تعهد من المورد من الباطن بنفس شروط السرية التي يلتزم بها المورد حسب الشروط العامة للعقد.

34.2 على المشتري عدم استخدام المعلومات أو الوثائق أو البيانات التي يحصل عليها من المورد إلا للأغراض التي تتعلق بتنفيذ العقد، وبالمثل فإن على المورد عدم استخدام المعلومات أو الوثائق أو البيانات لأي غرض عدا تصميم وتوريد الأعمال والخدمات المطلوبة لتنفيذ الأعمال المحددة بالعقد.

35- **مقاطعة الدول غير المؤهلة**

35.1 يلتزم المورد وجميع من يستخدمهم في تنفيذ العقد ، بالامتناع عن التعامل مع أي دولة غير مؤهلة ويقصد بالدول غير المؤهلة "الدول التي تم اتخاذ قرار من الحكومة اليمنية بعدم التعامل معها"، بشكل مباشر أو غير مباشر وإذا ما تيقن المشتري في أي وقت خلال مدة نفاذ العقد بأن المورد خالف أحكام هذا البند فمن حقه أن ينهي العقد وأن يطالب المورد بالتعويض عن الأضرار الناجمة عن هذا الفسخ أو تلك المخالفة وفي هذه الحالة، يحق للمشتري مصادرة جميع استحقاقات المورد وموجوداته (إن وجدت) في الموقع من معدات ومواد مؤقتة، لغرض إتمام تنفيذ العقد ثم عمل التسوية الحسابية بعد انتهائها.


جمعية العون المباشر
مركز عدن
اليمن
DIRECTAID

قسم (4) - المواصفات الفنية وجداول الكميات

أولا: المواصفات الفنية للبنود وجداول الكميات

Schedule of Requirements and Technical Specifications – Bill of Quantities
Table of Quantities

Supply, Installation, Testing and Commissioning of 4 Solar Power Systems in Hadhramaut Governorates

التعليمات العامة:

- ضرورة تعبئة جدول المواصفات الفنية المرفق في القسم السابع في وثيقة المناقصة، لن يتم النظر لأي عطاء لم يتم تعبئة المواصفات الفنية فيه وارفاق الكتالوجات لها.
- يجب على مقدم العطاء زيارة موقع المشروع ومواقع المواد المطلوبة للتنفيذ وعلى نفقته الخاصة وأن يقوم بالتأكد من القياسات والتعرف بوضوح على ما هو متوقع من أعمال قبل إكمال جداول الكميات.
- يجب على مقدم العطاء تقديم رسومات تنفيذية للإعتماد قبل التوريد موضحاً فيها توزيع المكونات ومسارات واطوال الكابلات
- يجب على مقدم العطاء العمل في 3 مراكز على التوازي كحد أدنى ويعتبر جزء أساسي من قبول عطائه.
- تشمل بنود الكميات (BoQ) الإجمالية جميع الأعمال الإضافية المحتملة المطلوبة لتنفيذ وإنهاء العمل كما هو موضح في الرسومات.
- يتضمن العمل جميع الأدوات والمتطلبات والإكسسوارات اللازمة لإتمام الأعمال وفقًا للمواصفات والرسومات وتعليمات المهندس المشرف.

Item No.	Item Details	Unit	Qty	Unit Price	Total Price
	WORKS				
1.0	**Solar PV Module:**				
1.1	Supply, install, test, and commissioning of solar tier-1 PV modules, the capacity not less than **725 Watts** mono-crystalline N-Type and half-cell; - Conformity with CE and IEC 61215, IEC 61730, IEC 61701 ;IEC 62716 - Conversion efficiency not less than 22 % under STC; - The PV module shall perform satisfactorily in temperature between – 40 C° to +85 C°; Temperature Characteristics: "Pmax: ≤-0.30% /C° ,VOC: ≤-0.25% /C°";Isc ≤0.045%/°C - The module provided with a junction box not less than IP68; - The supplied module DC voltage not less than 1000 VDC; The Warranty of the panels should be more than 25 Years as a performance warranty, the product material warranty & workmanship of not less than 10 years and the approved with IEC 60 certificate, TUV and other approved certificates. This item includes installing a fixed mounting structure for the solar panels according to the available space and site condition to avoid shadows or any other obstacles that might be existing on the rooftop and as per drawings and supervision team.	Pcs	120.0		
2.0	**Solar Panels Structure:**				

2.1	Installing a fixed mounting structure for the solar panels to handle 8 solar panel according to the available space and site condition of any other obstacles that might be existing on the rooftop, while considering the site-specific conditions and environmental factors to avoid shadows and as per drawings, the distances between and supervision team.	Pcs	15.0		
3.0	**Solar Hybrid Inverter**				
	Supplying, installing, testing and commissioning of pure sine wave 15 KW, 380VAC ± 5%, 50 Hz, Solar Hybrid Inverter with built in 3 MPPT Trackers as follow:- Battery rated system voltage is 48VDC.- Parallel Operation not less than 6 Units.- Max PV input power not less than 25000W.- Max. PV Input Voltage (V) not less than 500V.-MPPT charging current not less than 200A.- The inverter support the parallel operation in single or three phase system. - Maximum efficiency not less than 93 % at full load.- It has WIFI dongle allow internet connection for remote monitoring;- BMS support to select lithium batteries;- Communication Interface: CAN / RS485 / WIFI / Dry Contact;- Battery optional mode;- The device shall allow connection to grid and/or backup generator(s);- It allow adjustment of battery voltage and charging current;- The charging function of the inverter/charger shall include battery charging functionality- Protections required: AC overload and load short circuit, overvoltage, overheating and battery reverse polarity.- warranty: 5 years	Note			
3.1	Continuous rating 15KW, 48VDC.	PCS	7.0		
4.0	**Solar Battery**				
	Supply, install, test, and commissioning of Battery bank with built in battery rack (cabinet) with busbar, the bank voltage 48 volts, and meet the following specifications:- Batteries lithium-ion Battery bank, 4 Batteries modules per rack.- Battery lifecycle at not less than 6000 cycles at 90% depth of discharge (DOD).- Built-in intelligent BMS and RS, CAN, Modbus, and other necessary kits and protocols to communicate with the inverter, monitor the battery remotely & real time, and protect the battery pack at any time to prolong its service life;- Active Battery Optimizer;- Overcharge Safety Device;- Reliable performance at high operating temperatures of up to 50° C;- Wires connected to batteries shall utilize appropriately sized and rated lugs or terminals;	Note			
4.1	Lithium-ion Battery with Rated Capacity of 5.12 kwh@ 51.2 VDC ,100 AH.	PCS	29.0		
5.0	**DC Combiner Box (DCCB)**				
5.1	Supply, install, test, and commissioning of DC Combiner Box - 4 inputs /4 outputs DC Combiner Box; and two spare - The DCCB to be provided for termination of connecting cables. - Resistant material and suitable for outdoor installation,IP65; - All wires/cables must be terminated through cable lugs; - DC fuse rating for each input:1000V, 30A; - DC MCB rating for each Output:1000V, 40A; - Enclosure IP should be not less than 65 and NEMA rating 3R. - Built in diodes for each input. - Built in surge protection device for each output. - Including all required accessories to complete the item and as per the supervision team recommendation.	Pcs	6.0		

