



كراسة الشروط والمواصفات الفنية

بخصوص: الإسناد المباشر

لعملية: صيانة أعمدة الإنارة بالشوارع داخل الحرم الجامعي

جلسة ١٩ / ١٠ / ٢٠٢٥

* يتم ختم كراسة الشروط بختم الشركة وإعادتها في المظروف الفني مرة أخرى ولا يعتد بالكراسات الغير معتمدة *

كراسة الشروط والمواصفات
بخصوص: الأسناد المباشر
عملية: صيانة أعمدة الإنارة بالشوارع داخل الحرم الجامعي
جلسة ٢٠٢٥ / ١٠ / ١٩

أولاً: الشروط العامة

- (١) يجب على مقدمي العطاءات معاينة الموقع على الطبيعة وأنه يقبل جميع الشروط.
- (٢) المقايضة التقديرية والتصميمات الهندسية للأعمال موضوع المناقصة المعدة قبل الإدارة العامة للشئون الهندسية.
- (٣) على مقدمي العطاءات ختم كراسة الشروط بختم الشركة واعادتها في المظروف الفنى مرة أخرى وهذا يعتبر موافقة من الشركة على جميع الشروط الموجودة بالكراسة.
- (٤) يحظر على العاملين بالجهات التي تسرى عليها احكام القانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ التقدم بالذات أو الواسطة بعطاءات أو عروض لهذه المناقصة كما لايجوز تكليفهم بالقيام باعمال خاصة بالمناقصة أو الشراء منهم .
- (٥) تسرى احكام القانون رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ م باصدار قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة والقانون رقم (٥) لسنة ٢٠١٥ م بشأن تفضيل المنتجات الصناعية المصرية في العقود الحكومية وللائحة التنفيذية على كراسة الشروط والمواصفات والعقد المبرم.
- (٦) يلتزم مقدم العطاء بتقديم الشهادة الدالة على أستبقاء نسبة المكون الصناعى المصرى الصادرة من اتحاد الصناعات المصرية والمعتمدة من الهيئة العامة للتنمية الصناعية عند تقديم عطاءه، وتكون ضمن المستندات الواجب ارفاقها بالمظروف المالى ((التزام على الشركات الحاصلة على تلك الشهادة)) (مادة (٧) من اللائحة التنفيذية للقانون رقم (٥) لسنة ٢٠١٥))
- (٧) يتم اعفاء المنشآت الصغيرة والمتناهية الصغر من نصف التأمين الأبتدائى ومن نصف التأمين النهائى اذا كان المنتج الصناعى محل التعاقد مستوفيا لنسبة المكون الصناعى المصرى وترد القيمة المشار اليها عند تقديم تلك الشهادة . (مادة رقم (٧) من القانون رقم (٥) لسنة ٢٠١٥))
- (٨) التزام مقدمى العروض بالتسجيل على بوابة التعاقدات العامة . (مادة رقم (٨٥) من القانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ م))
- (٩) الالتزام التام بقرار رئيس مجلس الوزراء رقم ١٢٢ لسنة ٢٠١٥ م الذى يتضمن عدم الشراء من المنتج المستورد فى حالة وجود بديل محلى ، وعلاا ان يتم الرجوع فى هذا الشأن لكل من هيئة التنمية الصناعية وهيئة المواصفات والجودة ووزارة الدولة للإنتاج الحربى للوقوف على مدى توافر الصنف مع المنتج المحلى من عدمه.
- (١٠) على المقاول عمل التصاريح والتراخيص المطلوبة من الجهات المختصة .

ثانياً: شروط تقديم العطاءات

- (١) تقدم العطاءات بأسم السيد الأستاذ الدكتور / أمين عام الجامعة - داخل مظروفين أحدهما فى وآخر مالى موقعة من أصحابها على نموذج العطاء.
- (٢) يجب أن يثبت على مظروفي العطاء الفنى والمالى نوعه من الخارج على ان يوضع المظروفين داخل مظروف مغلق بطريقة محكمة ويكتب عليه السيد الأستاذ (أمين عام الجامعة - الإدارة العامة للمشتريات والمخازن).
- (٣) يتم دفع تأمين نهائى نسبة ٥% من إجمالى قيمة العملية عند الرسو .
- (٤) كما يجب أن يرفق بالمظروف الفنى :
 - i. اصل شهادة بيانات مؤقتة صادرة من الإتحاد المصرى لمقاولى التشييد والبناء - سارية .
 - ii. صورة من البطاقة الضريبية.
 - iii. آخر إقرار ضريبى.
 - iv. صورة من السجل التجارى .
 - v. صورة من التسجيل بالضريبة على القيمة المضافة.
 - vi. صورة من سابقة اعمال مماثلة من جهة حكومية أو قطاع حكوى .
 - vii. عند تقديم عطاء من منشأة تجارية لأكثر من شخص واحد فيجب أن ترفق صورة من عقد المشاركة والنظام الاساسى للشركة ومن له حق التوقيع
 - viii. أقرار بمعاينة الموقع معاينة نافية للجهالة .
 - ix. البرنامج الزمنى للتنفيذ ومدته.
 - x. التسجيل على الفاتورة الالكترونية.



xi. صورة التسجيل على بوابة التعاقدات الحكومية .

