الشـــروط الخاصـــــة

1- نطاق الأعمال :-

- **يتضـمن نطـاق الأعمـال إعـداد وتجهيـز الموقـع وإعـداد الرسـومات الخاصـة للأكشـاك والمحـولات ولوحـات التوزيـع والـربط والقيـام بكافـة أعمـال الصـيانة واختبـارات التشـغيل والحفـاظ علـى الأعمـال المنتهيـة أثنـاء 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 قادرًا على تلبية متطلبات ومهام العمل .**

2- مدة العملية:-

- **12 شـهر تبـدأ مـن تـاريخ إسـتلام الموقـع بموجـب محضـر موقـع عليـه مـن الطـرفين علـى ان يبـدأ المقـاول فـى توريـد العينـات بمجـرد رسـو العطـاء ويـتم توريـد وتشـوين المهمـات اللازمـة حسـب تعليمـات لجنـة الإشراف على العملية فور إستلام الموقع 0**

3- مهندس ومندوب المقاول :-

- **علـى المقـاول أن يعـين علـى نفقتـه وطـوال مـدة تنفيـذ العمليـة مهنـدس كهربـاء ذو كفـاءة , علـى أن يكـون لـه خبـرة فـي تنفيـذ مشـاريع مماثلـة بالجمهوريـة ويكـون مفـوض مـن المقـاول فـى اسـتلام وتنفيـذ الاوامـر والتعليمـات التـى تصـدر اليـه مـن منـدوبى الهيئـة وتحريـر محضرشـهرى لحصـر الأعمـال المنفـذة موقـع عليه من المهندس المفوض من الشركة والمهندس المشرف من قبل الهيئة 0**
- **ويجـب علـى المقـاول أن يعـرض السـيرة الذاتيـة لمهندسـه كتابـة علـى الهيئـة للاعتمـاد واذا رات الهيئـة أن هـذا المهنـدس أصـبح لا يقـوم بـأداء عملـه وتنفيـذ تعليمـات طـاقم الإشـراف وكثـرة غيابـه عـن موقـع العمـل فلهـا ان تطلـب مـن المقـاول اسـتبعاده واسـتبدال أخـر بـه خـلال أسـبوع علـى ان يعتمـد المهنـدس الجديـد بالطريقـة السـابقة ولا يجـوز للمقـاول ان يعتبـر نفسـه مهندسـاً للعمليـة ولـو تـوافرت لـه درجـة الخبـرة المطلوبة على أن يكون المهندس قادراً على إختبار شبكة الإنارة وتحديد الأعطال .**

4-على المقاول الالتزام بالأتي:-

- **تـوفير عـدد مـن الفنيـين لايقـل عـن (3) لهـم خبـرة بأعمـال صـيانة شـبكات الإنـارة – عـدد عمـال لايقـل عن (3) على أن يتواجدوا بالموقع باستمرار لسرعة إصلاح الأعطال أولاً بأول.**
- **يجـب ان يكـون لـدى الشـركة التـى تقـوم بتنفيـذ الاعمـال سـيارة بـرج هيـدروليكي متواجـد بموقـع العمـل بإسـتمرار وكـذلك سـيارة نقـل عنـد اللـزوم لتركيـب الكـابلات والأعطـال الأرضـية وكـذلك تـدبير وسـيلة إنتقـال مناسـبة (سـيارة بحالـة جيـدة) لإجـراء التجـارب والإختبـارات اللازمـة علـي عينـات المهمـات الخاصـة بالعمليـة ومتابعـة تنفيـذ الأعمـال وحالـة الإنـارة يوميـاً لـيلاً ونهـاراً طـوال فتـرة العمليـة بالإضـافة إلـى حـق الهيئـة فـى إصـدار التعليمـات والتوجيهـات والخاصـة بشـبكة الإنـارة ومـا يسـتجد مـن أعمـال و تعـديلات تطرأ على القطاعات الخاصة بهذه العملية وأيضاَ المرور على الطريق لمتابعة حالة الإنارة ليلاَ .**

5- الغرامة عن تغيب جهاز المقاول:-

م	الوظيفة	قيمة الخصم اليومي في حالة عدم التواجد
1	**مهندس**	**400 جنيه / يوم**
2	**فني**	**250 جنيه / يوم**
3	**عامل**	**150 جنيه / يوم**

الغرامات الخاصة بالمعدات والسيارات

4	**السيارة البرج**	**500 جنيه / يوم**	
5	**السيارة النقل عند اللزوم**	**300 جنيه / يوم**	
6	**سيارة متابعة حالة الإنارة**	**500 جنيه / يوم**	
7	**عدم الإستجابة في إصلاح الأعطال**	**1000 جنيه / يوم**	• **وكذلك توقع هذه مثل**
8	**العلامات الإرشادية**	**100 جنيه / يوم**	
9	**إنارة اللوحات بدون سبب**	**500 جنيه / يوم**	

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 .

6 – 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 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 o**

7 - 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 أي مطالبات أو دعاوى تترتب على ذلك دون أدنى مسئولية على الهيئة 0**

8 - سرعة إصلاح الأعطال:-

- 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 وفي حالة عدم الاستجابة يتم إنذار الشركة وفي حالة عدم إستجابة يتم توقيع الغرامة الواردة بالجدول أعلاه مع إنذار الشركة واتخاذ الإجراءات القانونية ضدها .

9- الأجهزة اللازمة للإصلاح:-

- ضرورة وجود أجهزة قياس ذات نوعية جيدة (بنسة أمبير (يابـاني أو مايماثلها) – متر لقياس أطوال 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 0

10- شهادات الاختبار:-

- **على المقاول تقديم شهادات إختبار الكابلات قبل البدء في التركيب.**

11- مسئولية الشركة المنفذة عن كل مايتم تركيبه طوال فترة العملية :-

- تكون الشركة المنفذة مسئولة مسئولية كاملة عن كل ما يتم تركيبه من مكونات خاصة بالإنارة 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 اى أعباء ما لية وطبقا لتعليمات الجهة المشرفة وذلك طوال فترة العملية على أن يتم الخصم من مستحقات الشركة بالمستخلصات في حالة عدم التركيب

12 - 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 0

– على المقاول الإلتزام بإتخاذ الإحتياطات والتدابير الخاصة بتأمين مستخدمي الطريق تأميناً كاملاً من حيث الأتي :-

– إزالة الأعمدة الآيله للسقوط – تغطية الكابلات لعدم حدوث ماس كهربائي أو أى خطر يضر بمستخدمي الطريق .

– مكونات شبكة الإنارة جميعها مسئولية المقاول مسئولية كاملة بصفة مستمرة خلال24 ساعة شاملة أيام الجمع والعطلات الرسمية خلال فترة التعاقد .

*** عند القيام بأعمال الصيانة والإصلاح يتم فصل التيار عن جميع الدوائر عدا الدائرة التى يقوم بالعمل عليها مع التأمين 0**

*** يلتـزم المقـاول بتـوفير مقـر ومكتـب معلـوم العنـوان ولـه رقـم تليفـون وذلـك لتلقـى بلاغـات الأعطـال مـن المواطنين وخلافه مع تخصيص فرد (عامل سويتش) بصفة مستمرة 0**

*** المقـاول مسـئول مسـئولية كاملـة عـن أى اخطـار تحـدث للمـارة بالشـوارع او السـيارات نتيجـة تـرك اى أعمال بدون تأمين أو إعادة الشي لأصله بمناطق العمل طبقاً للقواعد والقوانين الحاكمة لذلك 0**

*** المقـاول مسـئول مسـئولية كاملـة عـن سـلامة جميـع التوصـيلات وعـزل أى اجـزاء معدنيـة وإحكـام غلـق جميـع الأبـواب للأعمـدة وأبـواب الولاعـات وخلافـه والتأكـد مـن كفـاءة نظـام التـأريض لجميـع مهمـات الشبكة ويعتبر المقاول مسئول جنائياً فى حالة عدم الإلتزام بهذه التعليمات 0**

– يلتـزم المقـاول بتـوفير ونـش حمولـة 3 طـن بالسـائق لإسـتخدامة بمعرفتـه عنـد الضـرورة وحسـب إحتياجـات العمـل 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 0

*** النظافة حول القواعد وذلك بإزالة أى أتربة أو رمال أو خلافة قبل دهان أعمدة الإنارة**

*** إسـتعدال أى عـامود بحيـث يكـون رأسـى وذلـك بضـبط أى قواعـد مائلـة أو ضـبط العـامود وذلـك بوضـع لينات حديد .**

13- التنسيق مع شركات الكهرباء و الجهات المختلفة:-

- علـى المقـاول التنسـيق مـع شـركات الكهربـاء التـابع لهـا موقـع التنفيـذ فـى حالـة وجـود أعطـال فـي شـبكة الجهـد المتوسـط وسـداد اى رسـوم تطلبهـا نظيـر الكشـف عـن الأعطـال دون تحميـل الهيئة أى أعباء مالية .

