



**دولة فلسطين**

**وزارة المالية**

**الإدارة العامة للوازم العامة  
لجنة العطاءات المركزية**

**عطاء رقم 23 / 2021**

**توريد وتركيب نظام طاقة شمسية**

**بقدرية 15 كيلو وات**

**لصالح المجلس التشريعي الفلسطيني**



**دولة فلسطين**

**وزارة المالية**

**الإدارة العامة للوازم العامة**

**لجنة العطاءات المركزية**

**عطاء رقم 2021/23**

تعلم وزارة المالية/ لجنة العطاءات المركزية عن طرح عطاء حكومي لتوريد وتركيب نظام طاقة شمسية بقدرة 15 كيلو وات لصالح المجلس التشريعي الفلسطيني تبعاً للشروط والمواصفات الموضحة في كراسة ووثائق العطاء . فعلى الشركات ذات الاختصاص والمسجلة رسمياً وترغب في المشاركة في هذا العطاء مراجعة وزارة المالية/ الإدارة العامة للوازم العامة. خلف محطة فارس للبتروول خلال أوقات الدوام الرسمي من أجل الحصول على كراسة المواصفات ووثائق العطاء مقابل دفع مبلغ (200) شيكل غير مستردة تورد إلى خزينة وزارة المالية. آخر موعد لقبول عروض الأسعار بالظرف المختوم في صندوق العطاءات بالإدارة العامة للوازم/ وزارة المالية في غزة هو الساعة العاشرة من صباح يوم الاثنين الموافق 2021/02/ 01 وتفتح المظاريف بحضور ممثلي المناقصين في نفس الزمان والمكان.

### **لجنة العطاءات المركزية**

#### **ملاحظة:**

1. أجرة الإعلان في الصحف على من يرسو عليه العطاء .
2. يجب إرفاق كفالة بنكية أو شيك بنكي صادر من "البنك الوطني أو بنك الإنتاج" أو سند دفع صادر من بنك البريد (كتأمين دخول عطاء) بقيمة 5% من إجمالي العطاء صالحة لمدة ثلاثة شهور على الأقل.
3. تقدم الأسعار بالدولار وتشمل جميع أنواع الرسوم والضرائب .
4. لجنة العطاءات غير ملزمة بقبول أقل الأسعار.
5. للإطلاع على الكراسة يرجى مراجعة موقع الوزارة [www.mof.gov.ps](http://www.mof.gov.ps) .
6. للمراجعة والاستفسار جوال رقم: 0598967679

## الشروط العامة

### أولاً: إعداد وتقديم العروض من قبل المتنافسين:

1. يعد المناقص عرضه وأسعاره على الجداول والنماذج والوثائق المرفقة بدعوة العطاء بعد أن يقرأ هذه الوثائق ويتفهم جميع ما ورد فيها ويختم ويوقع كافة وثائق دعوة العطاء ويقدمها ضمن العرض كاملة على أن يتحمل كافة النتائج المترتبة على عدم قيامه بالتدقيق والاستكمال بصورة صحيحة.
2. تكتب أسعار العطاء بالدولار على أن يشمل السعر رسوم الجمارك والضريبة المضافة وأجور التحريم والتغليف ومصاريف النقل والتحميل والتنزيل والتأمين وجميع الرسوم والمصاريف الأخرى.
3. يعد المناقص عرضه مطبوعاً أو مكتوباً بالحبر الأزرق أو الأسود فقط ويحظر المحو أو التعديل أو الشطب أو الإضافة في العرض وكل تصحيح من هذا القبيل يوضع عليه خطين متوازيين بالحبر الأحمر ويعاد كتابة الصواب بالحبر الأزرق أو الأسود ويوقع بجانبه من قبل من أجرى التصويب.
4. يقدم المناقص عرضه مرفقاً به الوثائق المطلوبة مع تأمين دخول العطاء في مغلف مغلق بإحكام ويكتب عليه عطاء توريد وتركيب نظام طاقة شمسية بقدرة 15 كيلو وات لصالح المجلس التشريعي الفلسطيني رقم 2021/23 وكذلك اسمه وعنوانه بالكامل ورقم الهاتف والفاكس ورقم صندوق البريد الخاصين به لترسل إليه المكاتبات المتعلقة بالعطاء وعليه تبليغ الإدارة العامة للوزام / وزارة المالية خطياً بأي تغيير أو تعديل في عنوانه وعليه أن يكتب أيضاً اسم الدائرة التي طرحت العطاء وعنوانها وبخلاف ذلك يحق للجنة العطاءات أن تهمل العرض المقدم منه.
5. يودع العرض من قبل المناقص في صندوق العطاءات المخصص لهذا الغرض لدى الإدارة العامة للوزام قبل انتهاء المدة المحددة لذلك وكل عرض لا يودع في صندوق العطاءات قبل آخر موعد لتقديم العروض لا ينظر فيه ويعاد إلى مصدره مغلقاً .
6. يلتزم المناقص بأن يبقى العرض المقدم منه نافذ المفعول ولا يجوز له الرجوع عنه لمدة ستون يوماً من تاريخ آخر موعد لتقديم العروض.