5.2	Supply, install, test, and commissioning of DC Combiner Box- 3 inputs / 3 outputs DC Combiner Box;- The DCCB to be provided for termination of connecting cables.- Resistant material and suitable for outdoor installation,IP65;- All wires/cables must be terminated through cable lugs;- DC fuse rating for each input:1000V, 30A;- DC MCCB rating for each Output:1000V, 40A;- Enclosure IP should be not less than 65 and NEMA rating 3R. - Built in diodes for each input.- Built in surge protection device for each output. - Including all required accessories to complete the item and as per the supervision team recommendation.	Pcs	1.0		
6.0	**DC Cabling**				
	Supply, install, test and commissioning of DC Cables including Cable ends connections are to be made through suitable lugs or terminals, crimped properly & with use of cable glands; This item is including the cables and cable trays Cable Tray: -Perforated type Galvanized steel cable trays, cable tray covers, clamping bolts and other cable tray Including all required accessories to complete the item. Operating Temperature of -40° C to +90°C.	Note			
6.1	Cable between PV module strings and Combiner box to Inverter: 1.5kV (2C*6 sqr.mm) (Red& Black).	LM	1080.0		
6.2	Cable Between Batteries rack and Batteries breaker box then to DC Busbar Box:1.5kV (2C*95 sqr.mm) (Red& Black).	LM	188.0		
7.0	**AC Cabling**				
	Supply, install, test, and commissioning of AC Cabling Stranded type, TUV certified, double insulation material 0.6/1 kV XPLE/PVC/CU.Cable ends connections are to be made through suitable lugs or terminals, crimped properly & with use of cable glands;This item is including the cables and cable traysCable Tray :-Perforated type Galvanized steel cable trays, cable tray covers, clamping bolts and other cable trayIncluding all required accessories to complete the item.Operating Temperature for XLPE cable 70 °C for PVC and 90 °C Operating Temperature for PVC insulated cable 140 °C or 160 °C	Note			
7.1	4C*10 sqr.mm, cable between inverters and AC coupling.	LM	130.0		
7.2	4C*16 sqr.mm, cable between AC coupling, ATS	LM	220.0		
8.0	**Battery DC Breaker box**				
8.1	Supply, install, test and commission DC breakers box including DC breaker 2x MCCB/2P/500VDC/ 350 A Including all required accessories to complete the item.	Pcs	3.0		
8.2	Supply, install, test and commission DC breakers box including DC breaker 1x MCCB/2P/500VDC/ 200 A Including all required accessories to complete the item.	Pcs	1.0		
9.0	**Inverter DC Breaker box**				
9.1	Supply, install, test and commission DC breakers box including DC breaker 2x MCCB/2P/500VDC/125 A Including all required accessories to complete the item.	Pcs	4.0		
10.0	**DC Bus-bar Box**				
10.1	Supply, install, test and commissioning NEMA 3R enclosure, powder-coated steel construction with busbar hard drawn copper 1000A, electro-tinned and a lockable front door, All wires/cables must be terminated through cable lugs Including all required accessories to complete the item and connect all DC system together.	Pcs	3.0		

11.0	**AC Coupling**				
11.1	Supply, install, test, and commissioning of Metal Enclosure, Indoor, Built in SPD, RCCB, MCCB as the following:-2 MCCB/2P/63A.- 1MCCB/4P/63-1x RCCB/4P/63A/300mA- SPD, 4 pole surge protection device for AC 380V.- Internal connection should be through busbars;- Ingress protection must be at least IP41;- Enclosure material should be galvanized steel sheets;- Fault level for the main breaker: At least 25 kA;Including all required material and accessories to connect the inverters output in parallel and complete the item.	Pcs	3.0		
11.2	Supply, install, test, and commissioning of Metal Enclosure, Indoor, Built in SPD, RCCB, MCCB as the following: -1 MCCB/4P/63A -1x RCCB/4P/63A/300mA - SPD, 4 pole surge protection device for AC 380V. - Internal connection should be through busbars; - Ingress protection must be at least IP41; - Enclosure material should be galvanized steel sheets; - Fault level for the main breaker: At least 25 kA; Including all required material and accessories to connect the inverters output in parallel and complete the item.	Pcs	1.0		
12.0	**Solar Distribution Board Isolation**				
12.1	Supply, install, test, and commission isolation units of the critical loads AC distribution board (Solar-MDB) unit to separate critical loads based on beneficiary requests and site-specific requirements. This work ensures that essential loads are prioritized according to the solar system's capacity, supporting reliable and efficient power distribution. The configuration will be tailored to maintain stable operation within the available solar power limits, meeting the beneficiary's specific needs for effective load segregation. The work includes dismantling critical loads from old DBs to new Solar-MDBs and inspecting and repairing any earth leakage or short circuit that prevents the Panel from operating properly. -The price shall include all breakers, wires and conduits needed for proper installation - Internal connection should be through busbars; - Ingress protection must be at least IP41; - Enclosure material should be galvanized steel sheets; - Fault level for the main breaker: At least 25 kA; Bidders are advised to use high quality breakers preferably Schneider, ABB or equivalent. - Warranty: at least 1 year.	Pcs	3.0		
13.0	**Automatic Transfer Switch**				
13.1	Supply, install, test, and commissioning of Low Voltage ATS 4P, 150A, 2 ways with enclosure suitable to work on 400V, 50Hz, 3 Phase Ac Supply. - High short circuit withstand capacity design; - Inbuilt auto/manual selection option; The work including all required accessories to complete the item according to the recommendations of the supervision team.	Pcs	4.0		
14.0	**Earthing System**				

14.1	Supply, install, test and commissioning Earthing System including cabling, cable lugs, earthing rods, busbars and all required accessories.- Each array structure of the PV modules should be grounded properly;- All metal casing/shielding of the system and its components should be thoroughly grounded;-Earthing pit with Bentonite clay and 25 kg charcoal & salt;- Main earthing copper conductor not less than 25 sq. mm routed in PVC conduit;- Copper earth rod buried in prepared earth pit;- Earth resistance should be tested in presence of the supervision team by calibrated earth tester, the earth resistance should not be more than 5 Ohm;The work includes all required accessories to complete the item and as per the recommendations of the supervision team.	L.S	4.0		
15.0	**Lightning System**				
15.1	Supply, install, test and commissioning Lightning Protection System including cables, mast and all required accessories. - lighting arrester shall be copper and the Hight not less than 3 meters; - All metal casing/shielding of the system and its components should be thoroughly grounded; -Earthing pit with Bentonite clay and 25 kg charcoal & salt; - Main earthing copper conductor not less than 25 sq. mm routed in PVC conduit; - Copper earth rod buried in prepared earth pit; - Earthing installation in accordance with the IEE Wiring regulations, BS 7671; - All conductive materials shall be copper; - The size of conductor shall be according to table 54.7 of IEE – BS 7671 – IEC 60365-5-54; - Earth resistance should be tested in presence of the supervision team by calibrated earth tester, the earth resistance should not be more than 5 Ohm; The work includes all required accessories to complete the item and as per the recommendations of the supervision team.	L.S	4.0		
16.0	**LED light**				
16.1	Supply, install, test and commissioning of LED light fixture (20W) 1200 mm length to replace existing fluorescent including dismantling the old units;- Mount type: Surface Mount;- Color: White;- Lamp luminous efficacy: not less than 100 lm/W;- Housing: Metal;- Input Voltage and frequency: 220-240V, 50 Hz;- Working Lifetime (Hour): at least 10,000 h;- Certification: All related certificates shall be provided such CE, RoHS;- Warranty at least two years.	Pcs	90.0		

16.2	Supply, install, test and commissioning of wall Mounted LED 30W outdoor lighting fixture include Photocell cell, all accessories and installation requirement (PVC Pipe, Wiring,...etc.) to supply the fixture form nearest distribution board. - LED outdoor light shall withstand all the weather and working conditions and corrosive environment; - LED light 30 W; - Lamp luminous efficacy: not less than 90 lm/w; - Voltage rating: 220-240 VAC, 50 Hz ±2%; - Working life time: not less than20,000; - The color temperature range: 5000K – 6500K; - Deigned with IP 65 protection; - Operating Temperature range: up to 40°C; - Certification: All related certificates shall be provided such CE, RoHS; - Wall Mounted type; - Warranty: at least two years.	Pcs	20.0		
17.0	**Other Components**				
17.1	Supply, install, test and commissioning of 4G modem with internet connectivity for a period of one year to monitor and control the inverter remotely, including 13A socket, 3x1.5mm2 cable, cable trunking and all required accessories	Pcs	4.0		
17.2	Supply, install, test and commissioning 2kg Carbon Dioxide (CO_2) Extinguisher - Warranty: at least two years.	Pcs	8.0		
17.3	Supply, install, test and commissioning of 1 RT Spilt Air Condition inverter type include alternate operation and temperature control unit with al wiring requirementsTwo units be installed inside each control room as presented in the drawings, include control panel, to be used in duty mode and alternative mode.- Adjustable fan speed;- Capacity: 12,000 BTU;- Voltage: 220-240;- Frequency: 50 Hz;- Single phase;- Noise level shall not exceed 45 dB;- Star rating 3 star or above;- Suitable for wall mounting;- Outdoor unit shall be housed inside painted metal gage made of mild steel.	Pcs	4.0		
18.0	**Project sign boards**				
18.1	Supply, installation, and maintenance of two sides project signboard (0.9m x 1.2m and 1.2m from ground), 1.5mm iron sheet with two iron support. - The written information as shown in attached drawings, and any other information instructed by the supervision team.	Pcs	4.0		
18.2	Information boards, information boards for the use of solar energy systems, size A2, forex background, 6 mm thick, rotor-cut, high-resolution thermal printing, with a protection layer, and installation with double-sided adhesive.	PCs	4.0		
Total Amount					

