



دائرة العطاءات الحكومية
Government Tenders Department

الرقمع-4-1/3681
التاريخ2025/12/28
الموافق

ملحق رقم (1)
العطاء المركزي رقم (2025/136) الخاص
بتأهيل وتشغيل الإنارة لطريق ممر عمان التنموي
الجهة المستفيدة: وزارة الأشغال العامة والإسكان

السادة:

على جميع السادة المناقصين المشاركين بالعطاء موضوع البحث التقيد بما يلي:

1. مرفق طياً صفحات عدد (6) تتضمن ردود الجهة المستفيدة على طلبات الإيضاح الواردة على العطاء موضوع البحث.
2. يودع العرض الفني والوثائق المطلوبة في البند رقم (20) من دعوة العطاء في خانة العرض الفني ويودع العرض المالي والوثائق المطلوبة في البند رقم (19) من دعوة العطاء في خانة العرض المالي على نظام الشراء الإلكتروني الأردني (JONEPS) وترفق صورة عن تأمين دخول العطاء (كفالة بنكية) من خلال نظام الشراء الإلكتروني الأردني (JONEPS) في موعد أقصاه الساعة الثانية عشرة ظهراً من يوم الأربعاء الموافق 2026/01/07 بدلاً من يوم الإثنين الموافق 2025/12/29 وسيتم فتح العروض (الفنية) على نظام الشراء الإلكتروني الأردني (JONEPS) الساعة الواحدة من بعد ظهر نفس اليوم، وسيتم بث فتح العروض (الفنية) على موقع الدائرة على شبكة الإنترنت مباشرة، ويتم بعد ذلك فتح العروض المالية للمناقصين المؤهلين فنياً وتعاد العروض المالية مغلقة للمناقصين الغير مؤهلين.
3. تقبل الكفالات الصادرة للعطاء بموعد إيداع العروض الأصلي.

• يعتبر هذا الملحق جزءاً لا يتجزأ من وثائق العطاء.

واقبلوا تحياتي،،،

مدير عام دائرة العطاءات الحكومية
المهندس محمود هاشم خليفات

نسخة: مدير مديرية دعم لجان الشراء المركزية المتخصصة.
مدير وحدة العلاقات الدولية.

الملكية الأردنية الهاشمية

هاتف: ١٤ - ٥٨٥٨٣١١ ص.ب ١٢٢٠ الرمز البريدي ١١١١٨ فاكسيلي: ٥٨٥٧٥٨٣ - ٥٨٥٧٦٣٩

Tel.: 5858311 - 14 P.O.Box 1220 Post Code 11118 Facsimile 5857583 - 5857639 E-mail : gtd@gtd.gov.jo

العطاء المركزي رقم (٢٠٢٥/١٣٦) الخاص بتأهيل وتشغيل الإنارة
لطريق ممر عمان التتموي

١. الاستفسار رقم (١):

إشارة الى البند رقم (٢,٢,٥) من مواصفات البطاريات رقم (٢,٢) من ضمن المواصفات الفنية والتي تشير الى (Maintenance Free) ، يرجى توضيح ما هو المقصود من هذه المواصفة ؟

- الرد:

أن تكون البطارية لا تحتاج صيانة دورية طوال عمرها التشغيلي ومصممة للعمل في كافة الظروف بحيث يتم شحنها وتفريغها تلقائيًا عبر منظم الشحن (Controller).

٢. الاستفسار رقم (٢):

إشارة الى العبارة (All test report should be recent **not less than 4 years** and issued from internationally accredited laboratory) من مواصفات رقم (٢,١) من ضمن المواصفات الفنية ، إن الجزء (not less than 4 years) يبدو متناقضاً، قد يكون خطأ مطبعي ، هل المقصود (4 years old or less) (ان لا تزيد عن ٤ سنوات) ؟

- الرد:

تصحیح العبارة الواردة في المواصفات الفنية لتصبح (The test report should be recent not older than 4 years and issued from internationally accredited laboratory)

٣. الاستفسار رقم (٣):

إشارة الى البند رقم (٢,٦) والخاص بالكاميرات ، صفحة رقم (١٣١) ، لم يتم تحديد نوع الاتصال ونقل البيانات هل هو من الجيل الثالث ام الرابع ام الخامس او انه يكفي بها ان تكون network camera ، ولم يتم تحديد هل هي كاميرا ثابتة ام متحركة يرجى توضيح ذلك ؟

- الرد:

يكون نوع الاتصال ونقل البيانات من الجيل الرابع أو الجيل الخامس، وأن تكون الكاميرا ثابتة.