– قبـل القيـام بأعمـال الحفـر لتحديـد أى أعطـال أو تركيـب مهمـات يلـزم التنسـيق مـع إدارات الطـرق والمرافـق (غـاز – ميـاه – كهربـاء – تليفونـات – والاحيـاء) ويلـزم الحصـول علـى التصـاريح قبـل البـدء فـى الأعمـال وطبقـاً للإجـراءات المتبعـة فـى مثـل هـذه الأعمـال وكـذلك تصـاريح المـرور أثنـاء العمل0

14- تحديد المعاملات :-

- **يقـوم المقـاول فـي عطـاءه الفنـي بتحديـد المعـاملات التـى تمثـل أوزان عناصـر التكلفـه للبنـود الخاضـعة للتعـديل وهى (الحديد – الأسمنت – الكابلات).**

15- إنهاء المشروع وإخلاء الموقع :-

– المقـاول مسـئول عـن رد الشـئ لأصـله نتيجـة الأعمـال بـالموقع قبـل تسـليم أي عمـل يـتم الانتهـاء منـه وذلـك فـي أى مواقـع قـام باسـتخدامها طبقًـا لتعليمـات مهنـدس الهيئـة واعتمـاده، ولا يـتم عمـل المسـتخلص الختـامي إلا بعد القيام بذلك 0

- يلتـزم المقـاول باتخـاذ كافـة التـدابير لمنـع حـدوث أى أضـرار أو خسـائر تلحـق بالأشـخاص أو المركبـات أو الممتلكـات أو المرافـق فـى نطـاق الأعمـال أو تنفيـذه للأعمـال أو حيازتـه لهـا أو مـن جـراء فعـل أى

مـن عامليـه أو الاتـه ويتحمـل فـى ذلـك كامـل المسـئولية القانونيـة المترتبـة علـى ذلـك دون أدنـى مسـئولية على الهيئة كما يكون مسئولاً عن كافة المطالبات والدعاوى التى قد تنجم عن ذلك 0

- **إذا أخـل المقـاول عمـداً بتنفيـذ كـل أو بعـض إلتزاماتـه التـى يفرضـها عليـه عقـد العمليـة أو غـش فيهـا يتحمـل كامـل المسـئولية الجنائيـة الـواردة بالمـادة رقـم 116 مكـرر (ج) مـن قـانون العقوبـات رقـم 58 لسنـة 1937 وتعديلاتـه وذلـك دون الإخـلال بحـق الهيئـة فـي إتخـاذ كافـة الإجـراءات المنصـوص عليهـا بقانون تنظيم المناقصات والمزايدات رقم 182 لسنة 2018 .**

16 - الحـراسـة **:-**

- **المقـاول ملـزم بحراسـة مكونـات شـبكة الإنـارة (كشـافات – كـابلات – محـولات – لوحـات توزيـع – لوحـات ربـط – أعمـدة إنـارة – طلمبـات صـرف ميـاه الأمطـار) وفـي حالـة سـرقة أى مكونـات مـن شـبكة الإنـارة يجـب عليه توريد وتركيب بدلاً منها بنفس المواصفات وبحالة جيدة دون تحميل الهيئة أى أعباء مالية أو غيرها 0**
- **تعتبـر العمليـة وحـدة واحـدة لاتقبـل التجزئـة وتلتـزم الشـركة بتنفيـذ كامـل الاعمـال المسـندة اليهـا (صـيانة ، حراسـة) علـى الوجـه الأكمـل علـى أنـه فـى حالـة تقاعسـها أو تقصـيرها فـى تنفيـذ أعمـال الصـيانة يحـق للهيئـة تعليـة ماقيمتـه 25% مـن بنـد الحراسـة بالمستخلصـات لحـين إنتهـاء أعمـال الصـيانة علـى الوجـه المطلـوب مـع تحريـر محضـر معاينـة للتأكـد مـن قيـام الشـركة بالأعمـال المطلوبـه والـذي بموجبـه يـتم رد تلك التعليات على أنه فى حالة إستمرار الشركة فى تقاعسها وتقصيرها تقوم الهيئة بخصم تلك التعليات .**
- **فـي حالـة عـدم توريـد الجـزء المفقـود نتيجـة السـرقة وعـدم قيـام الشـركة بتوريـد وتركيـب البـديل عنـه يكـون للهيئـة الحـق فـي إيقـاف مسـتحقات المقـاول لحـين التوريـد وذلـك مـع إتخـاذ الإجـراءات التـى قررتهـا القـوانين فـي هـذا الشـأن (عقوبـات – تنظـيم المناقصـات – المزايـدات) مـع إحتسـاب غرامـة يوميـة قـدرها 500 جنيـه عن اليوم الواحد لحين التوريد والتركيب 0**

- لا يتم تشوين المهمات دفعة واحدة ويتم التشوين طبقاً لتعليمات اللجنة المشرفة من قبل الهيئة وحسب طبيعة العمل .

الشـروط العامـــة

1- القانون رقم 182 لسنة 2018 بشأن التعاقدات التي تبرمها الجهات الحكومية يعتبر متمماً ومكملا لهذا الدفتر .

2- على مقدم العطاء معاينة الموقع محل المناقصة قبل تقديم العروض معاينة نافية للجهالة ، ويتم تقديم العرض بما يتلاءم مع الوضع القائم للموقع .

3- للهيئـة الحـق فـي زيـادة أو نقـص الكميـات أو الأعمـال فـي حـدود 25% مـن قيمـة كـل بنـد بالعمليـة بـنفس الأسـعار أثنـاء مدة التنفيذ أو إلغاء بند أو أكثر من بنود العملية الواردة في حدود النسبة سالفة الذكر .

4- سـيتم التعاقـد مـع مـن ترسـى عليـه العمليـة علـى أن يقـوم بتقـديم خطـاب ضـمان نهـائي بنسـبة (5) % مـن قيمتهـا طبقـا للقانون .

يتم تنفيذ الأعمال طبقا للآتي :-

أ- كراسة الشروط والمواصفات .

5- ب-تعليمات الإدارة العامة للهندسة الميكانيكية والكهربائية.

ت-القـانون رقـم (182) لسـنة 2018 ولائحتـه التنفيذيـة الصـادر بقـرار وزيـر الماليـة رقـم (1367) لسـنة 1998 ومـا يطرأ عليها من تعديلات .

التأمين المؤقت : -

6- يجـب أن يكـون نقـدا أو بخطـاب ضـمان بنكـي غيـر مشـروط أو طلـب مـن مقـدم العطـاء بخصـم التـأمين المؤقـت مـن المبالغ التي قد تكون مستحقة له لدى الهيئة بشرط أن يكون بند المستحقات صالح للصرف وقت تقديم العطاء.

