

الهيئة العامة للطرق والكبارى
(GARB)

الإدارة العامة للهندسة الكهربائية والميكانيكية



كراسة الشروط ومواصفات خصوصية رقم () لسنة ٢٠٢٤

عملية صيانة وحراسة شبكة الإنارة بالطريق الدائري في المسافة من تقاطع طريق القاهرة / الإسكندرية الزراعي مع الطريق الدائري إلى طريق الواحات قطاع (٩,٨ والواحات) وقطاع حسن علام بمحور المربوطية والمسافة من نفق صحارى الأهرام حتى حازم حسن .

جلسة فتح المظاريف : الساعة الثانية عشر ظهراً يوم / / ٢٠٢٤

بمقر الهيئة الكائن ب طريق النصر - مدينة نصر - القاهرة

قيمة دفتر الشروط : (٢٩٩) جنية

عدد الصفحات التى يضمها الدفتر : () بما فيها الغلاف

سددت قيمة النسخة بموجب القسيمة رقم بتاريخ / / ٢٠٢٤

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

للمشتريات والمالية والإدارية

عميد /

" أبو بكر أحمد حسن عساف "

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 (١٦)
٧	قائمة الكميات	من (١٧) إلى (١٨)
٨	نموذج تقديم عطاء	صفحة رقم (١٩)
٩	تعهد	صفحة رقم (٢٠)
١٠	الشروط المالية	٣ صفحات

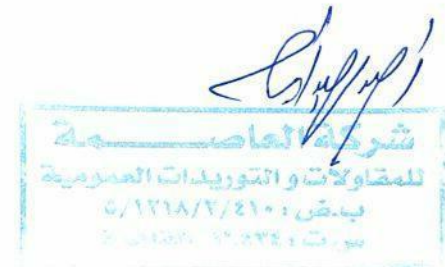
(التوقيع)

شركة العاصمة
للمواد والتوريدات العمومية
٥/١٢١٨/٢/٢٠٢٠
القاهرة

مقدمة

- عملية صيانة وحراسة شبكة الإنارة بالطريق الدائري في المسافة من تقاطع طريق القاهرة / الإسكندرية الزراعي مع الطريق الدائري إلى طريق الواحات قطاع (٩.٨ والواحات) وقطاع حسن علام بمحور الميوطية والمسافة من نفق صحارى الأهرام حتى حازم حسن .
- وعلى الشركة التي سيتم التعاقد معها المحافظة على شبكة الإنارة بالطريق وكذا المحافظة على حالة الإنارة بالطريق بنسبة جيدة وإصلاح الأعطال أولاً بأول حرصاً على سلامة مستخدمي الطريق ولضمان سلامة المرور بالطريق .
- على أن تكون الشركة المقدمة للعطاء بالعملية مسجلة بالإتحاد المصرى للتشييد والبناء (أعمال كهربائية وميكانيكية وإتصالات) الفئة (الخامسة وما يعلوها) .
- على أن تقوم الشركة التى يتم رسو المناقصة عليها بتوريد وتركيب مكونات جديدة حسب المواصفات الفنية المرفقة وإرجاع المكونات التالفة لمخازن الهيئة .

()



وصف المشروع

عملية صيانة وحراسة شبكة الإنارة بالطريق الدائري في المسافة من تقاطع طريق القاهرة / الإسكندرية الزراعي مع الطريق الدائري إلى طريق الواحات قطاع (٩.٨ والواحات) وقطاع حسن علام بمحور المريوطية والمسافة من نفق صحارى الأهرام حتى حازم حسن

علماً بأن الأعمال المطلوبة لصيانة شبكة الإنارة تشمل الآتى :-

أولاً:- تركيب الكشافات بدلاً من المعطلة أو غير موجودة أو التالفة نتيجة الحوادث .
ثانياً:- تركيب أعمدة الإنارة بدلاً من الأعمدة المعوجة نتيجة حوادث أو غير موجودة أو متآكلة بفعل العوامل الجوية .

ثالثاً:- تركيب كابلات بدلاً من الكابلات التالفة نتيجة الحوادث أو الإستهلاك أو حدوث (short circuit) .
رابعاً:- تركيب لوحات التوزيع بدلاً من اللوحات الغير صالحة ويلزم تغييرها بأخرى أو تغيير أى من مكونات اللوحة طبقاً للمواصفات الفنية المرفقة .

خامساً:- دهان أعمدة الإنارة بالطريق .
• يقوم المقاول بمعاينة الموقع المطلوب عمل الصيانة له في وجود المهندس المشرف علي التنفيذ من قبل الهيئة وعلي المقاول تدبير أجهزة الاختبار وكذلك العمالة الفنية المتخصصة في اختبار الكشافات وشبكة الكابلات والتأكد من تغيير الكابلات التالفة فقط وإثبات حالة كشافات الإنارة والأعمدة والكابلات في محضر موقع عليه من الطرفين ، علي أن يشمل المحضر الآتى :-

- (١) عدد الكشافات الغير موجودة أو التالفة والمطفأة تماماً بعد اختبارها بالتيار الكهربائي من الأرض ويتم تغييرها بكشافات صالحة طبقاً للشروط الفنية والمواصفات المرفقة وأصول الصناعة .
- (٢) عدد الأعمدة الغير موجودة أو التالفة بالموقع ومطلوب تركيب بدلا منها .
- (٣) إثبات الحالة الفنية للكابلات العمومية والفرعية ظاهرياً لحين اختبار الكابلات و تحديد الأطوال المراد تغييرها من الكابلات التالفة بدقة وأماكنها ومقطعها .
- (٤) إثبات الحالة الفنية للوحات التوزيع مع مراعاة أن يكون جميع اللوحات تعمل أتوماتيكياً عن طريق خلية ضوئية ومفتاح الكونتاكتور وفي حالة عطل الخلية تعمل يدويا .
- (٥) إثبات الحالة الفنية للوحات الربط من حيث اللوحات التالفة والمطلوب تغييرها واللوحات السليمة المطلوب تغيير الهايربشر بها .

ملحوظة :-

- (١) المقاول ملزم بعمل صيانة شبكة الإنارة بصفة مستمرة لتعمل بكفاءة طوال مدة تنفيذ العملية .
- (٢) المقاول ملزم بحراسة مكونات شبكة الإنارة (كشافات-كابلات-محولات-لوحات توزيع-لوحات ربط-أعمدة إنارة) وفي حالة سرقة أيا من مكونات شبكة الإنارة يجب عليه توريد وتركيب بدلاً منها بنفس المواصفات دون تحميل الهيئة أى أعباء مالية أو غيرها.

(٤)

شركة العامة
للمقاولات والتوريدات العمومية
ب.ب. ٤١٠٢ / ٢ / ١٢١٠
س.ت. ١٦٤٢٤ القاهرة

الشروط العامة

- ١- القانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ بشأن التعاقدات التي تبرمها الجهات الحكومية يعتبر متتماً ومكملاً لهذا الدفتر .
- ٢- على مقدم العطاء معاينة الموقع محل المناقصة قبل تقديم العروض معاينة نافية للجهالة ، ويتم تقديم العرض بما يتلاءم مع الوضع القائم للموقع.
- ٣- للهيئة الحق في زيادة أو نقص الكميات أو الأعمال في حدود ٢٥% من قيمة كل بند بالعملية بنفس الأسعار أثناء مدة التنفيذ أو إلغاء بند أو أكثر من بنود العملية الواردة في حدود النسبة سالفة الذكر .
- ٤- سيتم التعاقد مع من ترسّى عليه العملية على أن يقوم بتقديم خطاب ضمان نهائي بنسبة (٥) % من قيمتها طبقاً للقانون .