Supply, Installation, Testing and Commissioning of 4 Solar Power Systems in (Aden – Abyan – Lahj) Governorates

التعليمات العامة:

- ضرورة تعبئة جدول المواصفات الفنية المرفق في القسم السابع في وثيقة المناقصة، لن يتم النظر لأي عطاء لم يتم تعبئة المواصفات الفنية فيه وارفاق الكتالوجات لها.
- يجب على مقدم العطاء زيارة موقع المشروع ومواقع المواد المطلوبة للتنفيذ وعلى نفقته الخاصة وأن يقوم بالتأكد من القياسات والتعرف بوضوح على ما هو متوقع من أعمال قبل إكمال جداول الكميات.
- يجب على مقدم العطاء تقديم رسومات تنفيذية للإعتماد قبل التوريد موضحاً فيها توزيع المكونات ومسارات واطوال الكابلات
- يجب على مقدم العطاء العمل في 8 مراكز على التوازي كحد أدنى ويعتبر جزء أساسي من قبول عطائه.
- تشمل بنود الكميات (BoQ) الإجمالية جميع الأعمال الإضافية المحتملة المطلوبة لتنفيذ وإنهاء العمل كما هو موضح في الرسومات.

يتضمن العمل جميع الأدوات والمتطلبات والإكسسوارات اللازمة لإتمام الأعمال وفقًا للمواصفات والرسومات وتعليمات المهندس المشرف.

Item .No	Item Details	Unit	Qty	Unit Price [$]	Price Total [$]
	WORKS				
1	**Solar PV Module:**				
	Supply, install, test, and commissioning of solar tier-1 PV modules, the capacity is 725 Watts mono-crystalline, N-Type, half-cell and multi busbar technology; - Conformity with CE and IEC 61215, IEC 61730, IEC 61701; IEC 62716 - Conversion efficiency not less than 22 % under STC; - The PV module shall perform satisfactorily in temperature between – 40 C° to +85 C°; - Temperature Characteristics: "Pmax: ≤-0.30% /C°, VOC: ≤-0.25% /C°"; Isc ≤0.045%/℃ - The module provided with a junction box not less than IP68; - Should be supplied from approved tier 1 manufactures only; - The Maximum System Voltage not less than 1500 VDC; The Warranty of the panels should be more than 25 Years as an 80% performance warranty, the product material warranty & workmanship of not less than 10 years and the approved. with IEC 60 certificate, TUV and other approved certificates.	Pcs	190		
2	**Solar Panels Structure:**				
	Supplying, fabricating, delivering at site, hoisting and fixing in position, including all temporary staging and supporting work and making all structural steel work as per in the shop drawings and technical specifications of mounting structures. - Supply and implementation of reinforced concrete C25 (Cylinder 25 MPa) for all mountings foundations, including the excavation works, anchor bolts, grouting, cement plastering, coating (white and green coating) and all necessary related works according to the shop drawings, technical specifications and the instructions of the supervising Engineer. - Fabrication and erection in position structural steel sections for base plates, columns, rafters, eaves, bracing, galvanized purlins and others that made out of galvanized steel sections complete as per drawing and as per the direction of supervising engineer in Charge including grouting, cutting, welding, grinding, drilling, hoisting, fixing in position at all heights and levels.	Pcs	16		

	-The structures must be installed in with an angle of 15 degrees and 0 azimuth. - Structures must be coated with a primer layer and a layer of anti-rust paint before and after installation work by using zinc-rich and epoxy, the steel structure shall be cleaned before painting with a steel wire brush. - The item is fully implemented with all necessary work done include all accessories, materials, equipment, machinery, including cutting, grinding, drilling, hoisting, fixing in position at all heights and levels, connections nuts, bolts which are stainless steel A325 or A490 high strength bolts, washer plates, lock washer, and all necessary related work according to the sizes, dimensions and specifications shown on the drawings and the instructions of the supervising engineer.				
3	**Solar Hybrid Inverter**				
	Supplying, installing, testing and commissioning of pure sine wave 25 KW, 380VAC ± 5%, 50 Hz, HV Solar Hybrid Inverter with built in 3 MPPT Trackers as follow: - High Voltage Battery type. - 1 battery inputs - Battery voltage rang from 120 to 800V.. - Parallel Operation not less than 10 Units. - Max PV input power not less than 48000W. - Max. PV Input Voltage (V) not less than 1000V. -MPPT charging current not less than 50A. - Support unbalanced output in each phase. - Maximum efficiency not less than 98.5 % at full load. - It has WIFI dongle allow internet connection for remote monitoring; - BMS support to select lithium batteries; - Communication Interface: CAN / RS485 / WIFI / Dry Contact; - Battery optional mode; - Ingress Protection not less than IP65 - The device shall allow connection to grid and/or backup generator(s); - It allows adjustment of battery voltage and charging current; - The charging function of the inverter/charger shall include battery charging functionality - Protections required: AC overload and load short circuit, overvoltage, overheating and battery reverse polarity. - warranty: 5 years	Note			
3.1	Continuous rating 25 KW, HV.	PCS	4		
	Supplying, installing, testing and commissioning of pure sine wave 25 KW, 380VAC ± 5%, 50 Hz, HV Solar Hybrid Inverter with built in 3 MPPT Trackers as follow: - High Voltage Battery type. - 1 battery inputs - Battery voltage rang from 120 to 800V.. - Parallel Operation not less than 10 Units. - Max PV input power not less than 48000W. - Max. PV Input Voltage (V) not less than 1000V. -MPPT charging current not less than 50A. - Support unbalanced output in each phase. - Maximum efficiency not less than 98.5 % at full load. - It has WIFI dongle allow internet connection for remote monitoring; - BMS support to select lithium batteries; - Communication Interface: CAN / RS485 / WIFI / Dry Contact;	Note			

	- Battery optional mode; - Ingress Protection not less than IP65 - The device shall allow connection to grid and/or backup generator(s); - It allows adjustment of battery voltage and charging current; - The charging function of the inverter/charger shall include battery charging functionality - Protections required: AC overload and load short circuit, overvoltage, overheating and battery reverse polarity. - warranty: 5 years				
3.2	Continuous rating 20 KW, HV.	PCS	2		
	Supplying, installing, testing and commissioning of pure sine wave 15 KW, 380VAC ± 5%, 50 Hz, HV Solar Hybrid Inverter with built in 3 MPPT Trackers as follow: - High Voltage Battery type. - 1 battery inputs - Battery voltage rang from 120 to 800V. - Parallel Operation not less than 10 Units. - Max PV input power not less than 48000W. - Max. PV Input Voltage (V) not less than 1000V. -MPPT charging current not less than 50A. - Support unbalanced output in each phase. - Maximum efficiency not less than 98.5 % at full load. - It has WIFI dongle allow internet connection for remote monitoring; - BMS support to select lithium batteries; - Communication Interface: CAN / RS485 / WIFI / Dry Contact; - Battery optional mode; - Ingress Protection not less than IP65 - The device shall allow connection to grid and/or backup generator(s); - It allows adjustment of battery voltage and charging current; - The charging function of the inverter/charger shall include battery charging functionality - Protections required: AC overload and load short circuit, overvoltage, overheating and battery reverse polarity. - warranty: 5 years	Note			
3.3	Continuous rating 15 KW, HV.	PCS	2		
4	**Solar Battery**				
	Supply, install, test, and commissioning of HV Battery bank with battery cabinet (racks), and meet the following specifications: - Hgh voltage lithium iron phosphate (LiFeP04) - cobalt free - battery module. - Battery lifecycle at not less than 6000 cycles at 90% depth of discharge (DOD). - The battery bank must support flexible configurations in number of battery modules connected in a single series string. - The battery bank must include a high-voltage cluster control box for system management and safety. - In case the number of battery modules exceeds 12 modules, a separate high-voltage cluster controller box (and rack) must be used for each group. - battery cabinet must have 2 empty racks for future expansion.	Note			
	- Built-in intelligent BMS and RS, CAN, Modbus, and other necessary kits and protocols to communicate with the inverter, monitor the battery remotely & real time, and protect the battery pack at any time to prolong its service life; - Active Battery Optimizer;				