Ministry of Public Works
& Housing

24 025

٤. الاستفسار رقم (٤):

إشارة البند رقم (٦) ضمن صفحة رقم (١٣٩) من اعمال تقديم وتوريد وتركيب نظام انارة شمسي ذكي والذي يتضمن توريد وتركيب وتشغيل نظام التحكم والمراقبة للوحدات الذكية والسعر شامل كلفة التشغيل لمدة سبع سنوات وكل ما يلزم من قطع ومواد واجهزة وبرامج لاتمام العمل على اكمل وجه ، هل المقصود بهذه العبارة نظام

العطاء المركزي رقم (٢٠٢٥/١٣٦) الخاص بتأهيل وتشغيل الإنارة

لطريق ممر عمان التنموي

كاميرات المراقبة من برامج تشغيل وشرائح انترنت واشتراكاتها وما يتبعها من ملحقات (NVR , شاشة للعرض ،....) ، ام المقصود تزويد وحدات الانارة الذكية بأنظمة (GPS) او أنظمة مراقبة عن بعد لوحدة الانارة الذكية وما يتبع الانظمة من ملحقات ، يرجى توضيح ما هو المقصود بهذه العبارة بشكل مفصل !

- الرد:

للعلم ان ما ورد في وثائق العطاء، "توريد وتركيب وتشغيل نظام التحكم والمراقبة للوحدات الذكية والسعر شامل كلفة التشغيل لمدة سبع سنوات وكل ما يلزم من قطع ومواد وأجهزة وبرامج لإتمام العمل على أكمل وجه" يجب ان يشمل تشغيل النظام كامل (نظام كاميرات المراقبة، برامج التشغيل، شرائح الإنترنت واشتراكاتها وما يتبعها من ملحقات، تزويد وحدات الإنارة بأنظمة (GPS) وأنظمة مراقبة عن بعد للوحدات الإنارة الذكية وما يتبع الأنظمة من ملحقات).

٥. الاستفسار رقم (٥):

اشارة البند رقم (١) ضمن صفحة رقم (١٣٨) من اعمال تقديم وتوريد وتركيب نظام انارة شمسي ذكي والذي يتضمن ، الوحدة الشمسية تحتوي على (GPS module included) ، هل المطلوب ان يكون مدمج بالوحده ام منفصل ؟ وهل يكون من خلال الـ NEMA SOCKET ام منفصل ؟ هل المطلوب ان يتم توفير هذه الخاصية بالوحده الذكية ام ايضا مطلوب تشغيلها وتوفير البنية التحتية اللازمة لتشغيلها ، يرجى التوضيح ؟

- الرد:

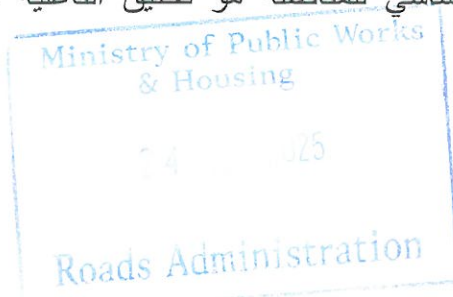
للالزام بما جاء في وثائق العطاء، " تزويد وحدات الإنارة بأنظمة (GPS Module Included)" وذلك بما يتناسب مع النظام المقترح المقدم من المقاول والمواصفات الفنية.

٦. الاستفسار رقم (٦):

اشارة الى اعمال تقديم وتوريد وتركيب نظام انارة شمسي ذكي والذي يتضمن وحدة انارة بقدرة تتراوح بين (١٥٠-٢٠٠) واط وبفعالية لا تقل عن (170 lu/watt) ، ما هي الاسس المعتمدة لاختيار المقاول او صاحب العمل لقدرة وحدة الانارة بشكل دقيق ؟

- الرد:

للالزام بما ورد في وثائق العطاء، حيث أن المعيار الأساسي للمفاضلة هو تحقيق الفاعلية المطلوبة (170lu/watt).