يتم تنفيذ الأعمال طبقاً للآتي :-

- أ- كراسة الشروط والمواصفات .
- ب- تعليمات الإدارة العامة للهندسة الميكانيكية والكهربائية.
- ت- القانون رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ ولائحته التنفيذية الصادر بقرار وزير المالية رقم (١٣٦٧) لسنة ١٩٩٨ وما يطرأ عليها من تعديلات .

التأمين المؤقت :-

- ٦- يجب أن يكون نقداً أو بخطاب ضمان بنكي غير مشروط أو طلب من مقدم العطاء بخصم التأمين المؤقت من المبالغ التي قد تكون مستحقة له لدى الهيئة بشرط أن يكون بند المستحقات صالح للصرف وقت تقديم العطاء .

فئات العقد :-

- ٧- الأسعار التي يحددها مقدم العطاء بجدول الفئات (قائمة الأثمان) قطعية وثابتة باستثناء عناصر التكلفة للبنود الخاضعة للتعديل وهي (الحديد - الأسمنت - النحاس - الألمونيوم - السولار) وتشمل وتغطي جميع المصروفات والالتزامات أيّاً كان أنواعها والتي يتكبدها المقاول بالنسبة إلى كل بند من البنود كما تشمل جميع المصروفات التي تلزم لتنفيذ العملية وجميع أجزائها المختلفة بصرف النظر عن تقلبات السوق والعملية وأجور العمال والتعريفية الجمركية ورسوم الإنتاج والضرائب بكافة أنواعها وغيرها مما يقرره القانون .

على مقدم العطاء الالتزام بالآتي :-

- ١- كل ما يدون خارج قائمة الأثمان لا يلتفت إليه.
- ٢- العملية غير قابله للتجزئة.
- ٣- كل عطاء أو ملحق للعطاء يقدم أو يرد بعد الساعة الثانية عشر من ظهر اليوم المحدد لفتح المظاريف الفنية لا يلتفت إليه (يقدم المظروف المالي مع المظروف الفني) .
- ٤- كل عطاء لا يكون مصحوباً بالتأمين الابتدائي المنصوص عليه في كراسة الشروط كاملاً يهمل ولا يلتفت إليه .
- ٥- يجب أن تكون جميع المواد التي تستعمل في العملية مطابقة للمواصفات الموضحة بكراسة الشروط وقائمة الأثمان على أن يقوم المقاول بتقديم عينات منها لاعتمادها قبل التوريد.
- ٦- يكون المستخلص النهائي طبقاً للكميات الفعلية التي تم تنفيذها في العملية طبقاً لوحدة السعر المبين في القائمة .
- ٧- يجب أن يشمل المظروف الفني أصل أو صورة واضحة من الكتالوجات الخاصة بجميع المكونات المستخدمة في العملية طبقاً لما ورد بالكراسة .
- ٨- يجب تقديم العطاءات على نموذج العطاء وقوائم الكميات المرفقة ولا يجوز التعديل فيها أو في مستند من مستندات العطاء ، كما لا يجوز فصل أو تغيير ترتيب أي مستند من مستندات العطاء .
- ٩- يجب التوقيع والختم بخاتم مقدم العطاء على جميع صفحات مستندات العطاء و تحتفظ الهيئة بحقوقها في رفض العطاءات غير الموقعه أو المختومة وردها إلى مقدمها بدون قراءتها.

١٣١٧ (٥)

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 مهنى 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 بالجمهوريّة 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 لمهندس كتابه 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 الإلتزام بالآتى:-

- 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 تركيب الكابلات والأعطال الأرضية وكذلك تدبير وسيلة إنتقال مناسبة (سيارة بحالة جيدة) لإجراء التجارب والإختبارات 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 تطرأ على القطاعات الخاصة بهذه العملية وأيضاً المرور على الطريق لمتابعة حالة الإنارة ليلاً .

(٦) (٧) (٨) (٩) (١٠) (١١) (١٢)

شركة القاهرة
للمقاولات والتوريدات المدنية
بمصر
٢٠١٨/١/٢١

٥- الغرامة عن تغيب جهاز المقاول :-

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	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 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 مسئولاً عن أية حوادث أو أضرار تقع بسبب إخلاله بمتطلبات السلامة المرورية وعن أى مطالبات أو دعاوى تترتب على ذلك دون أدنى

مسئولية على الهيئة .

(التأ)

(٧)



- يلتزم المقاول بسرعة إصلاح اي أعطال في المدة الزمنية التى يراها طاقم الإشراف من الهيئة طبقاً لنوع العطل وفى حالة الإصلاح يثبت ذلك فى محضر بين مهندس الهيئة ومهندس الشركة وفى حالة عدم الإستجابة يتم إنذار الشركة وفى حالة عدم إستجابة يتم توقيع الغرامة الواردة بالجدول أعلاه مع إنذار الشركة وإتخاذ الإجراءات القانونية ضدها .

٩ - الأجهزة اللازمة للإصلاح:-

- ضرورة وجود أجهزة قياس ذات نوعية جيدة (جهاز لقياس الجهد - جهاز لقياس التيار - متر لقياس أطوال الكابلات - طاقم الانكية - طاقم مفكات - ذراعية) 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 الإختبار:-

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

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

- تكون الشركة المنفذة مسئولة مسئولية كاملة عن كل ما يتم تركيبه من مكونات خاصة بالإضاءة وفى حالة تلف إحدى مكونات شبكة الإنارة أو سرقتها يتم تركيب بدلاً منها جديد بمعرفة الشركة المنفذة و بنفس المواصفات والشروط الفنية دون تحميل الهيئة أى 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 أى أعطال قد تحدث مباشرة بالموقع والتنسيق مع إدارة الصيانة طوال مدة العقد .
- على المقاول الإلتزام بإتخاذ الإحتياطات والتدابير الخاصة بتأمين مستخدمي الطريق تأميناً كاملاً من حيث الأتى :-
- إزالة الأعمدة الأيليه للسقوط - تغطية الكابلات لعدم حدوث ماس كهربائي أو أى خطر يضر بمستخدمي الطريق .
- مكونات شبكة الإنارة جميعها مسئولية المقاول مسئولية كاملة بصفة مستمرة خلال ٢٤ ساعة شاملة أيام الجمع والعطلات الرسمية خلال فترة التعاقد .

(التا)

(٨)

شركة
للمقاولات والتوريدات العمومية
ب.م.م
٥/١٧١٨/٢/٢١٠٠
ب.م.م

- * 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 مسئولية 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 مسئولية كاملة عن سلامة جميع التوصيلات وعزل أى اجزاء معدنية وإحكام غلق جميع الأبواب للأعمدة وأبواب الولاغات 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 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 الفنى بتحديد المعاملات التى تمثل أوزان عناصر التكلفه للبنود الخاضعة للتعديل وهى (الحديد - الأسمنت - النحاس - الألومنيوم - السولار).

