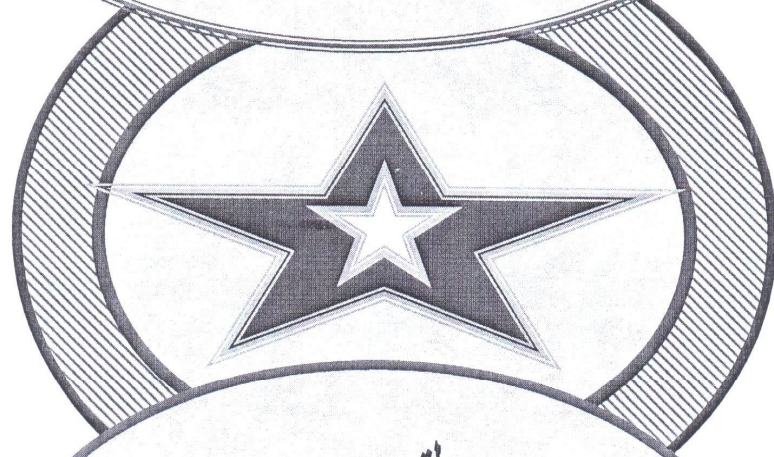




كراسة الشروط والمواصفات

العامّة رقم (٦)

لسنة ٢٠١٣ / ٢٠١٤



لتوريد :-

اعمدة إنارة تعمل بالطاقة الشمسية

جلسة ١١ / ١١ / ٢٠١٣

س / ع



محافظة البحر الأحمر  
الديوان العام  
إدارة الشؤون المالية  
رقم القيد/١٠٠٨  
\*\*\*\*\*

### الشروط العامة

\*\*\*\*\*

- ١- تقدم العطاءات إلى ديوان عام المحافظة عن المناقصة العامة رقم ( ٦ ) لسنة ٢٠١٤/٢٠١٣ لتوريد وتركيب :- أعمدة إنارة (عدد ٥٥٠ عمود زراع واحد، ١٩٢ عمود زراعيين) تعمل بالطاقة الشمسية جلسة ٢٠١٣/١١/١١
- ٢- تقبل العطاءات في ميعاد غايته الساعة الثانية عشر ظهر يوم الاثنين الموافق ٢٠١٣/١١/١١
- ٣- يجب تقديم العطاء في مظروفين مغلقين (مظروف فني وآخر مالي) أولاً - المظروف الفني يحتوي علي أ- التأمين الابتدائي بمبلغ (١٠٠.٠٠٠) فقط مائة ألف جنيه لاغير على أن يقدم التأمين نقداً أو بشيك مصرفي معتمد من البنك أو بخطاب ضمان على أن يكون خطاب الضمان ساري المفعول لمدة أربع أشهر وقابل للتجديد وفي حالة الرسو يستكمل التأمين إلى ٥% من قيمة عطائه
- ب - ترفق المستندات الآتية :-
  - البطاقة الضريبية مع آخر إقرار ضريبي - السجل التجاري - شهادة ضريبة المبيعات - سابقة أعمال - إذا كان العطاء مقدم من شركة يقدم عقد تأسيسها وإذا كان مقدم العطاء مفوض أو موكل يقدم ما يثبت ذلك - والملف الضريبي - خدمة ما بعد البيع ( قطع غيار - صيانة - ضمان )
- ٣- تقديم كافة البيانات الفنية عن العرض - مدة الارتباط لا تقل عن ثلاثة أشهر
- مدة التوريد :- يفضل البضاعة الحاضرة • - الاستلام :- مخازن المحافظة
- التركيب :- ( مدن رأس غارب - الغردقة - سفاجا - القصير - مرسى علم )
- الدفع :- بعد الفحص و الاستلام والتركيب
- ثانياً :- المظروف المالي :-
- إرفاق كراسة الشروط والمواصفات التي وضعت بمعرفة المحافظة .
- عرض أسعار صاحب العطاء •
- على أن تكون الأسعار شاملة ضريبة المبيعات وكافة البيانات المالية
- للمحافظة الحق في تأجيل أو إلغاء المناقصة وتجزئة التوريد أو الزيادة أو النقص في العمليات دون إبداء الأسباب .
- يعتبر القانون ٨٩ لسنة ٩٨ بشأن المناقصات والمزايدات ولائحته التنفيذية مكملاً للإعلان وكراسة الشروط والمواصفات