	- Overcharge Safety Device; - Reliable performance at high operating temperatures of up to 55° C; - Wires connected to batteries shall utilize appropriately sized and rated lugs or terminals; - Warranty: not less than 10-year limited manufacturer warranty - Conformity with safety certifications like CE, IEC62619, UL1973, UL9540A, VDE2510-50, UN38.3 and other approved certificates.				
4.1	High-Voltage Lithium-Ion Battery Module, 5.12 kWh, 51.2 VDC, 100 Ah, designed for series connection to form a High-Voltage Battery System, complete with integrated BMS and all necessary accessories. Quantity:(38 Battery For 4 Center) 8-10 Nos/ Center. (5-4 modules per inverter × 2 inverters)	PCS	38		
5	**DC Combiner Box (DCCB)**				
5.1	Supply, install, test, and commissioning of DC Combiner Box - 6 inputs / 6 outputs DC Combiner Box; - The DCCB to be provided for termination of connecting cables. - Resistant material and suitable for outdoor installation, IP65; - All wires/cables must be terminated through cable lugs; - DC fuse rating for each input:1000V, 25A; - DC breaker rating for each string:1000V, 32 A; - Enclosure IP should be not less than 65 and NEMA rating 3R. - Built in diodes for each input. - Built in surge protection device for each output. - Including all required accessories to complete the item and as per the supervision team recommendation.	Pcs	4		
5.2	Supply, install, test, and commissioning of DC Combiner Box - 5 inputs / 5 outputs DC Combiner Box; - The DCCB to be provided for termination of connecting cables. - Resistant material and suitable for outdoor installation, IP65; - All wires/cables must be terminated through cable lugs; - DC fuse rating for each input:1000V, 25A; - DC breaker rating for each string:1000V, 32 A; - Enclosure IP should be not less than 65 and NEMA rating 3R. - Built in diodes for each input. - Built in surge protection device for each output. - Including all required accessories to complete the item and as per the supervision team recommendation.	Pcs	4		
6	**DC Cabling**				
	Supply, install, test and commissioning of soft annealed tin-coated flexible stranded copper DC cable as per ASTM B-33and EN 60228, TUV certified, the insulation is halogen-free-throw set polyolefin specifically designed for maximum flexibility. the Jacket: -Black/Red, low smoke on-halogenated ,flame retardant, oil ,a abrasion ,chemical and sun light resistant cross-linked compound meeting UL44,UL854. including Cable ends connections are to be made through suitable lugs or terminals, crimped properly & with use of cable glands; This item is including the cables and cable trays Cable Tray: - Perforated type Galvanized steel 1.25mm cable trays, cable tray covers, clamping bolts and other cable tray accessories, accordance with ASTM A653SS ,Grade33, coating designation G90. the cable trays shall have a spare area of 50% of the whole section. Including all required accessories to complete the item.	Note			
	Operating Temperature of -40° C to +90°C.				

6.1	Cable between PV module strings and Combiner box: 1.5kV (2C*6 sqr.mm) (Red & Black).	LM	400		
6.2	Cable Between Batteries rack and Batteries breaker box then to inverter :1.5kV (2C*95 sqr.mm) (Red & Black).	LM	80		
6.3	Cable Between Batteries rack and Batteries breaker box then to inveror :1.5kV (2C*25 sqr.mm) (Red & Black).	LM	8		
7	**AC Cabling**				
	Supply, install, test, and commissioning of AC Cabling Stranded type, TUV certified, double insulation material 0.6/1 kV XPLE/PVC/CU. Cable ends connections are to be made through suitable lugs or terminals, crimped properly & with use of cable glands; This item is including the cables and cable trays Cable Tray: -Perforated type Galvanized steel 1.25mm cable trays, cable tray covers, clamping bolts and other cable tray accessories, accordance with ASTM A653SS, Grade33, coating designation G90. the cable trays shall have a spare area of 50% of the whole section, a minimum distance equivalent to one diameter of the AC cables is to be left between cables on the cable trays. Including connectors and all required accessories to complete the item. Operating Temperature for XLPE cable 70 °C for PVC and 90 °C Operating Temperature for PVC insulation 140 °C or 160 °C	Note			
7.1	4C*10 sqr.mm cable.	LM	120		
7.2	4C*35 sqr.mm cable.	LM	150		
7.3	4C*16 sqr.mm cable.	LM	120		
8	**Battery DC Breaker box**				
	Supply, install, test and commission DC breakers box including bidirectional DC breaker 1x MCCB/2P/500VDC/ 300A Including all required accessories to complete the item.	Pcs	8		
9	**DC busbar**				
	Supply, install, test and commission DC breakers box including bidirectional DC breaker 2x MCCB/2P/1000VDC/ 500A Including all required accessories to complete the item.	Pcs	4		
10	**Inverter AC Breaker box**				
	Supply, install, test, and commissioning of Metal Enclosure, Indoor, Built in SPD, RCCB, MCCB as the following: -1 MCCB/4P/100A -1x RCCB/4P/100A/300mA - SPD, 4 pole surge protection devices for AC 380V. - Internal connection should be through busbars; - Ingress protection must be at least IP54; - Enclosure material should be galvanized steel sheets; - Fault level for the main breaker: At least 18 kA; -Bidders are advised to use high quality breakers preferably Schneider, ABB, hager or equivalent. Including all required material and accessories to complete the item.	Pcs	8		
11	**Isolation Distribution Board**				
	Supply, install, test, and commission of isolation distribution boards to separate the OTP and Laboratory loads from building loads and moving them to solar system. The work includes moving & connecting these loads to the new S-MDB & L-DB as mentioned in drawings.	Note			

	-The price shall include all breakers, connectors, wires, cable trunking and conduits needed for proper installation				
11.1	Supply, install, test, and commissioning of distribution board (S-MDB) as the following: -1 MCCB/4P/100A/18KA -2 MCB/4P/40A/6KA -2x MCB/2P/20A/6KA -2x MCB/2P/32A/6KA - Suitable to receive 2 new breakers (for future extension) - Internal connection should be through busbars; - Internal earthing busbar should be provided. - Ingress protection must be at least IP54; - Enclosure material should be galvanized steel sheets; - Fault level for the main breaker: At least 18 kA; -Bidders are advised to use high quality breakers preferably Schneider, ABB, hager or equivalent. Including all required material and accessories to complete the item.	Pcs	4		
11.2	Supply, install, test, and commissioning of 3x4mm2 AC cabling flexible type, double insulation material 300/500V PVC/PVC/CU from S-MDB to L-DB and then to laboratory loads with using connectors, conform with 60227 IEC 53, BS EN 50525-2-11, SASO 1321 and flame retardant to IEC 60332-1. PVC type: TI - 3 conform with BS EN 50363-3 rated 90 °C. Cable ends connections are to be made through suitable lugs or terminals, crimped properly & with use of cable glands; This item is including cable trunking and all required accessories to complete the item according to supervisor engineer.	LM	35		
11.3	Supply, install, test, and commissioning of 3x4mm2 AC cabling flexible type, double insulation material 300/500V PVC/PVC/CU from L-DB to laboratory lighting loads with using connectors, conform with 60227 IEC 53, BS EN 50525-2-11, SASO 1321 and flame retardant to IEC 60332-1. PVC type: TI - 3 conform with BS EN 50363-3 rated 90 °C. Cable ends connections are to be made through suitable lugs or terminals, crimped properly & with use of cable glands; This item is including cable trunking and all required accessories to complete the item according to supervisor engineer.	LM	35		
12	**Earthing System**				
	Supply, install, test and commissioning Earthing System including cabling, cable lugs, earthing rods, Tinned busbars and all required accessories. - Each array structure of the PV modules should be grounded properly; - All metal casing/shielding of the system and its components should be thoroughly grounded; - Grounding all internnal grounding points (PE) in inverters, distribution boxes and all connected devices. - Earthing copper conductor as mentioned in drawings (6, 10, 16, 25, 35, 50, 70) mm2 routed in PVC conduit; - Earthing installation in accordance with the IEE Wiring regulations, BS 7671; - Earth resistance should be tested in presence of the supervision team by calibrated earth tester; the earth resistance should not be more than 5 Ohm; - Digging 2m x 2m x 2m (in all types of soil, tiles, concrete, stone, Asphalt and Asphalt pavement, etc.) and the backfill includes reconstruction the top layer with approved materials to its original condition. - Tinned Busbar size as mentioned in drawings	L.S	8		

