

وراره سس
الهيئة المصرية
للسلامة الملاحة البحرية

مناقشة عامة رقم (٢٩) لسنة ٢٠٢٢ / ٢٠٢٢ / ٢٠٢٢

عملية توريد وتركيب منظومات تغذية
بالطاقة الشمسية لمواقع البحر المتوسط

جلسة فتح المظاريف الفنية الساعة الثانية عشر ظهراً
يوم ٢٠٢٢ / ٣ / ١٥

ثمن الكراسة
(٢٩٩ جنيها)

كراسة الشروط والمواصفات الفنية

لمعملية توريد وتركيب منظومات تنفيذية بالطاقة الشمسية لواقع
البحر المتوسط

الإدارة المركزية للمناقص والإحصائيات
إصدار: ديسمبر ٢٠٢١

الفهرس

البيان

أولاً: المكونات والمواصفات الفنية للمواقع.

ثانياً: الموضوع وطريقة التقديم

- ١- موضوع المناقصة
- ٢- طريقة تقديم العطاء
- أ-محتويات المظروف الفني
- ب-محتويات المظروف المالي
- ٣- الشكاوى المتعلقة بخرافه احكام القانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨
- ٤- أسس تقييم العطاءات

ثالثاً: شروط العملية.

الشروط العامة
مسئولية مقدم العطاء
الشروط الفنية الخاصة

رابعاً: المواصفات الفنية للتوريدات.

- عدد ٨ منظومات طاقة شمسية لخطوط التخابق ميناء مري مطروح.
- عدد ٤ منظومات طاقة شمسية لفنارات (راس التين - العجمى - دمياط - رشيد)

خامساً: الملحقات.

- المقاييسه التثمينية لأسعار التوريدات.

الاسم	أستاذ / محمود صلاح عبد الرحمن	مهندس / محمد على حجازى	رئيس اللجنة: مهندسة/ ايمان محمود جومندور
التوقيع	محمود صلاح	محمد على	

أولاً: الكونيات والمواصفات الغيبية للمواقع

الاسم	أستاذ / محمود صلاح عبد الرحمن	مهندس / محمد علي حجازي	رئيس اللجنة: مهندسة / إيمان محمود أبو مندور
التوقيع	محمد صلاح	محمد علي	

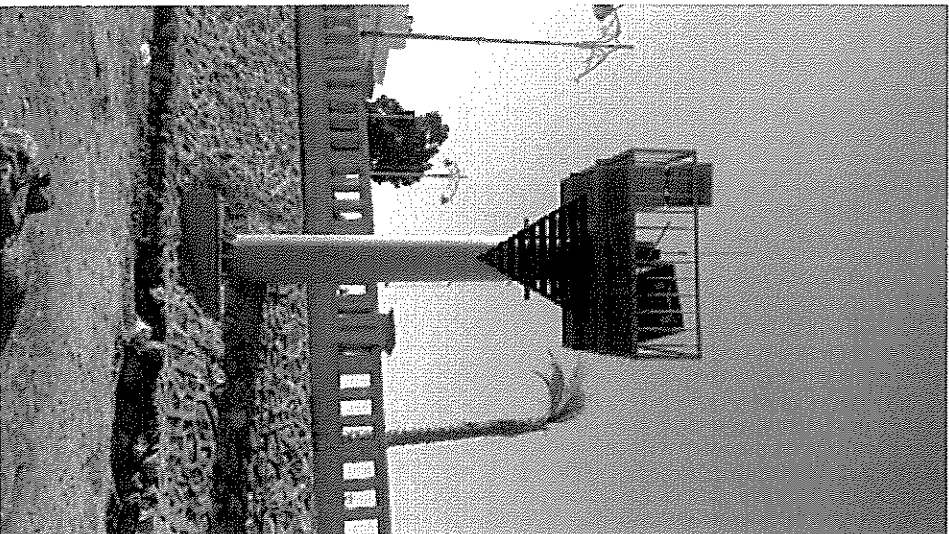
مكونات مشروع المساعدات المالية بالبحر المتوسط والساحل الشمالي

أ- الفترات الرئيسية

- ١- فتر رأس التين
- ٢- فتر العجمي
- ٣- فتر رشيد
- ٤- فتر دمياط



ب- خطوط التطابق



خطوط التطابق ميناء مطروح	
خط تطابق الدوام	العلامة الأمامية.
خط تطابق استراحة المحافظ	العلامة الخلفية.
	العلامة الأمامية.
	العلامة الخلفية.
خط التطابق زويت	العلامة الأمامية.
خط التطابق روميل	العلامة الخلفية.
	العلامة الخلفية.

