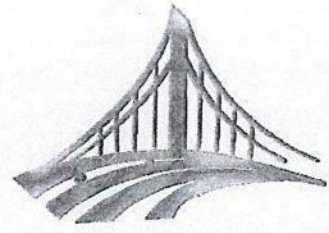


طابع
الشهيد

جمهورية مصر العربية



الهيئة العامة للطرق والكباري

ادارة التعاقدات

كراسة الشروط والمواصفات

لعملية صيانة وحراسة شبكة الإنارة بالطريق الحر دفرة / كفر الزيات
وعدد (٢) كباري بطريق دفرة / السنطة

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 لاغير)

التأمين المؤقت مبلغ وقدره: ١١٠٠٠٠ جنيه

فقط: (مائة وعشرة ألف جنيهاً مصرياً) لا غير

اسم الشركة /

مدير عام

الهندسة الميكانيكية والكهربائية

مهندس /

" كرم ناشد معوض "

رئيس قطاع

التنفيذ والمناطق

مهندس /

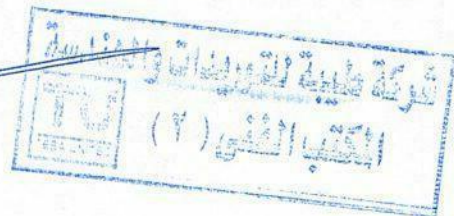
محسن محمد زهران

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	من (٣٥) إلى (٣٦)
٨	نموذج تقديم عطاء	صفحة رقم (٣٧)
٩	تعهد	صفحة رقم (٣٨)
١٠	الشروط المالية	٣ صفحات

١ (التأ)

✍



مقدمة

- لعملية صيانة وحراسة شبكة الإنارة بالطريق الحر دفرة / كفر الزيات وعدد (٣) كباري بطريق دفرة / السنطة .
- 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 مقدمة العطاء مسجلة بالاتحاد المصري لمقاولي التشييد والبناء تخصص (أعمال الكهروميكانيكية والالكترونية للمنشآت والمصانع والمباني العامة ومحطات المياه والصرف الصحي) الفئة الخامسة ومايعلوها .
- على أن تقوم الشركة التي يتم رسو المناقصة عليها بتوريد وتركيب مكونات جديدة حسب المواصفات الفنية المرفقة وإرجاع المكونات التالفة لخازن الهيئة .
- العملية غير قابلة للتجزئة .

التي

23



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 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 .

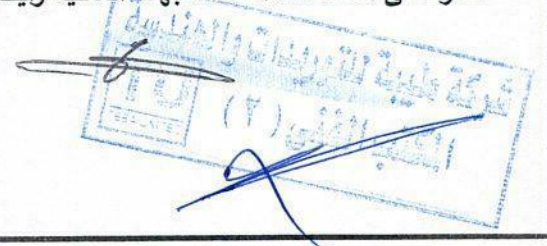
٣- مهندس ومندوب المقاول :-

- 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 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 .

(٢٦) (٢٧)



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

(٢٧)

مسئولية على الهيئة .

- يلتزم المقاول بسرعة إصلاح اي أعطال في المدة الزمنية التى يراها طاقم الإشراف من الهيئة طبقا 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 اطوال الكابلات- طاقم الانكية - طاقم مفكات - ذرادية) 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.

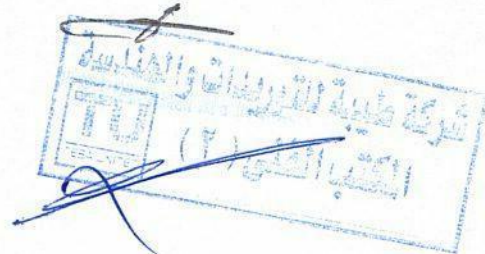
١١- مسؤولية الشركة المنفذة عن كل ما يتم تركيبه طوال فترة العملية :-

- تكون الشركة المنفذة مسئولة كاملة عن كل ما يتم تركيبه من مكونات خاصة بالإنارة 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 وطبقا 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 الآليه للسقوط - تغطية الكابلات لعدم حدوث ماس كهربائي أو أى 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)



- * 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 الولاكات 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 إبنات 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 .