٥) تحدد يوم **الاثنين** الموافق ١٩ / ١٠ / ٢٠٢٥ م الساعة الثانية عشر ظهرا موعدا لجلسة فتح المظاريف الفنية بمكتب السيد ا.د/امين عام الجامعة .

ثالثاً: الشروط المالية

- (١) يجب أن يحتوى المظروف المالى على قوائم الأسعار وطريقة السداد على أن تكون الأسعار شاملة القيمة المضافة .
- (٢) على مقدمى العطاءات مراعاة مايلي في اعدادة لقائمة الأسعار (جدول الفئات) التى يتم وضعها داخل المظروف المالى .
 - i. تكتب أسعار العطاء بالحبر الجاف رقما وحروفا باللغة العربية ويكون سعر الوحدة في كل صنف ماهو مدون بجدول الفئات عدداً أو وزناً أو غير ذلك دون تغير أو تعديل في الوحدة - ويجب أن تكون قائمة الأسعار مؤرخة وموقعة من مقدم العطاء.
 - ii. لا يجوز لمقدم العطاء شطب أى بند من بنوده أو من المواصفات الفنية أو إجراء تعديل فيه مهما كان نوعه .
 - iii. لا يجوز الكشط أو المحو في جدول الفئات - وكل تصحيح في الأسعار أو غيرها يجب إعادة كتابته رقما وحروفا والتوقيع .
 - iv. إذا رغب مقدم العطاء في إبداء أية ملاحظات خاصة بالنواحي الفنية فتثبت في كتاب مستقل يتضمن المظروف الفنى .
 - v. لا يلتفت إلى أى إدعاء من صاحب العطاء لحصول خطأ في عطائه إذا قدم بعد فتح المظاريف الفنية .
 - vi. إذا سكت مقدم العطاء عن تحديد سعر البند - للجهة الحق أن توضع للبند الذى سكت مقدم العطاء عن تحديد فئة - أعلى فئة لهذا البند في العطاءات المقبولة وذلك للمقارنة بينه وبين سائر العطاءات فإذا أرسيت عليه المناقصة فيعتبر إنه إرتضى المحاسبة على أساس أقل فئة لهذا البند في العطاءات المقبولة ودون أن يكون له حق المنازعة في ذلك .
 - vii. لا يعتد لاي عطاء أو تعديل فيه يرد بعد الميعاد المذكور ولايسرى ذلك على أى تعديل لصالح الجهة الادارية يقدم من صاحب اقل العطاءات المطابقة للشروط والمواصفات طالما انه لا يؤثر على اولوية العطاء.

رابعا: صرف المستخلصات

- (١) يتم صرف المستخلصات طبقا لنصوص وأحكام القانون ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ م بشأن المناقصات والمزايدات ولائحة التنفيذية وتعديلاته
- (٢) على المقاول تقديم مستخلص شهري عن الاعمال التى تم تنفيذها

خامسا: شروط الاشراف الهندسى ومدة التنفيذ

- (١) الاشراف الهندسى على المشروع / من قبل الاداره العامه للشئون الهندسيه بجامعة الزقازيق ..
- (٢) الشركة مسئولة مسئولية كاملة (مدنيا -أو جنائيا) عن اى اضرار أو خسائر ناجمة أثناء التنفيذ.
- (٣) تلتزم الشركة التى سوف يرسو عليها العطاء بتواجد مهندس نقابي متخصص للاشراف على الاعمال المطلوبة يوميا ، وفي حالة تغيبه سيتم خصم مبلغ مائتان جنية عن كل يوم غياب من مستحقات الشركة .
- (٤) مدة تنفيذ العملية : (شهران) تبدأ من تاريخ إستلام الموقع خالى من الموانع .

