

الهيئة العامة للطرق والكبارى

(GARB)

الإدارة العامة للهندسة الكهربائية والميكانيكية



كراسة الشروط ومواصفات خصوصية رقم () لسنة ٢٠٢٣

عملية صيانة وحراسة شبكة الإنارة بالطريق الدائري في المسافة من تقاطع طريق السويس إلى تقاطع طريق القاهرة / الإسكندرية الزراعي قطاع (٧,٦,٥) .

جلسة فتح المظاريف : الساعة الثانية عشر ظهراً يوم / / ٢٠٢٣

بمقر الهيئة الكائن ب طريق النصر - مدينة نصر - القاهرة

قيمة دفتر الشروط : (٣٩٩) جنيه

عدد الصفحات التى يضمها الدفتر : () بما فيها الغلاف

سددت قيمة النسخة بموجب القسيمة رقم بتاريخ / / ٢٠٢٣

إسم الشركة :-

القانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ بشأن التعاقدات التى تبرمها الجهات الحكومية يعتبر متتماً ومكملاً لهذا الدفتر

مدير عام

الهندسة الميكانيكية والكهربائية

مهندس /

" كرم ناشد معوض "

رئيس الإدارة المركزية

للشئون المالية والإدارية

عميد /

" أبو بكر أحمد حسن عساف "

شركة ضريبة لتوريدات والهندسة
ش. ذ. م. م

رئيس قطاع

التنفيذ والمناطق

مهندس /

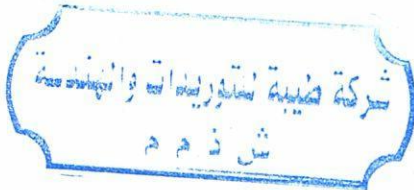
" محسن محمد زهران "



محتويات الكراسة

١	محتويات الكراسة	صفحة رقم (٢)
٢	مقدمة	صفحة رقم (٣)
٣	وصف المشروع	صفحة رقم (٤)
٤	الشروط العامة	صفحة رقم (٥)
٥	الشروط الخاصة	من (٦) إلى (١٠)
٦	المواصفات الفنية	من (١١) إلى (١٧)
٧	قائمة الكميات	من (١٨) إلى (١٩)
٨	نموذج تقديم عطاء	صفحة رقم (٢٠)
٩	تعهد	صفحة رقم (٢١)
١٠	الشروط المالية	٣ صفحات



الشروط الخاصة

١- نطاق الأعمال :-

- يتضمن نطاق الأعمال إعداد وتجهيز الموقع وإعداد الرسومات الخاصة للأكشاك والمحولات ولوحات التوزيع والربط والقيام بكافة أعمال الصيانة وإختبارات 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 ودراسة كافية بطبيعة العمل ليكون قادراً على تلبية متطلبات ومهام العمل .

٢- مدة التنفيذ :-

- 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 وطول 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 وتحرير محضر شهري لحصر الأعمال المنفذة موقع عليه من المهندس المفوض من الشركة والمهندس المشرف من قبل الهيئة .
- ويجب على المقاول أن يعرض السيرة الذاتية لمهندسه كتابة على الهيئة للاعتماد وإذا رأت 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 أخر 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 لايقل عن (٣) نهم خبرة بأعمال صيانة شبكات الإنارة - عدد عمال لايقل 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 والإختبارات اللازمة علي عينات المهمات الخاصة بالعمالية ومتابعة تنفيذ الأعمال وحالة الإنارة يومياً ليلاً ونهاراً طوال فترة العمالية بالإضافة إلى حق الهيئة فى إصدار التعليمات والتوجيهات والخاصة بشبكة الإنارة وما يستجد من أعمال و تعديلات تطرأ على القطاعات الخاصة بهذه العملية وأيضاً المرور على الطريق لمتابعة حالة الإنارة ليلاً ونهاراً .

شركة صيانة شبكات الإنارة والكابلات
ش. ذ. م.

٥- الغرامات عن تشييد جهاز المقاول :-

رقم	الوظيفة	قيمة الخصم اليومي في حالة عدم التواجد
١	مهندس	٤٠٠ جنيه / يوم
٢	فني	٢٥٠ جنيه / يوم
٣	حامل	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 الاستجابة في إصلاح الأعطال	١٠٠٠ جنيه / يوم
٨	العلامات الإرشادية	١٠٠ جنيه / يوم
٩	إنارة اللوحات بدون سبب	٥٠٠ جنيه / يوم

و كذلك توقع مثل هذه الغرامات في حال طلب لجنة الإشراف من قبل الهيئة إبعاد أي من طاقم العمل عن المدة من التاريخ المحدد للإبعاد إلي تاريخ تواجد البديل في الموقع وسيتم خصم الغرامة من مستحقات المقاول دون ايه حاجة الي إخطاره ولايحق للمقاول الاعتراض علي 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 يلي:
- التاريخ - بدء وانتهاء الأعمال لكل مهمة - بيان بالمهمات التي تم تركيبها وأماكنها - تواجد السيارة البرج بالموقع من عدمه - تواجد مهندس العمليه 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 مسئولا عن أية حوادث أو أضرار تقع بسبب إخلاله بمتطلبات السلامة المرورية وعن أي مطالبات أو دعاوى تترتب علي ذلك دون ادنى مسئولية على الهيئة .