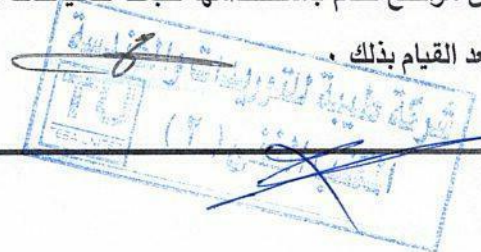
١٤- تحديد المعاملات :-

- 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 .

(٢٩)



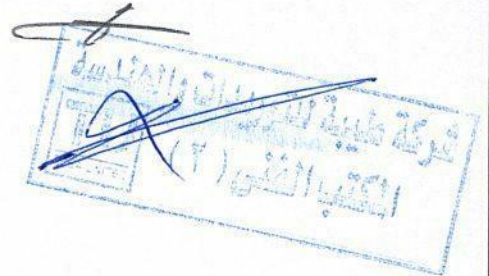
- يلتزم المقاول بإتخاذ كافة التدابير لمنع حدوث أى أضرار أو خسائر تلحق بالأشخاص أو المركبات أو الممتلكات أو المرافق فى نطاق الأعمال أو تنفيذها للأعمال أو حيازته لها أو من جراء فعل أى من عامله أو الاته ويتحمل فى ذلك كامل المسؤولية القانونية المترتبة على ذلك دون أدنى مسؤولية على الهيئة كما يكون مسئولاً عن كافة المطالبات والدعاوى التى قد تنجم عن ذلك .
- إذا أخل المقاول عمداً بتنفيذ كل أو بعض إلتزاماته 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 تعليية 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 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 جنية 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 في وجود الإشراف بأسلوب أمن وفي حالة تقاعس المقاول عن توفير المستلزمات و المهمات اللازمة المشار إليها بعاليه يتم خصم مبلغ (١٠٠٠ جنية) يومياً .

(٣٠)



قائمة الكميات

لعملية صيانة وحراسة شبكة الإنارة بالطريق الحر دفرة / كفر الزيات
وعدد (٣) كباري بطريق دفرة / السنطة

م	الصنف	الوحدة	الكمية	سعر الوحدة	الإجمالي
١	فك وإعادة تأهيل وتركيب عامود إنارة شامل القاعدة الخرسانية	بالعدد	٥٠	٤١,٠٠٠	٢,٠٥٠,٠٠٠
٢	فك ونقل كشاف وإعادة تركيبه مره أخرى بالموقع والبند شامل جميع ما يلزم حسب المواصفات الفنية	بالعدد	١٠٠٠	٥٠٠	٥٠٠,٠٠٠
٣	توريد وتركيب C . O . B	بالعدد	٥٠	٢٥٠	١٢,٥٠٠
٤	توريد وتركيب Led Power Supply	بالعدد	١٠٠	٣٥٠	٣٥,٠٠٠
٥	توريد وتركيب كابل ألومنيوم مسلح (٣ × ١٢٠ + ٧٠) مم ٢ مغلف P.V.C	بالمتر	٢٠٠٠	١,٥٥٠	٣,١٠٠,٠٠٠
٦	توريد وتركيب كابل ألومنيوم مسلح (٤ × ١٦) مم ٢ مغلف P.V.C محمل عليه أسلاك ٤ × ٤ مم ٢ من السرافيل إلي لوحة العامود حسب المواصفات	بالمتر	٥٥٠٠	٣٧٠	٢,٠٣٥,٠٠٠
٧	تركيب كابل ألومنيوم مسلح (٤ × ٣٥) مم ٢ مغلف P.V.C محمل عليه أسلاك ٤ × ٤ مم ٢ من السرافيل إلي لوحة العامود حسب المواصفات	بالمتر	٢٧٧٥	١١٠	٣,٠٥٢,٥٠٠
٨	تركيب كابل ألومنيوم مسلح (٣ × ٣٥ + ١٦) مم ٢ مغلف P.V.C محمل عليه أسلاك ٤ × ٤ مم ٢ من السرافيل إلي لوحة العامود حسب المواصفات	بالمتر	٣٤٥	١١٠	٣٧,٩٥٠
٩	تركيب كابل ألومنيوم مسلح (٣ × ١٥٠ + ٧٠) مم ٢ مغلف P.V.C	بالمتر	٥٠٠	١٩٠	٩٥,٠٠٠
١٠	تركيب كابل ألومنيوم مسلح (٣ × ٢٤٠ + ١٢٠) مم ٢ مغلف P.V.C	بالمتر	٩٠٠	١٩٠	١٧١,٠٠٠
١١	توريد وتركيب سلك ترموبلاستيك ٢ × ٢ مم	بالمتر	١٠٠٠	١٠٠	١٠٠,٠٠٠
١٢	إزالة الأعمدة التالفة	بالعدد	٥	٣,٠٠٠	١٥,٠٠٠
١٣	نقل وإعادة تأهيل وتركيب لوحة توزيع عمومية حسب المواصفات	بالعدد	٤	٥,٠٠٠	٢٠,٠٠٠
١٤	نقل وتركيب عامود لوحة توزيع حسب المواصفات	بالعدد	٢	١,٠٠٠	٢,٠٠٠
١٥	دهان عامود إنارة وجهين برونز	بالعدد	٧٥٠	٤٥٠	٣٣٧,٥٠٠
١٦	توريد وتركيب أبواب أعمدة حسب مقاسات أبواب الأعمدة الموجودة بالموقع	بالعدد	١٠٠	٢٠٠	٢٠,٠٠٠
١٧	توريد وتركيب وصلة ريكم (٣ × ١٨٥ + ٩٥) مم ٢ ألومنيوم	بالعدد	٢٠	٢,٠٠٠	٤٠,٠٠٠
١٨	توريد وتركيب خلية ضوئية ١٠ أمبير	بالعدد	٢٥	٤٥٠	١١,٢٥٠
١٩	توريد وتركيب كونتاكتور AC٣-١١٠A جهد تشغيل الملف (٢٢٠ ، ٣٨٠) فولت	بالعدد	٢٠	٦,٠٠٠	١٢٠,٠٠٠
٢٠	توريد وتركيب مفاتيح عمومية (٦٣٠ أمبير)	بالعدد	٢	٩,٠٠٠	١٨,٠٠٠
٢١	توريد وتركيب مفاتيح عمومية (٤٠٠ أمبير)	بالعدد	٢	٦,٠٠٠	١٢,٠٠٠