سادسا: الشكاوى والمخالفات

- (١) لا يجوز تجزئة العطاء بين أكثر من مقاول والعطاء وحدة واحدة لا تتجزأ .
- (٢) في حالة إخلال الجهة بإحكام قانون تنظيم المناقصات والمزايدات الصادر بالقانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ ولائحة التنفيذية يحق لصاحب الشأن التقدم بشكوة الى مكتب التعاقدات الحكومية للنظر والبت في الشكوى وتسوية الخلافات ويكون تقديم الشكوى للمكتب المذكور وفقا للمواعيد التالية .

الحالة	المدة المسموح بها
شكاوى متعلقة بإجراءات الطرح وكراسة الشروط	قبل الموعد المحدد لفتح المظاريف الفنية بيومى عمل على الأقل
شكاوى متعلقة بالبت الفنى	قبل الموعد المحدد لجلسة فتح المظاريف المالية بيومى عمل على الأقل
شكاوى متعلقة بالبت المالى	قبل الموعد المحدد للتعاقد بيومى عمل على الأقل
شكاوى متعلقة بدخول إجراءات التعاقد حيز التنفيذ	يتم تقديمها بعد يومى عمل على الأكثر من صدور القرار الذى يتضرر منه الشاكى

تخضع هذه المناقصة لنصوص وأحكام القانون ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ بشأن تنظيم التعاقدات التى تبرمها الجهات العامة ولائحته التنفيذية

الصادرة بقرار وزير المالية رقم ٦٩٢ لسنة ٢٠١٩ .

م/ محمد البربر





بيانات مقدم العطاء

الاسم :

العنوان الرئيسي :

التليفون :

فاكس :

إيميل :

رقم السجل التجارى :

رقم البطاقة الضريبية :

ختم الشركة

مقدم العطاء

الإسم :

التوقيع :

اقرار

اقر انا المقاول :
والمتقدم بعطائي عن عملية : صيانة أعمدة الإنارة بالشوارع داخل الحرم الجامعي
جلسة ٢٠٢٥ / ١٠ / ١٩ م

وتليفوني الخاص بي هو:
والايميل الذي يمكنكم مراسلتي عليه الكترونيا هو:

كما اقر بأن عنواني الذي يمكن مخاطبتي عليه بكافة الرسائل و المخاطبات بمختلف أنواعها هو :

.....
واقر أن جميع المكاتبات والمراسلات التي ترسل إلى هذا العنوان تعتبر أنها أرسلت لي وأعلنت إعلانا صحيحا
وكل خطاب يرسل بالبريد المسجل على هذا العنوان يعتبر كأنه وصل لي في حينه حتى ولو قامت هيئة البريد
بإعادته للإدارة لأي سبب من أسباب عدم الاستلام.
- كما اقر اني قد عاينت موقع العملية بالكامل معاينة نافية للجهالة وانني قد تأكدت من جميع الأعمال
المطلوبة .
- كما اقر ووافق وألتزم على كل ما جاء بكل ماجاء بكراسة الشروط والمواصفات .

ختم الشركة

مقدم العطاء

الإسم :

التوقيع :

اقرار

اقرنا المقاول :

والمتقدم بعتائي عن عملية : صيانة أعمدة الإنارة بالشوارع داخل الحرم الجامعى

جلسة : ٢٠٢٥/١٠/١٩

بالتزامى عند ترسية اعمال العملية عاليه نحو التأمين على العمالة التى يتم تشغيلها ضمن اعمال
العملية عاليه بمعرفتى وفقا لقوانين التأمينات السائدة وطبقا للمادة (٢٣) من قانون تنظيم
التعاقدات التى تبرمها الجهات العامة الصادر برقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨

وهذا اقرار منى بذلك،،،،

ختم الشركة

مقدم العطاء

الإسم :

التوقيع :

اقرار

اقر انا المقاول :

والمتقدم بعطائي عن عملية : صيانة أعمدة الإنارة بالشوارع داخل الحرم الجامعي

جلسة : ٢٠٢٥/١٠/١٩

بأن ألتزم بأحكام القانون رقم ٥ لسنة ٢٠١٥ م ولائحته التنفيذية بشأن تفضيل المنتجات المصرية بحيث ألا تقل نسبة المكون الصناعي المصري في العرض المقدم منى عن ٤٠% وكذلك تقديم شهادة دالة على استيفاء نسبة المكون الصناعي المصري صادرة من اتحاد الصناعات المصرية بعد اعتمادها من الهيئة العامة للتنمية الصناعية عند تنفيذ نسبة المكون الصناعي المصري المقررة في العملية .
وهذا اقرار منى بذلك،،،

ختم الشركة

مقدم العطاء

الإسم :

التوقيع :



اقرار

اقر انا المقاول :
والمتقدم بعتائى عن عملية : صيانة أعمدة الإنارة بالشوارع داخل الحرم الجامعى
جلسة : ٢٠٢٥/١٠/١٩
بالتزامى بإجراءات السلامة والصحة المهنية .