الاسم	أستاذ / محمود صلاح عبد الرحمن	رئيس اللجنة: مهندسة / إيمان محمود أبو مندور
التوقيع	محمد رشدي كمر	مهندس / محمد علي حجازي

الموضوع وطريقة التقديم

الاسم	أستاذ / محمود صلاح عبد الرحمن	مهندس / محمد علي حجازي	رئيس اللجنة: مهندسة/ إيمان محمود أبو مندور
التوقيع	محمد ربيع فر	2.4	

١. موضوع العملية :-

وضعت كراسة الشروط و المواصفات الواردة للتقيد بها في عملية توريد وتركيب منظومات تغذية بالطاقة الشمسية لمواقع البحر المتوسط شاملة (الخلايا الشمسية والبطاريات ومنظمات الجهد والكابلات) وذلك لمدة ستة أشهر تبدأ من تاريخ التعاقد أو من تاريخ تسليم المواقع خالية من الموانع، على ان يتم تنفيذ جميع الأعمال المطلوبة طبقاً للمستندات الآتية والتي تعتبر جزءاً لا يتجزأ من العقد ومكملة بعضها البعض وهي:

١. الشروط العامة.
 ٢. الشروط الخاصة والمواصفات الفنية للأعمال.
 ٣. المقايسة الكمية التتمنية.
 ٤. قانون ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ للمناقصات والمزايدات ولائحته التنفيذية.
 ٥. المواصفات القياسية الدولية والمواصفات المصرية العامة لبنود الأعمال واصلول الصناعة.
 ٦. أسس تقييم العطاء.
 ٧. جداول الكميات للتوريدات الجديدة.
 ٨. الجداول و الملحقات المرفقة لهذه الكراسة.
٢. طريقة تقديم العطاء :-

يقدم العطاء في مظهرين منفصلين إحداهما فني والآخر مالي والمظهرين مغلقين ومختومين بخاتم صاحب العطاء ومدون عليهما من الخارج إسم صاحب العطاء وعنوانه ونوع المظروف فني أو مالي كما يراعى ختم جميع المستندات المقدمة بالعطاء والتوقيع عليها.

الاسم	أستاذ / محمود صلاح عبد الرحمن	مهندس / محمد علي حجازي	رئيس اللجنة: مهندسة/ إيمان محمود أبو مندر
التوقيع	محمود صلاح عبد الرحمن	محمد علي حجازي	إيمان محمود أبو مندر

أ. محتويات المظروف الفني:

١. قيمة التأمين الابتدائي وقدره (٦٠٠٠) ستة آلاف جنيهًا مصرياً وذلك بخطاب مصرفي من أحد المصارف المعتمدة أو أحد فروعها ويكون معتمد وغير مشروط وبراقي بأن يوضح بأن البنك بإصداره هذا الخطاب لم يجاوز الحد الأقصى المعين لمجموع خطابات الضمان المرخص للمصرف في إصداره علي ألا تقل مدة سريانه عن ثلاثين يوما على الأقل بعد انتهاء المدة المحددة لسريان العطاء ، علي ان يكتمل التأمين المؤقت الي ٥% من قيمة العقد عند قبول العطاء بعد الترسيه وقبول عطائه كتأمين غرائي ويكون سريان خطاب الضمان لمدة تبدأ من وقت إصداره الي ما بعد انتهاء مدة العقد بثلاثة أشهر وذلك طبقاً لما جاء بقانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ ولائحته التنفيذية.

٢. في حال سداد التأمين على الكود المؤسس للبيئة المصرية لسلامة الملاحة البحرية (رقم الكود/٣٥٠.١) وتقديم ما يفيد سداد المبلغ على حساب البيئة.

٣. يجب أن يكون العطاء ساري المفعول لمدة لا تقل عن ثلاثة شهور كاملة من تاريخ فتح المظاريف الفنية.

٤. بيان الكيان القانوني للجهة مقدمة العطاء وتقديم المستندات الدالة على قيامها قانوناً.

٥. الالتزام التسجيل في بوابة المشتريات الحكومية eg: www.etenders.com

٦. بيانات عن أسماء ووظائف وخبرات الكوادر التي سيسند إليها الإشراف على تنفيذ العملية.

٧. سابقة الخبرة والأعمال في موضوع المناقصة مع توافر الكفاءة الفنية والمالية لدى مقدمى العروض.

٨. تفاصيل المواصفات الفنية المطلوبة دون الإشارة الى الأسعار الكلية أو الجزئية.