١٥- إنهاء المشروع وإخلاء الموقع :-

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

(النا)

(٩)

شركة

شركة
للصيانة والإصلاح
بمقر
٥/١٠/٢٠٢٠
بمقر

- يلتزم المقاول بإتخاذ كافة التدابير لمنع حدوث أى أضرار أو خسائر تلحق بالأشخاص أو المركبات أو الممتلكات أو المرافق فى نطاق الأعمال أو تنفيذها للأعمال أو حيازتها 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 لا تقبل 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 تعليه 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 التعليقات على أنه فى حالة إستمرار الشركة فى تقاعسها وتقصيرها تقوم الهيئة بخصم تلك التعليقات
- 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 إحتساب 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 .

(النا) () () ()



المواصفات الفنية

البند رقم (١) فك وإعادة تأهيل وتركيب عامود إنارة :-

يقوم المقاول بإستلام الأعمدة المستعملة من الموقع على أن يتم تركيبها فى الأماكن التى يحددها المهندس المشرف ومحمل عليها القاعدة الخرسانية والجوايط ودهان الأعمدة وتركيب أبواب للأعمدة فى حالة عدم وجود أبواب وتكون الأبواب حسب مواصفات ابواب الاعمدة وعمل استبدال للزراع اذا لزم الامر وتركيب فلانشة للعامود إذا كان بدون فلانشة والبند يشمل جميع ما يلزم لإعادة تأهيل العامود .

البند رقم (٣) دهان عامود إنارة :-

يتم دهان الأعمدة الموجودة بالموقع وجهين ببوية الألمونيوم بحيث يتم تسليم المهندس المشرف الوجه الأول للدهان ثم يتم دهان الوجه الثاني وذلك طبقاً لتعليمات المهندس المشرف . ويشمل بند الدهانات على ترقيم الأعمدة طبقاً لتعليمات المهندس المشرف وكذلك تنظيف الأعمدة من الأتربة قبل البدء في عملية الدهان .

البند رقم (٣) أبواب الأعمدة :-

تقوم الشركة المنفذة للأعمال بتوريد وتركيب أبواب أعمدة ويتم تثبيتها بتركيب عدد (٢) مفصلة جانبية ومسمار الانكية وذلك حسب مقاسات الأبواب الموجودة بالموقع .

البند رقم (٤) إزالة أعمدة الإنارة التالفة :-

يتم إزالة الأعمدة التالفة بالموقع بعد استلام الموقع مباشرة طبقاً لتعليمات المهندس المشرف من قبل الهيئة وتكون عملية الإزالة بالطريقة الآمنة بحيث لا يقع ضرر على مستخدمي الطريق ويتم إرجاع هذه الأعمدة التالفة إلى مخازن الهيئة فور رفعها من الموقع .

البند رقم (٥) تركيب كشافات من مخازن الهيئة :-

يقوم المقاول بإستلام الكشافات المستعملة من مخازن الهيئة بالعباسية على أن يتم تركيب الكشافات المستعملة بدلاً من الكشافات المطفأة بالطريق ويتم تنظيف الكشاف قبل تركيبه وتنظيف الكشاف يشمل (تنظيف العاكس جيداً دون إحداث أى خدوش بالعاكس وكذا تنظيف جسم الكشاف) مع المحافظة على الكشاف المطفأ من أى تلف وفى حالة حدوث أى تلف بالكشاف نتيجة الإهمال يكون المقاول ملزم بتوريد وتركيب كشاف بدلاً منه دون تحميل الهيئة أى أعباء مالية وتوريد الكشافات المطفأه الى مخازن الهيئة بالعباسية مرة أخرى .

البند رقم (٦) توريد وتركيب (LED POWER SUPPLY) ٥٠ وات :-

نطاق الجهد ٢٢٠ فولت ± 15 فولت والتردد ٥٠ هرتز /ث والتيار عند التشغيل أقل من أو يساوي (٠.٨) أمبير .
معامل القدرة أكبر من أو يساوي (٠.٩) .

TA:45° - TC : 80°

. يتم تقديم صور الكتلوجات داخل المظروف الفنى المعروض .

البند رقم (٧) توريد وتركيب (C.O.P) :-

المواصفات :- الكفاءة الضوئية ≤ 120 ليومن/وات - درجة حرارة اللون ≤ 3600 كلفن TA:45° - TC : 80°

- إزالة أى أتربة أو شحومات من وجه الكشاف .

(١١)

البند رقم (٨) توريد وتركيب كابلات (٣) «١٢٠+٧٠» مم ٢ :-

توريد وتركيب كابلات ألومنيوم مسلح (٧٠+١٥٠×٣) مم ٢ من المحولات حتى لوحات التوزيع ومحمل عليه الحفر والردم ورد الشئ لأصله سواء كان الحفر في تربة ترابية أو أسفلت أو خرسانة أو بلاط بكافة أنواعه علي أن يراعي أثناء التركيب المحافظة علي الكابلات من تلف طبقة الـ P.V.C الخارجية أو عصر الكابل أثناء مد الكابلات وذلك حسب أصول الصناعة .

البند رقم (٩) تركيب كابلات (٤) «٢٥» مم ٢ :-

يقوم المقاول بإستلام الكابلات المستعملة من مخازن الهيئة كابلات ألومنيوم مسلح (٢٥×٤) مم ٢ وتركيبها بدلاً من الكابلات التالفة وذلك للتغذية الفرعية بين الأعمدة ومحمل عليه الحفر والردم ورد الشئ لأصله سواء كان الحفر في تربة ترابية أو أسفلت أو خرسانة حسب المواصفات الفنية وأصول الصناعة .

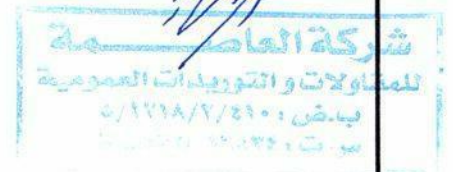
البند رقم (١٠) توريد وتركيب سلك ثرمو بلاستيك ٢×٢ مم ٢ :-

- توريد وتركيب سلك ثرمو بلاستيك ٢×٢ مم ٢ على أن يتم إرجاع التالف لمخازن الهيئة .
- **مع مراعاة الآتي في تنفيذ بنود الكابلات :-**
- يتم توصيل نهايات الكابلات بين الأعمدة (داخل الأعمدة) بواسطة سرافيل من الألومنيوم حسب قطر الكابل ويتم كبس وعزل السرافيل جيداً حسب أصول الصناعة .
- لا يقبل عمل لحامات في الكابلات الجديدة .
- يتم تركيب الكابلات بين الأعمدة طبقاً لتعليمات المهندس المباشر علي التنفيذ .
- مهندس المقاول يشترك مع مهندس الهيئة في اختبار الكابلات وتحديد التالف منها واللازم تغييره وعلي المقاول تدبير أجهزة القياس وكافة العمالة اللازمة لهذا الغرض .
- يتم تقديم شهادة اختبار جودة للكابلات من المصنع التي تم التصنيع به وعلى المقاول إخطار مهندس الإشراف على ميعاد اختبار الكابلات .
- يتم تقديم صور الكاتالوجات الخاصة بالكابلات مع تحديد الأقطار علي الكاتالوج أو تحديد جهة الصنع داخل المظروف الفني .