فئات العقد :-

7- الأسـعار التـي يحـددها مقـدم العطـاء بجـدول الفئـات (قائمـة الأثمـان) قطعيـة وثابتـة باسـتثناء عناصـر التكلفـة للبنـود لخاضـعة للتعـديل وهـي (الحديـد – الأسـمنت – الكـابلات) وتشـمل وتغطـى جميـع المصـروفات والالتزامـات أيـاً كـان أنواعهـا والتـي يتكبـدها المقـاول بالنسـبة إلـى كـل بنـد مـن البنـود كمـا تشـمل جميـع المصـروفات التـي تلـزم لتنفيـذ العمليـة وجميـع أجزائهـا المختلفـة بصـرف النظـر عـن تقلبـات السـوق والعملـة وأجـور العمـال والتعريفـة الجمركيـة ورسـوم الإنتـاج والضرائب بكافة أنواعها وغيرها مما يقرره القانون .

على مقدم العطاء الالتزام بالآتي :-

1- كل ما يدون خارج قائمة الأثمان لا يلتفت إليه.

2- العملية غير قابله للتجزئة.

3- كـل عطـاء أو ملحـق للعطـاء يقـدم أو يـرد بعـد السـاعة الثانيـة عشـر مـن ظهـر اليـوم المحـدد لفـتح المظـاريف الفنية لا يلتفت إليه (يقدم المظروف المالي مع المظروف الفني).

4- كـل عطـاء لا يكـون مصـحوبا بالتـأمين الابتـدائي المنصـوص عليـه فـي كراسـة الشـروط كـاملاً يهمـل ولا يلتفت إليه .

5- يجـب أن تكـون جميـع المـواد التـي تسـتعمل فـي العمليـة مطابقـة للمواصـفات الموضـحة بكراسـة الشـروط وقائمة الأثمان على أن يقوم المقاول بتقديم عينات منها لاعتمادها قبل التوريد.

6- يكـون المسـتخلص النهـائي طبقـا للكميـات الفعليـة التـي تـم تنفيـذها فـي العمليـة طبقـا لوحـدة السـعر المبـين فـي القائمة .

7- يجـب أن يشـمل المظـروف الفنـي أصـل أو صـورة واضـحة مـن الكتالوجـات الخاصـة بجميـع المكونـات المستخدمة في العملية طبقاً لما ورد بالكراسة .

8- يجـب تقـديم العطـاءات علـى نمـوذج العطـاء وقـوائم الكميـات المرفقـة ولا يجـوز التعـديل فيهـا أو فـي مسـتند من مستندات العطاء ، كما لا يجوز فصل أو تغيير ترتيب أي مستند من مستندات العطاء.

9- يجـب التوقيـع والخـتم بخـاتم مقـدم العطـاء علـى جميـع صـفحات مسـتندات العطـاء و تحـتفظ الهيئـة بحقهـا فـي رفض العطاءات غير ألموقعه أو المختومة وردها إلى مقدمها بدون قراءتها.

الشـــروط المالية للعطاءات المقدمة للهيئة

أولاً : شروط عامة :-

بند (1) 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 0

بند (2) يوضع العطاء داخل مظروفين مغلقين أحدهما للعرض الفني والاخر 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 0

بند (3) يرسل العطاء بالبريد الموصى عليه خالص الأجرة مع مراعاة إرساله في وقت يسمح بوصوله للهيئة قبل يوم فتح المظاريف بوقت كافي ويجوز وضعه داخل صندوق العطاءات بإدارة العقود والمشتريات كما يجوز تسليمه باليد إلى الهيئة مقابل إيصال يسلم لمقدم العطاء ويكتب فيه تاريخ وساعة تسليمه وإسم المستلم 0

ثانياً : حضور جلسة فتح المظاريف :-

بند (4) يجوز لمقدم العطاء أو من ينيبه بموجب تفويض كتابي حضور جلسة فتح المظاريف في الموعد المحدد لها لسماع قراءة الأسعار المقدمة 0

بند (5) 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 0

بند (6) توضع الأسعار بقائمة الأثمان المرفقة بدفتر الشروط وطبقاً للبيانات والمواصفات والشروط الواردة بالدفتر 0

بند (7) تكتب الأسعار بالمداد او بالقلم الجاف باللون الأسود أو الأزرق مع بيان الأسعار بالارقام والحروف باللغة العربية مع قائمة الأسعار التى يجب أن تؤرخ ويوقع عليها مقدم العطاء 0

بند (8) لايجوز الكشط أو الحذف أو المحو وكل تصحيح أو تعديل فى الأسعار يجب إعادة كتابته بالمداد الأحمر بالارقام والحروف موقع عليه من مقدم العطاء 0

ثالثاً : حدوث خطأ في العطاء :-

بند (9) لن يلتفت إلى أى إدعاء من مقدم العطاء لوجود خطأ فى العطاء المقدم منه أياً كان هذا الخطأ إذا ما تقدم هذا الإدعاء بعد الميعاد المحدد لفتح المظاريف 0

بند (10) يكون العطاء حسب ما هو مطلوب بكراسة الشروط الخاصة بهذه العملية 0

بند (11) يعمل بأى خفض فى الأسعار الواردة بالعطاء ويصل للهيئة قبل الميعاد المحدد لفتح المظاريف 0

رابعاً : مراجعة الأسعار :-

بند (12) 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 المبنى على خفض نسبة مئوية على أقل عطاء يقدم في المناقصة او غيرها 0

بند (13) 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 وهى ( ) على أنه اذا 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 لمقدمه 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 0

الهيئة العامة
للطرق و الكباري و النقل البري
GENERAL AUTHORITY
FOR ROADS, BRIDGES
AND LAND TRANSPORT (GARBLT)
وزارة النقل
الإدارة المركزية
للهندسة الميكانيكية و الكهربائية

خامساً : التأمين الإبتدائي :-

بند (14) على مقدمي العطاء تقديم تأمين إبتدائي قدره ( ) جنيه يستكمل إلى 5% عند رسو العطاء وكل عطاء غير مصحوب بالتأمين الإبتدائي كاملاً لايلتفت إليه 0

بند (15) يرد التأمين الإبتدائي إلى أصحاب العطاءات غير المقبولة وذلك بعد إنتهاء المدة المحددة لسريان العطاءات أو قبل ذلك إذا تم تحصيل التامين النهائي من صاحب العطاء المقبول وذلك بعد سحب إيصالات التوريد من مقدم العطاءات إذا كان التأمين مدفوع نقداً أما إذا كان التأمين على شكل كفاله (خطاب ضمان) فيرد الخطاب إلى المصرف الصادر منه 0

سادساً : التأمين النهائـي :-

بند (16) يجب على صاحب العطاء المقبول أن يودع فى فترة لاتتجاوز عشرة أيام من تاريخ اليوم التالي لإخطاره بقبول عطاءه تأميناً يعادل 5% من قيمة العطاء أو أن يكمل التأمين الإبتدائي إلى مايساوي قيمة التأمين النهائي المشار إليه ويتم الإحتفاظ بالتأمين النهائي بأكمله إلى أن يتم تنفيذ العقد بصفة نهائية طبقاً للشروط الواردة بدفاتر الشروط العمومية والخصوصية للعملية والنصوص الواردة بالقوانين والقرارات المنظمة لذلك 0

بند (17) إذا لم يقم صاحب العطاء المقبول بأداء التأمين النهائي فى 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 مستحقاتها من أية مبالغ تكون مستحقة أو تستحق له أيا كان سبب الإستحقاق لدى الهيئة أو الوزارات والمصالح والهيئات الأخرى وكل خسارة تلحقها الهيئة من جراء ذلك وهذا دون الإخلال بحق الهيئة فى المطالبة قضائياً بالخسائر التى لا يتيسر سدادها بالتعويضات عما قد يلحق بها من أضرار 0

بند (18) 1-18 : يتم تعديل العقد طبقاً للمادة رقم (47) من القانون رقم 182 لسنة 2018 الخاص بتنظيم التعاقدات العامة .