	- Earthing system shall be according to the technical specifications, drawings, codes of practice and highest prevailing engineering standards including at least: - Earth Pit including 3 earths rode 1.2m long with x-section 16mm2, copper Plate 50cm x 50cm x 0.3cm, Investigation Champer, Marconite, agriculture soil, bonding cables, Clamps and all related accessories				
13	**Lightning System**				
	Supply, install, test and commissioning Lightning Protection System including cables, mast and all required accessories. - lighting arrester shall be copper and the hight not less than 6 meters; - Main earthing copper conductor not less than 25 sq. mm routed in PVC conduit; - Earthing installation in accordance with the IEE Wiring regulations, BS 7671; - All conductive materials shall be copper; - Earth resistance should be tested in presence of the supervision team by calibrated earth tester; the earth resistance should not be more than 5 Ohm; - Digging 2m x 2m x 2m (in all types of soil, tiles, concrete,stone, Asphalt and Asphalt pavement, etc) and the backfill includes reconstruction the top layer with approved materials to its original condition. -Earth Pit including 3 earths rode 1.2m long with x-section 16mm2, copper Plate 50cm x 50cm x 0.3cm, Investigation Champer, Marconite, agriculture soil, bonding cables, Clamps and all related accessories	L.S	4		
14	**Automatic Transfer Switch**				
	Supply, install, test, and commissioning of Low Voltage on-load motorized ATS 4P, 150A, 2 ways with enclosure suitable to work on 400V, 50Hz, 3 Phase Ac Supply. - High short circuit withstand capacity design; - Inbuilt auto/manual selection option; The work including all required accessories to complete the item according to the recommendations of the supervision team. - warranty: 2 years	Pcs	4		
15	**SOLAR PANELS CLEANING**				
15.1	Manual photovoltaic cleaning brush with follwing specification: - Manual cleaning brush - Brush headsize not less than length 32cm x width 6cm - Bristle material: nanofiber material, 6cm length - 6 meters Telescopic rod. - Telescopic rod material of high strength aluminum alloy - Water pipe not less than 30 meters. - Ability to be to be upgraded with water pump or a lithium-ion pump.	Pcs	4		
15.2	Two-layer Sintax plastic tank with a capacity of 500 liters, and the work includes making a steel base for the tank with a height of no less than 60 cm above the surface. Polyethylene plastic pipes with thickness suitable to withstand external impacts and sunlight, passing between the solar arrays. This item includes the installation of valves at each branch and the excavation and backfilling required when passing through the soil. The price includes the supply and installation of all necessary parts (pipes, fittings, elbows, overflow pipes, floats, 0.5 hp water pump, etc.) and connecting the water pump from the ground tank to the plastic tank. The pipes must be securely fastened to walls and ceilings with clips, and any damage resulting from the installation process must be repaired. All work must be completed according to technical standards, plans, and the instructions of the supervising engineer.	LS	4		

16	Other components				
16.1	Supply, install, test and commissioning of 4G modem with internet connectivity for a period of one year to monitor and control the inverter remotely, including 13A socket, 3x1.5mm2 cable, cable trunking and all required accessories	Pcs	4		
16.2	Supply, install, test and commissioning of Spilt Air Condition inverter type for battery room including all wiring (3x2.5 mm2) and switches required: - Adjustable fan speed. - Split unit dual inverter type. - Capacity: 12,000 BTU (1Ton). - Climate class T3 -Voltage: 220-240. - Frequency:50Hz. - Single phase. - Noise level shall not exceed 45db. - Star rating 3 star or above. - Full inverter versions - Suitable for wall mounting - Outdoor unit shall be housed inside metal gage made of mild steel	Pcs	6		
16.3	Distribution board B-DB (8 way) for battery room Supply, install, wire, test, and commissioning of B-DB as shown in the drawings, and includes: - 1x 25A 2P MCB 6KA, - 1 x 16A 2P MCB 6KA, - 2 x 10A 1P MCB 6KA, - 2 x 6A 1P MCB 6KA, - Internal connection should be through busbars; - Ingress protection must be at least IP45; - Enclosure material should be plastic - Bidders are advised to use high quality breakers preferably Schneider, ABB, hager or equivalent. - All necessary work must be done to connect this distribution box to the electrical power source from the ATS with 3x4mm2 cable. The item includes cable trunking and all materials, works and procedures necessary to deliver and finish the item. - Warranty: at least 2 years.	Pcs	4		
16.4	Supply, install, test and commissioning of LED light rounded fixture (12W) for battery room, including wires, switch and cable trunking; - Mount type: Surface Mount; - Color: White; - Lamp luminous efficacy: not less than 100 lm/W; - Housing: Plastic; - Input Voltage and frequency: 220-240V, 50 Hz; - Working Lifetime (Hour): at least 10,000 h; - Certification: All related certificates shall be provided such CE, RoHS; - Warranty at least two years.	Pcs	1		
16.5	Supplying and installing solar street light for the yard, including all accessories needed for installation. As follows: - Solar panel: 60 watts, monocrystalline with 21% efficiency. - The battery is lithium 14.8 volts, 345Ah, with a light sensor and a motion sensor. - Aluminum frame with IP65. - Color Temperature 4000 - 6000K.	Pcs	12		

	-The battery capacity and solar panel are able to operate the led light more than 12 hours - LED lighting brightness not less than 6000LM -The LED efficiency not less than (190) (lumen/watt) and operation time not less than (25000 H). -The lighting lamp should be fix by galvanized steel arm with length not less than (120) CM. Operating temperature: not less than 60 degrees. Certificates: add any certificates such as (CE, RoHS) - 2 years warranty. - All materials shall be approved before supply by the supervising engineer, and with everything necessary to finish work on the item and according to the instructions of the supervising engineer				
16.6	Supply and installation of all necessary works to rehabilitate and maintain the aluminum enclosure for the external electrical meters and change-over switches. The scope includes dismantling and removing the existing dilapidated enclosure and installing a new aluminum box with a sealed back panel and front doors. The work also involves re-organizing and securing cables within PVC trunking, trimming damaged wire ends, and disconnecting/reconnecting electrical wiring as required. All works shall be executed to a complete and functional finish, in accordance with technical specifications and the supervising engineer's instructions.	LS	1		
16.7	(In square meters) supply and installation aluminum partition for battery room with 4mm thick fiberglass walls and all partitions are 5*5 cm Saudi size, and the space between partitions do not exceed 1 meter, with glass installed at a height of 0.5 m at the top, and a door installed in the aluminum frame with dimensions of 0.75*2 m.	M2	8		
17	**Project sign boards**				
17.1	Supply, installation, and maintenance of two sides project signboard (0.9m x 1.2m and 1.2m from ground), 1.5mm iron sheet with two iron support. - The written information as shown in attached drawings, and any other information instructed by the supervision team.	Pcs	4		
17.2	Information boards, information boards for the use of solar energy systems, size A2, forex background, 6 mm thick, rotor-cut, high-resolution thermal printing, with a protection layer, and installation with double-sided adhesive.	PCs	4		
Total Amount					

الخلاصة الإجمالية لتكلفة مشاريع تطوير المستوصفات/ لتوريد ونقل وتركيب وتشغيل منظومات الطاقة الشمسية في محافظات (حضرموت – عدن – ابين - لحج)

م	بيان الاعمال	الاجمالي رقماً $	الاجمالي بالأحرف (كتابة) $
3	الإجمالي العام بالدولار الأمريكي تطوير المستوصفات/لتوريد ونقل وتركيب وتشغيل منظومات الطاقة الشمسية محافظات (حضرموت – عدن – ابين - لحج)		
	نسبة وقيمة التخفيض (.....%)		
	الإجمالي العام للمشروع بعد التخفيض (دولار)		

الإجمالي العام (كتابة): مبلغ وقدره

.....

..... دولار أمريكي

أسم المقاول: ..... التوقيع: ..... الختم :

العنوان: .... تلفون: ( )

التاريخ: / / م

أقر أنا الموقع أدناه مقدم العطاء بأني قمت قبل وضع الأسعار بالآتي:-

1- زيارة موقع/مواقع المشروع ودراسة كل الظروف المحيطة والمؤثرة على التنفيذ، وتم وضع السعر الإجمالي يشمل تنفيذ جميع الأعمال بحسب الرسومات وجداول الكميات والمواصفات والشروط الفنية.

2- دراسة جميع مستندات العقد (شروط تقديم العطاء-صيغة العطاء-الشروط العامة للتعاقد-الرسومات التنفيذية للمشروع - المواصفات والكميات للمشروع)

3- دراسة احتياجات المشروع من المواد المختلفة وطريقة الحصول عليها والأسعار السائدة والمحتملة خلال فترة التنفيذ.