تابع :- قائمة الكميات

لعملية صيانة وحراسة شبكة الإنارة بالطريق الحر دفرة / كفر الزييات
وعدد (٣) كباري بطريق دفرة / السنطة

م	الصنف	الوحدة	الكمية	سعر الوحدة	الإجمالي
٢٢	توريد وتركيب مفاتيح عمومية (٢٥٠ أمبير)	بالعدد	٧	٤,٥٠٠	٣١,٥٠٠
٢٣	توريد وتركيب مفاتيح عمومية (١٠٠ أمبير)	بالعدد	١٠	٣,٥٠٠	٣٥,٠٠٠
٢٤	دهان أكشاك المحولات مع تغيير الصاج التالف	بالعدد	٣	٤٠٠	١,٢٠٠
٢٥	تزويد زيت المحول والسيلكاجل وترموتر الحرارة	بالكيلو	٣٠٠	١٠٠	٣٠,٠٠٠
٢٦	توريد وتركيب كابل ألومنيوم مسلح (٧٠×٣ مم ^٢) XLPE جهد ١٢/٢٠ K.V	بالمتر	٧٥٠	١,٣٦٠	١,٠٢٠,٠٠٠
٢٧	توريد وتركيب وصلة لحام كابل ٧٠×٣ مم ^٢ لكابلات ألومنيوم مسلح XLPE جهد ١٢/٢٠ K.V	بالعدد	٢٥	٩,٠٠٠	٢٢٥,٠٠٠
٢٨	توريد وتركيب نهاية داخلية ٧٠×٣ مم ^٢ XLPE لكابل ألومنيوم مسلح جهد ١٢/٢٠ K.V	بالعدد	٤	٢,٠٠٠	٨,٠٠٠
٢٩	توريد وتركيب مصهرات جهد متوسط ٦٣ أمبير	بالعدد	٦	٦٠٠	٣,٦٠٠
٣٠	إصلاح وصيانة محول قدرة ٣٠٠ ك. ف. أ	بالعدد	١	١,٠٠٠	١,٠٠٠
٣١	توريد وتركيب خرسانة عادية لتغطية الكابلات	بالمتر المكعب	٢٠	٢,٥٠٠	٥٠,٠٠٠
٣٢	حراسة مكونات شبكة الإنارة من (محولات - أعمدة - كشافات - لوحات - كابلات)	بالشهر	١٢	٨,٠٠٠	٩٦,٠٠٠

الإجمالي = ٩,٦٥١,٧٥٠