2-18 : 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 0
- يلتزم المقاول بأن تكون النسبة التى يحددها عطائه لكل بند أو مكوناته من البنود المتغيرة لا تساوي صفر ويقل مجموعها عن 100% أو الواحد الصحيح لكل بند او مشتملاته 0

18 – 3 : <u>لاتسري معادلة تغيير الأسعار وقواعد تطبيقها في الحالات الأتية :</u>
العقود التى تقل مدة تنفيذها عن ستة أشهر ويتأخر تنفيذها لسبب يرجع إلى المقاول 0
الكميات التى يتاخر المقاول فى 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 0

بند (19) مقدم العطاء مسئول عن المحافظة على سلامة المرافق التى تتداخل في منطقة العمل سواء كابلات كهرباء أو كابلات تليفونات أو كابلات إشارة أو مواسير 000 الـخ ويجب على مقدم العطاء إجراء التنسيق اللازم مع الجهات المعنية في هذا الشأن بمعاونة الهيئة 0

بند (20) الأسعـار المقدمة من مقدم العطاء بقائمة الأثمان لابد وأن تشمل كافة الرسوم والضرائب بمختلف أنواعها 0

بند (21) 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 0

الهيئة العامة للطرق و الكباري و النقل البري
GENERAL AUTHORITY FOR ROADS, BRIDGES AND LAND TRANSFORT (GARBLT)
وزارة النقل
الإدارة المركزية للخدمات الميكانيكية و الكهربائية

بند (22) الفئات التى يحددها مقدم العطاء بجدول الفئات تشمل وتغطى جميع المصروفات والإلتزامات أى كان نوعها التى بتكبدها 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 والعملة والتعريفة الجمركية ورسوم الإنتاج وغيرها من الرسوم الأخرى 0
بند (23) لايجوز للمقاول المطالبة بأى زيادة في الاسعار التى تنتج عن تقلبات العملة في السوق أو عن زيادة الأجور أو التامينات أو أثمان الخامات أو غير ذلك بإستثناء ما ورد بالبند 18 السابق ذكره وعليه أن يتخذ من الإحتياطات مايكفل إستمراره في تنفيذ العقد بالأسعار التى يتم التعاقد على أساسها أيا كان مبلغ مايطرأ على الأسعار من تقلبات 0
بند (24) يحق للهيئة تعديل كميات أو حجم عقودها بالزيادة أو النقص فى حدود (25%) بالنسبة لكل بند بذات الشروط والأسعار دون أن يكون للمتعاقد معها الحق في المطالبة بأي تعويض عن ذلك ويجوز في حالة الضرورة الطارئة وبموافقة المتعاقد تجاوز النسبة المذكورة 0
بند (25) على المقاول التوقيع والختم على كل صفحة من صفحات هذا الدفتر 0
بند (26) هذه الأعمال خاضعة لأحكام القانون رقم 182 لسنة 2018 بإصدار قانون المناقصات والمزايدات ولائحته التنفيذية 0
بند (27) 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 الأحمـر 0

<u>سـابعاً : تنظيم التقدم بالشكاوي :-</u>

بند (28) في حالة إخلال جهة الطرح بأحكام قانون تنظيم التعاقدات العامة (182) لسنة 2018 أو لائحته التنفيذية يحق لصاحب الشأن التقدم بشكواه إلى مكتب متابعة التعاقدات الحكومية للنظر والبت في الشكوى وتسوية الخلافات ويكون تقديم الشكوى إلى المكتب المذكور وفقاً للمواعيد الأتية :-

الحالة	المدة المسموح بها
شكاوي متعلقة بإجراءات الطرح وكراسة الشروط 0	قبل الموعد المحدد لفتح المظاريف الفنية بيومي عمل على الأقل 0
شكاوى متعلقة بالبت الفني 0	قبل الموعد المحدد لفتح المظاريف المالية بيومي عمل على الأقل 0
شكاوى متعلقة بالبت المالي 0	قبل الموعد المحدد للتعاقد بيومي عمل على الأقل 0
شكاوي متعلقة بدخول إجراءات التعاقد حيز التنفيذ 0	يتم تقديمها بعد يومي عمل على الأكثر من صدور القرار الذي يتضرر منه الشاكي 0

محتويـــات الكراســـة

1	محتـويات الكراسة	صفحة رقم (2)
2	مقـدمـة	صفحة رقم (3)
3	وصف المشروع	صفحة رقم (4)
4	الشـروط العامــة	صفحة رقم (5)
5	الشـروط الخاصــة	من (6) إلى (10)
6	المـواصفات الفنـية	من (11) إلى (19)
7	قائمــة الكميـات	من (20) إلى (21)
8	نموذج تقديم عطاء	صفحة رقم (22)
9	تعهــد	صفحة رقم (23)
10	الشروط الـماليـة	3 صفحات

عملية صيانة وحراسة شبكة الإنارة بالطريق الدائري في المسافة من تقاطع القطامية إلى تقاطع طريق السويس قطاع (4) بطول 15 كم

علماً بأن الأعمال المطلوبة لصيانة شبكة الإنارة تشمل الأتى :-

أولاً :- تركيب الكشافات بدلاً من المعطلة أو غير موجودة أو التالفة .

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 صالحه ويلزم تغييرها بأخرى أو تغيير أى من مكونات اللوحة طبقاً للمواصفات الفنية المرفقة 0

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 الآتي :-

1) عدد الكشافات الغير موجودة أوالتالفة والمطفأة تماماً بعد اختبارها بالتيار الكهربائي من الأرض ويتم تغييرها بكشافات صالحة طبقاً للشروط الفنية والمواصفات المرفقة وأصول الصناعة .
2) عدد الأعمدة الغير موجودة أو التالفة بالموقع ومطلوب تركيب بدلا منها .
3) إثبات الحالة الفنية للكابلات العمومية والفرعية ظاهرياً لحين اختبار الكابلات و تحديد الأطوال المراد تغييرها من الكابلات التالفة بدقة وأماكنها ومقطعها .
4) إثبات الحالة الفنية للوحات التوزيع مع مراعاة أن يكون جميع اللوحات تعمل أتوماتيكيا عن طريق خلية ضوئية ومفتاح الكونتاكتور وفي حالة عطل الخلية تعمل يدويا .
5) إثبات الحالة الفنية للوحات الربط من حيث اللوحات التالفة والمطلوب تغييرها واللوحات السليمة المطلوب تغير الهايربشر بها 0

ملحوظة :-

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

المـــواصفات الفنيـــة

البند رقـم (*1*) توريد وتركيب عامود إنارة بدون كشاف :-

أعمـدة مـن الحديـد المسـلوب المجلفـن علـى السـاخن القطـر السـفلي للعمـود يتـراوح مـن (*195 – 205*) مـم والقطـر العلـوي بـين (*70 – 80*)مـم ملحـوم طوليـاً سـمك لا يقـل عـن *4* مـم بطـول *12* متـر وينتهـي مـن أعلـي بـذراع طـول الـذراع *1* متـر وبقطـر لا يقـل عـن *50* مـم يميـل بزاويـة مناسـبة تسـمح بانتشـار الضـوء ولـه بـاب بعـدد (*2*) مفصـله جانبيـة علـي ارتفـاع (*1*) متـر مـن الفلنشـة إلـى أسـفل بـاب العـامود ويقفـل بإحكـام وينتهـي العـامود مـن أسـفل بفلنشـة سـمك لا يقـل عـن *10*مـم و أبعـاد الفلنشة *40*سم ×*40*سم أو حسب طول الأعمدة بالموقع .