مستشار

(٧)

(٧)

Rx

٨ - سرعة إصلاح الأعطال :-

- 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 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 الشركة 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 بالإدارة وفي حالة تلف إحدى مكونات شبكة الإدارة 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 الإدارة وإصلاح أي أعطال قد تحدث مباشرة بالموقع والتنسيق مع إدارة الصيانة طوال مدة العقد .
- على المقاول الإلتزام بإتخاذ الاحتياطات والتدابير الخاصة بتأمين مستخدمي الطريق تأميناً كاملاً من حيث الآتى :-
- إزالة الأعمدة الآيلية للسقوط - تغطية الكابلات لعدم حدوث ماس كهربائي أو أي خطر يضر بمستخدمي الطريق .
- مكونات شبكة الإدارة جميعها مسؤولية المقاول مسؤولية كاملة بصفة مستمرة خلال ٢٤ ساعة شاملة أيام الجمع والعطلات الرسمية خلال فترة التعاقد .
- * عند القيام بأعمال الصيانة والإصلاح يتم فصل التيار عن جميع الدوائر عدا الدائرة التي يقوم بالعمل عليها مع التأمين .

م. محمد

(٨)

- * يتسلم المقاول بتوفير مقر مكتب محترم الميزان وبلد رقم تليفون وذلك لتلقى بلاغات الأعطال من المراهقين وخلافه مع تخصيص فرد (عامل سوينش) بصفة مستمرة .
- * المقاول مسئول مسئولية كاملة عن أى أضرار تحدث للمارة بالشارع أو السيارات نتيجة ترك أى أعمال بدون تأمين أو إعادة الشيء لأصله بمناطق العمل طبقاً للقواعد والقوانين الحاكمة لذلك .
- * المقاول مسئول مسئولية كاملة عن سلامة جميع التوصيلات وعزل أى أجزاء 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 لإستخدامه بمعرفته عند الضرورة وحسب إحتياجات العمل لنقل وتحميل أى مهمات لازمة للإصلاح وذلك ضمن تكلفة المشروع .
- كما يلتزم المقاول بتوفير حفار 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 والجهات 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 - الألومنيوم - السولار) .

١٥- إنهاء المشروع وإخلاء الموقع :-

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

ش ز م

الناتج

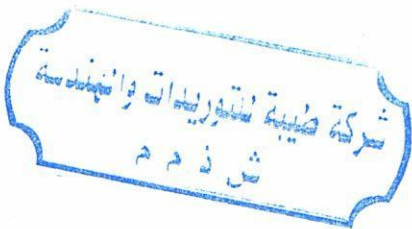
- يتلزم المقاول باتخاذ كافة التدابير لمنع حدوث أى ضرر أو خسائر تلحق بالأشخاص أو المركبات أو الممتلكات أو المرافق فى نطاق الأعمال أو تنفيذ الأعمال أو عيادته لها أو من جراء فعل أى من عامليه أو الاته ويتحمل فى ذلك كامل المسؤولية القانونية المترتبة على ذلك دون أدنى مسؤولية على الهيئة كما يكون مسئولاً عن 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 .

٤٦ - الحراسة :-

- المقاول ملزم بحراسة مكونات شبكة الإنارة (كشافات - كابات - محولات - لوحات توزيع - لوحات ربط - أعمدة إنارة - ظلمبات صرف مياه الأمطار) 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 العمالة وحدة واحدة لاتقبل التجزئة وتلتزم الشركة بتنفيذ كامل الأعمال المسندة اليها (صيانة ، حراسة) على الوجه الأكمل على أنه فى حالة تقاعسها أو تقصيرها فى تنفيذ أعمال الصيانة يحق للهيئة تغطية ما قيمته 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 بخصم 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 إحساب غرامة يومية قدرها ٥٠٠ جنيه عن اليوم الواحد لحين التوريد والتركيب .

• لا يتم تسوين المهمات دفعة واحدة ويتم التسوين طبقاً لتعليمات اللجنة المشرفة من قبل الهيئة وحسب طبيعة العمل .



ش. ذ. م.

(الت)

(٤٠)

ش. ذ. م.

ش. ذ. م.

