

طابع
الشهيد

جمهورية مصر العربية



الهيئة العامة للطرق والكباري
ادارة التعاقدات

كراسة الشروط والمواصفات

لعملية صيانة وحراسة شبكة الإنارة لكباري المنطقة السابعة (أسيوط - المنيا)

بطريقة المناقصة المحدودة

برقم ٢٠٢٥/٢٠٢٤/

الموعد المحدد لانعقاد جلسة فتح المظاريف الفنية

يوم الموافق / / في تمام الساعة

وذلك بمقر الهيئة الكائن ب ١٥١ طريق النصر - مدينة نصر القاهرة

ثمن كراسة الشروط فقط مبلغ وقدره: ٤٥٩,٨٦ جنيه

فقط: (أربعمائة تسعة وخمسون جنيهاً وستة وثمانون قرشاً لا غير)

التأمين المؤقت مبلغ وقدره: ١٢٠٠٠٠٠ جنيه

فقط: (مائة وعشرون ألف جنيهاً مصرياً) لا غير

اسم الشركة /

مدير عام

الهندسة الميكانيكية والكهربائية

مهندس /

" كرم ناشد معوض "

رئيس قطاع

التنفيذ والمناطق

مهندس

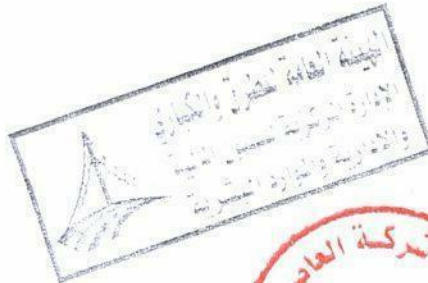
محسن محمد زهران

رئيس الادارة المركزية

للشئون المالية والادارية

محاسب

شكرى فؤاد شكرى



محتويات الكراسة

١	محتويات الكراسة	صفحة رقم (٢)
٢	مقدمة	صفحة رقم (٣)
٣	وصف المشروع	صفحة رقم (٤)
٤	الشروط العامة	من (٥) إلى (٢٥)
٥	الشروط الخاصة	من (٢٦) إلى (٣٠)
٦	المواصفات الفنية	من (٣١) إلى (٣٤)
٧	قائمة الكميات	صفحة رقم (٣٥)
٨	نموذج تقديم عطاء	صفحة رقم (٣٦)
٩	تعهد	صفحة رقم (٣٧)
١٠	الشروط المالية	٣ صفحات

(التوقيع)  



الشروط الخاصة

١- نطاق الأعمال :-

- يتضمن نطاق الأعمال إعداد وتجهيز الموقع وإعداد الرسومات الخاصة للأكشاك والمحولات ولوحات التوزيع والربط والقيام بكافة أعمال الصيانة واختبارات التشغيل والحفاظ على الأعمال المنتهية أثناء التنفيذ وأية مهام أخرى يتطلبها العمل .
- والمقاول مسئول عن التحقق والتأكد من صحة الأعمال ويجب على المقاول تعيين فريق مهني بخبرات ودراية كافية بطبيعة العمل ليكون قادراً على تلبية متطلبات ومهام العمل .

٢- مدة العملية:-

- ١٢ شهر تبدأ من تاريخ إستلام الموقع بموجب محضر موقع عليه من الطرفين على ان يبدأ المقاول فى توريد العينات بمجرد رسو العطاء ويتم توريد وتشوين المهمات اللازمة حسب تعليمات لجنة الإشراف على العملية فور إستلام الموقع .

٣- مهندس ومندوب المقاول :-

- على المقاول أن يعين على نفقته وطوال مدة تنفيذ العملية مهندس كهرباء ذو كفاءة ، على أن يكون له خبرة في تنفيذ مشاريع مماثلة بالجمهورية ويكون مفوض من المقاول فى استلام وتنفيذ الاوامر والتعليمات التى تصدر اليه من مندوبى الهيئة .
- ويجب على المقاول أن يعرض السيرة الذاتية لمهندسه كتابة على الهيئة للاعتماد وإذا رات الهيئة أن هذا المهندس أصبح لا يقوم بأداء عمله وتنفيذ تعليمات طاقم الإشراف وكثرة غيابه عن موقع العمل فلها ان تطلب من المقاول استبعاده واستبدال آخر به خلال أسبوع على ان يعتمد المهندس الجديد بالطريقة السابقة ولا يجوز للمقاول ان يعتبر نفسه مهندساً للعملية ولو توافرت له درجة الخبرة المطلوبة على أن يكون المهندس قادراً على إختبار شبكة الإنارة وتحديد الأعطال .