٩. يرفق صورة مجددة وسارية الصلاحية من (عقد تأسيس الشركة – البطاقة الضريبية – السجل التجاري – شهادة التسجيل في ضريبة القيمة المضافة) ويجب ان يكون السجل التجاري موضعاً به نوع النشاط ويكون خاص بموضوع العملية.

الاسم	أستاذ / محمود صلاح عبد الرحمن	مهندس / محمد علي حجازي	رئيس اللجنة: مهندسة/ إيمان محمود أبو مندور
التوقيع	محمود صلاح عبد الرحمن	محمد علي حجازي	إيمان محمود أبو مندور

١٠. صورة من كراسة الشروط والمواصفات الفنية للبيئة موقعاً عليها ومختومة بخاتم مقدم العطاء ما يفيد بالموافقة والالتزام بتنفيذ كل ما جاء بكراسة الشروط والمواصفات على الوجه الأكمل شاملة العرض الفني المقدم وجميع الكماليات كما هو وارد بجدول الكماليات.

١١. الالتزام بأن جميع التوريدات موضوع العقد جديدة ولم يسبق استعمالها.

١٢. أسماء المهندسين والكوادر الفنية لسي مقدم العطاء مع تقديم صور بطاقات الرقم القومي وتقديم ما يفيد اشتراكهم في النقابات المهنية المختلفة للتخصصات المطلوبة .

١٣. يلتزم مقدم العطاء بتقديم طريقة التنفيذ وبرنامج المخطط الزمني لتنفيذ بنود الأعمال ومدته بما لا يخالف كراسة الشروط.

ب. محتويات المظروف المالي:

١- كافة الأسعار التفصيلية لجميع الأعمال المطلوبة وتكون بالجنيه المصري خالصة جميع الضرائب والرسوم والمصروفات وذلك كالتالي :

أ- تكلفة توريد وتركيب وتشغيل عدد (٨) منظومة طاقة شمسية (الخلايا الشمسية - البطاريات - منظمات الجهد) لعدد (٨) برج تطابق لبناء مطروح كما جاء بالمواصفات الفنية بيند التوريدات الجديدة.

ب- تكلفة توريد وتركيب وتشغيل عدد (٤) منظومة طاقة شمسية (الخلايا الشمسية - البطاريات - منظمات الجهد) لعدد (٤) فئارات رئيسية (رأس التين - العجمي - دمياط - رشيد) كما جاء بالمواصفات الفنية بيند التوريدات الجديدة .

٢- تشمل التكاليف المالية أجر العمالة الفنية والعمالة وأسعار كافة الخامات ومستلزمات التشغيل مُحمل على سعر التوريدات موضوع التعاقد وتنفيذ كافة الأعمال المطلوبة بكراسة الشروط والمواصفات.

٣- يلتزم مقدم العطاء بملء بيانات الملاحق المرفقة.

الاسم	أستاذ / محمود صلاح عبد الرحمن	مهندس / محمد علي حجازي	رئيس اللجنة: مهندسة/ إيمان محمود أبووندور
التوقيع	محمود صلاح كمر	٢٣ شهر محلي	

٤- تطبيقاً لنص المادة (٤٧) من القانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ والمادة رقم (٩٧) من اللائحة التنفيذية على مقدم الحساء الأخذ في الاعتبار معاملات تغير الأسعار للأعمال والبند أو مكوناتها الواردة بكراسة الشروط والموافقات في عقود مقاولات الأعمال التي تتطلب فمطالها بتحديد معاملات تغير الأسعار المتوقعة والمراقبة التي ستطبق خلال مدة التعاقد سواء بالزيادة أو النقصان على بند الأعمال ومشتملاتها الخاضعة للتعديل وهي:-
(العالمة - المواد الخام - قطع الغيار - وسائل النقل {ركوب - نقل - وانشات بحرية }) .

ج- الشكاوى المتعلقة بمخالفة أحكام القانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨

- في حالة إخلال جهة الطح بأحكام قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة الصادر بالقانون رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ ولائحته التنفيذية ووفقاً للمادة (٥) بالقانون يتولى مكتب شكاوى التعاقدات العمومية التابع لوزير المالية مباشرة تلقي الشكاوى المتعلقة بأي مخالفة وفحصها واتخاذ قرار في شأنها دون مقابل ، مالم تتطلب دراستها خيرات فنية متخصصة تمكنه من البت فيها ، ويكون قراره ملازمة لطر في الشكوى، ويجب على الجهة الإدارية تنفيذ القرار خلال مدة لا تتجاوز سبعة أيام من تاريخ تسلمه ودون أن يخل ذلك بحق مقدم الشكوى في اللجوء إلى القضاء.
- ويصدر بتنظيم العمل بالمكتب ، واختصاصاته الأخرى ، والمدة الزمنية لتلقي الشكاوى والبت فيها ، آليات الاستعانة بالخبرات الفنية قرار من مجلس الوزراء.
- ويكون لكل ذي شأن التقدم إلى الجهة الإدارية بشكواه كتابة بخصوص أي إجراء من إجراءات التعاقد وفي ذات التوقيت إخطار مكتب شكاوى التعاقدات العمومية بصورة منها ، وإذا لم يفصل فيها بمعرفة الجهة الإدارية يكون له الحق في التقدم بشكواه إلى المكتب وذلك قبل اللجوء إلى جهات القضاء.
- ويجوز للمكتب وقف إجراءات العملية محل الشكوى لمدة يحددها رئيس مجلس الوزراء للفصل فيها إذا كانت هناك ضرورة لذلك عددا الحالات الطارئة أو العاجلة التي يقدرها وفقاً للاعتبارات التي تقدمها الجهة الإدارية ، ويلتزم المكتب بنشر نتيجة ما ينتهي إليه فحصه للشكاوى المتقدمة له على بوابة التعاقدات العامة.

الاسم	أستاذ / محمود صلاح عبد الرحمن	رئيس اللجنة:	مهندس / ايمان محمود أبووندور
التوقيع	محمود صلاح	مهندس / محمد علي	مهندس / ايمان محمود أبووندور

د- أسس تقييم المحتوى:-

- دراسة العروض الفنية للعطاءات المقدمة إلى الهيئة ومدى مطابقتها للشروط والمواصفات الفنية المطلوبة والمطروح على أساسها المناقصة وكذا أحكام القانون ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ بشأن تنظيم المناقصات والمزايدات ولائحته التنفيذية.
- يتم تقييم العطاءات بنظام النقاط طبقا للجدول الآتي :-

الدرجة	عناصر التقييم	معدل
١٥	سابقة الاعمال التي تم تنفيذها ومماثلة لموضوع العطاء.	١
١٠	الملاحة المالية للمقدم العطاء	٢
١٠	بيان الكوادر الفنية القائمة بتنفيذ الاعمال وسابقة الخبرة الذاتية لكل منها.	٣
١٥	الجدول الزمني لمدة تنفيذ الاعمال من حيث الوضوح والتسلسل المنطقي لترتيب الاعمال وكذا مخطط تنفيذ أعمال التوريدات الجديدة والأفضلية للمواصفات الأعلى وفترة الضمان الأعلى ومدة التوريد الاقل .	٤
٢٥	النوثة الحسابية للمنظومات الشمسية الجديدة لكل موقع واختيار اماكن تركيب المنظومات.	
٢٥	كتالوجات المواصفات الفنية وكتالوجات التشغيل لكافة الاجهزة والمعدات الموردة والعوامل ومعدات التثبيت.	٥

- استيفاء العروض المقدمة لأي بيانات أو مستندات أو إستيضاح وأي أمور فنية عامة بما يُعين في إجراء عملية التقييم الفني الدقيق للعرض.

- إستبعاد العطاء الغير مطابق للشروط والمواصفات أو التي لا تحقق التنفيذ الكامل لكافة المطالب الفنية للهيئة وكذا الذي يحصل على أقل من ٨٠% في نقاط التقييم.

- يتم ترتيب أولوية العطاءات المقبولة فنيا بقسمة القيمة المالية المقارنة لكل عطاء على مجموع النقاط الفنية الحاصل عليها.

الاسم	أستاذ / محمود صلاح عبد الرحمن	مهندس / محمد علي حجازي	رئيس اللجنة: مهندسة/ إيمان محمود أبو مندور
التوقيع	محمد وعبدالله كمر	عبدالله علي	عبدالله علي

ثالثاً : شروط العملية

الاسم	أستاذ / محمود صلاح عبد الرحمن	مهندس / محمد علي حجازي	رئيس اللجنة: مهندسة / إيمان محمود أوفندور
التوقيع	محمود صلاح	م.ع. علي	