(Handwritten signature)

**العطاء المركزي رقم (٢٠٢٥/١٣٦) الخاص بتأهيل وتشغيل الإنارة
لطريق ممر عمان التنموي**

٧. الاستفسار رقم (٧):

بخصوص جدول المطابقة رقم (٣) والذي يتضمن الفحوصات الفنية الخاصة بنظام الإنارة الشمسية ، هل يطلب تعبئة هذا النموذج مع العرض الفني في مرحلة ايداع العروض ام بعد الاحالة ؟ وفي حال طلب تعبئته مع العرض الفني في مرحلة ايداع العروض سيحتاج ذلك الى مدة تتراوح بي (٦٠-٩٠) لاعداد الوثائق والفحوصات من المصنع والمختبرات العالمية اعتمادا على طبيعة كل فحص وحسب تعليمات هيئة اعتماد المختبرات العالمية وشهادات التحقق من مؤسسة المواصفات والمقاييس وهي مدة تزيد بكثير عن المدة المطروحة لاعداد العروض ، يرجى توضيح ذلك ؟

- الرد:

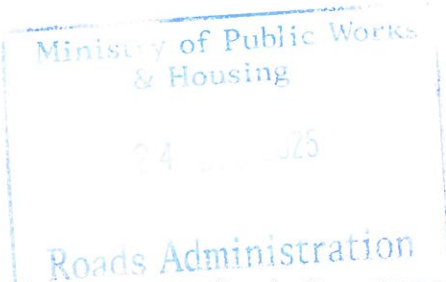
للالتزام بما ورد في وثائق العطاء، الجداول رقم (١ و ٢) مطلوبة من المناقص المقدم للعطاء، اما الجداول رقم (٣ و ٤) مطلوبة من المناقص المحال عليه العطاء، وحسب ما ورد في البنود ذوات الارقام (٧) و (٨) من الشروط الخاصة الاضافية .

٨. الاستفسار رقم (٨):

بخصوص جدول المطابقة رقم (١) ، هل يطلب تعبئة هذا النموذج مع العرض الفني في مرحلة ايداع العروض ام بعد الاحالة ؟ وفي حال طلب تعبئته مع العرض الفني في مرحلة ايداع العروض سيحتاج ذلك الى مدة تتراوح بي (٣٠-٦٠) لاعداد الوثائق من المصنع ، حيث ان المواد والتجهيزات المطلوبة هي متطلبات خاصة وهي مدة تزيد بكثير عن المدة المطروحة لاعداد العروض ، يرجى توضيح ذلك ؟

- الرد:

انظر جواب الاستفسار رقم (٧).



٩. الاستفسار رقم (٩):

اشارة الى العرض الفني صفحة رقم (٨١) ، والمتطلب بيان اسلوب العمل والمبين تفصيلاته في صفحة رقم (٨٣) ، ان الدراسة الانشائية والمطلوب مصادقتها من قبل مكتب هندسي معتمد يعتمد على عدة معطيات قبل البدء بالدراسة ، فهو يأتي بعد تحديد المواد المنوي استخدامها ضمن المواصفات وذلك لتحديد اوزانها وابعادها وظهور نتائج الفحوصات لها للتأكد من مطابقتها للمواصفات وبعد ذلك يتم الشروع بعمل الدراسة الانشائية وتوزيع عناصر منظومة الإنارة على العاقد وهذا يحتاج الى وقت يزيد عن المدة المتاحة لاعداد العروض والتي تنتهي بتاريخ ايداع العروض ٢٠٢٥/١٢/٢٩ وان هذه المدة لا تعتبر كافية ابدا لاعداد مثل هذه الدراسات التي تتطلب مراسلات مع مصانع خارج المملكة، **واقترحنا** يكتفى بتقديم تعهد من قبل المقاول بالالتزام بالمواصفات والشروط الواردة في وثائق العطاء ولا يشرع بالتنفيذ الا بعد اتمام الفحوصات والدراسات اللازمة؟

- الرد:

الالتزام بما ورد في وثائق العطاء بما يتعلق في بيان اسلوب العمل " على المناقص تقديم وبيان أسلوب العمل لتنفيذ أعمال إعادة تأهيل خطوط الإنارة على طريق ممر عمان التنموي من خلال وحدات إنارة تعمل بالطاقة الشمسية بحيث تكون (مطابقة إنشائياً ومتوافقة فنياً مع الأعمدة والأذرع والقواعد القائمة أو / و الجديدة وتلبي كافة المواصفات الفنية الواردة ضمن وثائق العطاء وجداول المطابقة المدرجة رقم (١) و (٢) وسيتم استبعاد

العطاء المركزي رقم (٢٠٢٥/١٣٦) الخاص بتأهيل وتشغيل الإنارة

لطريق ممر عمان التتموي

- أي عرض غير محقق لهذه المتطلبات، وعلى المقاولين تقديم طريقة التعامل مع الأعمدة والأذرع والقواعد القائمة (ابتداءً من القاعدة وحتى وحدة الإنارة) الموضحة تفصيلها في مخططات (As Built) المرفقة في وثائق العطاء وبما يتناسب مع متطلبات الكودات السارية ويلتزم المناقص المُحال عليه العطاء بما يلي :
- تقديم دراسة إنشائية مصادق عليها من مكتب هندسي معتمد للجهة المسؤولة عن إدارة العقد قبل مباشرته بالتنفيذ وحسب الأصول.
- تقديم نموذج المطابقة (Compliance Sheet) للجهة المسؤولة عن إدارة العقد لدراساتها واعتمادها أصوليًا.
- التنسيق مع الجهات المعنية وأخذ التصاريح اللازمة ومتابعة الموافقات من إدارة السير والدوريات الخارجية بخصوص التحويلات المرورية.
- توفير كل ما يلزم وحسب متطلبات شروط السلامة العامة وتعليمات المهندس المشرف.

١٠. الاستفسار رقم (١٠):

ورد بالبند رقم 6 من الشروط الخاصة الإضافية لأعمال التوريد والتركيب صفحة 142 "طول فترة كفالة المصنع 7 سنوات يتحمل المقاول على نفقته كلف الفك لأي جزء يتعطل والاستبدال وإعادة التركيب والتشغيل خلال مدة لا تتجاوز الأسبوعين من تاريخ تبليغه من قبل صاحب العمل" الأمر الذي يتناقض مع ما ورد في القسم السابع من الشروط الخاصة للعقد صفحة 274 والتي تشير إلى أن فترة الإشعار بالعيوب هي 730 يوما تقويميا. يرجى توضيح الأمر.

- الرد:

بخصوص البند رقم (٦) من الشروط الخاصة الإضافية لأعمال التوريد والتركيب الواردة في الصفحة رقم (١٤٢) فهو يشمل الكفالة المصنعية لأعمال التوريد لمدة ٧ سنوات، أما بخصوص ما ورد في القسم السابع من الشروط الخاصة للعقد صفحة (٢٧٤) والتي تشير إلى أن فترة الإشعار بإصلاح العيوب هي (٧٣٠) يوماً تقويمياً، فهي تشير إلى كفالة إصلاح العيوب ضمن فترة الإشعار بإصلاح العيوب.

١١. الاستفسار رقم (١١):

لغايات احتساب سعة البطاريات المناسبة وقدرة اللوح الشمسية لكل نظام يرجى تزويدنا بعدد الساعات والوقت الذي سيتم فيه تفعيل خاصية التعتيم (Dimming) والنسبة المئوية للتعتيم.

- الرد:

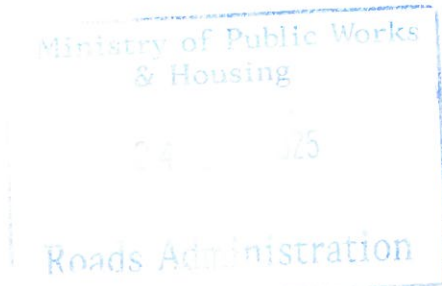
الساعة الاولى ٦٠٪

٤ ساعات / ٩٠٪

٢ ساعة / ٧٠٪

٤ ساعات / ٤٠٪

٢ ساعة / ٣٠٪



Handwritten signature.