وأتعهد بإنجاز الأعمال بالمشروع طبقاً للرسومات والمواصفات وتعليمات الإدارة مع عدم إجراء أي تغيير إلا بعد أخذ أمر كتابي من الإدارة وذلك في المدة المحددة بالعقد وبالإجمالي الموضح بعالية و لا يحق لنا المطالبة في زيادة السعر أو تعديل المواصفات.

توقيع صاحب العطاء أو المخول بالتوقيع

الأسم/..... الصفة/ .....

التوقيع / الختم:

العنوان/..... تلفون: ( ) الجوال ( )

التاريخ: / / م

جمعية العون المباشر DIRECTAID مركز عدن اليمن

قسم (5) – جدول مواعيد التسليم ومكان/أماكن التسليم والتوزيع

جدول قائمة السلع ومواعيد وأماكن التوريد

Table of Quantities & Delivery Locations

Gov.	District	Activity	Location Name	The total Capacity of the system	Period
حضرموت	مديرية المكلا	الصحة	مركز طب الأسرة فوة القديمة	25,000 W/H	3 Months
حضرموت	مديرية المكلا	الصحة	مركز الغليلة الصحي	25,000 W/H	
حضرموت	مديرية المكلا	الصحة	مركز روكب لطب الأسرة	25,000 W/H	
حضرموت	مديرية سيئون	الصحة	الوحدة الصحية سحيل سيئون	16,000 W/H	
عدن	مديرية التواهي	الصحة	المجمع الصحي بالقلوعة	31,000 W/H	
لحج	مديرية تبن	الصحة	مشروع غنيمة فوزي الخرافي	38,000 W/H	
لحج	مديرية الضاربة	الصحة	مستشفى الشط	30,000 W/H	
ابين	مديرية خنفر	الصحة	مشروع فاطمة وموزة يوسف المعضادي	38,000 W/H	
Total				228,000 W/H	

قسم (6) – الرسومات والمخططات

*مرفق لوثيقة المناقصة

قسم (7) – جدول المواصفات الفنية

جدول مواصفات العطاء المقدم لمكونات منظومة الطاقة الشمسية (يجب تعبئة جميع الخانات)		
المكون	البيان	المواصفات المقدمة في العطاء
منظومة الالواح الشمسية SOLAR MODULES	الماركة / بلد المنشأ	
	عدد خلايا الكرستال من السيلكون النقي	
	CLASS A اللوح من الدرجة	
	قدرة اللوح بـ وات	
	Pmaxقيمة التيار عند	
	Pmaxقيمة الفولتية عند	
	Vocقيمة جهد الدائرة المفتوحة	
	أن يتحمل اللوح جهد يصل الى 1000 فولت	
	C +85- 40 C أن يتحمل درجة حرارة - °	
	نسبة السماحية (الهبوط) في الجهد لاتزيد في النقص عن - 3%	
	Pmax تأثير معامل درجة الحرارة لا يزيد عن 0.4% من	
	سماكة الزجاج لا تقل عن 3 ملم	
	ان يتحمل الالواح ضغط ميكانيكي بما لا يقل عن 5400 باسكال	
	اطار اللوح مصنوع من مادة (ألومنيوم).	
	IEC 61215, IEC ,61730 مطابقة للمواصفات العالمية	
	القدرة على تحمل الظروف المناخية لفترة 25 سنة	
	قطر ونوع الكابل .	
	IP67 . درجة حماية لوحة التوصيل الخلفية لاتقل عن	
	كفاءة اللوح لاتقل عن 16%	
	Bypassعدد الدايودات في علبة التجميع الخاصة باللوح للحماية من الفولتية العالية نتيجة التوصيل على التوالي daiodes	
قواعد وحوامل الالواح الشمسيةmounting structures	نوعية الحوامل من الحديد المجلفن وفقاً للرسومات	
	قدرة تحمل لسرعة الرياح 120 كم/ساعة ,مع زاوية توجيه 15 درجة جنوباً	
	جميع الاربطة والتوصيلات على الهيكل من الستاليس ستيل	

صندوق التجميع combiner box	النوع والموديل	
	درجة الحماية	
	قواطع الحماية بالتفصيل	
	مجموع تيار التجميع الخارج	
	فولتية الدخل	
	فولتية الخرج	
المحول والمنظم -50KW INVERTER	الماركة / الموديل / بلد المنشا	
	AC/DC Hybridنظام الدخول	
	الكفاءة لا تقل عن 99%, ذو موجة خروج جيبية نقية	
	HZ التردد 50	
	MPPT MAX Voc	
	نظام فولتية البطارية	
	درجة الحماية	
	الفولتية الخارجة	
المحول والمنظم INVERTER -30KW	الماركة / الموديل / بلد المنشا	
	AC/DC Hybridنظام الدخول	
	الكفاءة لا تقل عن 99%, ذو موجة خروج جيبية نقية	
	HZ التردد 50	
	MPPT MAX Voc	
المحول والمنظم -25KW INVERTER	الماركة / الموديل / بلد المنشا	
	AC/DC Hybridنظام الدخول	
	الكفاءة لا تقل عن 99%, ذو موجة خروج جيبية نقية	
	HZالتردد 50	
	MPPT MAX Voc	
المحول والمنظم -12KW INVERTER	الماركة / الموديل / بلد المنشا	
	AC/DC Hybridنظام الدخول	

	الكفاءة لا تقل عن 99%, ذو موجة خروج جيبية نقية	
	HZ التردد 50	
	MPPT MAX Voc	
	نظام فولتية البطارية	
	درجة الحماية	
	الفولتية الخارجة	
بنك البطاريات Battery Bank	الماركة / بلد المنشأ / الموديل	
	نظام فولتية البطارية وسعة البطارية ووزن البطارية	
	تصنيف البطارية	
	DOD(عمق الشحن)	
	عدد دورات الشحن	
	كفاءة البطارية	
	درجة حماية البطارية	
	درجة الحرارة التشغيلية	
	سنة التصنيع	
	قاطع بنك البطاريات	
لوحة التوزيع AC Coupling	النوع والموديل	
	درجة الحماية	
	قواطع الحماية بالتفصيل	
	مجموع تيار التجميع الخارج	
	فولتية الدخل	
	فولتية الخرج	
كابلات التوصيل الكهربائي DC	الماركة / بلد المنشأ	
	تحمل درجة حرارة لا تقل عن 80 درجة مئوية ,حماية ضد الاشعة فوق البنفسجية وعوامل الطقس	
	جميع الكابلات من النوع flexible, والموصل من النحاس الخالص	
	نوع مادة العازلية للكابلات	
	جميع الكابلات مطابقة للمواصفات العالمية IEC60228,IEC60502	

	نطاق الجهد 1500/1000	
كابلات التوصيل الكهربائي AC	الماركة / بلد المنشأ	
	تحمل درجة حرارة لا تقل عن 80 درجة مئوية ,حماية ضد الاشعة فوق البنفسجية وعوامل الطقس	
	جميع الكابلات من النوع flexible, والموصل من النحاس الخالص CU/XLPE	
	نوع مادة العازلية للكابلات	
	جميع الكابلات مطابقة للمواصفات العالمية IEC60228,IEC60502	
	نطاق الجهد	
نظام التأريض Earthing System	الماركة / بلد المنشأ	
	نوع وحجم كابلات التأريض بين الألواح الشمسية	
	مادة قضبان التأريض	
	مواد حفرة التأريض (طين البنتونيت - الفحم والملح - .....)	
	نوع وحجم كيبل الموصل الرئيسي للتأريض	
	أبعاد غرفة التفتيش الخاصة بالتأريض	
نظام مانع الصواعق Lightning System	الماركة / بلد المنشأ	
	نوع وحجم كابلات نظام مانع الصواعق	
	أرتفاع أريل نظام مانع الصواعق	
	مادة قضبان نظام مانع الصواعق	
	مواد حفرة نظام مانع الصواعق (طين البنتونيت - الفحم والملح - .....)	
	نوع وحجم كيبل الموصل الرئيسي نظام مانع الصواعق	
	أبعاد غرفة التفتيش الخاصة بنظام مانع الصواعق	

قسم (8) – النماذج والملاحق

اولاً: النماذج

نموذج تقديم العطاء

التاريخ : –
رقم : –

الأخ/ الأخوة: ..... [يكتب اسم المشتري]

بعد فحص وثائق المناقصة بما في ذلك النماذج والتي نقر باستلامها وفحصها كاملة.
نحن الموقعون: ..... [يكتب اسم المورد] نؤكد التزامنا بتوريد وتسليم:
.....
..... [وصف للسلع والخدمات المطلوبة]
طبقاً لوثائق المناقصة بإجمالي مبلغ وقدره ..... [يكتب المبلغ بالأرقام]
.....[يكتب المبلغ بالحروف]، [.....] [التخفيض إن وجد مبلغ/نسبة التخفيض] ليصبح إجمالي العطاء النهائي بعد التخفيض..... [يكتب المبلغ بالأرقام] .....
.....[يكتب المبلغ بالحروف]، شاملا جميع الرسوم الجمركية والضرائب والنقل والتأمين أو أي مبالغ أخرى تحدد بموجب جدول الأسعار المرفق مع هذا والذي يعتبر جزءاً من هذا العطاء.