٤-على المقاول الالتزام بالآتي:-

- توفير عدد من الفنيين لا يقل عن (٣) لهم خبرة بأعمال صيانة شبكات الإنارة - عدد عمال لا يقل عن (٣) على أن يتواجدوا بالموقع باستمرار لسرعة إصلاح الأعطال أولاً بأول.
- يجب ان يكون لدى الشركة التى تقوم بتنفيذ الاعمال سيارة برج هيدروليكي متواجد بموقع العمل باستمرار وكذلك سيارة نقل عند اللزوم لتركيب الكابلات والأعطال الأرضية وكذلك تدبير وسيلة إنتقال مناسبة (سيارة بحالة جيدة) لإجراء التجارب والاختبارات اللازمة علي عينات المهمات الخاصة بالعملية ومتابعة تنفيذ الأعمال وحالة الإنارة يومياً ليلاً ونهاراً طوال فترة العملية بالإضافة إلى حق الهيئة فى إصدار التعليمات والتوجيهات والخاصة بشبكة الإنارة وما يستجد من أعمال و تعديلات تظراً على القطاعات الخاصة بهذه العملية وأيضاً المرور على الطريق لمتابعة حالة الإنارة ليلاً .

(٢٦) (٣٠)



٥- الغرامة عن تغيب جهاز المفاوض:-

م	الوظيفة	قيمة الخصم اليومي في حالة عدم التواجد
١	مهندس	٤٠٠ جنيه / يوم
٢	فني	٢٥٠ جنيه / يوم
٣	عامل	١٥٠ جنيه / يوم

الغرامات الخاصة بالمعدات والسيارات

٤	السيارة البرج	٥٠٠ جنيه / يوم
٥	السيارة النقل عند اللزوم	٣٠٠ جنيه / يوم
٦	سيارة متابعة حالة الإنارة	٥٠٠ جنيه / يوم
٧	عدم الإستجابة في إصلاح الأعطال	١٠٠٠ جنيه / يوم
٨	العلامات الإرشادية	١٠٠ جنيه / يوم
٩	إنارة اللوحات بدون سبب	٥٠٠ جنيه / يوم

• وكذلك توقع مثل هذه الغرامات في حال طلب لجنة الإشراف من قبل الهيئة إبعاد أي من طاقم العمل عن المدة من التاريخ المحدد للابعاد إلي تاريخ تواجد البديل في الموقع وسيتم خصم الغرامة من مستحقات المقاول دون ايه حاجة الي إخطاره ولايحق للمقاول الاعتراض على ذلك .

٦ - السجلات:-

- يجب على المقاول وعلى نفقته الخاصة الإحتفاظ طوال مدة سير الأعمال بسجلات لجميع التفاصيل لكل ما يتم تنفيذه ، ويجب أن يجعل هذه السجلات متاحة دائما وأن يقدم نسخ منها فى أي وقت يطلب منه ذلك ، ويجب أن تشمل البيانات المسجلة لكل يوم عمل كحد أدنى على ما يلى:

- التاريخ - بدء وانتهاء الأعمال لكل مهمة - بيان بالمهام التي تم تركيبها وأماكنها - تواجد السيارة البرج بالموقع من عدمه - تواجد مهندس العملية بالموقع من عدمه - عدد الفنيين - عدد العمال - تواجد العلامات الإرشادية من عدمه .

٧ - تأمين سلامة المرور:-

- يجب على المقاول تزويد فريق العمل بالعلامات الإرشادية والتحذيرية اللازمة أثناء تنفيذ الأعمال علي أن يقوم المقاول بالتنسيق مع إدارة المرور التابع لها موقع التنفيذ لتأمين سلامة مستخدمي الطريق أثناء التنفيذ وسداد أي رسوم تطلبها ، ويكون المقاول مسؤولاً عن أية حوادث أو أضرار تقع بسبب إخلاله بمتطلبات السلامة المرورية وعن أي مطالبات أو دعاوى تترتب على ذلك دون أدنى مسؤولية على الهيئة .