ختم الشركة

مقدم العطاء
الإسم :
التوقيع :

مقاييس تقديرية عن : صيانة اعمدة الانارة بالشوارع داخل الحرم الجامعي

- إن الكميات المذكورة في قائمة الكميات هي الكميات التقديرية للأعمال ، وتجرى المحاسبة على أساس الكميات الفعلية التي يتم تنفيذها على الطبيعة وحسب حاجة الموقع وتوجيهات جهة الإشراف دون اعتراض وبراى عند وضع الأسعار عدم تحميل بند على بند وإذا تم ذلك فيتحمل المقاول تبـعات ذلك دونـما اعتراض في حال طلب تنفيذ اعمال ذات سعر منخفض وحسب حاجة الموقع .
- تعتبر المقاييس والمواصفات مكملـة لبعضها البعض والتوريد يجب أن يكون شاملا لها جميعا حسب أصول الصناعة الممتازة وطبقا للكمود المصرى وطبقا للمواصفات المذكورة فيما بعد .
- على المقاول حساب أسعاره بدقة بحيث لا يحق له بأى حال من الأحوال المطالبة بزيادة فى السعر نتيجة عدم دراسته ومعاينته للموقع معاينة تامة نافية للجهالة.
- على المقاول تقديم عدد (3) نسخ كاملة من المخططات الهندسية التفصيلية التي توضح ما تم تنفيذه فعلاً على الطبيعة As built drawings ، وأن تكون بمقياس رسم مناسب وموضحاً جميع أبعادها وإحداثياتها ، ويعتبر اعتماد جهة الاشراف لتلك المخططات أمراً ضرورياً لقبولها ، ولن يتم الاستلام الابتدائي مالم يقدم المقاول هذه المخططات كما هو منفذ بالفعل على الطبيعة .
- على المقاول اتخاذ جميع الإجراءات اللازمة لحماية وتغطية الأعمال المختلفة التي تم تنفيذها من التلف أو الضرر أو التفسير طوال مدة تنفيذ الأعمال الأخرى وذلك لحين التسليم الابتدائي.
- عند الانتهاء من العمل تختبر جميع الأعمال الكهربائية والأنظمة المختلفة قبل الاستلام الابتدائي على نفقة المقاول للتأكد من مطابقتها و إتمامها حسب المواصفات القياسية ومن قيامها بعملها بشكل جيد ويكون ذلك فى حضور جهة الاشراف وعلى المقاول ان يقدم الأجهزة والمعدات والعمالة اللازمة لإجراء هذه الاختبارات والتي تطلبها لجنة الاستلام للقيام بالاختبارات. وإذا اتضح وجود عيوب بأى جزء من هذه الأنظمة فيكون المقاول مسئول عن استبداله بأخر جديد من نفس النوع الذى سبق اعتماده ولا يقبل إصلاحه بدلا عن ذلك ولا يترتب على ذلك أى تكاليف إضافية على الجهة المالكة.
- تشمل الاثمان جميع المواسير المعزولة لمرور الخطوط والكابلات والاسلاك الكهربائية داخلها والحملات والارفف التي تتركب عليها الكابلات والاقفزة المعدنية للمواسير كما تشمل اثمان الدوائر والخطوط الكهربائية والعوازل الحاملة واللحامات والوصلات ومسامير الرباط وصناديق النهايات وقطع الاتصال النهائية ونهايات الوصلات والكابلات والمواد العازلة والاشرطة وقصدير اللحام وخلافة ما لم تغطى ذلك فى بنود المقاييس.
- تشمل الأسعار إعادة الشيء لاصله فى الحالات التي ينطبق عليها ذلك.
- تشمل الأسعار الواردة فى جدول الأسعار تكاليف التوريد وكافة المصاريف للتسليم بالموقع وأيضا التركيب والاختبارات والضمان والصيانة لمدة عام (ما لم يذكر خلاف ذلك) من تاريخ التسليم الإبتدائي.
- تشمل الأسعار كافة الأعمال التي لم ترد صراحة فى المواصفات أو جدول الأسعار أو فى الرسومات اللازمة لإتمام العملية حسب الأصول الفنية المقررة والمواصفات لتركيب وتشغيل جميع الأجهزة والمهمات.
- تشمل الأسعار كافة الأعمال المدنية المطلوبة لتنفيذ الأعمال مثل مجارى الكابلات واللوحات و غرف التفطيش للكهرباء وللتيار الخفيف ... وخلافة.
- تشمل الأسعار النقر فى الخرسانة والدق فى الأماكن المسموح بها مع عمل التغطيات اللازمة وإصلاح البياض والدهانات والأرضيات أو أى تلفيات بهذه الأعمال بعد أعمال التشطيب.
- أطوال الكابلات والمواسير الموضحة بقائمة الكميات هى اطوال تقديرية وسيتم المحاسبة على الأطوال الفعلية التي يتم تركيبها.
- على المقاول ان يقدم اسعاره علي اساس ان يكون النظام متكاملا قابل للتشغيل وفق المواصفات وفي حال وجود بنود لم يذكر صراحه بقائمه الاسعار وتعتبر لازمه لتشغيل النظام علي المقاول اخذها في الاعتبار عند التسعير.