- يثبـت العـامود فـي الموقـع المحـدد لـه علـي قاعـدة خرسـانية *80*سـم×*80*سـم×*120*سـم أو حسـب تصـميم القاعـدة بـالموقع ومثبـت بهـا فلنشـه سـمك لا يقـل عـن *6* مـم بأربعـة جـوايط صـلب مجلفـن قطـر*24*مـم و بطـول *70*سـم وبكـل جـاويط عـدد (*2*) صـامولة ووردة حسـب أصـول الصـناعة ويكـون سـطح القاعـدة الخرسـانية أعلـي مـن سـطح الأرض بارتفـاع *20* سـم ويوجـد بهـا مجـاري انسـيابية إلـي قلـب العـامود بقطـر*2* بوصـة لإدخـال كـابلات التغذيـة وإخراجهـا بسـهولة وعلـي المقـاول تقديم رسم تفصيلي للقاعدة الخرسانية وطريقة تثبيت العامود للهيئة لاعتماده من لجنة الإشراف قبل التنفيذ.
- يمكن استخدام عامود الإنارة في بعض الحالات لتركيب خط هوائي ثلاثي الأطوار ذي أربعة أسلاك على عازل لتغذية وحدات الإنارة بدلاً من تغذيتها بكابل ارضي .
- لا يـتم تركيـب أعمـدة جديـدة إلا فـي حضـور المهنـدس المسـئول علـى أن يـتم التوريـد والتركيـب فـي نفـس الوقـت حرصـا علـى سـلامة المـارة ويكـون المقـاول مسـئول مسـئولية كاملـة عـن أيـة أضـرار تحـدث بعـد تركيـب العمـود أو أيـة أخطـار تلحق بالمارة .
- يتم توزيع حمل الإنارة على الأوجه الثلاثة بالتتالي و بالتساوي علي الفازات .
- يتم معاينة الأعمدة في مكان تصنيعها قبل تركيبها بالموقع .
- يتم تحديد جهة الصنع بالعرض الفني مع تقديم رسم توضيحي لأعمدة الإنارة قبل التنفيذ .
- تصمم أعمدة الإنارة بحيث تكون ذات أشكال انسيابية متناسقة تضفي نواحي جمالية عند تركيبها في الطرق .

البند رقـم (*2*) فك ونقل عامود إنارة كامل بالكشاف وإعادة تركيبة :-

يقوم المهندس بتحديد أماكن الأعمدة المطلوب فكها ونقلها وعمل معاينة لها من حيثُ سلامة العامود والكشاف ثم يقوم المقاول بفك العامود بالكشافات مع الحفاظ عليها لعدم حدوث أي تلفيات بالكشافات ثم يقوم المقاول بنقل العامود من الموقع مع الحفاظ عليه من أي إضرار تحدث بعد المعاينة وفى حالة حدوث أي أضرار يقوم المقاول بتحميلها وإعادة الشئ إلى ما كان عليه طبقاً للمعاينة بعد عملية الفك يقوم المقاول باستعدال العامود إذا أمكن ذلك في حالة وجود إنعواج بجسم العامود ثم يتم نقل العامود إلى المكان المحدد لتركيبه بالتنسيق مع المهندس المشرف .

البند رقم (*3*) دهان عامود إنـارة :-

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 *0* ويشمل بند الدهانات على ترقيم الأعمدة طبقا لتعليمات المهندس المشرف وكذلك تنظيف الأعمدة من الأتربة قبل البدء في عملية الدهان .

البند رقم (*4*) أبواب الأعمدة :-

تقوم الشركة المنفذة للأعمال بتوريد وتركيب أبواب أعمدة ويتم تثبيتها بتركيب عدد (2) مفصلة جانبية ومسمار الانكية وذلك حسب مقاسات الأبواب الموجودة بالموقع .

البند رقم (5) إزالة أعمدة الإنارة التالفة :-

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

البند رقم (6) توريد وتركيب كشاف (*LED*)*150* وات :-

- البند محمل عليه تركيب نزلة الثرمو بلاستيك للكشاف .
- جسم الكشاف من الألمونيوم المسبوك مزود بـ (Heat sink).
- يكون مقاوم للصدمات والعوامل الجوية ويتحمل الاهتزازات .
- مصدر الإضاءة والمجمع الإلكتروني يجب أن يكون كلاً منهم في غرفة منفصلة بالكشاف لضمان عزلهم كهربائياً جيداً وعدم تأثير درجة .
- حرارة المجمع الإلكتروني على الإضاءة .
- نطاق الجهد 220 فولت ±15 فولت والتردد 50ذبذبة /ث والتيار عند التشغيل أقل من أو يساوي (0.8) أمبير .
- معامل القدرة أكبر من أو يساوي (95%) .
- درجة الحماية للكشاف ≤65 (IP≥65) .
- درجة الحماية ضد الصدمات (IK =08) .
- الكفاءة الضوئية للكشاف ≤ 120 ليومن/وات .

ـ يتم تقديم صور الكتالوجات داخل المظروف الفني المعروض .

- درجة حرارة اللون ≤ 3600كلفن .
- العمر الافتراضي للكشاف 50000 ساعة تشغيل .

ويكون الكشاف مزود بحماية ضد زيادة الجهد أو انخفاضة .

- متوسط درجة حرارة التشغيل (Tq=35) والكشاف لا يتأثر عند درجات الحرارة المرتفعة (Ta=50°) .

تقديم شهادة ضمان الكشاف ومكوناته من الشركة الموردة لمدة لا تقل عن عامان .

البند رقم (7) توريد وتركيب كشاف أنفاق ليد قدرة *100* وات :-

Operating and Electrical

Input Voltage 220 to 240 V
Input Frequency 50 or 60 Hz
Power Factor (Min) 0.9

Initial Performance (IEC Compliant)

Initial luminous flux (system flux) 10400 lm
Luminous flux tolerance +/-10%
Initial LED luminaire efficacy ≥ 120 lm/W
Init. Corr. Color Temperature 4000 K
Init. Color Rendering Index >70
Initial input power 100 W
Power consumption tolerance +/-10%

البند رقم (8) توريد وتركيب (*LED POWER SUPPLY*) :-

مواصفات (*LED POWER SUPPLY*) .

نطاق الجهد *220* فولت ±*15* فولت والتردد *50*ذبذبة /ث والتيار عند التشغيل أقل من أو يساوي (*0.8*) أمبير .

معامل القدرة أكبر من أو يساوي (95%) .

البند رقم (9) توريد وتركيب (C.O.P) :-

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

– إزالة أي أتربة أو شحومات من وجه الكشاف .

البند رقم (10) توريد وتركيب كابلات (3×150+70)مم2 :-

توريد وتركيب كابلات ألمونيوم مسلح (3×150+70) مم2 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 (11) توريد وتركيب كابلات (4×16)مم2 :-

توريد وتركيب كابلات ألمونيوم مسلح (4×16) مم2 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 (12) توريد وتركيب سلك ثرمو بلاستيك 2×2مم2 :-

- توريد وتركيب سلك ثرمو بلاستيك 2×2مم2 على أن يتم إرجاع التالف لمخازن الهيئة 0
- مع مراعاة الأتي في تنفيذ بنود الكابلات :-
- يتم توصيل نهايات الكابلات بين الأعمدة (داخل الأعمدة) بواسطة سرا فيل من الألمونيوم حسب قطر الكابل ويتم كبس وعزل السرافيل جيداً حسب أصول الصناعة .
- لا يقبل عمل لحامات في الكابلات الجديدة .
- يتم تركيب الكابلات بين الأعمدة طبقا لتعليمات المهندس المباشر علي التنفيذ 0
- 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 0
- يتم تقديم صور الكتالوجات الخاصة بالكابلات مع تحديد الأقطار علي الكتالوج أو تحديد جهة الصنع داخل المظروف الفني .

في حالة تغيير الكابلات يتم عمل الأتي :-

- 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 العدايات من معوقات إمرار الكابلات والتأكد من خلوها من أي مخلفات قابلة للاشتعال .

البند رقم (13) وصلة لحام الريكم جهد منخفض 3×185+95 مم2:-

- 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 و رد الشيء لأصله مهما كان نوع وطبيعة المكان .

البند رقم (14) 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 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 أوتوماتيكيا.