قائمة الكميات

لعملية صيانة وحراسة شبكة الإنارة بالطريق الدائري في المسافة من تقاطع طريق السويس
إلى تقاطع طريق القاهرة / الإسكندرية الزراعي قطاع (٧.٦.٥)

م	الوصف	الوحدة	الكمية	سعر الوحدة	الإجمالي
١	فك ونقل وإعادة تأهيل عامود إنارة من الموقع والبند شامل جميع ما يلزم المواصفات الفنية	بالعدد	١٥٠		
٢	دهان عامود إنارة وجهين برونز	بالعدد	٥٠٠		
٣	توريد وتركيب أبواب أحمدة حسب مقاسات أبواب الأحمدة الموجودة بالموقع	بالعدد	٥٠		
٤	تركيب كشافات من مخازن الهيئة بالعباسية بدلاً من الكشافات المطفاة والبند شامل جميع ما يلزم المواصفات الفنية	بالعدد	٤٠٠		
٥	توريد وتركيب LED POWER SUPPLY ٥٠ وات	بالعدد	١٠٠		
٦	توريد وتركيب (C . O . B)	بالعدد	١٠٠		
٧	توريد وتركيب كابل ألومنيوم مسلح (٣×١٢٠+٧٠) مم ٢ مغلف P.V.C	بالمتر	٢٠٠٠		
٨	توريد وتركيب كابل ألومنيوم مسلح (٤×١٦) مم ٢ مغلف P.V.C محمل عليه أسلاك ٤×٤ مم ٢ من السرافيل إلى لوحة العامود	بالمتر	٦٠٠٠		
٩	توريد وتركيب كابل ألومنيوم مسلح (٤×٢٥) مم ٢ مغلف P.V.C محمل عليه أسلاك ٤×٤ مم ٢ من السرافيل إلى لوحة العامود	بالمتر	١٠٠٠		
١٠	توريد وتركيب سلك هوائي ٣٥ مللي	بالمتر	١٠٠٠		
١١	توريد وتركيب سلك ثرموبلاستيك ٢×٢ مم	بالمتر	٥٠٠		
١٢	توريد وتركيب وصله ريك (٣×١٨٥+٩٥) مم ٢ ألومنيوم	بالعدد	٥		
١٣	تركيب لوحات توزيع من مخازن الهيئة والبند شامل جميع ما يلزم المواصفات الفنية	بالعدد	٥		
١٤	توريد وتركيب باب لوحة	بالعدد	٣		
١٥	توريد وتركيب كونتاكتور AC3 - 110A جهد تشغيل الملف (٢٢٠ أو ٣٨٠) فولت	بالعدد	٥		
١٦	توريد وتركيب مفاتيح عمومية (٤٠٠ أمبير)	بالعدد	٢		
١٧	توريد وتركيب مفاتيح عمومية (٢٥٠ أمبير)	بالعدد	٥		
١٨	توريد وتركيب مفاتيح عمومية (١٠٠ أمبير)	بالعدد	٨		
١٩	توريد وتركيب مفاتيح عمومية (٦٣٠ أمبير)	بالعدد	١		
٢٠	توريد وتركيب ماسورة P.V.C ٤" محمل عليها الحفر والردم ورد الشئ لأصله	بالمتر	٤٠٠		
٢١	توريد وتركيب ماسورة P.V.C ٣" محمل عليها الحفر والردم ورد الشئ لأصله	بالمتر	٤٠٠		
٢٢	توريد وتركيب كشك كامل بالمحول قدرة ٢٠٠ ك.ف.أ جاف	بالعدد	٣		
٢٣	دهان أكشاك المحولات	بالعدد	٥		

مستأجر

القائمة

تابع :- قائمة الكميات

لعملية صيانة وحراسة شبكة الإنارة بالطريق الدائري في المسافة من تقاطع طريق السويس
إلى تقاطع طريق القاهرة / الإسكندرية الزراعي قطاع (٧,٦,٥)

م	الوصف	الوحدة	الكمية	سعر الوحدة	الإجمالي
٢٤	تزويد زيت المحول وتغيير السيلكا جل وثرمو متر الحرارة	بالكيلو	٥٠		
٢٥	إصلاح وصيانة محول	بالعدد	١		
٢٦	خلية ضوئية ١٠ أمبير	بالعدد	١٠		
٢٧	توريد وتركيب خرسانة عادية لتغطية الكابلات	بالمتر المكعب	١٠		
٢٨	صيانة ظلمبات صرف مياه الأمطار	بالعدد	٤		
٢٩	حراسة مكونات شبكة الإنارة من (محولات - أعمدة - كشافات - لوحات - كابلات - ظلمبات صرف مياه الأمطار)	بالشخص	١٢		

شركة صيانة لتوريدات والهندسة
ش. ذ. م