### ثانياً: الشهادات والمستندات الرسمية المطلوبة:

1. يرفق المناقص مع عرضه ( خاصة إذا كان يشارك لأول مرة ) الشهادات والوثائق المطلوبة منه وهي على النحو التالي:
  - صورة مصدقة عن شهادة مزاولة المهنة وكذلك السيرة الذاتية للشركة.
  - السجل التجاري أو الصناعي للشركة.
  - شهادة خلو طرف من دائرة ضريبة الدخل وضريبة القيمة المضافة.
2. على المناقص أن يرفق بعرضه النسخة الأصلية من أية كتالوجات أو نشرات أو معلومات فنية تعرف بالوزام المعروضة وكذلك يقدم مع عرضه العينات المطلوبة في دعوة العطاء وإذا كانت تلك العينات غير قابلة للنقل فعليه أن يحدد مكانها والوقت الذي يمكن رؤيتها فيه وإلا يكون للجنة العطاءات عدم النظر بالعرض.
3. يحق للمناقص أن يضيف أية وثائق أو معلومات يرغب بإضافتها ويرى أنها ضرورية لتوضيح عرضه.

## **ثالثاً: تأمينات وضمانات العطاء :**

1. **تأمين الدخول في العطاء :** يلتزم المناقص أن يرفق بعرضه سند دفع معتمد صادر من بنك البريد أو على شكل كفالة أو شيك بنكي صادر من بنك الإنتاج أو البنك الوطني الإسلامي بقيمة 10% من إجمالي العطاء " كتأمين دخول " ولا ينظر في أي عرض غير معزز بتأمين دخول العطاء، على أن تعاد تأمينات الدخول في العطاء إلى مقدميها من المناقصين الذي لم يحال عليهم العطاء .
2. **تأمين حسن التنفيذ:** يلتزم المتناقص الفائز بالعطاء أو بأي جزء من بنوده بتقديم تأمين حسن التنفيذ للعطاء المحال عليه بقيمة 10% من إجمالي قيمة العطاء وذلك على شكل سند دفع معتمد صادر من بنك البريد أو على شكل كفالة أو شيك بنكي صادر من بنك الإنتاج أو البنك الوطني الإسلامي حسب الأصول خلال 15 يوم من تاريخ تبليغه بقرار إحالة العطاء عليه من قبل الإدارة العامة للوزام على أن يكون ساري المفعول مدة سريان العقد.