في حالة تغيير الكابلات يتم عمل الآتي :-

- التأكد من وجود تلف في الكابل القديم وذلك باستخدام الأجهزة المناسبة لاختبار الكابلات وتحت إشراف المهندس المشرف .
- يتم سحب الكابل المراد تغييره كاملاً وفي حالة عدم القدرة على استخراج الكابل القديم يتم عمل محضر بذلك مع مهندس الإشراف .
- عند تركيب الكابل الجديد يتم الحفر لمسار الكابل بعمق طبقاً لتعليمات المهندس المشرف ولا يتم البدء في تركيب الكابل إلا بعد معاينة الحفر من قبل المهندس المشرف .
- بعد تركيب الكابل يتم إرجاع الشئ لأصله مهما كانت طبيعة الأرض .
- المحافظة على نظافة غرف التفتيش و العدائيات من معوقات إمرار الكابلات والتأكد من خلوها من أي مخلفات قابلة

للاشتغال
١٢) (التا)



البند رقم (١١) وصلة لحام الريكم جهد منخفض ٣ «١٨٥+٩٥ مم ٢:-

- توريد وتركيب وصلة لحام كابلات مناسبة لأقطار الكابلات العمومية الموجودة بالموقع .
- يتم اختبار الكابل جيداً قبل تركيب وصلة اللحام للتأكد من أن الكابل لا يوجد به أي أعطال أخرى .
- المقاول مسئول عن الكشف على أي أجزاء من الكابل وإعادة الردم ورد الشيء لأصله مهما كان نوع وطبيعة المكان .

البند رقم (١٢) نقل وتركيب لوحات التوزيع :-

يقوم المقاول باستلام اللوحات المستعملة من مخازن الهيئة على أن يتم تركيبها في الأماكن التي يحددها المهندس المشرف ومحمل عليها دهان اللوحة ونظافتها وتركيب باب للوحة في حالة عدم وجود باب وتكون الأبواب حسب مواصفات أبواب اللوحات وتركيب بارات نحاسية في حالة عدم وجود بارات وتثبيتها على عامود اللوحة الموجود بالموقع إن وجد وفك اللوحة القديمة وإرجاعها فوراً لمخازن الهيئة مع توصيل الكابلات باللوحة الجديدة وتشغيلها مع التأكد من عمل دائرة الكنترول الخاصة باللوحة وإصلاح أي عطل بها لتعمل أوتوماتيكياً .

- **والبند يشمل كل ما يلزم لنهوا الأعمال نهواً كاملاً طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة .**

البند رقم (١٣) نقل وتركيب عامود لوحة :-

يقوم المقاول باستلام أعمدة اللوحات من مخازن الهيئة وتركيبها بالموقع طبقاً لتعليمات المهندس المشرف وعمل التأهيل اللازم للعامود ومحمل على البند عمل قاعدة خرسانية مناسبة .

البند رقم (١٤) نقل وتركيب لوحات الربط :-

يقوم المقاول باستلام اللوحات المستعملة من مخازن الهيئة على أن يتم تركيبها في الأماكن التي يحددها المهندس المشرف ومحمل عليها دهان اللوحة ونظافتها وتركيب بارات نحاسية في حالة عدم وجود بارات مع عمل قاعدة خرسانية مناسبة بارتفاع ٥٠ سم عن سطح طبقة الإسفلت .

- **والبند يشمل كل ما يلزم لنهوا الأعمال نهواً كاملاً طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة .**

البند رقم (١٥) توريد وتركيب كونتاكتور 110A / AC3 :-

توريد وتركيب كونتاكتور 110A / AC3 ملف التشغيل يعمل على جهد من ٢٢٠ أو ٣٨٠ فولت جهد متردد و يجب على المقاول مراعاة الأتي عند تركيب الكونتاكتور .

(١) يتم تثبيته بعدد ٢ مسمار بالصامولة وتغيير البارات بأخرى حسب المقاسات المتاحة داخل اللوحة مهما كان الوضع .

(٢) التأكد من الجهد الواصل لملف التشغيل والتأكد من حالة الكابل مع عمل فحص كامل للوحة في حالة تغيير كونتاكتور بدلاً من التالف .

(٣) الفحص الدوري للكابلات والتأكد من خروج الجهد المناسب من المحول ووصوله إلى لوحات التوزيع ثم إلى كشافات الإنارة والتأكيد على ترتيب الفازات مع الحفاظ على الألوان المستخدمة في الكود (R,G,Y,B) .

البند رقم (١٦) خلية ضوئية :-

توريد وتركيب خلية ضوئية ١٠ أمبير من نوع جيد مع تجربة تشغيل الخلية للتأكد من عدم إضاءة الطريق نهراً وعملها بطريقة سليمة مع تثبيت الخلية بجسم اللوحة جيداً .

(١٣)

شركة
للمقاولات والتشييد
١١١٩/١٢١٩

البند رقم (١٧) مفتاح عمومي ٦٣٠ أمبير ٢ فاز (M.C.C.B)

توريد و تركيب مفتاح عمومي ٦٣٠ أمبير سعة القطع لا تقل عن $KA-36$ عند ٣٨٠ فولت بلوحة الجهد المنخفض بالمحول (Adjustable thermal & Adjustable magnetic) مع التأكد من أن الكابلات الخارجة من المحول سليمة بواسطة أجهزة الاختبار المناسبة (Meager tester & Multi meter).

البند رقم (١٨) مفتاح عمومي ٤٠٠ أمبير ٢ فاز (M.C.C.B)

توريد و تركيب مفتاح عمومي ٤٠٠ أمبير سعة القطع لا تقل عن $KA-36$ عند ٣٨٠ فولت بلوحة الجهد المنخفض بالمحول (Adjustable thermal & Adjustable magnetic) مع التأكد من أن الكابلات الخارجة من المحول سليمة بواسطة أجهزة الاختبار المناسبة (Meager tester & Multi meter).

البند رقم (١٩) مفتاح عمومي ٢٥٠ أمبير ٢ فاز (M.C.C.B)

توريد و تركيب مفتاح عمومي ٢٥٠ أمبير سعة القطع لا تقل عن $KA-25$ عند ٣٨٠ فولت بلوحة الجهد المنخفض بالمحول (fixed thermal & fixed magnetic) مع التأكد من أن الكابلات الخارجة من المحول سليمة بواسطة أجهزة الاختبار المناسبة (Meager tester & Multi meter).

البند رقم (٢٠) مفتاح عمومي ١٠٠ أمبير ٢ فاز (M.C.C.B)

توريد و تركيب مفتاح عمومي ١٠٠ أمبير سعة القطع لا تقل عن $KA-18$ عند ٣٨٠ فولت بلوحة الجهد المنخفض بالمحول (Fixed thermal & Fixed magnetic).