ونتعهد في حالة قبول عطائنا بـ .....[تكتب اسم عملية الشراء]
بالتنفيذ وفقا للمواصفات الفنية وجداول الأسعار والشروط والمواعيد المحددة في وثيقة المناقصة وجدول المتطلبات وعطائنا المقدم، والذي على أساسه تم الإرساء من قبلكم، كما نؤكد التزامنا بأي قرار يتم اتخاذه من قبل الجهات المختصة قانوناً في أي شكوى أو تظلم بشأن هذه المناقصة بعد اخطارنا بقبول العطاء، وإلى أن يتم إعداد وتوقيع العقد يعتبر هذا العطاء عقداً ملزماً لنا.
وفيما يلي بيان بالعمولات المطلوب منا دفعها فيما يتعلق بهذا العطاء وبتنفيذه في حالة إرساء المناقصة علينا:

اسم وعنوان الوكيل	المبلغ والعملة	الغرض من العمولة
–	–	–
–	–	–
–	–	–

(إن لم تدفع مثل هذه المبالغ فتكتب كلمة لا يوجد)
تحريراً في – يوم – ، 20.
اسم المخول بالتوقيع والصفة: ـــــ
الختم:

نموذج ضمان العطاء

الأخ/ الأخوة: ..... [يذكر اسم المشتري]
..... [يكتب اسم ورقم المناقصة]
نحن ..... [يذكر اسم البنك] نضمن ..... [يذكر اسم المورد] ضماناً مطلقاً غير مشروط وغير قابل للإلغاء– على أن ندفع لـ .....
..... [يذكر اسم المشتري] أو من يخلفه في منصبه أو يقوم بتعيينه لذلك مبلغ وقدره
..... [يكتب المبلغ بالأرقام] ..... [يكتب المبلغ بالحروف] عند أول مطالبة خطية من قبلكم بدون أي تحفظ أو اعتراض من جانبنا أو من جانب المضمون وشروط هذا الالتزام:

1. أن يقوم بسحب عطائه بعد فتح المظاريف خلال فترة سريان العطاء والمذكور في شكل العطاء أو
2. أن يقوم ..... [المشتري] بإبلاغ مقدم العطاء بقبول عطائه خلال فترة سريان العطاء ثم:
   - أ- يخفق مقدم العطاء أو يرفض توقيع العقد إذا طلب منه ذلك أو
   - ب- يخفق مقدم العطاء أو يرفض تقديم ضمان الأداء حسب التعليمات لمقدمي العطاءات أو
   - ج- لا يقبل التصحيحات الحسابية حسب التعليمات لمقدمي العطاءات.

يعتبر هذا الضمان ساري المفعول لمدة (.....) يوما يبدأ من تاريخ / / م، وينتهي بتاريخ / / م .
وأي طلب لتمديد هذا الضمان يجب أن يتم عبر صاحب العطاء المقدم (المضمون)

إمضاء وختم: _____
اسم البنك: _____
العنوان: _____
التاريخ: _____

نموذج إخطار قبول العطاء

التاريخ / /

إلى ..... [اسم المورد و عنوانه]

نخطركم أن المناقصة رقم ( ) لسنة م بشأن تنفيذ .....

..... [يكتب اسم عملية الشراء] قد أرسيت عليكم بموجب عطائكم المقدم في هذه المناقصة المؤرخ / / . بإجمالي مبلغ وقدره ..... [يكتب المبلغ بالأرقام] ..... [يكتب المبلغ بالحروف]

وعليكم سرعة تقديم ضمان الأداء بنسبة % من قيمة العطاء بمبلغ (.....) خلال خمسة عشر يوما من تاريخ استلامكم لهذا الإخطار وفقا لصيغة الضمان المرفقة بوثائق المناقصة غير مشروطة وغير قابل للإلغاء باسمنا سارية المفعول حتى انتهاء إجراءات الفحص والاستلام الابتدائي من قبل ..... [يذكر اسم المشتري].

في حالة تأخركم عن الحضور لتوقيع العقد أو تقديم ضمان الأداء خلال المدة المحددة أعلاه سيؤدي إلى إلغاء إرساء المناقصة عليكم ومصادرة ضمان العطاء.

[توقيع الأشخاص المخولين بإصدار قبول العطاء مع توضيح اسم الشخص والوظيفة] .

نموذج ضمان الأداء

الأخوة: ..... [يذكر اسم المشتري]
اسم المشروع .....
.....

نحن ..... [يذكر اسم البنك] نضمن..... [يذكر اسم المورد] ضمانا مطلقاً غير مشروط وغير قابل للإلغاء– على أن ندفع لـ ..... [يذكر اسم المشتري] مبلغ وقدره ..... [يكتب المبلغ بالأرقام] .....
..... [يكتب المبلغ بالحروف] عند أول مطالبة خطية من قبلكم بدون أي تحفظ أو اعتراض من جانبنا او من جانب المضمون إذا تبين لكم بأن ..... [يذكر اسم المورد] قد اخفق في تنفيذ التزاماته بموجب العقد دون الحاجة إلى أن تبينوا الأسس التي استند إليها طلبكم.
كما نوافق على أي تغيير أو إضافة أو تعديل في بنود العقد أو في أي من مستندات العقد والتي يمكن أن يكون ..... [يذكر اسم المشتري] قد أتفق عليها ولن يعفينا من أي مسئولية تترتب على هذا الضمان، ونحن هنا نتنازل عن إبلاغنا بأي من هذه التغييرات أو الإضافات أو التعديلات كما نتعهد بالاستجابة لأي تمديد لفترة صلاحية الضمان دون الرجوع إلى عميلنا ..... [يذكر اسم المورد] .
ويسري هذا الضمان من تاريخ / / م، وحتى انتهاء إجراءات الفحص والاستلام الابتدائي بتاريخ / / م، بدون أي ملاحظات أو تحفظات .

إمضاء وختم: _____
اسم البنك: _____
العنوان: _____
التاريخ: _____

نموذج ضمان الدفعة المقدمة

الأخوة: ..... [يذكر اسم المشتري]
اسم المشروع .....
.....
بناء علي تعليمات وشروط العقد التي أوجبت تقديم ضمان مقابل صرف الدفعة المقدمة.
نحن ..... [يذكر اسم البنك] نضمن ..... [يذكر اسم المورد] ضماناً مطلقاً غير مشروط وغير قابل للإلغاء– على أن ندفع لـ ..... [يذكر اسم المشتري] مبلغ وقدره ..... [يكتب المبلغ بالأرقام] ..... [يكتب المبلغ بالحروف] عند أول مطالبة خطية من قبلكم بدون أي تحفظ أو اعتراض من جانبنا أو من جانب المضمون إذا تبين لكم بأن ..... [يذكر اسم المورد] قد أخفق في تنفيذ التزاماته بموجب العقد أو قد استعمل الدفعة المقدمة لأغراض أخرى خارج إطار المشروع موضوع العقد، ويعتبر هذا الضمان ساري المفعول من تاريخ استلام الدفعة المقدمة وحتى يتم استردادها وفقاً للإجراءات القانونية.

إمضاء وختم: _____
اسم البنك: _____
العنوان: _____
التاريخ: _____

جمعية العون المباشر
مركز عدن
اليمن
DIRECTAID

نموذج تفويض المصنع

الأخ/ الأخوة: ..... [يذكر اسم المشتري]
حيث أن ..... [يذكر اسم المصنع] وهو جهة تصنيع راسخة وذات سمعة طيبة في تصنيع
.....
.....
(يذكر اسم أو وصف السلع التي يقوم بتصنيعها).
ومصانعه تقع في ..... [يذكر عنوان المصنع]
نفوض نحن ..... [يذكر اسم المصنع] بموجب هذا
..... [يذكر اسم وعنوان الوكيل أو اسم وعنوان
الشخص المفوض بتقديم العطاء]
لتقديم هذا العطاء، والتفاوض والتوقيع على العقد معكم على أساس وثائق العطاء المقدمة منّا لـ
..... [يذكر اسم عملية الشراء]
ونقدم بموجب هذا التفويض الضمان الكامل والكفالة المطلوبة لكم طبقا لشروط ووثائق المناقصة.