العطاء المركزي رقم (٢٠٢٥/١٣٦) الخاص بتأهيل وتشغيل الإنارة
لطريق ممر عمان التنموي

١٢. الاستفسار رقم (١٢):

ورد بالفقرة رقم 6 من وصف العمل صفحة 139 "توريد وتركيب وتشغيل نظام التحكم والمراقبة للوحدات الذكية والسعر شامل كلفة التشغيل لمدة سبع سنوات وكل ما يلزم من قطع ومواد وأجهزة وبرامج لإتمام العمل".

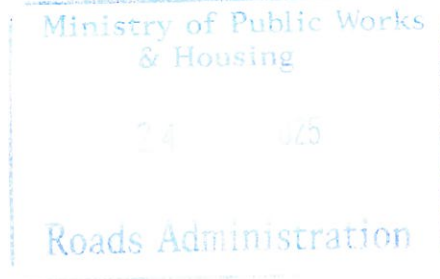
وحيث أن هذه الأنظمة تحتاج الى تزويد كل وحده انارة بشريحة (SIM Card) فهل سيكون دفع اشتراكات هذه الشرائح من مسؤولية المقاول أم مسؤولية وزارة الأشغال العامة والإسكان طوال فترة السبع اعوام.

- الرد:

توريد وتركيب وتشغيل نظام التحكم والمراقبة للوحدات الذكية والسعر شامل كلفة التشغيل الاولى وكل ما يلزم من قطع ومواد وأجهزة وبرامج لإتمام العمل على أكمل وجه، ويكون دفع اشتراكات شرائح (SIM Card) طوال فترة الاشعار بالعيوب من مسؤولية المقاول لحين الاستلام النهائي.

١٣. الاستفسار رقم (١٣):

يرجى العمل على تمديد فترة إيداع العروض مدة 3 أسابيع على الأقل ليتسنى لنا إعداد العروض الفنية والدراسات المطلوبة بالوقت المناسب:



- الرد:

انظر ملحق العطاء.

١٤. الاستفسار رقم (١٤):

يرجى التكرم بتمديد موعد تسليم العروض لمدة ثلاثة أسابيع نظراً لقرب موسم الاعياد وحتى تتمكن من استدراج افضل العروض من الموردين ودراسة العطاء والردود على الاستفسارات وتقديم افضل العروض.

- الرد:

انظر جواب الاستفسار رقم (١٣).

١٥. الاستفسار رقم (١٥):

يرجى التكرم بتمديد موعد الاستفسارات.

- الرد:

انظر جواب الاستفسار رقم (١٣).

A handwritten signature in blue ink, consisting of several loops and a long horizontal stroke at the end.

العتاء المركزى رقم (٢٠٢٥/١٣٦) الخاص بتأهيل وتشغيل الإنارة
لطرف ممر عمان التتموى

١٦. الاستفسار رقم (١٦):

تاكيد ان العطاء يخضع لاعفاءات من كافة الرسوم والضرائب والرسوم الجمركية ومن ضريبة المبيعات بنسبة الصفر ام لا.

- الرد:
العطاء غير معفى.

١٧. الاستفسار رقم (١٧):

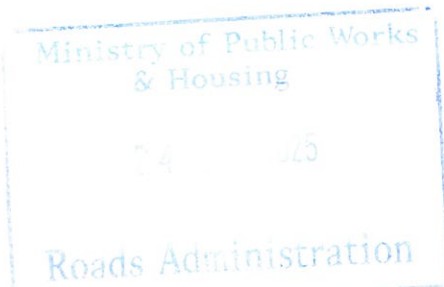
ايضاح فيما اذا كان العطاء يخضع لاي اعفاءات من قيمة الرسوم والضرائب.

- الرد:
العطاء غير معفى.

١٨. الاستفسار رقم (١٨):

ورد فى وثائق العطاء ان المطلوب تقديم وحدات انارة شمسية مع تحكم ذكى فيما يخص نظام التحكم ومركز المعلومات، يرجى توضيح هل سيتم اعتماد تخزين المعلومات من خلال خادم سحابى Cloud يقدم من خلال الشركة المطورة للنظام؟ او من خلال انشاء خادم مركزى داخل الوزارة on-premises؟

- الرد:
انشاء خادم مركزى داخل مقر هذه الوزارة (On-Premises) لتخزين المعلومات.



A handwritten signature in blue ink, consisting of several loops and a long horizontal stroke.