البند رقم (٢١) ماسورة ٣ بوصة (P.V.C) :-

توريد وتركيب ماسورة ٣ بوصة (P.V.C) ضغط ٦ جوي محمل علي البند الحفر بعمق لا يقل عن ٧٠ سم سواء أعترض مسار المواسير أسفلت أو خرسانة أو عائق آخر وكذا يحمل علي البند وضع طبقة من الرمل الناعم لا تقل عن ١٠ سم وفي حالة تعذر الوصول للعمق المطلوب (٧٠ سم) يتم وضع طبقة خرسانة أعلي الماسورة بسلك لا يقل عن ٢٠ سم.

البند رقم (٢٢) توريد وتركيب كشك كامل بالمحول قدرة ٣٠٠ ك . ف . أ جاف :-

كشك كهربى من الصاج المدهون إليكتروستاتيك مانع للصدأ ودرجة الحماية (IP=54) ويثبت الكشك على قاعدة خرسانية مرتفعة عن سطح الأرض بمسافة لا تقل عن ٨٠ سم مع عمل الفتحات اللازمة لدخول وخروج الكابلات وطبقاً لمواصفات شركة الكهرباء .

لوحة الضغط المنخفض بالكشك مصنعه من الصاج سمك ٢ مم ومدهونه إليكتروستاتيك مانعه للصدأ واللوحه كامله بالبارات النحاسية (٣ أوجه + تعادل + الارضى) وكثافة التيار بالبارات ١.٥ أمبير / مم² ودرجة حماية (IP=54) ومحتوياتها كالأتى :-

- عدد (١) قاطع عمومي ثلاثى (Mccb) ٦٣٠ أمبير ٣ فاز سعة القطع لا تقل عن (KA36) عند ٤٠٠ فولت .
- عدد (٣) مفتاح (Mccb) ٢٥٠ أمبير ٣ فاز سعة القطع لا تقل عن (KA26) عند ٤٠٠ فولت
- عدد (٣) محول تيار ٦٠٠ / ٥ أمبير .
- عدد (٣) أميتر (0-600) أمبير من النوع الرقمى .
- عدد (١) فولتميتر (0-500) فولت من النوع الرقمى .
- عدد (١) مفتاح إختبار سبعة أوضاع لقياس الجهد بين الأوجه وبين الارض .
- عدد (٣) لمبة بيان .
- دخول وخروج الكابلات من أسفل اللوحة .
- يتم تركيب جانندات مناسبة لكابلات الدخول والخروج من اللوحة وجميع الأعمال والتركيبات تم طبقاً للمواصفات القياسية .
- يتم ترك فراغ لتركيب العداد مزود بغطاء زجاجى لإمكان قراءة العداد دون الحاجة لفتح باب المحول .

(١٤) (التأ)

شركة
للمقاولات والتوريدات العمومية
ب.ش. ٥/١٣٦٨/٢/٤١٠٠
ت. ٥٠٣٤٠٠٠٠

- لوحة الجهد المتوسط تكون طبقاً للإشتراطات شركة الكهرباء التابع لها الكشك .
- يجب أن يكون المحول قدرة ٣٠٠ ك . ف . أ ١١/٠٠٤ ك . ف . ٥٠ هرتز DYN11 من النوع الجاف عديم أو منخفض الفقد (out door type , low loss OR No loss) .
- ويكون ذو قدرة محددة لنقل الطاقة ولتحويل الجهد من جهد متوسط (١١ - ١٠.٥ - ٨.٤) ك.ف ثلاثى الاوجه الى جهد منخفض ٢٣١/٤٠٠ فولت ثلاثى الاوجه وطرف تعادل وبتردد ٥٠ ذبذبة فى الثانية بواسطة مجموعتين من الملفات الابتدائية والثانوية منفصلتين عن بعضهما تماما ويمكن تغيير الجهد على مراحل كل منها ٢.٥% من جهد المحول عند عدم التحميل (حسب مواصفات شركة الكهرباء) وأن تكون هذه التغييرات من جهة الجهد العالى ويتم هذا التغيير أثناء عدم التحميل وذلك باستخدام (TapChanger) كما يمكن تثبيت التغيير عند أى وضع وان يكون المحول من النوع ذو فقد قليل حسب مواصفات شركة توزيع الكهرباء وان يكون التبريد (ANAF) وان يتحمل الاختبارات الكهربائية المقررة طبقا للمواصفات المصرية IEC .
- وتقديم شهادة الاختبارات التى اجريت فى حضور المهندس المشرف فى المصنع ونتائجها والا تزيد مقدار الضوضاء المنبعثة منه عن ٦٠ ديسيبل وان يكون المحول مركب به أجهزة حماية ضد التحميل الزائد واى قصر فى الدائرة و ان تكون كفاءته لا تقل عن ٩٩% عند الحمل الكامل و عند درجة حرارة محيطه لا تقل عن ٤٦ درجة مئوية .
- تصنع قاعدة المحول من صاج بسمك مناسب لتحمل الضغوط كما تزود القاعدة بكمر من الحديد لتثبيت العجل الذى يمكن تغيير وضعه لتحريك المحول فى الاتجاه المطلوب .
- التبريد : (ANAF) طبقا للمواصفات العالمية IEC .
- ويجب ان يزود المحول بالملحقات الآتية :-
- جهاز حماية ضد زيادة درجة حرارة المحول.
- حلقات رفع - أربع عجلات - مسمار توصيل الارض.

Nameplate data

Rated power	300 k.V.A
Primary Voltage	(١١ - ١٠.٥ - ٨.٤) ك.ف ثلاثى الاوجه (حسب مواصفات شركة الكهرباء)
Secondary Voltage	400 V
(Vector) group Connection	Dyn11
Percentage regulation of tap changer	٧ مراحل كل منها ٢.٥ % at no load (أو حسب مواصفات شركة الكهرباء)
No of phases	3 PH
frequency	50 HZ
ambient temperature	46
Cooling	ANAF

الاختبارات :-

- يلزم المقاول بتقديم شهادات الاختبارات الآتية من الشركة المصنعة للمحول ويتم الاختبارات فى حضور المهندس المشرف وحضور شركة الكهرباء على ان يتحمل المقاول رسوم حضور شركة الكهرباء للاختبار.
- اختبار نسبة التحويل.
- اختبارات عزل الملفات لجهد ١٨ ك فولت للدخول وجهد ١٠٠٠ فولت للخروج.
- الفقد فى القدرة فى الملفات فى اللاحمل والحمل الكامل.
- اختبار قياس الفقد فى القلب الحديدى فى حالة عدم وجود حمل.

(١٥) (١٠)

شركة

شركة

شركة

شركة

بإش: ٤١٠/١٢١٨/٥
تاريخ: ٢٠٢٤/١٠/٢٥

- اختبار قصر الدائرة .
- قياس مقاومة الملفات .
- اختبارات اجهزة القياس على المحول.
- قياس مقاومة الملفات .
- قياس مستوى الضوضاء .

(جميع الملحقات (L . V . S + H . V . S) تكون جميعاً داخل الكشك) .

يجب أن تكون صناعة المحول من إحدى الشركات المعتمدة لدى وزارتي الكهرباء والصناعة ويتم الرجوع الى شركة التوزيع المختصة قبل التوريد للاعتماد.