- يلتزم المقاول بسرعة إصلاح أي أعطال في المدة الزمنية التي يراها طاقم الإشراف من الهيئة طبقاً لنوع العطل وفي حالة الإصلاح يثبت ذلك في محضر بين مهندس الهيئة ومهندس الشركة وفي حالة عدم الاستجابة يتم إنذار الشركة وفي حالة عدم إستجابة يتم توقيع الغرامة الواردة بالجدول أعلاه مع إنذار الشركة واتخاذ الإجراءات القانونية ضدها .

٩ - الأجهزة اللازمة للإصلاح :-

- ضرورة وجود أجهزة قياس ذات نوعية جيدة (بنسبة أمبير (ياباني أو مايمائلها) - متر لقياس أطوال الكابلات - طاقم الانكية - طاقم مفكات - ذراعية) وتسليمها للمهندس المشرف ووجود أدوات تشغيل مثل (صاروخ قطع - شنيور - مفكات - وجهاز قياس شدة الإضاءة (Lux Meter)...الخ) وكذلك جهاز تحديد أعطال الكابلات (ميجر) على أن يتم إبلاغ الأعطال للشركة المنفذة تليفونياً أو من خلال رسالة فاكس إلى الشركة المنفذة .

١٠ - شهادات الاختبار :-

• على المقاول تقديم شهادات اختبار الكابلات قبل البدء في التركيب.

١١ - مسؤولية الشركة المنفذة عن كل ما يتم تركيبه طوال فترة العملية :-

- تكون الشركة المنفذة مسئولة مسؤولية كاملة عن كل ما يتم تركيبه من مكونات خاصة بالإضاءة وفي حالة تلف إحدى مكونات شبكة الإنارة أو سرقتها يتم تركيب بدلاً منها جديد بمعرفة الشركة المنفذة و بنفس المواصفات والشروط الفنية دون تحميل الهيئة أي أعباء مالية وطبقاً لتعليمات الجهة المشرفة وذلك طوال فترة العملية على أن يتم الخصم من مستحقات الشركة بالمستخلصات في حالة عدم التركيب

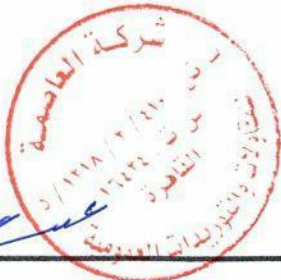
١٢ - أعمال يقوم بها المقاول أثناء فترة تنفيذ الأعمال :-

- يقوم المقاول بالمرور الدائم على شبكة الإنارة وإصلاح أي أعطال قد تحدث مباشرة بالموقع والتنسيق مع إدارة الصيانة طوال مدة العقد .

- على المقاول الالتزام بإتخاذ الاحتياطات والتدابير الخاصة بتأمين مستخدمي الطريق تأميناً كاملاً من حيث الآتي :-

- إزالة الأعمدة الآيلة للسقوط - تغطية الكابلات لعدم حدوث ماس كهربائي أو أي خطر يضر بمستخدمي الطريق .

- مكونات شبكة الإنارة جميعها مسؤولية المقاول مسؤولية كاملة بصفة مستمرة خلال ٢٤ ساعة شاملة أيام الجمع والعطلات الرسمية خلال فترة التعاقد .



(٢٨) (النا)