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام،،

مدير عام الشؤون المالية والإدارية

العقود والمشتريات

جميل جمال بولس



### الشروط الفنية

- ١- يقدم مع العرض كتالوجات موضح بها المواصفات الفنية للوحدة .
- ٢- يجب تقديم مستند إثبات الوكالة للشركة المصنعة مع العرض (استمارة ١٤ س).
- ٣- يجب ان يكون النظام صناعة حديثة (سنة ٢٠١٣ - ٢٠١٤).
- ٤- يتعهد المورد بتقديم صورته شهادة بلد المنشأ.
- ٥- يفضل أن يكون لدي مقدم العطاء مقر بالبحر الأحمر ( الغردقة - القصير - سفاجا - مرسى علم) للمتابعة الدورية خلال فترة الضمان وأعمال الصيانة وقطع الغيار .
- ٦- يتعهد المورد بتدريب عدد (٢) من الفنيين لكل مدينة سيتم تركيب الأعمدة بها علي تشغيل وصيانة الوحدة. مع الصيانة الدورية والإصلاح للوحدة أثناء فترة الضمان.
- ٧- يجب ألا تقل فترة الضمان عن سنتين و الأفضلية لأطول فترة ضمان .
- ٨- الأفضلية لوحدات الإنارة ذات الكفاءة الأعلى و الأفضل.
- ٩- سيتم توريد الأعمدة على مراحل على حسب متطلبات كل مدينة وسيتم تقديم خطاب الضمان لكل مرحلة على حدة حسب كمية الأعمدة الموردة مع ثبات السعر خلال مدد التوريد التي لا تزيد عن عام .

*(Handwritten signature and stamp)*



### المواصفات الفنية

وحدات انارة شوارع كاملة بالأعمدة تعمل بالطاقة الشمسية  
قدرة من ٥٠-٦٠ وات / ١٢ فولت محملة على عمود انارة ارتفاع ٨-١٠ متر ، بالبطاريات  
اللازمة للتشغيل لمدة ليلة كاملة في حالة غياب الشمس لمدة يوم. بالمواصفات الفنية الآتية:-  
المواصفات العامة

الوحدة تعمل باستمرار لأكثر من ١٢ ساعة دون شحن ، أخذاً في الاعتبار يوماً ممطراً واحد

#### أولاً : مصدر الإضاءة / الكشاف :-

قدرة الكشاف : لا تقل عن ٥٠ وات

نوع الللمبه : LED

شدة الإضاءة للكشاف : ٦٠٠٠ - ٨٠٠٠ ليومن

كثافة الإضاءة : ٣٠-٤٠ لوكس / م<sup>٢</sup>

المساحة المضاءة : ( ٨ × ٢٥ ) م<sup>٢</sup>

الجهد الداخلى : ١٢ فولت ( DC )

العمر الافتراضى : لا يقل عن ٥ سنوات .

درجه الحرارة : 40 - 55 C

IP لا تقل عن ٦٥

RA لا تقل عن ٧٠

power: 50  
Source: High capacity brightness solid-state LED  
Luminous Flux:  $\geq 6000-8000$  LM  
Illuminating Area: 8m\*25m  
Luminous Efficiency:  $\geq 130$  LM/W  
RA:  $> 72$   
Power Factor Correction:  $\geq 98\%$   
Chip: Cree  
Input voltage: DC 12V  
Humidity Rating:  $\leq 90\%$   
Lamp height: 10 M  
Temperature Rating: -40 ~ +55  
Centre Lux: 30 -40 LX (Asphalt Road)  
Luminous Decay:  $\leq 3\%$  Year  
Color Temperature: 2800k ~ 6500k  
IP rate: IP 65  
Life:  $\geq 50000$  H

Handwritten signatures and stamps.