البند رقم (15) 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 50 سم عن سطح طبقة الإسفلت .

البند رقم (16) نقل وتركيب عامود لوحة :-

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

البند رقم (17) توريد وتركيب باب لوحة :-

باب اللوحة مصنوع من الصاج المعالج كيميائياً ضد الصدأ ومدهون بويه أليكتروستاتيك وبه مفصلتين جانيبيتين وقفل مناسب لغلق الباب بصورة محكمة وقوية ويكون مقاس الباب حسب مقاسات اللوحات في الموقع .

البند رقم (18) توريد وتركيب كونتاكتور 110A / AC3 :-

توريد وتركيب كونتاكتور 110A /AC3 ملف التشغيل يعمل على جهد من 220 أو 380 فولت جهد متردد و يجب على المقاول مراعاة الأتي عند تركيب الكونتاكتور .

1) يتم تثبيته بعدد 2 مسمار بالصامولة وتغيير البارات بأخرى حسب المقاسات المتاحة داخل اللوحة مهما كان الوضع .

2) التأكد من الجهد الواصل لملف التشغيل والتأكد من حالة الكابل مع عمل فحص كامل للوحة في حالة تغيير كونتاكتور بدلاً من التالف .
3) 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 (19) مفتاح عمومي 630 أمبير3فاز (M.C.C.B)

توريد و تركيب مفتاح عمومي 630 أمبير سعة القطع لا تقل عن 36 KA- عند 380 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 (20) مفتاح عمومي 400 أمبير3فاز (M.C.C.B)

توريد و تركيب مفتاح عمومي 400 أمبير سعة القطع لا تقل عن -KA 36 عند 380 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 (21) مفتاح عمومي 250 أمبير3فاز (M.C.C.B)

توريد و تركيب مفتاح عمومي 250 أمبير سعة القطع لا تقل عن 25KA-عند 380 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 (22) مفتاح عمومي 100 أمبير3فاز (M.C.C.B)

توريد و تركيب مفتاح عمومي 100 أمبير سعة القطع لا تقل عن 18-KA عند 380 فولت بلوحة الجهد المنخفض بالمحول (Fixed thermal & Fixed magnetic) .

البند رقم (23) ماسورة 4 بوصة (P.V.C):-

توريد وتركيب ماسورة 4 بوصة (p.v.c) ضغط 6 جوي محمل علي البند الحفر بعمق لا يقل عن 70 سم سواء أعترض مسار المواسير أسفلت أو خرسانة أو عائق أخر وكذا يحمل علي البند وضع طبقة من الرمل الناعم لا تقل عن 10 سم وفي حالة تعذر الوصول للعمق المطلوب (70 سم) يتم وضع طبقة خرسانة أعلي الماسورة بسمك لا يقل عن 20 سم .

البند رقم (24) ماسورة 3 بوصة (P.V.C):-

توريد وتركيب ماسورة 3 بوصة (p.v.c) ضغط 6 جوي محمل علي البند الحفر بعمق لا يقل عن 70 سم سواء أعترض مسار المواسير أسفلت أو خرسانة أو عائق أخر وكذا يحمل علي البند وضع طبقة من الرمل الناعم لا تقل عن 10 سم وفي حالة تعذر الوصول للعمق المطلوب (70 سم) يتم وضع طبقة خرسانة أعلي الماسورة بسمك لا يقل عن 20 سم .

البند رقم (25) دهان أكشاك المحولات :-

على الشركة المنفذة لأعمال الصيانة دهان أكشاك المحولات الموجودة بالطريق وتغيير الصاج التالف للأبواب والسقف مع صيانة المحول بتزويد زيت المحول إذا لزم الأمر وتغيير السيلكاجيل مع عمل الصيانة اللازمة لسكينة الجهد المتوسط بواسطة مزيل الصدأ مع إزالة الأتربة والمحافظة عليها أثناء الصيانة 0

البند رقم (26) تزويد زيت المحول والسيلكاجيل :-

يتم تزويد زيت المحول وتغيير والسيلكاجيل وترمومتر الحرارة والمحافظة على مستوى الزيت ولونه وخلوه من الشوائب .

البند رقم (27) توريد وتركيب كشك كامل بالمحول جاف قدرة 300 ك . ف . أ :-

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 80 سم مع عمل الفتحات اللازمة لدخول وخروج الكابلات وطبقا لمواصفات شركة الكهرباء .

لوحة الضغط المنخفض بالكشك مصنعه من الصاج سمك 2مم ومدهونه إليكتروستاتيك مانعه للصدأ واللوحة كاملة بالبارات النحاسية (3 أوجه + تعادل + الارضى) وكثافة التيار بالبارات 1.5 أمبير / مم2 ودرجة حماية (IP = 54) ومحتوياتها كالأتى :-

- عدد (1) قاطع عمومى ثلاثى (Mccb) 630 أمبير 3 فاز سعة القطع لا تقل عن (KA36) عند 400 فولت .
- عدد (3) مفتاح (Mccb) 250 أمبير 3 فاز سعة القطع لا تقل عن (KA26) عند 400 فولت
- عدد (3) محول تيار 600 /5 أمبير .

- عدد (3) أميتر (600-0) أمبير من النوع الرقمى .
- عدد (1) فولتميتر (0-500) فولت من النوع الرقمى .
- عدد (1) مفتاح إختبار سبعة أوضاع لقياس الجهد بين الأوجة وبين الارض .
- عدد (3) لمبة بيان .
- دخول وخروج الكابلات من أسفل اللوحة .
- يتم تركيب جلندات 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 .
- لوحة الجهد المتوسط تكون طبقاً للإشتراطات شركة الكهرباء التابع لها الكشك .
- يجب أن يكون المحول قدرة 300 ك . ف . أ 0.4/11 ك . ف 50 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 (11- 10.5-8.4) ك.ف ثلاثى الاوجه الى جهد منخفض 231/400 فولت ثلاثى الاوجه وطرف تعادل وبتردد 50 ذبذبة فى الثانية بواسطة مجموعتين من الملفات الابتدائية والثانوية منفصلتين عن بعضهما تماما ويمكن تغيير الجهد على مراحل كل منها 2.5% 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 60 ديسبيل وان يكون المحول مركب به أجهزة حماية ضد التحميل الزائد واى قصر فى الدائرة و ان تكون كفاءته لا تقل عن 99% عند الحمل الكامل و عند درجة حرارة محيطة لا تقل عن 46 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 الاتية :-
- جهاز حماية ضد زيادة درجة حرارة المحول.
- حلقات رفع - أربع عجلات - مسمار توصيل الارض.

Nameplate data

Rated power	300 k.V.A
Primary Voltage	(11- 10.5-8.4) ك.ف ثلاثى الاوجه (حسب مواصفات شركة الكهرباء)
Secondary Voltage	400 V
(Vector) group Connection	Dyn11
Percentage regulation of tap changer	7 مراحل كل منها 2.5 % at no load (أو حسب مواصفات شركة الكهرباء)
No of phases	3 PH
frequency	50 HZ
ambient temperature	46
Cooling	ANAF

الاختبـــارات :-

- يلـزم المقـاول بتقـديم شـهادات الاختبـارات الآتيـة مـن الشـركة المصـنعة للمحـول وتـتم الاختبـارات فـى حضـور المهنـدس المشرف وحضور شركة الكهرباء على ان يتحمل المقاول رسوم حضور شركة الكهرباء للإختبار.
- اختبار نسبة التحويل.
- اختبارات عزل الملفات لجهد 18 ك فولت للدخول وجهد 1000 فولت للخروج.
- الفقد فى القدرة فى الملفات فى اللاحمل والحمل الكامل.
- اختبار قياس الفقد فى القلب الحديدى فى حالة عدم وجود حمل.
- اختبار قصر الدائرة .
- قياس مقاومة الملفات .
- اختبارات اجهزة القياس على المحول.
- قياس مقاومة الملفات .
- قياس مستوى الضوضاء.