البند رقم (٢٣) إصلاح وصيانة محول قدرة ٣٠٠ ك.ف.أ. :-

قائمة الكميات

عملية صيانة وحراسة شبكة الإنارة بالطريق الدائري في المسافة من تقاطع طريق القاهرة / الإسكندرية الزراعي مع الطريق الدائري إلى طريق الواحات قطاع (٩.٨ الواحات) وقطاع حسن علام بمحور المربوطية والمسافة من نفق صحاري الأهرام حتى حازم حسن .

م	الصنف	الوحدة	الكمية	سعر الوحدة	الإجمالي
١	فك وإعادة تأهيل وتركيب عامود إنارة من مخازن الهيئة والبند شامل جميع ما يلزم المواصفات الفنية	بالعدد	٢٠	٤٠٠٠	٨٠٠٠٠
٢	دهان عامود إنارة وجهين برونز	بالعدد	٦٠٠	٣٧٠	٢٢٢٠٠٠
٣	توريد وتركيب أبواب أعمدة حسب مقاسات أبواب الأعمدة الموجودة بالموقع	بالعدد	١٠٠	٨٠	٨٠٠٠
٤	إزالة عامود إنارة تالف	بالعدد	١٠	٢٠٠	٢٠٠٠
٥	تركيب كشافات من مخازن الهيئة بالعباسية بدلاً من الكشافات المطفأة والبند شامل جميع ما يلزم المواصفات الفنية	بالعدد	٥٠٠	٣٧٠	١٨٥٠٠٠
٦	توريد وتركيب LED POWER SUPPLY ٥٠ وات	بالعدد	١٠٠	٢٠٠	٢٠٠٠٠
٧	توريد وتركيب (C . O . B)	بالعدد	٥٠	١٥٠	٧٥٠٠
٨	توريد وتركيب كابل ألومنيوم مسلح (٣×١٢٠+٧٠) مم ٢ مغلف P.V.C	بالمتر	١٠٠٠	٧٥٠	٧٥٠٠٠٠
٩	تركيب كابل ألومنيوم مسلح (٤×٢٥) مم ٢ بدلاً من الكابلات التالفة والبند شامل جميع ما يلزم	بالمتر	٥٠٠٠	٢٠٠	١٠٠٠٠٠٠
١٠	توريد وتركيب سلك ثرمو بلاستيك ٢×٢ مم ٢	بالمتر	١٠٠٠	٧٠	٧٠٠٠٠
١١	توريد وتركيب وصله ريك (٣×١٨٥+٩٥) مم ٢ ألومنيوم	بالعدد	١٠	١٥٠٠	١٥٠٠٠
١٢	نقل وتركيب لوحة توزيع من مخازن الهيئة والبند شامل جميع ما يلزم المواصفات الفنية	بالعدد	٢	٤٠٠٠	٨٠٠٠٠
١٣	نقل وتركيب عامود لوحة توزيع	بالعدد	٢	٢٠٠٠	٤٠٠٠٠
١٤	نقل وتركيب لوحة ربط من مخازن الهيئة والبند شامل جميع ما يلزم المواصفات الفنية	بالعدد	٢	٢٠٠٠	٤٠٠٠٠
١٥	توريد وتركيب كونتاكتور AC3 - 110A جهد تشغيل الملف (٢٢٠ أو ٣٨٠) فولت	بالعدد	١٥	٦٠٠٠	٩٠٠٠٠
١٦	خلية ضوئية ١٠ أمبير	بالعدد	٢٠	٢٥٠	٥٠٠٠
١٧	توريد وتركيب مفاتيح عمومية (٦٣٠ أمبير)	بالعدد	٢	٨٠٠٠	١٦٠٠٠
١٨	توريد وتركيب مفاتيح عمومية (٤٠٠ أمبير)	بالعدد	٢	٧٠٠٠	١٤٠٠٠
١٩	توريد وتركيب مفاتيح عمومية (٢٥٠ أمبير)	بالعدد	٥	٤٠٠٠	٢٠٠٠٠
٢٠	توريد وتركيب مفاتيح عمومية (١٠٠ أمبير)	بالعدد	١٠	٢٠٠٠	٢٠٠٠٠
٢١	توريد وتركيب ماسورة P.V.C ٣" محمل عليها الحفر والردم ورد الشئ لأصله	بالمتر	٢٠٠	١٥٠	٣٠٠٠٠

(١٧)

شركة المصالح
للمقاولات والتوريدات العمومية
بمصر
٥/١١/٢٠٢٠
٥٠٢٣٩٠٠٠٠٠٠٠٠

تابع :- قائمة الكميات

عملية صيانة وحراسة شبكة الإنارة بالطريق الدائري في المسافة من تقاطع طريق القاهرة / الإسكندرية الزراعي مع الطريق الدائري إلى طريق الواحات قطاع (٩.٨ والواحات) وقطاع حسن علام بمحور المريوطية والمسافة من نفق صحاري الأهرام حتى حازم حسن .

م	الوصف	الوحدة	الكمية	سعر الوحدة	الإجمالي
٢٢	توريد وتركيب كشك كامل بالمحول قدرة ٣٠٠ ك . ف . أ جاف	بالعدد	٢	١٥٠٠٠٠٠	٣٠٠٠٠٠٠
٢٣	إصلاح وصيانة محول قدرة ٣٠٠ k.VA	بالعدد	١	١٠٠٠٠٠	١٠٠٠٠٠٠
٢٤	تزويد زيت المحول وتغيير السيلكاجل وثرمو متر الحرارة	بالكيلو	١٠٠	٦٠	٦٠٠٠
٢٥	توريد وتركيب مصهرات جهد متوسط ٦٣ أمبير	بالعدد	٩	١٥٠٠	١٣٥٠٠
٢٦	توريد وتركيب خرسانة عادية لتغطية الكابلات	بالمتر المكعب	١٠	٥٠٠	٥٠٠٠
٢٧	حراسة مكونات شبكة الإنارة من (محولات - أعمدة - كشافات - لوحات - كابلات)	بالشهر	١٢	٩٠٠٠٠	١٠٨٠٠٠٠

٢٧٢٧٩... (التوقيع)



نموذج تقديم العطاء

إسم مقدم العطاء : شركة الجامعة للمقاولات والتوريدات العمومية
إسم المفوض عنه : محمد عبد الله بموجب
رقم بطاقة الرقم القومي : صادرة بتاريخ :
إسم الممثل القانوني للشركة : صفته :
الموطن القانوني :
التليفون : الأرضي / المحمول فاكس :
رقم البطاقة الضريبية : جهة الإصدار :
رقم السجل التجارى : جهة الإصدار :
رقم التسجيل فى الضريبة العامة على المبيعات :
رقم العضوية فى الإتحاد المصرى لمقاولي التشييد والبناء : - الفئة : -
أقر بصحة البيانات عاليه

كما أقر بأنني قد أطلعت علي كراسة الشروط والمواصفات المرفق بها هذا النموذج و علي ما يحتويه وإخطارنا علما بالعمل المطلوب إجراءه و أتعهد بإجراء ذلك العمل طبقا لهذا العطاء وأقر بان وسائل النقل اللازمة لإنجاز العمل المطلوب علي الوجه الأكمل وفي المواعيد المحددة لإنجازه متوفرة لدي وإن أتحمل كافة مصاريف النقل .
و أتعهد أن أقبل في نظير القيام بهذا العمل المبلغ الذي تساويه الكميات المنجزة فعلا وفي حالة رسو المناقصة علي أتعهد بسداد مبلغ التأمين النهائي المقرر قانونياً .