## **رابعاً: فتح العطاءات وتقييمها:**

1. **لجنة فتح المظاريف:** يشكل مدير عام اللوزام العامة لجنة فتح مظاريف العطاء وتقوم هذه اللجنة بفتح العطاءات بحضور المناقصين أو ممثليهم في الزمان والمكان المحددين في دعوة العطاء بعد اتخاذ الإجراءات التالية:
  - أ- إثبات عدد المظاريف في محضر فتح المظاريف وكل عطاء يفتح مزروفه يضع رئيس اللجنة عليه وعلى مزروفه رقماً مسلسلأ على هيئة كسر اعتيادي بسطه رقم العطاء ومقامه عدد العطاءات الواردة.
  - ب- ترقيم الأوراق المرفقة مع العطاء وإثبات عددها.
  - ت- قراءة اسم مقدم العطاء والأسعار وقيمة التأمين الابتدائي المقدم من كل مناقص وذلك بحضور المناقصين أو ممثليهم.
  - ث- التوقيع من رئيس اللجنة وجميع الأعضاء الحاضرين على العطاء ومزروفه وكل ورقة من أوراقه وكذلك على محضر اللجنة بعد تدوين كافة الخطوات السابقة.
2. **لجنة دراسة وتقييم العروض:** يحدد مدير عام اللوزام العامة الأشخاص أو الجهات الذين تتكون منهم اللجنة الفنية التي تقوم بدراسة العروض من النواحي الفنية والمالية والقانونية وتقدم توصياتها المناسبة للجنة العطاءات المركزية بعد أخذ المعايير التالية في الاعتبار:-
  - أ- لا ينظر في أي عرض غير معزز بتأمين دخول العطاء .
  - ب- تدرس العروض من الناحية الفنية بحيث تحدد المعايير الفنية وفقاً لمواصفات اللوزام المطلوبة على جدول يعد لهذه الغاية، وتخضع كافة العروض لنفس المعايير من حيث التزام المناقص بعرضه بمواصفات وشروط دعوة العطاء .
  - ت- يؤخذ بعين الاعتبار كفاءة المناقص من الناحيتين المالية والفنية ومقدرته على الوفاء بالتزامات العطاء وسمعته التجارية والتسهيلات التي يقدمها أو الخدمة التي يوفرها وقطع الغيار وورش الصيانة و كذلك كونه وكيل أو موزع لوكيل أو تاجر، وللجنة استبعاد عرض المناقص الذي لا تتوفر فيه كل أو بعض هذه المتطلبات.

- ث- تبدأ الدراسة بالعرض الذي قدم أرخص الأسعار ثم الذي يليه حتى تتم دراسة العروض المقدمة.
- ج- إذا توافرت في العرض كافة الشروط والمواصفات والجودة توصي اللجنة الفنية بالإحالة على مقدم أرخص الأسعار ومن حق اللجنة الفنية أن توصي بالترسية على أكثر من مورد للصنف الواحد بالرغم من اختلاف الأسعار.
- ح- في حالة عدم توافر المتطلبات في العرض الذي يتضمن أرخص الأسعار تنتقل الدراسة إلى العرض الذي يليه بالسعر إلى أن تصل إلى العرض الذي تتوافر فيه المتطلبات للإحالة على أن تبين أسباب استبعاد العروض الأرخص بشكل واضح.
- خ- إذا تساوت المواصفات والأسعار والشروط والجودة المطلوبة يفضل المناقص الذي يتضمن عرضه ميزات إضافية ثم المقدم للمنتجات المحلية، ثم المناقص المقيم بفلسطين بصورة دائمة، ثم مدة التسليم الأقل إذا كانت سرعة التسليم لمصلحة الدائرة المستفيدة.

### **خامسا: التزامات المتعهد أو المورد :-**

1. على المتعهد الذي أحيل عليه العطاء استكمال إجراءات العقد الخاص بقرار الإحالة وتوقيع الاتفاقية وما يلحقها من أوراق ومستندات بما فيها (أوامر الشراء).
2. يلتزم المتعهد بالتوريد خلال اسبوعين من تاريخ استلامه لأمر التوريد.
3. لا يجوز للمتعهد أن يتنازل لأي شخص آخر عن كل أو أي جزء من العقد دون الحصول على إذن خطي من لجنة العطاءات التي أحالت العطاء.
4. لا يحق للمناقص أو المورد الرجوع على لجنة العطاءات بأي خسارة أو ضرر ناشئ عن تقديم عرضه في حالة إذا ما رفضت لجنة العطاءات كل العروض المقدمة إليها أو إذا لم تحل العطاء على مقدم أقل الأسعار أو إذا ألغت لجنة العطاءات دعوة العطاء في أي وقت أو أي مرحلة دون ذكر الأسباب.
5. يلتزم المورد بتسليم اللوازم وفقاً للمواصفات والشروط المتفق عليها والواردة في قرار الإحالة وكذلك العينات المعتمدة والمذكورة فيه.