المشروط العامة

١. العطاء بالكامل وحدة واحدة متكاملة ولا يقبل التجزئة.
٢. العطاء بالكامل خاضع لأحكام القانون ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ بشأن المناقصات والمزايدات ولائحته التنفيذية.
٣. يجب على مقدم العطاء قبل أن يتقدم بعطائه ان يقوم بالمعاية التامة النافية للجها له لجميع مواقع للمساعدات الملاحية المذكورة عاليه، معايينة الطرق البرية والبحرية المؤدية إليها على نفقته الخاصة وأن يتحري بنفسه طبيعة الأعمال وعمل كل ما يلزم من اختيارات وغيرها للوقوف على الحالة الفنية لكافة الأجهزة والمعدات بشتملاتها ، وكذا التاكيد من البيانات وصلاحيية المواصفات وعاليه إخطار الجهة الإدارية في الوقت المناسب بملاحظاته عليها (كما ورد بيند الشكاوى المتعلقة بمخالفة أحكام القانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨) وعليه يكون مسئولاً عن صحة وسلامة جميع ما ورد بها كما لو كانت مقدمة منه.
٤. جميع المكاتبات المتبدالة بين مقدم العطاء والهيئة ممثلة في أي لجنة خاصة بالمشروع أو الجهة الفنية المختصة للمشروع من الهيئة تكون باللغة العربية ويجوز ان تكون المواصفات الفنية بلغة أخرى طبقاً لما جاء بالمادة ٧ من اللائحة التنفيذية لقانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة الصادر بالقانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨.
٥. يلتزم مقدم العطاء بأن يكون المكون الصناعي المصري المطابق للمواصفات القياسية المعتمدة لا يقل عن (٤٠%) من قيمة العرض المقدم "مادة رقم (٢) من اللائحة التنفيذية للقانون رقم (٥) لسنة ٢٠١٥".
٦. على مقدم العطاء تقديم شهادة بنسبة المكون الصناعي المصري السالف ذكرها من اتحاد الصناعات المصرية بعد اعتمداها من الهيئة العامة لتنمية الصناعات عند تنفيذ نسبة المكون الصناعي المصري المقررة في العقد (وهو الالتزام علي مقدم العطاء الذي يتقدم بمنتجات محلية حاصلة على تلك الشهادة)، "مادة رقم (٣) من اللائحة التنفيذية للقانون رقم (٥) لسنة ٢٠١٥".
٧. علي مقدم العطاء الالتزام التام بقرار رئيس مجلس الوزراء رقم (١٢٢) لسنة ٢٠١٥ الذي يتضمن عدم الشراء من المنتج المستورد في حالة وجود بديل محلي، وعلى أن يتم الرجوع في هذا الشأن للهيئة العامة للتنمية الصناعية للوقوف على مدى توافق الصنف من المنتج المحلي من عدمه.
٨. يجب أن تتوافر في مقدمي العطاءات شروط سابقة الخبرة والكفاءة الفنية وحسن السمعة.

الاسم	أستاذ / محمود صلاح عبد الرحمن	مهندس / محمد علي حجازي	رئيس اللجنة: مهندسة/ إيمان محمود أبو مندور
التوقيع	محمود صلاح	محمد علي	

٩. الفترة الزمنية للتوريدات والتركيب ستة أشهر تبدأ من تاريخ التعاقد أو من تاريخ تسليم المواقع خالية من الموانع اعتباراً من تاريخ آخر حدث من هذه الأحداث.

١٠. تبدأ فترة الضمان للتوريدات الجديدة بتاريخ محضر الاستلام الابتدائي للتوريدات وأن لا تقل عن عام والافضلية لفترة الضمان الأعلى .

١١. يلتزم مقدم العطاء خلال فترة ضمان التوريدات بالعمل على استمرارية وكفاءة تشغيل التوريدات الجديدة وتلافي حدوث اعطال لها وكذا فحص البطاريات ومفاتيح الجهد ونظافة الخلايا الشهرية.

١٢. في حالة الترخيص بصرف دفعة مقدمة بموافقة السلطة المختصة فيجب الا تزيد نسبة الدفعة المقدمة عن ٢٥% من قيمة التوريدات ويكون ذلك في مقابل خطاب ضمان بنكي معتمد دون أي قيد او شرط بالقيمة والعملة ذاتها وساري المفعول حتى تاريخ الاستحقاق الفعلي لتلك المبالغ ويتم استئصال قيمة الدفعة المقدمة مما يتم صرفه للمتعاقد مقابل تخفيض قيمة خطاب ضمان الدفعة المقدمة بالنسبة ذاتها.

١٣. تلتزم الهيئة بسداد نسبة من قيمة التوريدات الجديدة (٧٥% في حال عدم صرف دفعة مقدمة) أو (٥٠% اذا تم صرف دفعة مقدمة) فور الانتهاء من التوريدات موضوع العملية بعد انتهاء اعمال الفحص والاستلام لها ، وتلتزم الهيئة بسداد باقي قيمة التوريدات الجديدة (٢٠% المتبقية من قيمة التوريدات الجديدة) فور إتمام اعمال التركيب والتشغيل لمواقع المشروع والاستلام الابتدائي للتوريدات الجديدة من قبل اللجنة الفنية المختصة المشكلة من الإدارة المركزية للمنائير والاتصالات بالهيئة ويحتجز قيمة ٥٠% كضمان عن الاعمال المنفذة بالتعاقد تصرف بعد انتهاء فترة الضمان.