ويبقى هذا العطاء نافذ المفعول وغير قابل للإلغاء من وقت إرساله بمعرفتي وبغض النظر عن تاريخ استلامه بمعرفة الهيئة لمدة ثلاثة أشهر من اليوم التالي لتاريخ فتح المظاريف كما أتعهد بأن أقبل مد سريان صلاحية العطاء المدة اللازمة في حالة ما إذا حالت ظروف القاهرة دون إمكان البت في العطاء خلال المدة المقررة لصلاحيتها وذلك إذا أخطرتني الهيئة بذلك .

خاتم الشركة

المقر بما فيه

شركة الجامعة
للمقاولات والتوريدات العمومية
بإذن : ٥/٢٢١٨/٧/٤١٠
سنة ١٤٤٢ هـ

تعهد

أتعهد أن أستخدم ما لا يقل عن (٢٥٪) خمسة وعشرون في المائة من العمال المؤسمين المدرجة أسمائهم في مكاتب العمل لوزارة التضامن الإجتماعي ويكون إستخدام هؤلاء العمال على نفقتي وتخصم أجورهم من مستحقاتي لدى الهيئة •

شركة التعمير
للمقاولات والتوريدات العمومية
تاريخ: ٢٠١٨/٩/٢٠
موقع: ...

الشروط المالية للعطاءات المقدمة للهيئة

أولاً : شروط عامة :-

- بند (١) يقدم العطاء بأسم السيد الأستاذ / مدير إدارة العقود والمشتريات للهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري بمبنى وزارة النقل بشارع القصر العيني بالقاهرة ، وذلك في موعد أقصاه الساعة الثانية عشر ظهراً يوم الموافق / / ولن يلتفت إلى العطاء الذي يرد بعد هذا الميعاد .
- بند (٢) يوضع العطاء داخل مظروفين مغلقين أحدهما للعرض الفني والآخر للعرض المالي مختومين ويكتب عليهما من الخارج أسم العملية كاملاً ويجب ألا يقل مدة الإرتباط بالأسعار والشروط عن ثلاثة شهور من التاريخ المحدد لفتح المظاريف وان تكون الأسعار ثابتة حتى نهاية مدة الإرتباط .
- بند (٣) يرسل العطاء بالبريد الموصى عليه خالص الأجرة مع مراعاة إرساله في وقت يسمح بوضوله للهيئة قبل يوم فتح المظاريف بوقت كافي ويجوز وضعه داخل صندوق العطاءات بإدارة العقود والمشتريات كما يجوز تسليمه باليد إلى الهيئة مقابل إيصال يسلم لحقدهم العطاء ويكتب فيه تاريخ وساعة تسليمه وإسم المستلم .

ثانياً : حضور جلسة فتح المظاريف :-

- بند (٤) يجوز لحقدهم العطاء أو من ينوبه بموجب تفويض كتابي حضور جلسة فتح المظاريف في الموعد المحدد لها لسماع قراءة الأسعار المقدمة .
- بند (٥) في جميع الأحوال يجب تقديم العطاءات على كراسة الشروط وقائمة الأثمان الأصلية المختومة بخاتم الهيئة وموقع عليها من مقدم العطاء ولن يلتفت للعطاء المقدم على صورة الكراسة أو القائمة المشار إليها .
- بند (٦) توضع الأسعار بقائمة الأثمان المرفقة بدفتر الشروط وطبقاً للبيانات والمواصفات والشروط الواردة بالدفتر .
- بند (٧) تكتب الأسعار بالمداد أو بالقلم الجاف باللون الأسود أو الأزرق مع بيان الأسعار بالأرقام والحروف باللغة العربية مع قائمة الأسعار التي يجب أن تؤرخ ويوقع عليها مقدم العطاء .
- بند (٨) لايجوز الكشط أو الحذف أو المحو وكل تصحيح أو تعديل في الأسعار يجب إعادة كتابته بالمداد الأحمر بالأرقام والحروف موقع عليه من مقدم العطاء .

ثالثاً : حدوث خطأ في العطاء :-

- بند (٩) لن يلتفت إلى أي إدعاء من مقدم العطاء لوجود خطأ في العطاء المقدم منه أي كان هذا الخطأ إذا ما تقدم هذا الإدعاء بعد الميعاد المحدد لفتح المظاريف .
- بند (١٠) يكون العطاء حسب ما هو مطلوب بكراسة الشروط الخاصة بهذه العملية .
- بند (١١) يعمل بأى خفض في الأسعار الواردة بالعطاء ويصل للهيئة قبل الميعاد المحدد لفتح المظاريف .

رابعاً : مراجعة الأسعار :-

- بند (١٢) يكون للهيئة الحق في مراجعة الأسعار المقدمة سواء من حيث مفرداتها أو مجموعها وإجراء التصحيحات المادية إذا اقتضى الأمر ذلك ويعتد بسعر الوحدة طبقاً للسعر المبين بالحروف ولايعتد بالعطاء المبني على خفض نسبة مئوية على أقل عطاء يقدم في المناقصة أو غيرها .
- بند (١٣) يبقى العطاء نافذ المفعول وغير جائز الرجوع فيه من وقت تصديره بمعرفة مقدم العطاء بغض النظر عن ميعاد إستلامه بمعرفة الهيئة حتى نهاية مدة سريان العطاء وهي (على أنه إذا سحب مقدم العطاء عطاءه قبل الميعاد المحدد لفتح المظاريف فيصبح التأمين الإبتدائي المودع حقاً للهيئة دون حاجة إلى إنذار أو الإلتجاء إلى القضاء أو إتخاذ أى إجراءات أو إقامة الدليل على حصول ضرر عند إنقضاء مدة سريان العطاء يجوز لحقدهم إسترداد التأمين الإبتدائي وفي هذه الحالة يصبح العطاء ملغياً وغير نافذ المفعول فإذا لم يطلب مقدم العطاء ذلك اعتبر قابلاً لاستمرار مدة سريان الإرتباط بعطاءه إلى أن يصل للهيئة إخطار منه بسحب التأمين وعدوله عن عطاءه .

شركة العاصمية
للمقاولات والتجارة العامة
بمبنى : ٥/١٢
تحت إشراف : ٢٢٤٠

خامساً : التأمين الإبتدائي :-

- بند (١٤) على مقدمي العطاء تقديم تأمين إبتدائي قدره () جنيه يستكمل إلى ٥٪ عند رسو العطاء وكل عطاء غير مصحوب بالتأمين الإبتدائي كاملاً لا يلتفت إليه .
- بند (١٥) يرد التأمين الإبتدائي إلى أصحاب العطاءات غير المقبولة وذلك بعد إنتهاء المدة المحددة لسريان العطاءات أو قبل ذلك إذا تم تحصيل التأمين النهائي من صاحب العطاء المقبول وذلك بعد سحب إيصالات التوريد من مقدم العطاءات إذا كان التأمين مدفوع نقداً أما إذا كان التأمين على شكل كفالة (خطاب ضمان) فيرد الخطاب إلى المصرف الصادر منه .