### **سادسا: الإجراءات التي تتخذ ضد المتعهد في حالة التأخير في التنفيذ أو عدم قيامه به :-**

1. فرض غرامة مالية: إذا تأخر المتعهد عن توريد ما التزم به في الموعد المحدد في العقد يحق لمدير عام دائرة اللوازم العامة أن يفرض غرامة مالية لا تقل عن (1%) من قيمة اللوازم التي تأخر في توريدها عن كل أسبوع تأخير إلا إذا تبين أن التأخير في التوريد ناجم عن قوة القاهرة ، وفي جميع الأحوال على المتعهد تقديم إشعار خطي وفوري إلى الجهة المختصة بالظروف والأسباب التي أدت إلى التأخير في التوريد أو منعه من ذلك وتقديم ما يثبت ذلك.
2. الشراء على حساب المتعهد: إذا نكل المتعهد عن تنفيذ التزاماته بما فيه التزامه بالتوريد أو قصر في ذلك أو تأخر يحق لمدير عام دائرة اللوازم العامة إصدار القرار بشراء اللوازم الملتزم بها المتعهد بنفس الخصائص والمواصفات من أي مصدر آخر على حساب هذا المتعهد ونفقته مع تحميله فروق الأسعار والنفقات الإضافية وأية خسائر أو مصاريف أو عطل أو ضرر يلحق بالدائرة المستفيدة أو دائرة اللوازم العامة دون الحاجة إلى أي إنذار ولا يحق للمتعهد الاعتراض على ذلك.

3. استبعاد عرض المورد الذي يخل بالتزاماته أو إلغاء العقد المبرم معه: وهنا يحق للجنة العطاءات التي أحالت العطاء اتخاذ الإجراءات اللازمة بحق المتعهد بما في ذلك مصادرة قيمة التأمين المقدم من المتعهد أو أي جزء منه بشكل يتناسب مع قيمة اللوازم غير الموردة ويعتبر المبلغ في هذه الحالة إيراداً للخبزينة العامة.
4. وفي جميع الأحوال يحق لدائرة اللوازم العامة تحصيل الأموال المستحقة لها في ذمة المناقص أو المورد من الأموال المستحقة لذلك المناقص أو المورد لدى الوزارات والهيئات والمؤسسات الحكومية أو من كفالاتهم.

### **سابعاً: حل الخلافات:-**

- أ- في حال حدوث أي خلاف ينشأ عن تفسير أي بند من البنود السابقة أو من بنود العقد فيتم حله ودياً بالتفاوض.
- ب- إذا لم يتمكن الطرفان خلال 30 يوماً من بدء مفاوضاتهما للوصول إلى حل حول أي خلاف يتعلق بالعقد يحق لأي من الطرفين حل الخلاف باللجوء إلى المحكمة المختصة وتطبيق القوانين والأنظمة المعمول بها في مناطق السلطة الوطنية الفلسطينية بهذا الشأن.

### **ثامناً: شروط متفرقة:-**

1. إذا استعمل المناقص الغش أو التلاعب في معاملته أو ثبت عليه أنه شرع أو قام بنفسه أو بواسطة غيره بطريق مباشر أو غير مباشر على رشوة أحد موظفي أو مستخدمي السلطة أو على التواطؤ معه إضراراً بالمصلحة يلغي عقده في الحال ويصادر التأمين مع عدم الإخلال بحق الوزارة المطالبة بالتعويضات المترتبة على ذلك فضلاً عن شطب اسمه من بين المناقصين ولا يسمح له بالدخول في مناقصات للسلطة الوطنية الفلسطينية هذا فضلاً عن اتخاذ الإجراءات القضائية ضده عند الاقتضاء.
2. إذا أفلس المناقص أو المورد يحق للجنة العطاءات إلغاء التعاقد معه دون اللجوء للقضاء وكذلك مصادرة مبلغ التأمين كإيراد عام للخبزينة العامة.
3. إذا توفى المناقص أو المورد جاز إلغاء العقد المبرم معه أو ما تبقى منه بتوجيه كتاب للورثة يفيد بذلك دون الحاجة إلى استصدار حكم قضائي يقضي بذلك مع رد مبلغ التأمين في هذه الحالة.