ملحوظة :-

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

الصناعـــة:-

يجـب أن تكـون صـناعة المحـول مـن إحـدى الشـركات المعتمـدة لـدى وزارتـى الكهربـاء والصـناعة ويـتم الرجـوع الـى شركة التوزيع المختصة قبل التوريد للاعتماد.

البند رقم (*28*) إصلاح وصيانة محول قدرة *300* ك.ف.أ) :-

علـى المقـاول المنفـذ لأعمـال الصـيانة عمـل الصـيانة اللازمـة للمحـولات الموجـودة فـي المسـافة المطلـوب عمـل الصـيانة لهـا وذلك من حيث الأتي :-

- تغيير الملفات الداخلية التالفة للمحول .

- مراشمة ودهان المحولات .
- تغيير السيلكاجل .
- مستوى الزيت ولونه وخلوة من الشوائب.
- سلامة العوازل الخارجية والتأكد من استمرارية الأرضي .
- التأكد من ربط المصهرات وصحة وجودة عمل أجهزة الوقاية .
- صحة ربط مخارج الملفات وتوزيعها السليم على الأوجه الثلاثة والتأكد من صحة عمل لوحة الجهد المنخفض .

- تسجيل درجة الحرارة المحول عند التشغيل وكذا بعد مرور 10 دقائق من التشغيل للتأكد من صحة عمله .
- فحص الزيت للتأكد من قوة عزله كهربياً ومكوناته الكيماوية وملاحظة مستوى الزيت ولونه .

يقوم المقاول بالتنسيق مع شركة توزيع الكهرباء لفصل التيار عن المحول قبل الإصلاح وإعادة إطلاق التيار بعد الإصلاح وتقديم شهادة اختبار للمحول أو تحمل تكلفة اختبار المحول من قبل شركة الكهرباء .

البند رقم (*29*) صيانة طلمبات صرف مياه الأمطار :-

على المقاول القيام بصيانة كلاً من طلمبات سحب مياه الصرف بالأنفاق **(NB-NA-NC)** وكذا لوحات التشغيل لضمان إستمرار تشغيل الطلمبات بصفة دائمة جميع الأوقات وذلك نظراً للأهمية القصوى لتشغيل الطلمبات فى حالة تراكم مياه الصرف حتى لايؤدى ذلك لتعطيل حركة المرور وحرصاً على سلامة مستخدمى الطريق مع القيام بالأتى :-

- مراجعة التوصيلات الكهربائية جيداً وبصفة مستمرة لضمان عدم حدوث أى عطل عند الطوارئ .
- تغيير أى أجزاء ميكانيكية خاصة بالطلمبة مثل **(pressure meter – check valve – محبس يدوى)** .
- عمل صيانة للطلمبات عن طريق شركة متخصصة فى طلمبات الغاطس للتأكد من سلامة جميع الأجزاء الميكانيكية للطلمبات والتشغيل الأمن ومواسير الطرد لضمان عدم تسريب أى مياه من مواسير الطرد .
- يجب أن يتوفر لدى الشركة مولد على مقطورة متحركة بقدرة 40 ك . ف . أ لإستخدامة فى حالة إنقطاع التيار مع عمل توصيله سريعة فى جميع اللوحات المغذية للطلمبات .
- عمل تجربة دورية لجميع الطلمبات وشبكة الصرف لضمان وصول مياه الصرف إلى غرفة الطلمبات دون أن تتراكم بالنفق ثم رفعها حتى تصل إلى شبكة الصرف العمومية ويجب تواجد كلاً من المهندس المشرف (الخاص بالهيئة) والمهندس (الخاص بالمقاول) فى هذه التجربة .
- رفع أى مخلفات بغرف التفتيش وتنظيف مواسير الصرف من أى مخلفات حتى نضمن عدم إنسداد شبكة الصرف بالنفق مع عمل غطاء خرسانى بغرف التفتيش .
- صيانة دورية وذلك من حيث معامل الأداء وأبواب اللوحة ودائرة التحكم والحماية وتغيير التالف
- يتم توريد وتركيب عوامات جديدة بدلاً من التالفه وتغيير **(pressure meter – check valve – محبس يدوى)** التالف بأخرى جديدة وذلك ضمن صيانة الطلمبات .

البند رقم (*30*) توريد وتركيب مصهرات الجهد المتوسط :-

- توريد وتركيب مصهرات الجهد المتوسط *63* أمبير .
- يقوم المقاول بالتنسيق مع شركة توزيع الكهرباء لفصل التيار عن الكشك قبل تغيير المصهرات وإعادة إطلاق التيار بعد تركيبها .
- يقوم المقاول بعمل الصيانة اللازمة لسكينة الجهد المتوسط بواسطة مزيل الصدأ مع إزالة الأتربة والمحافظة عليها أثناء الصيانة .

البند رقم (*31*) خلية ضوئية :-

توريد وتركيب خلية ضوئية 10 أمبير من نوع جيد مع تجربة تشغيل الخلية للتأكد من عدم إضاءة الطريق نهاراً وعملها بطريقة سليمة مع تثبيت الخلية بجسم اللوحة جيداً 0

البند رقم (*32*) الخرسانة العادية :-

- على المقاول توريد وتركيب خرسانة عادية لتغطية الكابلات القديمة وغير ذلك من متطلبات أعمال شبكة الإنارة.
- على المقاول توفير نجار مسلح لعمل الأشكال المختلفة المطلوبة لشكل الخرسانة اللازمة لشبكة الإنارة .

تـــــعـــهـــــد

أتعهـد أن أسـتخدم مـا لايقـل عـن (25%) خمسـة وعشـرون فـي المائـة مـن العمـال المؤسـمين المدرجـة أسـمائهم فـي مكاتـب العمـل لـوزارة التضـامن الإجتمـاعي ويكـون إسـتخدام هـؤلاء العمـال علـى نفقتـى وتخصـم أجـورهم مـن مسـتحقاتى لدى الهيئة 0

الهيئة العامة
للطرق و الكباري و النقل البري
GENERAL AUTHORITY
FOR ROADS, BRIDGES
AND LAND TRANSPORT (GARBLT)
وزارة النقل
الإدارة المركزية
للهندسة الميكانيكية و الكهربائية

السيد العميد / رئيس الإدارة المركزية
للشئون المالية والإدارية

تحية طيبة 00 وبعد

نتشرف بأن نرفق طيه لسيادتكم عدد (5) دفتر الشروط والمواصفات (Hard Copy) وكذا عدد (1) دفتر الشروط والمواصفات (Soft Copy) ومذكرة الطرح والمظروف المغلق بالقيمة التقديرية لعملية صيانة وحراسة شبكة الإنارة بالطريق الدائري في المسافة تقاطع القطامية إلى تقاطع طريق السويس قطاع (4) بطول 15 كم علماً بأن التأمين الابتدائي (95,000 جنيه) (فقط وقدره خمسة وتسعون ألف جنيهاً لاغير) والسعر الخاص بكراسة الشروط والمواصفات هو (299 جنيه) (فقط وقدره مائتان تسعه وتسعون جنيهاً لاغير) .

برجاء التفضل بالعلم والتنبيه باتخاذ اللازم 0

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام

مرفقات:-
* عدد (5) دفتر الشروط والمواصفات Hard Copy
* عدد (1) دفتر الشروط والمواصفات Soft Copy
* مذكرة الطرح0
* المظروف المغلق بالقيمة التقديرية .

مدير عام
الهندسة الميكانيكية والكهربائية
مهندس /
"كرم ناشد معوض"

الهيئة العامة
للطرق و الكباري و النقل البري
GENERAL AUTHORITY
FOR ROADS, BRIDGES
AND LAND TRANSPORT (GARBLT)
وزارة النقل
الإدارة المركزية
للهندسة الميكانيكية و الكهربائية

كراسة الشروط ومواصفات خصوصية رقم ( ) لسنة 2022

عملية صيانة وحراسة شبكة الإنارة بالطريق الدائري في المسافة من تقاطع القطامية إلى تقاطع طريق السويس قطاع (4) بطول 15 كم.