R

→

- * عند القيام بأعمال الصيانة والإصلاح يتم فصل التيار عن جميع الدوائر عدا الدائرة التى يقوم بالعمل عليها مع التأمين .
- * يلتزم المقاول بتوفير مقر ومكتب معلوم العنوان وله رقم تليفون وذلك لتلقى بلاغات الأعطال من المواطنين وخلافه مع تخصيص فرد (عامل سويتش) بصفة مستمرة .
- * المقاول مسئول مسؤولية كاملة عن أى اخطار تحدث للمارة بالشوارع او السيارات نتيجة ترك أى أعمال بدون تأمين أو إعادة الشئ لأصله بمناطق العمل طبقاً للقواعد والقوانين الحاكمة لذلك .
- * المقاول مسئول مسؤولية كاملة عن سلامة جميع التوصيلات وعزل أى اجزاء معدنية وإحكام غلق جميع الأبواب للأعمدة وأبواب الولاعات وخلافه والتأكد من كفاءة نظام التأريض لجميع مهمات الشبكة ويعتبر المقاول مسئول جنائياً فى حالة عدم الإلتزام بهذه التعليمات .
- يلتزم المقاول بتوفير ونش حمولة ٣ طن بالسائق لإستخدامة بمعرفته عند الضرورة وحسب إحتياجات العمل لنقل وتحميل أى مهمات لازمة للإصلاح وذلك ضمن تكلفة المشروع .
- كما يلتزم المقاول بتوفير حفار ومولد عند الضرورة وحسب الإحتياج .
- كما يلتزم المقاول بتوفير ماكينة لحام عند الضرورة مزودة بمولد ديزل مناسب لقدرة الماكينة .
- * النظافة حول القواعد وذلك بإزالة أى أتربة أو رمال أو خلافة قبل دهان أعمدة الإنارة
- * إستبدال أى عامود بحيث يكون رأسى وذلك بضبط أى قواعد مائلة أو ضبط العامود وذلك بوضع لينات حديد .

١٣- التنسيق مع شركات الكهرباء و الجهات المختلفة:-

- على المقاول التنسيق مع شركات الكهرباء التابع لها موقع التنفيذ فى حالة وجود أعطال فى شبكة الجهد المتوسط وسداد أى رسوم تطلبها نظير الكشف عن الأعطال دون تحميل الهيئة أى أعباء مالية .
- قبل القيام بأعمال الحفر لتحديد أى أعطال أو تركيب مهمات يلزم التنسيق مع إدارات الطرق والمرافق (غاز - مياه - كهرباء - تليفونات - والاحياء) ويلزم الحصول على التصاريح قبل البدء فى الأعمال وطبقاً للإجراءات المتبعة فى مثل هذه الأعمال وكذلك تصاريح المرور أثناء العمل .

١٤- تحديد المعاملات :-

- * يقوم المقاول فى عطاءه الفني بتحديد المعاملات التى تمثل أوزان عناصر التكلفة للبنود الخاضعة للتعديل وهى (الحديد - الأسمنت - النحاس - الألمونيوم - السولار) .

١٥- إنهاء المشروع وإخلاء الموقع :-

- المقاول مسئول عن رد الشئ لأصله نتيجة الأعمال بالموقع قبل تسليم أى عمل يتم الانتهاء منه وذلك فى أى مواقع قام باستخدامها طبقاً لتعليمات مهندس الهيئة واعتماده، ولا يتم عمل المستخلص الختامي إلا بعد القيام بذلك .



(٢٩)

29

- يلتزم المقاول باتخاذ كافة التدابير لمنع حدوث أى أضرار أو خسائر تلحق بالأشخاص أو المركبات أو الممتلكات أو المرافق فى نطاق الأعمال أو تنفيذها للأعمال أو حيازته لها أو من جراء فعل أى من عامله أو الاته ويتحمل فى ذلك كامل المسؤولية القانونية المترتبة على ذلك دون أدنى مسؤولية على الهيئة كما يكون مسئولاً عن كافة المطالبات والدعاوى التى قد تنجم عن ذلك .
- إذا أخل المقاول عمداً بتنفيذ كل أو بعض التزاماته التى يفرضها عليه عقد العملية أو غش فيها يتحمل كامل المسؤولية الجنائية الواردة بالمادة رقم ١١٦ مكرر (ج) من قانون العقوبات رقم ٥٨ لسنة ١٩٣٧ وتعديلاته وذلك دون الإخلال بحق الهيئة فى إتخاذ كافة الإجراءات المنصوص عليها بقانون تنظيم المناقصات والمزايدات رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ .

١٦ - الحراسة :-

- المقاول ملزم بحراسة مكونات شبكة الإنارة (كشافات - كابلات - محولات - لوحات توزيع - لوحات ربط - أعمدة إنارة) وفي حالة سرقة أى مكونات من شبكة الإنارة يجب عليه توريد وتركيب بدلاً منها بنفس المواصفات وبحالة جيدة دون تحميل الهيئة أى أعباء مالية أو غيرها .
- تعتبر العملية وحدة واحدة لاتقبل التجزئة وتلتزم الشركة بتنفيذ كامل الاعمال المسندة اليها (صيانة ، حراسة) على الوجه الأكمل على أنه فى حالة تقاعسها أو تقصيرها فى تنفيذ أعمال الصيانة يحق للهيئة تغليته ماقيمته ٢٥% من بند الحراسة بالمستخلصات لحين إنتهاء أعمال الصيانة على الوجه المطلوب مع تحرير محضر معاينة للتأكد من قيام الشركة بالأعمال المطلوبه والذي بموجبه يتم رد تلك التعليلات على أنه فى حالة إستمرار الشركة فى تقاعسها وتقصيرها تقوم الهيئة بخضم تلك التعليلات .
- فى حالة عدم توريد الجزء المفقود نتيجة السرقة وعدم قيام الشركة بتوريد وتركيب البديل عنه يكون للهيئة الحق فى إيقاف مستحقات المقاول لحين التوريد وذلك مع إتخاذ الإجراءات التى قررتها القوانين فى هذا الشأن (عقوبات - تنظيم المناقصات - المزايدات) مع احتساب غرامة يومية قدرها ٥٠٠ جنيه عن اليوم الواحد لحين التوريد والتركيب .
- لا يتم تشوين المهمات دفعة واحدة ويتم التشوين طبقاً لتعليمات اللجنة المشرفة من قبل الهيئة وحسب طبيعة العمل
- تدبير جميع الإجراءات التى تكفل تنفيذ المشروع بمستوى هندسي وفني طبقاً للتعاقد وبما يكفل العمل ٢٤ ساعة بنظام الورديات و توفير جميع المهمات و المستلزمات التى تمكن جهاز الإشراف من السيطرة ومتابعة ومواصلة الأعمال بين المواقع المختلفة بالمشروع فى وجود الإشراف بأسلوب أمن وفي حالة تقاعس المقاول عن توفير المستلزمات و المهمات اللازمة المشار إليها بعالية يتم خصم مبلغ (١٠٠٠ جنيه) يومياً .



(٣٠) ٢١

Rix

قائمة الكميات

لعملية صيانة وحراسة شبكة الإنارة لكباري المنطقة السابعة (أسبوط - المنيا)