## الشروط الخاصة

1. يجب أن تكون المواد المقدمة من قبل المناقص ذات نوعية جيدة.
2. يجب الالتزام بالموصفات المذكورة في كراسة العطاء وأي تغيير بالموصفات يجب توضيحه في عرض الشركة.
3. في جميع الأحوال تكون عروض الأسعار بالدولار وشاملة للضريبة المضافة ما لم يرد نص خلاف ذلك.
4. في حال مخالفة المورد لكل أو بعض شروط التعاقد أو في حال امتناعه أو عرقلته للتوريد بما يمس بمصلحة الجهة المستفيدة أو يعرض مصالحها للضرر يحق لوزارة المالية مصادرة كفالة حسن التنفيذ والرجوع عليه بالتعويض عن كل عطل أو ضرر لحق بها كما أن لها الحق في الحصول على المواد التي يتخلف المورد عن توفيرها من المورد الذي يليه في السعر أو الشراء بالطرق التي تراها محققة لمصلحتها وإلغاء التعاقد معه ودفع فروق الأسعار مضافاً إليها 10% مصاريف إدارية من ضمانته البنكية وليس للمورد الذي خالف أي شرط من شروط التعاقد أو تخلف عن أو عرقل عمليات التوريد الحق في المطالبة بأية تعويضات أو المطالبة باسترداد كفالة حسن التنفيذ أو المطالبة بفروق الأسعار إذا تمكنت الوزارة من توفير تلك المواد بسعر أقل من سعر المناقصة الذي تم التعاقد بموجبه وفي حال عدم كفاية الضمانة لتغطية فروق الأسعار لوزارة المالية الحق في خصم أي مبالغ تبقى من مستحقاته لديها.
5. يكون الدفع للمورد لقاء ما قام بتوريده من مواد طبقاً للشروط والموصفات الواردة بالمناقصة خلال ثلاثين يوماً من تاريخ تقديم الفواتير والأوراق الدالة على تمام وحسن التوريد طبقاً للشروط والموصفات الواردة بصحيفة الشروط والموصفات.
6. لجنة العطاءات غير ملزمة بأرخص عروض الأسعار أو أي عرض سعر آخر ودون إبداء أي أسباب ما دام ذلك يحقق المصلحة.
7. وجوب تقديم ضمانات لمدة سنة.
8. الالتزام بالحالة الجيدة للمواد الموردة عند التسليم.
9. النقل والتحميل على حساب المورد.

## جدول الأسعار والكميات

No.	Item	Specification	Unit	Qu.	سعر الوحدة بالدولار	السعر الإجمالي بالدولار	ملاحظات
	<b>Photovoltaic Works</b>	<p>Supply, install, test and commission the following PV system complete with all needed accessories and needed materials to complete the work successfully as per specification, drawings and engineers instruction</p> <p>The price shall include as the following :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ The system should be surge protected and solid grounded.</li> <li>▪ Electrical works and product should be a high quality from recognized brand and should be done according to specifications and engineer instructions, while the rate should be include Electrical AC and DC cables and wirings, junction boxes and common electric network are included in the cost price.</li> <li>▪ The contractor shall be provided design, calculation sheet for design, shop drawing for all details, As built drawing ,and all requirement for the PLC Supervisor Engineer' or its representative.</li> <li>▪ All requirements needed to finish the works according to the specification, conditions, and to the instructions of the PLC Supervisor Engineer', or its representative.</li> <li>▪ The contractor should submit shop drawings (hard and soft copy) to the System.</li> </ul> <p><b>Warranty:</b> All component of the system must be not less than <b>24 month warrantee.</b></p>					
1	<b>PV-Array module</b>	<p>PV Modules – Total Power 13.5 KWp: Canadian or Equivalent</p> <p>Supply, install, connect and operate Poly Crystalline Photovoltaic Solar .5% with all materials needed to have 18Modules, efficiency not less than complete job ready for installing high quality PV modules with total arrays capacity to achieve 13.5 KWp. The unit rates include supply, install &amp; connect the following:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Water proof PV combiner boxes IP65 for all connected strings including (DC double pole Fuses, DC double pole surge arrestors, bus bars, terminals, PVC ducts to be fixed under the PV modules, supports, clamps &amp; labels suitable to the PV arrays loads.</li> <li>• Solar DC cables appropriately sized (EU made) to connect the PV solar modules together and to the combiner box and from combiner box to the inverter directly to have a complete operational circuit with all conduits, clamps, hot galvanized channel trays with covers along the DC cable routing and cable end terminations which shall be DC plug and socket connectors MC4. The allowable voltage drop for DC cables between PV Arrays and grid inverter less than 1%. The unit rates include solving all the obstacles that will face on Roofs.</li> </ul>	PV	1			