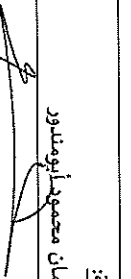
١٤. يتم استلام التوريدات الجديدة وذلك بواسطة لجنة الاستلام المشكلة من جميع ادارات الهيئة المعنية وذلك بعد اخطار رسمي مسبق للهيئة المصرية لسلامة الملاحة البحرية.

١٥. يجب علي مقدم العطاء توفير جميع المعدات والأدوات اللازمة لتنفيذ الاعمال موضوع العملية ويتحمل تكاليف المعدات التي يستخدمها وليس له الحق بمطالبة الهيئة بتوفير أية مواد أو أدوات أو مهمات أو المساعدة في تديرها.

١٦. مقدم العطاء مسئول مسئولية كاملة عن اتخاذ كافة احتياطات السلامة أثناء فترة تنفيذ الاعمال موضوع العملية مع مراعاة اتخاذ كافة الإجراءات لتجنب وقوع أي حوادث أو أضرار للعاملين التابعين لها أو للغير.

١٧. يحق للهيئة استبعاد أي من القائمين على تنفيذ الاعمال موضوع العملية في حالة ثبوت عدم كفاءته الفنية أو سوء سلوكه أو لا يتبع معايير السلامة والصحة.

١٨. يجب علي مقدم العطاء تقديم مخطط تنفيذي موضح به جميع أعمال التوريدات شاملة التركيب بمواقع المشروع.

الاسم	أستاذ / محمود صلاح عبد الرحمن	مهندس / محمد علي حجازي	رئيس اللجنة: مهندس/ إيمان محمود أبو مندور
التوقيع	محمد رمضان كسر	عكس	

١٩. يحق للهيئة تعديل كميات العطاء بالزيادة أو النقصان بالنسب المقررة بالقانون، طبقاً لما جاء بالمادة رقم (٤٦) من قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة قانون رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ ولائحته التنفيذية.

٢٠. تشمل تكاليف العملية أجر العمالة الفنية والعادية وأسعار كافة الخامات والمهمات والأدوات ومستلزمات التركيب للتوريدات الجديدة المطلوبة.

٢١. يلتزم مقدم العطاء بالحصول على التصاريح الأمنية اللازمة عند تنفيذ الأعمال موضوع هذه العملية ويقتصر دور الهيئة على منحها خطابات لتسهيل الحصول على تلك التصاريح .

٢٢. يجب على مقدم العطاء أن يكون لديه فاكس وتليفون لتبليغ الإخطارات الخاصة بالأعطال فور إبلاغه بها للإصلاح في مدة أقصاها ثلاثة أيام من تاريخ الإخطار والإبلاغ بالعطل.

٢٣. يحق للهيئة فسخ التعاقد دون الحاجة إلى إتخاذ أي إجراءات قانونية أو لتنفيذ على حساب المتعاقد في حال مخالفة المتعاقد بأي شرط جوهري من شروط التعاقد طبقاً لما جاء بكل من المادتين (٥١،٥٠) من القانون ١٨٢ لسنة ٢٠١٨.

٢٤. يتم إرجاع كافة منظومات الطاقة القديمة والبطاريات القديمة مخازن الهيئة بالأسسكندرية بعد تركيب منظومات الطاقة الجديدة وذلك على نفقة مقدم العطاء ودون تحميل الهيئة أي أعباء مالية بعد الاستلام الابتدائي للتوريدات الجديدة.

٢٥. إذا تأخر المتعاقد أثناء تنفيذ العقد عن الميعاد المحدد له بالجدول الزمني أومدة التنفيذ المحددة بالعقد يحصل مقابل التأخير دون الحاجة إلى تنبيه أو إنذار أو إتخاذ أي إجراء آخر طبقاً لما جاء بالمادة ٤٨ من القانون ١٨٢ لسنة ٢٠١٨.

٢٦. مكان انعقاد الجلسات للجان البت الفني والمالي وأي لجان أخرى تتعلق بالعقد أو الكراسة سيتم إنعقادها بمقر الهيئة المصرية لسلامة الملاحة البحرية باب جمر ك رقم واحد بالأسكندرية.

