

الشروط الفنية الخاصة بتقديم أجهزة إنارة ومواد كهربائية لزوم صيانة الإنارة العامة في الكورنيش الغربي وأحياء (القصور – القراييص – جورة الشياح – النازحين – كرم الزيتون – البياضة – الخالدية – بابا عمرو – باب السباع – باب تدمر)

المادة الأولى :

البند (١+٢+٣+٤) من الكشف التقديري والمتعلقة بتقديم لمبات بمختلف الاستطاعات وتكون هذه اللمبات من إنتاج إحدى الشركات العالمية المتخصصة في هذا المجال وتكون هذه اللمبات بالاستطاعات الموضحة بالكشف التقديري وبكمياتها شريطة أن تعمل هذه اللمبات مع كافة أنواع الترنسات والمقالع المعروفة بالأسواق المحلية . ويقدم مع هذه اللمبات نشرات فنية أو كتالوكات توضح المواصفات الفنية والعمر الاقتصادي والفيض الضوئي وتيار الإقلاع وغير ذلك من المعلومات تقدم اللمبات ضمن عبوات نظامية تسمح بتخزينها جيدا" ويشمل السعر ثمن اللبة الواحدة وأجور النقل والتسليم والاختبار والأرباح وغير ذلك .

المادة الثانية :

البند (٥+٦+٧) تقديم ترنسات لللمبات الإنارة تكون الترنسات من إنتاج إحدى الشركات العالمية المتخصصة . وتكون مصنعة من صفائح الحديد والملفات من النحاس وتعمل جميعها دون أن تصدر أي أزيز أو تؤدي إلى رجفان النور ويكون معامل الاستطاعة حسب النشرات الفنية وتحمل درجات حرارة حتى ١٢٠ م / وتكون ترنسات الصوديوم ثنائية المخرج . وتقدم النشرات الفنية الخاصة بكل نوع ليتم مطابقة المادة عليها وبشكل عام تعمل الترنسات على توتر ٢٢٠/ فولط وتردد ٥٠/ سايكل وتحمل تيارات إقلاع اللمبات وتقدم الترنسات ضمن عبوات نظامية ويشمل السعر ثمن الترنس الواحد وأجور النقل والتسليم والهالك والأرباح والاختبار وغير ذلك .

المادة الثالثة :

البند (٨) تقديم مقلع صوديوم ثنائي يكون المقلع من إنتاج إحدى الشركات العالمية المتخصصة بهذه الأعمال ويؤمن المقلع نبضة الإشعال اللازمة لإقلاع اللبة بحدود (٢,٨-٤,٥) ويعمل بتوتر ٢٢٠ فولط وتردد ٥٠/ سايكل وبدرجة حرارة تصل حتى ٨٥م / ويكون مجهزا" بحيث يثبت جيدا" مع جسم جهاز الإنارة ويصلح لتشغيل أجهزة الصوديوم / ١٥٠ واط – ٢٥٠ واط – ٤٠٠ واط – ٧٠ واط/ وكذلك أجهزة الميتال هالايد تقدم المقالع ضمن عبوات نظامية ويشمل السعر ثمن المقلع الواحد وأجور النقل والتسليم والاختبار والهالك والأرباح وغير ذلك

المادة الرابعة:

البند (٩) تقديم خلايا ضوئية وتكون هذه الخلايا من إنتاج إحدى الشركات العالمية المتخصصة وتكون مؤلفة من قطعة واحدة تتحمل تيار ١٠/ أمبير ذات حساسية دون ١٠/ لوكس ويشمل السعر ثمن الخلية الواحدة مقدمة ضمن عبوات نظامية وأجور النقل والتسليم والاختبار والأرباح والهالك وغير ذلك .

المادة الخامسة :

البند (١٠) تقديم ساعات توقيت وتكون هذه الساعات من إنتاج إحدى الشركات العالمية المتخصصة وذات سعة تخزين أعلى ما يمكن ويفضل أن لا تقل عن ٧٠/ ساعة تخزين وتتحمل تيار ١٠/ أمبير

و ذات مخارج متعددة وتقدم ضمن عبوات نظامية ويشمل السعر ثمن الساعة الواحدة وأجور النقل والتسليم والاختبار والأرباح والهوالك وغير ذلك .