سادساً : التأمين النهائي :-

- بند (١٦) يجب على صاحب العطاء المقبول أن يودع في فترة لا تتجاوز عشرة أيام من تاريخ اليوم التالي لإخطاره بقبول عطاءه تأميناً يعادل ٥٪ من قيمة العطاء أو أن يكمل التأمين الإبتدائي إلى مايساوي قيمة التأمين النهائي المشار إليه ويتم الاحتفاظ بالتأمين النهائي بأكمله إلى أن يتم تنفيذ العقد بصفة نهائية طبقاً للشروط الواردة بدفاتر الشروط العمومية والخصوصية للعملية والنصوص الواردة بالقوانين والقرارات المنظمة لذلك .
- بند (١٧) إذا لم يقدم صاحب العطاء المقبول بأداء التأمين النهائي في المدة المحددة يتم مصادرة التأمين الإبتدائي ويتم تنفيذ العملية على حسابه بواسطة مقدمي العطاءات التالية لعطاءه أو إعادة طرح العملية في مناقصة ويكون للهيئة ذلك الحق دون الإلتجاء إلى القضاء على أن تقوم بخصم مستحققاتها من أية مبالغ تكون مستحقة أو تستحق له أيما كان سبب الإستحقاق لدى الهيئة أو الوزارات والمصالح والهيئات الأخرى وكل خسارة تلحقها الهيئة من جراء ذلك وهذا دون الإخلال بحق الهيئة في المطالبة قضائياً بالخسائر التي لا يتيسر سدادها بالتعويضات عما قد يلحق بها من أضرار .
- بند (١٨) ١-١٨ : يتم تعديل العقد طبقاً للمادة رقم (٤٧) من القانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ الخاص بتنظيم التعاقدات العامة .

- ٢-١٨ : في حالة عدم التزام المقاول بتقديم قائمة الأسعار المذكورة بالبند السابق أو عدم التزامه بتقديم معاملات عناصر التكلفة وتحديد نسبة عناصر التكلفة الخاضعة للتعديل والمحددة مع عطاءه الفنى بمستندات الطرح دون إضافة أية عناصر جديدة سوف يتم إستبعاده .
- يلتزم المقاول بأن تكون النسبة التي يحددها عطائه لكل بند أو مكوناته من البنود المتغيرة لا تساوي صفر ويقل مجموعها عن ١٠٠٪ أو الواحد الصحيح لكل بند أو مشتملاته .

٣-١٨ : لانسري معادلة تغيير الأسعار وقواعد تطبيقها في الحالات الآتية :

- العقود التي تقل مدة تنفيذها عن ستة أشهر ويتأخر تنفيذها لسبب يرجع إلى المقاول .
- الكميات التي يتأخر المقاول في تنفيذها إلى ما بعد الستة أشهر من تاريخ فتح المظاريف الفنية أو الإسناد المباشر بحسب الأحوال لسبب يرجع إليه وذلك في العقود الخاضعة للتعديل طبقاً لأحكام القانون .

- بند (١٩) مقدم العطاء مسئول عن المحافظة على سلامة المرافق التي تتداخل في منطقة العمل سواء كابلات كهربية أو كابلات تليفونات أو كابلات إشارة أو مواسير ... الخ ويجب على مقدم العطاء إجراء التنسيق اللازم مع الجهات المعنية في هذا الشأن بمعاونة الهيئة .

- بند (٢٠) الأسعار المقدمة من مقدم العطاء بقائمة الأثمان لأبد وأن تشمل كافة الرسوم والضرائب بمختلف أنواعها .

- بند (٢١) لايقبل أى تحفظ أو شرط مخالف للشروط الواردة بهذا الدفتر سواء من الناحية المالية أو الفنية ويعتبر هذا التحفظ كان لم يكن كما لا يجوز التفاوض على التنازل عن ذلك الشرط أو التحفظ المخالف ويسرى ذلك على طلب الدفعة المقدمة .



- بند (٢٢) الفئات التي يحددها مقدم العطاء بجدول الفئات تشمل وتغطي جميع المصروفات والإلتزامات أى كان نوعها التي بتكبيدها بالنسبة الى كل بند من البنود وكذلك تشمل القيام بإتمام جميع الأعمال وتسليمها لجهة الإدارة والمحافظة عليها أثناء مدة الضمان طبقاً لشروط العقد ويعمل الحساب الختامي بالتطبيق لهذه الفئات بصرف النظر عن تقلبات الشوق والعملية والتعريفية الجمركية ورسوم الإنتاج وغيرها من الرسوم الأخرى .
- بند (٢٣) لايجوز للمقاول المطالبة بأى زيادة في الاسعار التي تنتج عن تقلبات العملة في السوق أو عن زيادة الأجور أو التامينات أو أثمان الخامات أو غير ذلك باستثناء ما ورد بالبند ١٨ السابق ذكره وعليه أن يتخذ من الإحتياطات مايكفل إستمراره في تنفيذ العقد بالأسعار التي يتم التعاقد على أساسها أيا كان مبلغ ما يطرأ على الأسعار من تقلبات .
- بند (٢٤) يحق للمهينة تعديل كميات أو حجم عقودها بالزيادة أو النقص فى حدود (٢٥٪) بالنسبة لكل بند بذات الشروط والأسعار دون أن يكون للمتعاقد معها الحق في المطالبة بأى تعويض عن ذلك ويجوز في حالة الضرورة الطارئة وبموافقة المتعاقد تجاوز النسبة المذكورة .
- بند (٢٥) على المقاول التوقيع والختم على كل صفحة من صفحات هذا الدفتر .
- بند (٢٦) هذه الأعمال خاضعة لأحكام القانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ بإصدار قانون المناقصات والمزايدات ولائحته التنفيذية .
- بند (٢٧) يجب التوقيع والختم من الشركة أو المقاول على كل صفحة من صفحات هذا الدفتر وأن يتم إغلاق كل من المظروف الفني والمظروف المالي بإحكام كلاً على حدة وذلك بالشمع الأحمر .

سابعاً : تنظيم التقدم بالشكاوى :-

- بند (٢٨) في حالة إخلال جهة الطرح بأحكام قانون تنظيم التعاقدات العامة (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ أو لائحته التنفيذية يحق لصاحب الشأن التقدم بشكواه إلى مكتب متابعة التعاقدات الحكومية للنظر والبث في الشكوى وتسوية الخلافات ويكون تقديم الشكوى إلى المكتب المذكور وفقاً للمواعيد الآتية :-

الحالة	المدة المسموح بها
شكاوى متعلقة بإجراءات الطرح وكراسة الشروط .	قبل الموعد المحدد لفتح المظاريف، الفنية بيومي عمل على الأقل .
شكاوى متعلقة بالبث الفني .	قبل الموعد المحدد لفتح المظاريف المالية بيومي عمل على الأقل .
شكاوى متعلقة بالبث المالي .	قبل الموعد المحدد للمتعاقد بيومي عمل على الأقل .
شكاوى متعلقة بدخول إجراءات التعاقد حيز التنفيذ .	يتم تقديمها بعد يومي عمل على الأكثر من صدور القرار الذي يتضرر منه الشاكي .

شركة العاصمية
للمقاولات والتوريدات المعمارية
بأخص ٥/١٢١٨/٢/٢١٠١
٥/١٢١٨/٢/٢١٠١