٢٧. لن يقبل أي تحفظات أو شروط من مقدم العطاء بخلاف ما جاء بكراسة الشروط والموصفات الفنية للهيئة.

٢٨. يجوز لمقدم العطاء أن يعهد ببعض بنود العملية محل التعاقد إلى غيره من الباطن على أن يتضمن عطاؤه بياناتهم وخبراتهم ، وما سيتم إسناده إليهم من بنود وذلك وفقاً للمحددات وأي اشتراطات أخرى تضمنها هذه الكراسة .

٢٩. يحظر على مقدمي العطاءات التقدم بالذات أو بالشاركة مع الغير بأكثر من عطاء لذات العملية ما لم يكن مقدم العطاء شريكاً مع الغير بحصة لا تسمح له بالتأثير في إتخاذ قرار ذي صلة بالعطاء مع مراعاة تطبيق أحكام المادة (٣٣) من القانون ١٨٢ لسنة ٢٠١٨

الاسم	أستاذ / محمود صلاح عبد الرحمن	مهندس / محمد علي حجازي	رئيس اللجنة: مهندسة/ إيمان محمود أبو مندور
التوقيع	محمدرسلح	ع.ع.ع	

مسؤولية مقدم العطاء

بالإضافة إلى ما ورد بكراسة الشروط والخصصة والمواصفات العامة بالنسبة لمسؤولية مقدم العطاء يلتزم مقدم العطاء

بالاتي:-

(أ) يقوم مقدم العطاء بجميع الأعمال والاتصالات وحل جميع المواقف التي يصادفها أثناء التنفيذ مع الهيئة أو أي جهات أخرى بمعرفته وعلى نفقته ويكون دور الهيئة هو منعه خطابات التوضيحية فقط.

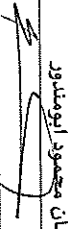
(ب) يقوم بمعاينة الموقع المشار إليه في كراسة الشروط المعاينة التامة للنافية للجهرالة قبل التقدم بعطاءه.

(ج) يلتزم مقدم العطاء بالحفاظ والعرض على منشآت موقع الأعمال وعلى نظافة المكان والطرق وإن يزل وينقل ما يتجمع من بقايا أو أتربة أو ردى أو أوراق وخلافه إلى المقالب العمومية أولاً بأول وفي حالة تراجيه عن القيام بذلك يجوز للهيئة أن تقوم بذلك خصما من حساب مقدم العطاء دون أدنى معارضة منه.

(د) على مقدم العطاء تدير جميع المواد والأدوات اللازمة لتنفيذ الأعمال وليس له الحق بمطالبة الهيئة بتدير أي مواد أو مهمات أو المساعدة في تديرها.

الشروط الفنية الخاصة

١. يجب على مقدم العطاء أن يعمل على استمرار كافة الأجهزة والمعدات في العمل بكفاءة لكافة المواقع والمحافظة على الخصائص الفنية الأساسية لها وذلك طوال فترة الضمان.
٢. يجب على مقدم العطاء القيام بمتابعة منظومات الطاقة الشمسية بمشتملاتها للتوريدات الجديدة بمواقع المشروع والمحافظة على كفاءة التشغيل وكذلك التوصيلات الكهربائية لها طوال فترة الضمان.
٣. يجب على مقدم العطاء تقديم المقترحات والتعديلات التي يرى أنها ضرورية والمحافظة على سلامة الأداء والتشغيل بمواقع التوريدات الجديدة بالمشروع .
٤. يجب على مقدم العطاء ان يلتزم بتوفير جميع مستلزمات التركيب والتشغيل ودون تحميل الهيئة أية أعباء مالية.

الاسم	أستاذ / محمود صلاح عبد الرحمن	مهندس / محمد علي حجازي	رئيس اللجنة: مهندسة/ ايمان محمود أبو مندور
التوقيع	محمود صلاح كمر	م.ح. علي	

٥. التأكيد على أن يكون منظومات الطاقة الشمسية الجديدة للفنارات المشار إليها في التوريدات الجديدة تكون هي مصدر التغذية الرئيسى للفنار بالطاقة الكهربائية وأن يكون تيار المدينة هو مصدر التغذية الإحتياطية لمنظومات التشغيل الجديدة ، وعلى أن يتم عمل كافة التجيزات الفنية لتنفيذها.

٦. يضمن مقدم العطاء أعمال التوريد والتركيب موضوع التعاقد بمدة لا تقل عن سنة تبدأ من تاريخ الاستلام الإبتدائى والأفضلية لسنوات الضمان الأكثر وهي:-

- توريد وتركيب وتشغيل عدد (٨) منظومات طاقة شمسية خاصة بخطوط التطابق بميناء مطروح بمشتملاتها (الخلايا الشمسية - البطاريات - منظمات الجهد- كابلات) بمدة توريد وتركيب ٦ أشهر .