المادة السادسة:

البند (١١ حتى ١٤) تقديم كابلات وأسلاك كهربائية وتكون هذه الكابلات والأسلاك الكهربائية من النحاس وبمقاطعها النظامية ومن إنتاج إحدى الشركات المتخصصة بصناعة الكابلات والأسلاك وتقدم بعبواتها النظامية الصادرة من الشركة ويشمل السعر ثمن المتر الطولي من الناقل وأجور النقل والتسليم والهوالك والأرباح وغير ذلك .

المادة السابعة :

البند (١٥) تقديم مرس إلمنيوم وتكون هذه الأمراس الكهربائية من الإلمنيوم ذو المتانة الجيدة وبمقطع ٣٥ مم ٢ كما هو موضح بالكشف التقديري ومن إنتاج إحدى الشركات المتخصصة بصناعة الأمراس ويشمل السعر ثمن الكيلو غرام الواحد من الناقل وأجور النقل والتسليم والهوالك والأرباح وغير ذلك .

المادة الثامنة:

البند (١٦) تقديم لوحة فارغة: يجب أن تكون اللوحة مصنوعة من الصاج وبقياس (٢٥×٥٥×١٠٠) سم وسماكة (١,٥) مم وذات متانة جيدة ويفضل أن تكون مطلية حراريا .

المادة التاسعة :

البند (١٧+١٨+١٩) تقديم قواطع كهربائية (ثلاثية + مفردة) بعيارات مختلفة كما هو موضح في الكشف التقديري حيث تكون سعة القطع عالية وهذه القواطع جاهزة للتركيب على سكة . وينبغي أن تكون من إنتاج إحدى الشركات العالمية المتخصصة في هذا المجال وتسلم المواد ضمن العبوات النظامية ويشمل السعر ثمن القاطع الواحد وأجور النقل والتسليم والاختبار والأرباح والهوالك وغير ذلك .

المادة العاشرة:

البند (٢٠) تقديم كونسول إنارة : يجب أن يكون الكونسول (حامل جهاز الإنارة) من الحديد المطلي باللون الفضي و بطول (١.٥ م) وقطر (١.٥ أنش) و زاوية (١٢٠ درجة)

المادة الحادية عشرة:

البند (٢١) تقديم ضبات متنوعة لجهاز إنارة : يجب أن تكون الضبات من الحديد المطلي باللون الفضي وبقطر (٢ أنش) ويوجد مع كل ضبة البراغي والعزق والاسافين اللازمة للتركيب على أعمدة (حديدية - بيتونية - خشبية) وتكون من أفضل و أجود الأنواع المتوفرة في السوق المحلية .

حيث تكون البراغي والاسافين :

- البراغي تريفون ٨ مم .
- الاسافين ١٠ مم .
- براغي سن ناعم مع العزق بطول (١٠ سم) وقطر (٨ مم) .

المادة الثانية عشرة:

البند (٢٢) تقديم كونتاكتور بعيارات مختلفة كما هو موضح في الكشف التقديري و ينبغي أن يكون الكونتاكتور من إنتاج إحدى الشركات العالمية المتخصصة في هذا المجال ومفله يعمل على توتر ٢٢٠ فولط + ١٠ % ويتمتع بسهولة الفك والتركيب وسهولة الوصل مع الشبكة وتسلم المواد ضمن العبوات النظامية ويشمل السعر ثمن الكونتاكتور الواحد وأجور النقل والتسليم والاختبار والأرباح والهوالك وغير ذلك . وهذه الكونتاكتورات خاصة بالإنارة العامة

المادة الثالثة عشرة:

البند (٢٣) تقديم توال عزل

يجب أن يكون من النوع الجيد النظامي المتعارف عليه بالسوق المحلية وذو مردود عملي جيد على الأسلاك الكهربائية .