No.	Item	Specification	Unit	Qu.	سعر الوحدة بالدولار	السعر الإجمالي بالدولار	ملاحظات
2	<b>Inverter /Charger</b>	<p><b>Inverter / Charger – 5 KW: Axpert MKS II or Equivalent with parallel kit</b></p> <p>-Supply, install, connect and operate single phase Inverters with rated power 5KW.The inverters must be suited to the future extended also.</p> <p>-The Solar max power input rating should be equal or more than 4500W of the PV modules capacity at standard test condition. The inverter unit shall be suitable for indoor and outdoor installations with IP65.The inverter AC nominal power output rating must be equal or greater than 5 KW compatible with the AC loads design. The inverters must include Graphic Display.</p> <p>Supply, install and connect all AC power : The unit rates include cables appropriately sized in accordance with the installation requirements and to connect the inverter with PV AC distribution board with all needed modification on Existing AC Panel of Building according to Engineer and other material such as conduits, clamps, hot galvanized trays and cable terminations end, the allowable voltage drop for AC cables between inverters and AC distribution board less than 3%.</p> <p>the allowable voltage drop for DC cables between inverters and PV distribution board less than 1%.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• The contractor must submit manufacturer warranty for inverter as recommended by manufacturer.</li> </ul> <p>All works and materials must be according to the drawings, specifications and supervisor engineer instruction's and approval.</p>	Unit	3			

No.	Item	Specification	Unit	Qu.	سعر الوحدة بالدولار	السعر الإجمالي بالدولار	ملاحظات
3	<b>Battery Bank</b>	<p>The Battery Bank to be supplied shall be OPzV (Valve Regulated Tubular Plate GEL Batteries) batteries intended for solar applications, maintenance free and deep cycle. Taking into account the previous experiences and the lessons learned from them, only high quality batteries will be accepted, these batteries should be made by internationally recognized battery manufacturers such as Rolls, Fiamm, Sunlight, Hoppecke, BAE, DEKA, Trojan or similar. Batteries shall be configured into 48 V arrangements in all cases. The 48 V shall be achieved using 24 battery cells of 2V type in series. 6V, 9V, 12V or other cell tension battery kinds are not allowed. A maximum of 2 accumulator banks in parallel per installation will be accepted. All battery elements shall be provided fully charged.</p> <p>Interconnection cables and terminals must be provided with the batteries. Quantity, type, size and section shall be selected according to the proposed model of elements and its physical and electrical characteristics. Bidders must demonstrate the correct sizing of cabling with the proper documentation reflecting the calculations performed.</p> <p>The Batteries Bank shall provide 5 years or longer rated service life at an average Depth of discharge (DoD) of 50% as per IEC 61427:2005 and shall also be IEC-60896-21 compliant. Self-discharge shall not exceed 3% per month. At least 3 years of batteries shelf life when properly stored must be guaranteed. Compliance with standards shall be certified by an internationally recognized certification company such as TÜV, UL or similar.</p> <p>Supply, install, connect and operate solar batteries, the price including all accessories, appropriate DC cables, hot dip galvanized profiles stand with shelves and dividers for holding batteries, Battery DC Box include MCCB with over current protection at 300A, busbars, Fuses, cable tray, and all other material needed to have a complete job ready according to drawings and the engineer's instruction and approvals.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Minimum Nominal capacity at 20°C and C10@ 1.8v/cell 37.44 kWh.</li> <li>• Minimum life cycles at 50% DOD and 20°C not less than 2500 Cycle.</li> <li>• Manufacture date Not older than 6 months at handover date of the installation.</li> <li>• Rack or cabinet, interconnection cables and terminals, paralleling bars and protectors.</li> <li>• The stand shall be original and easy replacement.</li> </ul>	No	1			