- توريد وتركيب وتشغيل عدد (٤) منظومات الإضاءة شمسية الخاصة للفنارات الرئيسة بالمشروع بمشتملاتها (الخلايا الشمسية - البطاريات - منظمات الجهد- كابلات) بمدة توريد وتركيب ٦ أشهر .

الاسم	أستاذ / محمود صلاح عبد الرحمن	مهندس / محمد على حجازي	رئيس اللجنة: مهندسة/ ايمان محمود أبو مندور
التوقيع	محمود صلاح	محمد على	

رابعاً: التبريدات

الاسم	أستاذ / محمود صلاح عبد الرحمن	مهندس / محمد علي حجازي	رئيس اللجنة: مهندسة / ايمان محمود أبو مندور
التوقيع			

المواصفات الفنية لألواح الشمسية:

ITEM	Required Specification
Solar Cell	Polycrystalline or Monocrystalline Silicon Cells
Operating Temperature	(- 20 to 60) ° C.
Junction Box Ingress Protection (IP)	>=66
Protection	Series fuse to protect against short circuit current
Life Time	Working with a proper functions not less than 20 years.

المواصفات الفنية للبطاريات:-

ITEM	Required Specification
Type	(Gel long life) Deep Cycle Batteries.
Charging	Rapid Charging.
Discharging	>=4 Hours.
Enclosure Protection IP	>=66
Properties	Protected against short circuit and over voltage operation. No vibration during charging and discharging.

يتم توريد وتركيب منظمات جهد (Voltage Regulators) للمواقع المذكورة اعلا.

- يحمل على البند التركيب والتثبيت وكابلات التوصيل.
- يلتزم مقدم العطاء بتقديم الكتالوجات الفنية لكلا من الخلايا الشمسية والبطاريات ومنظمات الجهد.
- المدة الزمنية للتوريد والتركيب بالمواقع للتوريدات الجديدة و (البككونات المرزة) ستة أشهر تبدأ من تاريخ إستلام مواقع المشروع بعد توقيع العقد أو إستلام الموقع خالي من العوائق اعتباراً من تاريخ أخر حدث من هذه الأحداث.

الاسم	أستاذ / محمود صلاح عبد الرحمن	رئيس اللجنة: مهندسة / إيمان محمود أبومنذر	التوقيع
	محمود صلاح عبد الرحمن	مهندس / محمد علي حجازي	

القائمة التمهيدية لأسعار التوريدات

الاسم	أستاذ / محمود صلاح عبد الرحمن	مهندس / محمد علي حجازي	رئيس اللجنة: مهندسة/ إيمان محمود أبوحنود
التوقيع	محمد صلاح	3.5	

توريد وتركيب وتشغيل منظومات طاقة شمسية لعدد ٨ أبراج خطوط تطابق:

إجمالي الموقع	منظومة الطاقة الشمسية			الموقع	م
	منظم الجهد	البطاريات	الوواح الطاقة الشمسية		
				خط تطابق العوام الأمامي	١
				خط تطابق العوام الخلفي	٢
				خط تطابق الحائط الأمامي	٣
				خط تطابق الحائط الخلفي	٤
				خط تطابق زيريت الأمامي	٥
				خط تطابق زيريت الخلفي	٦
				خط تطابق روميل الأمامي	٧
				خط تطابق روميل الخلفي	٨
الإجمالي					

رئيس اللجنة: مهندس/ إيمان محمود أبو مندور	مهندس / محمد علي حجازي	أستاذ / محمود صلاح عبد الرحمن	الاسم
	م. ع. ح. ع. ح.	محمد ومحمد ك.	التوقيع

توريد وتركيب وتشغيل منظومات طاقة شمسية لعدد ٤ فئارات رئيسية ورأس التين - العجوى - رشيد - ميهاط)

م	الموقع	منظومة الإضاءة شمسية			إجمالي الموقع
		الطاقات الشمسية	البيانات	منظم الجهد	
١	فئار رأس التين				
٢	فئار العجوى				
٣	فئار رشيد				
٤	فئار ميهاط				
الإجمالي					

الاسم	أستاذ / محمود صلاح عبد الرحمن	مهندس / محمد على حجازي	رئيس اللجنة: مهندس/ إيمان محمود أبوهاور
التوقيع	محمد مصطفى كز	٣, محمد عاكس	