المادة الرابعة عشرة:

البند (٢٤) تقديم فئان بورسلان توتر منخفص : يجب أن يكون الفئان مصنوع من البورسلان ذو القساوة العالية ليتحمل الإجهادات المطبقة عليه ويجب أن يتحمل الفئان الظروف الجوية في أقصى حالاتها ويجب أن يكون الحامل من الحديد المطلي باللون الفضي و له ضبات بحيث يتم تثبيته على أعمدة (بيتونية – حديدية – خشبية) و يتم تقسيم الكمية بشكل متساوي حسب نوع العمود .

المادة الخامسة عشرة:

البند (٢٦ + ٢٧ + ٢٨) تقديم أجهزة إنارة مختلفة الاستطاعات (LED) كما هو موضح في الكشف التقديري :

تقديم جهاز إنارة (١٠٠ + ١٥٠ + ٢٠٠) واط ليد (LED) :

- ١- يجب أن تكون الأجهزة من إنتاج شركات عالمية معروفة و متخصصة في مجال إنارة الشوارع .
- ٢- يعمل الجهاز على توتر (٢٢٠ فولت) ويتحمل تغيرات التوتر (١٨٠ – ٢٦٠) فولت .
- ٣- يجب أن يكون تردد التشغيل (٥٠ هرتز) .
- ٤- يفضل أن يكون معامل الاستطاعة أكبر ما يمكن وعلى أن لا يقل عن ٠.٩ .
- ٥- يفضل أن تكون النسبة المئوية لتوافقيات التشويش الصادرة عن الجهاز أقل ما يمكن .
- ٦- يفضل أن يكون الفيض الضوئي الصادر عن الجهاز متناسب مع استطاعة الجهاز ويحقق سوية الإنارة المطلوبة على أرض الشارع على أن لا يقل عن (١٠٠ لومن لكل واط) .
- ٧- يفضل أن تكون درجة حرارة اللون (من ٤٠٠٠ إلى ٤٥٠٠) كلفن .
- ٨- يفضل أن يكون العمر الفني الافتراضي للأجهزة (٤٥٠٠٠ ساعة عمل) على الأقل .
- ٩- يفضل أن تكون درجة الحماية (درجة الكتامة) IP65 للجهاز .
- ١٠- يفضل أن يكون الجهاز مزود بالحماية اللازمة ضد ارتفاع التوتر الناجم عن عطل قصر طور – أرضي) .
- ١١- يفضل أن يكون الجهاز مزود بالحماية اللازمة لارتفاع درجة حرارة التشغيل .
- ١٢- يجب أن يحقق الجهاز عند تثبيته مع الحامل المتانة الميكانيكية المطلوبة .
- ١٣- يجب أن يكون الجهاز مطلي حرارياً .
- ١٤- يجب أن يكون الشكل الخارجي للجهاز مميزاً .
- ١٥- الليدات الضوئية للجهاز يجب أن تكون محمية بناتر مصنع من الزجاج المقسى سماكة لا تقل عن ٤ مم .

المادة السادسة عشر:

البند (٢٩) حفريات مهما كان نوعها مع الردم والترحيل :

يلتزم المتعهد بتنفيذ هذا البند حسب توجيهات جهاز الإشراف حيث يقوم جهاز الإشراف بتحديد المواقع الواجب حفرها للمتعهد ويكون مسار الحفريات بعرض ٤٠ سم و بعمق ٦٠ سم ويكون الردم بطبقة من الرمل فوق القسطل و يتم ترحيل الزائد من النواتج بعد الردم .

المادة السابعة عشر:

البند (٣٠) أجور رافعة سلة :

يلتزم المتعهد بتقديم رافعة سلة جاهزة للعمل خلال المدة المنصوص عنها في الكشف التقديري و عدد ساعات العمل ٨ ساعات و تحت إشراف مهندسين من دائرة الإنارة في مجلس مدينة حمص .

ملاحظة :

يرجى إضافة الكتلة المالية للبند رقم ٢٥ و هو تقديم مدخرة ١٢٠ أمبير ١٢ فولت جيل إلى الكتلة المالية للبند رقم ٢٦ و هو تقديم جهاز إنارة ١٠٠ وات ليد من أجود الماركات العالمية أو ما ترونه مناسباً