جلسة فتح المظاريف : الساعة الثانية عشر ظهراً يوم / / 2022

بمقر الهيئة الكائن ب طريق النصر – مدينة نصر –القاهرة

قيمة دفتر الشروط : (299) جنيهً

عدد الصفحات التى يضمها الدفتر : ( ) بما فيها الغلاف

سددت قيمة النسخة بموجب القسيمة رقم بتاريخ / /2022

إسم الشركة :-

القانون رقم 182 لسنة 2018 بشأن التعاقدات التى تبرمها الجهات الحكومية يعتبر متمماً ومكملا لهذا الدفتر

مدير عام
الهندسة الميكانيكية والكهربائية
مهندس/
" كرم ناشد معوض "

رئيس الإدارة المركزية
الشئون المـالية والإداريـة
عميـد /
" أبو بكر أحمد حسن عساف "

رئيـس قطـاع
التنفيـذ والمنـاطـق
مهندس /
" سامـي أحمـد فـرج "

قائمــة الكميــات

لعمليــة صــيانة وحراســة شــبكة الإنــارة بــالطريق الــدائري فــي المســافة مــن تقــاطع القطاميــة إلــى تقــاطع طريق السويس قطاع (4) بطول 15 كم .

م	الصنـــف	الوحـدة	الكميـة	سعر الوحـدة	الإجمالـي
1	توريد وتركيب عامود إنارة بدون كشاف والبند شامل جميع ما يلزم المواصفات الفنيـة	بالعدد	20		
2	فك ونقل عامود إنارة كامل بالكشاف وإعادة تركيبة مرة أخري	بالعدد	40		
3	دهان عامود إنـارة وجهين برونز	بالعدد	400		
4	توريد وتركيب أبواب أعمدة حسب مقاسات أبواب الأعمدة الموجودة بالموقع	بالعدد	200		
5	إزالـة عامود إنارة تالف	بالعدد	10		
6	توريد وتركيب كشاف ليد قدرة 150 وات والبند شامل جميع ما يلزم المواصفات الفنيـة	بالعدد	20		
7	توريد وتركيب كشاف أنفاق قدرة 100 وات	بالعدد	100		
8	توريد وتركيب LED POWER SUPPLY	بالعدد	100		
9	توريد وتركيب (C . O . B)	بالعدد	100		
10	توريد وتركيب كابل ألمونيوم مسلح (3×150+70) مم2 مغلف P.V.C	بالمتر	3000		
11	توريد وتركيب كابل ألمونيوم مسلح (4×16) مم2 مغلف P.V.C محمل عليه أسلاك 4×4مم2 من السرافيل إلى لوحة العامود	بالمتر	4000		
12	توريد وتركيب سلك ثرمو بلاستيك 2×2مم2	بالمتر	500		
13	توريد وتركيب وصله ريكم (3×185+95) مم2 ألمونيوم	بالعدد	25		
14	نقل وتركيب لوحة توزيع من مخازن الهيئة والبند شامل جميع ما يلزم المواصفات الفنية	بالعدد	5		
15	نقل وتركيب لوحة ربط من مخازن الهيئة والبند شامل جميع ما يلزم المواصفات الفنيـة	بالعدد	5		
16	نقل وتركيب عامود لوحة	بالعدد	5		
17	توريد وتركيب باب لوحة	بالعدد	5		
18	توريد وتركيب كونتاكتور AC3 – 110A جهد تشغيل الملف(220أو380) فولت	بالعدد	20		
19	توريد وتركيب مفاتيح عمومية (630 أمبير)	بالعدد	2		
20	توريد وتركيب مفاتيح عمومية (400 أمبير)	بالعدد	2		
21	توريد وتركيب مفاتيح عمومية (250 أمبير)	بالعدد	5		
22	توريد وتركيب مفاتيح عمومية (100 أمبير)	بالعدد	8		

لعملية صيانة وحراسة شبكة الإنارة بالطريق الدائري في المسافة من تقاطع القطامية إلى تقاطع طريق السويس قطاع (4) بطول 15 كم .

م	الصنف	الوحدة	الكمية	سعر الوحدة	الإجمالي
23	توريد وتركيب ماسورة P.V.C"4 محمل عليها الحفر والردم ورد الشئ لأصله	بالمتر	200		
24	توريد وتركيب ماسورة P.V.C"3 محمل عليها الحفر والردم ورد الشئ لأصله	بالمتر	200		
25	دهان أكشاك المحولات	بالعدد	6		
26	تزويد زيت المحول وتغيير السيلكاجل وثرمو متر الحرارة	بالكيلو	100		
27	توريد وتركيب كشك كامل بالمحول قدرة 300 ك . ف . أ	بالعدد	3		
28	إصلاح وصيانة محول قدرة 300 k.VA	بالعدد	1		
29	صيانة طلمبات صرف مياه الأمطار	بالعدد	5		
30	توريد وتركيب مصهرات جهد متوسط 63 أمبير	بالعدد	9		
31	خلية ضوئية 10 أمبير	بالعدد	30		
32	توريد وتركيب خرسانة عادية لتغطية الكابلات	بالمتر المكعب	10		
33	حراسة مكونات شبكة الإنارة من (محولات- أعمدة – كشافات – لوحات – كابلات – طلمبات صرف مياه الأمطار)	بالشهر	12		

مقدمـــــــــــــــة

- **عمليـة صـيانة وحراسـة شـبكة الإنـارة بـالطريق الـدائري فـي المسـافة مـن تقـاطع القطاميـة إلـى تقـاطع طريق السويس قطاع (4) بطول 15 كم .**
- **وعلـى الشـركة التـي سـيتم التعاقـد معهـا المحافظـة علـى شـبكة الإنـارة بـالطريق وكـذا المحافظـة علـى حالـة الإنـارة بـالطريق بنسـبة جيـدة وإصـلاح الأعطـال أولاً بـأول حرصـاً علـى سـلامة مستخدمي الطريق ولضمان سلامة المرور بالطريق .**
- **علـى أن تكـون الشـركة المقدمـة للعطـاء بالعمليـة مسـجلة بالإتحـاد المصـرى للتشـييد والبنـاء (أعمال كهربائية وميكانيكية وإتصالات) الفئة (الخامسة وما يعلوها) .**
- **علـى أن تقـوم الشـركة التـى يـتم رسـو المناقصـة عليهـا بتوريـد وتركيـب مكونـات جديـدة حسـب المواصفات الفنية المرفقة وإرجاع المكونات التالفة لمخازن الهيئة .**

نمـوذج تقـديم العطــاء

إسم مقدم العطاء : 0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000

إسم المفوض عنه :0000000000000000000000000000000000 بموجب 0000000000000000000000000000

رقم بطاقة الرقم القومي :0000000000000000000000000000 صادرة بتاريخ :0000000000000000000000000000

إسم الممثل القانونى للشركة : 0000000000000000000000000000 صفته :0000000000000000000000000000

الموطن القانوني :0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000

التليفون :الأرضي/00000000000000المحمول0000000000000000000 فاكس :0000000000000000000000

رقم البطاقة الضريبية :0000000000000000000000000000 جهة الإصدار :0000000000000000000000000000

رقم السجل التجارى :0000000000000000000000000000 جهة الإصدار :0000000000000000000000000000

رقم التسجيل فى الضريبة العامة على المبيعات :0000000000000000000000000000

رقم العضوية في الإتحاد المصرى لمقاولي التشييد والبناء :-0000000000000000000 الفئة :- 00000000000000000

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 وان 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 .

ويبقي 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 قاهرة دون إمكان البت في العطاء خلال المدة المقررة لصلاحيتها وذلك إذا أخطرتني الهيئة بذلك .

خاتم الشركة المقر بما فيه التوقيع