م	الوصف	الوحدة	الكمية	سعر الوحدة	الإجمالي
١	تركيب عامود إنارة من مخازن الهيئة أو حسب الأعمدة الموجودة بالموقع والبند شامل جميع ما يلزم المواصفات الفنية	بالعدد	٢٠	٥٠٠٠	١٠٠٠٠٠
٢	دهان عامود إنارة وجهين برونز	بالعدد	١٥٠٠	٣٠٠٠	٤٥٠٠٠٠
٣	توريد وتركيب أبواب أعمدة حسب مقاسات أبواب الأعمدة الموجودة بالموقع	بالعدد	٧٠٠	٢٠٠٠	١٤٠٠٠٠
٤	تركيب كشافات من مخازن الهيئة بالعباسية بدلاً من الكشافات المطفاة والبند شامل جميع ما يلزم المواصفات الفنية	بالعدد	١٢٠٠	٥٠٠	٦٠٠٠٠٠
٥	توريد وتركيب كابل ألومنيوم مسلح (٧٠+١٥٠×٣) مم ٢ مغلف P.V.C محل عليه أسلاك ٤×٤ مم ٢ من السرافيل إلى لوحة العامود	بالمتر	١٢٠٠	١٢٥٠	١٥٠٠٠٠
٦	تركيب كابل ألومنيوم مسلح (٧٠+١٥٠×٣) مم ٢ مغلف P.V.C محل عليه أسلاك ٤×٤ مم ٢ من السرافيل إلى لوحة العامود	بالمتر	٣٠٠	١٥٠	٤٥٠٠٠٠
٧	توريد وتركيب كابل ألومنيوم مسلح (٢٥×٤) مم ٢ مغلف P.V.C محل عليه أسلاك ٤×٤ مم ٢ من السرافيل إلى لوحة العامود	بالمتر	٥٠٠٠	٥١٠	٢٥٥٠٠٠
٨	تركيب كابل ألومنيوم مسلح (٣٥×٤) مم ٢ مغلف P.V.C محل عليه أسلاك ٤×٤ مم ٢ من السرافيل إلى لوحة العامود	بالمتر	٢٨٠٠	١٠٠	٢٨٠٠٠٠
٩	تركيب كابل ألومنيوم مسلح (١٦×٤) مم ٢ مغلف P.V.C محل عليه أسلاك ٤×٤ مم ٢ من السرافيل إلى لوحة العامود	بالمتر	١٥٠٠	١٠٠	١٥٠٠٠٠
١٠	توريد وتركيب سلك هوائي ٣٥ مم	بالمتر	١٠٠٠٠	١٠٠	١٠٠٠٠٠
١١	توريد وتركيب سلك ثرموبلاستيك ٢×٢ مم	بالمتر	٧٠٠٠	١٠٠	٧٠٠٠٠٠
١٢	توريد وتركيب وصله ريك ألومنيوم	بالعدد	١٠	٢٠٠٠	٢٠٠٠٠٠
١٣	تأهيل وتركيب لوحات توزيع من مخازن الهيئة والبند شامل جميع ما يلزم المواصفات الفنية	بالعدد	١٠	٥٠٠٠	٥٠٠٠٠٠
١٤	تركيب عامود لوحة من مخازن الهيئة	بالعدد	١٥	٥٠٠٠	٧٥٠٠٠٠
١٥	توريد وتركيب باب لوحة توزيع	بالعدد	١٢	٢٠٠٠	٢٤٠٠٠٠
١٦	توريد وتركيب كونتاكتور ١١٠A - AC٣ جهد تشغيل الملف (٢٢٠ أو ٣٨٠ فولت)	بالعدد	٢٠	٥٠٠٠	١٠٠٠٠٠
١٧	توريد وتركيب مفاتيح عمومية (٤٠٠ أمبير)	بالعدد	٥	٣٥٠٠	١٧٥٠٠٠
١٨	توريد وتركيب مفاتيح عمومية (٢٥٠ أمبير)	بالعدد	١٠	٣٠٠٠	٣٠٠٠٠٠
١٩	توريد وتركيب مفاتيح عمومية (١٠٠ أمبير)	بالعدد	٢٠	٢٥٠٠	٥٠٠٠٠٠
٢٠	توريد وتركيب ماسور P.V.C محل عليها الحفر والردم ورد الشئ لأصله	بالمتر	١٠٠	٢٠٠٠	٢٠٠٠٠٠
٢١	توريد وتركيب ماسورة P.V.C محل عليها الحفر والردم ورد الشئ لأصله	بالمتر	٢٠٠	٣٥٠٠	٧٠٠٠٠٠
٢٢	دهان أكشاك المحولات	بالعدد	١٠	٥٠٠٠	٥٠٠٠٠٠
٢٣	تزويد زيت المحول وتغيير السيلكاجل وثرمو متر الحرارة	بالكيلو	١٠٠	١٠٠٠	١٠٠٠٠٠
٢٤	إصلاح وصيانة محول	بالعدد	٣	١٧٥٠٠٠	٥٢٥٠٠٠٠
٢٥	توريد وتركيب مصهرات جهد متوسط ٦٣ أمبير	بالعدد	١٢	١٥٠٠٠	١٨٠٠٠٠
٢٦	خلية ضوئية ١٠ أمبير	بالعدد	٢٥	٢٥٠٠	٦٢٥٠٠٠
٢٧	توريد وتركيب خرسانة عادية	م	٢	٢٠٠٠	٤٠٠٠٠٠
٢٨	حراسة مكونات شبكة الإنارة من (محولات - أعمدة - كشافات - لوحات - كابلات)	بالشهر	١٢	١٠٠٠٠	١٢٠٠٠٠٠



(٣٥) الإجمالي (١٠٠٠٠٠٠٠ + ٢٩٠٠٠٠٠ + ٢٥٠٠٠٠٠) فقط وقدره عشرة ملايين وثلاثمائة وتسعون ألفاً ومائتان وخمسون جنيهاً مصرياً لا غير