No.	Item	Specification	Unit	Qu.	سعر الوحدة بالدولار	السعر الإجمالي بالدولار	ملاحظات
4	<b>PV Mounting structure Unit</b>	<p><b>PV Mounting structure Unit:</b> Supply and install Module mounting structure from hot <b>galvanized steel Profile (4x6x0.3) cm and (4x4x0.2) cm</b> foundation suitable to the dimension of selected PV modules and PV numbers, the mounting provides a fixed inclination of the modules 30 degree with vertical supports, plates, screws and casting concrete foundations B250 (0.3*0.3*0.25) m3 for each leg, <b>The PV structure must covered with approved type of Epoxy painting</b>, the structure includes bracing and hot galvanized angles/Profile for dividers. The contractor should <b>submit shop drawings</b> (hard and soft copy) to the mounting structures and the foundations, which must be designed structurally to be suitable to withstand all static loads that might occur according to the Site conditions. The mounting structure must be two strings of one layer of PV Panels . The price includes retesting Leakage of the roof insulation for the work area roof after completion of installation of PV system and making good of any damages to insulation membrane if occurred.</p>	LS	1			
5	<b>DC Combiner Box</b>	<p><b>PV Connection Box Specifications:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Maximum input voltage 1000Vdc</li> <li>• Protection Degree IP65.</li> <li>• DC Breaker should be DC double pole protection for input and output of the array.</li> <li>• 1000V DC double pole Surge arrestors</li> </ul> <p>The price shall include DC protection &amp; distribution Panel includes DC Breaker at charge controller input/output to finish the works according to the specification.</p>	LS	1			

No.	Item	Specification	Unit	Qu.	سعر الوحدة بالدولار	السعر الإجمالي بالدولار	ملاحظات
6	Earthing System	Supply, install, test, and commission Copper electrodes, connectors, clamps, 50mm <sup>2</sup> , 35mm <sup>2</sup> strand Cu Cable to obtain resistance less than 2 Ohm for <b>Separate DC &amp; AC earthing system</b> . The contractor should prove, measure the two separate grounding systems not more than 2 Ohm.	LS	1			
7	AC Combiner Box	<b>Electrical Installation:</b> Supply, install, test, connection with the internal AC grid and commission AC protected loads panel with all required AC bus bars AC cables, conduits. cable trays. protections including MCCB, MCB, RCD, SPD. ATS 40A 3ph, MTS digital KWh meters, digital multimeter in both AC in and load sides and all other material needed to have a complete job ready for protected load powering according to the engineers instructions and approval, the loads panel shall have 30% extra space for future extension. Type shall be Eton Or equivalent. including the following: - Solar MDB with AC in/out Circuit breakers for the inverter, overload on the load side and undervoltage protections in the AC in side. - AC surge arrestor 40KA should be used in both AC in and load sides. - DC double pole protection on the battery bank side. - AC earthing system. - The work shall include AC cable from existing MDB to system Input and from system output to the MDB. - The items in general shall also include conduits, connection boxes, controls, wires, connectors, clamps, bolts, and connecting the cables to switchboards and main electric MDB <b>for two buildings with required tools</b> . - Ac acceptable cable loss is 3% and for DC only 1%. - The price include removing surplus ducts or wires or anything affected the work all as required from the point to corresponding DBs and switches, as engineer instructions.	LS	1			
					<b>السعر الإجمالي بالدولار</b>		

## إقرار والتزام

أقر أنا الموقع أدناه \_\_\_\_\_ هوية رقم \_\_\_\_\_  
بصفتي ممثلاً عن شركة \_\_\_\_\_ بالتالي:.

1. بأنني قرأت وتفهمت كافة ما ورد بوثائق العطاء المطروح رقم 2021/23 من شروط عامة وخاصة ومواصفات وألتزم التزاماً قانونياً بتلك الشروط والمواصفات .
2. كما ألتزم بأن يبقى العرض المقدم مني ساري المفعول ولا يجوز لي الرجوع عنه لمدة تسعون يوماً من تاريخ آخر موعد لتقديم العروض.
3. وكذلك ألتزم بتوريد الأصناف المحالة على بموجب العطاء المذكور أعلاه والتي يتم طلبها من قبل الجهة المستفيدة خلال أسبوعين وذلك من تاريخ توقيع العقد واستلام أوامر التوريد على أن تكون تلك الأصناف الموردة من قبلي وفقاً للمواصفات والشروط المنصوص عليها في هذا العطاء .  
وهذا إقرار وتعهد مني بذلك أقر وألتزم بكل ما ورد به دون أي ضغط أو إكراه.

اسم المناقص : \_\_\_\_\_  
رقم المشتغل المرخص : \_\_\_\_\_  
العنوان : \_\_\_\_\_  
رقم الجوال : \_\_\_\_\_  
رقم الهاتف : \_\_\_\_\_  
رقم الفاكس : \_\_\_\_\_  
التاريخ : \_\_\_\_\_