**ثانيا : الخلية الشمسية :-**

أقصى قدره للخلية : ١٥٠-١٠٠ وات  
كفاءة الوحدة : لا تقل عن ١٥ %  
العمر الافتراضي : لا يقل عن ١٠ سنوات

Wp max: 150 W  
V mp: 21.92V  
I mp: 6.84A  
Voc: 26.96V  
Isc: 7.36A  
SIZE(MM)length\*width\*thickness: 840\*1480\*35mm  
Weight(kg):15.3  
Module efficiency: 15.8%  
Work temperature: -40~85□  
Warranty: 10 years warranty on material workmanship and panel defect;25 years performance

**ثالثا : البطارية :-**

معدل الجهد الخارج : ١٢ فولت  
العمر الافتراضي : لا يقل عن ٥ سنوات  
معدل خرج البطاريات : لا يقل عن ١٠٠ أمبير ساعة

Rate Voltage(V):12  
Rate capacity (AH):120  
Life: ≥50000H

**رابعا : - العמוד و الذراع :-**

الارتفاع : ١٠ متر  
الخامات : مصنع من خامات مناسبة في أقطارها و سمكها وأوزانها لتناسب الأحمال التي عليها وكذلك الرياح الشديدة .  
الدهانات : يجب ان تكون الأسطح الخارجية معالجه بالدهانات ذات الشكل الجمالي والمقاوم للعوامل الجوية المختلفة ( الشمس والحرارة والتقلبات الجوية في منطقة العمل).

Optional Shape: taper round, octagonal, stepped type, polygon poles  
Pole height : 10 M  
Thickness of galvanization: >80um  
Powder-coating(optional)  
Thickness of pole: 4mm  
Deepness of weld:>80%  
Wind resistance >42m/s



**خامسا : - وحدة التحكم :-**

جهد الوحدة : 12/24

تيار الشحن : لا يقل عن ١٠ أمبير

وسائل حماية للبطارية والخلية ووحدة التحكم نفسها .

TYPE	: 10A
Rated Voltage(Va)	: 12V
Raw material	: Q235
Rated load current(A)	: <=10A
Powder-coating	:(optional)
Over charge Voltage(V)	: 13.7V
Over discharge Voltage(V)	: 10.5-11V
Temperature Compensation:	-3mv/0C/cell
Empty load wastage	: <=20mA
Cable size(max)	: 2.5mm2
Loop voltage drop	: <200mv

**سادسا : - صندوق البطارية (مقاوم للمياه) :-**

يجب ان يكون الصندوق مصنع من ماده مقاومه للصدمات ومقاومه للصدأ و العوامل الخارجية للمحافظة على البطارية .

shock resistant

corrosion resistant

**سابعا : - القاعدة الخرسانية للعمود بأبعاد (١٥٠×٦٠×٦٠) و تتكون من :-**

١- خرسانة من (٣م٠,٨ زلط + ٣م٠,٤ رمل + ٣٥٠ كجم اسمنت بورتلاندى

عادى)/٣م

٢- عدد ٤ جوايط قطر لا يقل عن ١٦ مم بطول ١٠٠٠ مم

٣- بالتة تجميع جوايط



مناقصة عامة

م	اسم الصنف	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمالي
١	توريد و تركيب وحدات انارة شوارع كاملة بالأعمدة يركب عليه كشاف واحد ( ذراع واحد ) تعمل بالطاقة الشمسية .	عدد			
٢	توريد و تركيب وحدات انارة شوارع كاملة بالأعمدة يركب عليه عدد ٢ كشاف ( ذراعين ) تعمل بالطاقة الشمسية .	عدد			
٢	قاعدة خرسانية بأبعاد ( ١٥٠×٦٠×٦٠ ) سم شاملة جوايط تثبيت العمود وبالتة تجميع الجوايط طبقا للمواصفات وأصول الصناعة .	عدد			

٥٠١٢٩  
٢٠١٤  
م

٥/٦/٢٠١٤

٣١ محمد كرات