[توقيع باسم، ونيابة عن المصنّع]

—

ملحوظة: ينبغي أن يحمل خطاب التفويض هذا في مقدمته اسم المصنع وعنوانه، وينبغي توقيعه من شخص مختص لديه توكيل ملزم للمصنع. كما يجب على مقدم العطاء تقديمه من ضمن وثائق العطاء.

نموذج ضمان الجودة

نحن ..... [يذكر اسم المصنع/المصدر/المورد]
نضمن جميع صناعاتنا وأجهزتنا لمدة ..... من تاريخ الفحص والاستلام الابتدائي ونقوم بتصليح أو تغيير أي قطعة في الجهاز خلال مدة هذه الضمانة إذا كان العطب ناتج عن أخطاء مصنعية أو معدنية متعلقة بقطع الجهاز ومعدنها وذلك بدون مقابل.
أما الأخطاء التي لا تجري عليها الضمانة فهي استخدام الجهاز بخلاف التعليمات الخاصة بالاستخدام والكسر والإتلاف وأيضا القطع المعرضة للتآكل من كثرة الاستعمال.
يصبح الضمان ملغياً إذا قام بالإصلاح أشخاص غير مخولين بذلك أو إذا لم تستعمل القطع الأصلية لقطع الغيار المصنوعة لدى الشركة.

(التوقيع والختم من قبل المخول بذلك من قبل الشركة المصنعة أو الوكيل الرسمي لها)

نموذج عقد ....[تكتب اسم عملية الشراء]

أنه في يوم ..... الموافق / / م، في ..... [يذكر مكان إبرام العقد] تم إبرام هذا العقد بين كل من:-

1. المشتري ..... ويمثله الأخ/.....
بصفته: ..... ويشار إليه في هذا العقد [الطرف الأول].
2. المورد ..... ويمثله الأخ/ .....
بصفته: ..... ويشار اليه في هذا العقد [الطرف الثاني].

وافق الطرف الثاني على القيام .... لصالح الطرف الأول وفقاً لما سيرد أدناه من بنود:

بند (1) التزامات الطرف الثاني:

1. يقوم الطرف الثاني بتوريد .... *[يكتب اسم عملية الشراء]* وفقا للمواصفات الفنية والكميات والنوعية وجداول الأسعار والشروط والمتطلبات المحددة في وثائق المناقصة والعطاء الذي على أساسه تم الإرساء من قبل المشتري والمعمدة من قبل طرفي العقد.
2. قيمة عقد تنفيذ الأعمال بمبلغ وقدره ..... [يكتب المبلغ بالأرقام]
..... [يكتب المبلغ بالحروف].

بند (2): التزامات الطرف الأول:

يتعهد الطرف الأول بموجب هذا العقد أن يدفع للطرف الثاني قيمة العقد أو أي مبلغ آخر قد يصبح مستحقا للدفع وفقاً لطريقة السداد (الدفع) المحددة في الشروط الخاصة للعقد.

بند (3) : مدة التوريد أو التنفيذ: (.....)

- التاريخ المتفق عليه لبدء التوريد / / م.
- التاريخ المحدد لانتهاء التوريد / / م.

بند (4) : تعتبر الوثائق التالية جزء لا يتجزأ من هذا العقد ويتم تفسيرها على هذا الأساس، وهي:

أ. إخطار قبول العطاء.

ب. العطاء المقدم وأي مراسلات أو وثائق تم قبولها قبل توقيع العقد، وتم اعتبارها جزءاً لا يتجزأ من هذا العقد.

ج. الشروط الخاصة.

د. الشروط العامة.

هـ. المواصفات الفنية.

و. الرسومات (إن وجدت).

ز. أي وثائق أخرى تشكل جزء من هذا العقد.

بند (5) : أ- يحق للطرف الأول زيادة أو تخفيض كميات السلع أو الخدمات المتعاقد عليها في حدود ما نسبته 10% من قيمة العقد وبنفس الأسعار دون أن يكون للطرف الثاني الحق في الاعتراض على ذلك أو المطالبة بأي تعويض بسبب هذه الزيادة أو التخفيض.

ب- يجب على الطرف الثاني الالتزام الكامل بفترة ضمان الجودة المحددة وفقاً للمعايير المهنية المعمول بها عالمياً، ووفقا لما تنص عليه التشريعات النافذة ذات العلاقة.

بند (6) : يخضع هذا العقد لأحكام قانون المناقصات والمزايدات والمخازن الحكومية رقم (23) لسنة 2007، ولائحته التنفيذية وتعتبر أحكام القانون واللائحة المذكورين مكملة لهذا العقد.

بند (7) : الاختصاص القضائي:

في حال نشوء نزاع بين طرفي التعاقد بخصوص تنفيذ بنود هذا العقد يتم حله وديا بالمفاوضة بين الطرفين واذا تعذر الحل الودي يتم إحالة النزاع الى التحكيم وفقاً لقانون التحكيم الجاري في الجمهورية اليمنية.

بند (8) : حرر هذا العقد من أصل وست نسخ تسلم نسخة طبق الأصل للمورد:

الطرف الثاني	الطرف الأول
الاسم:	الاسم: .....
الصفة:	الصفة: .....
التوقيع:	التوقيع: .....
التاريخ / /	التاريخ / /
ختم المورد	ختم الجهة

نموذج استمارة خبرة المورد/ المقاول
Experience Contractor Form

القائمة المكتملة فقط ومشروعات الإنشاءات وإعادة التأهيل
List of completed projects only and the construction and rehabilitation

#	وصف المشروع Project Description	المكان Location	المانح Donor	تكلفة المشروع The project cost	تاريخ الإكمال The completion date
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					

الفترة الزمنية المقترحة للتنفيذ Time to complete:

اذكر الفترة المقترحة لإكمال المشروع ؟ Indicate the total time to complete the proposed project?

.... يوما من تاريخ التوقيع على العقد.(Days)

جمعية العون المباشر مركز عدن اليمن DIRECTAID

الجمهورية اليمنية
جمعية العون المباشر –مكتب اليمن

نموذج الجدول الزمني لتنفيذ العمل لمدة شهرين

2	1	الشهر Month	بنود اعمال Items	م
				1
				2
				3

Name of Contractor:_____ اسم المورد:

Signature:_____ التوقيع:

Stamp:_____ الختم:

Date:_____ التاريخ:

شهادة زيارة الموقع

تعليمات هامة جدا: يجب أن يقوم مقدم العطاء او من يمثله بزيارة موقع المشروع وملئ هذا النموذج ويقوم بأدراجه وتقديمه مع وثائق العطاء كدليل اثبات على زيارة الموقع.

Bid Ref No: رقم المناقصة	DA\2026-23817	ITB Name: اسم المناقصة	مناقصة مشاريع تطوير المستوصفات من خلال توريد ونقل وتركيب وتشغيل منظومات الطاقة الشمسية لعدد (8) مرافق صحية في محافظات (حضرموت – عدن – أبين – لحج) للعام 2026م
Project Location موقع المشروع	عدن – لحج -أبين- حضرموت		

بعد فحص وثائق العطاء وزيارة موقع المشروع المذكور اعلاه، أقرّ انا الموقع ادناه بأنني اطّلعت على طبيعة الأعمال وموقعها الجغرافي المحدد، وتعرفت على الظروف والقيود والتحديات التي قد تؤثر على أساليب وطرق تنفيذ الاعمال المطلوبة. كما اقر أنني أفهم تمامًا الأعمال الواجب القيام بها وادرك كل ما يلزم تنفيذه من اعمال ظاهرة او مخفية تعتبر ضرورية لتنفيذ الاعمال المذكورة في وثائق المناقصة، وإني وضعت سعري الاجمالي بعد عملية النزول والمعاينة للموقع المستهدف، والسعر شاملا لتكلفة جميع تفاصيل هذه الاعمال ولا يحق لي المطالبة باي فوارق سعرية مرتبطة بتنفيذ هذه الاعمال.

Company Name اسم الشركة	
Contractor Representative Name اسم المقاول او من يمثله	
Position held الصفة	
Phone Number رقم الهاتف	
Signature التوقيع والختم	
Visit Date & Time تاريخ ووقت الزيارة	