Page 8 of 3

محمد المبرور العام

محمد المبرور العام

محمد المبرور العام



المقايضة التقديرية

بخصوص: الإسناد المباشر

عملية: صيانة أعمدة الإنارة بالشوارع داخل الحرم الجامعي

جلسة ٢٠٢٥ / ١٠/١٩

* يتم ختم المقايضة التقديرية بختم الشركة وإعادتها في المطروف المالي مرة أخرى ولا يعتد بالكراسات الغير معتمدة *

مقاييس تقديرية عن : صيانة اعمدة الانارة بالشوارع داخل الحرم الجامعي

رقم البند	بيان الأعمال	الفئة	الكمية	الفئة بالجنيه	الإجمالي بالجنيه
	- محمل على كافة الاعمال عمل فحص للكابلات المغذية للاعمدة بالجامعة و كذا صيانة اى وصلات تلزم لكى تعمل الاعمدة على الوجه الاكمل مع عمل اللحامات بالسرافيل و الريكم. - محمل على كافة البنود عمل صيانة لجميع فتحات الاعمدة و تركيب ما يلزم من ابواب و صيانة الجزء الاخر . - تتم جميع اللحامات بالريكم على الجوده. محمل على جميع البنود تكلفة تعديل كنترول اللوحة التى سيتم تركيب لها خليه ضوئية لتعمل على الاتوماتيك مع الخلية الضوئية بدلا من التايمر و المانويل مع ازار البوش بوتن الموجودة بالفعل باللوحة. الكابلات:السويدي او مايمثلها القواطع واللوحات: ABB او مايمثلها الكشافات: ايجي لأكس او مايمثلها				
1	بالعدد: صيانة كشاف اضاءة شوارع مع تغيير ما يلزم من شرائح ليد من نوعية فيليبس عالية الجودة او ما يماثلها و كذا تغيير ما يلزم من دراييف او ترانسات من اجود الانواع بالسوق المحلى و محمل على البند كافة ما يلزم لنهوا الاعمال على الوجه الاكمل وإعادة الشئ لأصله والبند كامل مما جميعه.	عدد	50		
2	بالعدد توريد وتركيب وتشغيل وضمان وحدة إنارة شوارع بكشافات قدرة 150 وات 3 شرائح ومن انتاج السويدي او مايمثلها في الجودة أو كشاف واجهات 150 وات قابل للتوجيه ويعمل الكشاف على التيار العادي وعمر الكشاف لا يقل عن 10000 ساعة وجسم الكشاف من الألمونيوم المدهون والمعالج مع الاعتماد قبل التركيب و البند يشمل الكابولى اللازم لتثبيت كشاف الشوارع ومحمل جميع وسائل التثبيت الجيد للواجهات وكافة ما يلزم لنهوا الاعمال وإعادة الشئ لأصله والبند كامل مما جميعه	عدد	100		
3	بالعدد توريد وتركيب لوحة توزيع لإنارة الشوارع من الصاج انتاج ABB او مايمثلها في الجودة بأبعاد لا تقل عن بسبك لا يقل عن 2مم مدهون بالإلكترولستاتيك واللوحة كاملة باليارات النحاسية ومقاومة للأتربة والعوامل الجوية بدرجة حماية لا تقل عن P65 واللوحة مزودة بأبواب امامية وتكون ابعاد اللوحة مناسبة لمحتوياتها مع اعتماد مخططات اللوحة من لجنة الاعتماد قبل التصنيع والتوريد والتركيب مع التثبيت و مزودة ببيارة للتعاقل وأخرى مماثلة لها للأرضي المحلى وان لا تزيد الكثافة التيارية لليارات الأساسية والمحملة عن 1.5 أمبير/مم² والبند محمل على كل ما يلزم لتركيب وتشغيل اللوحة وتعمل على جهد 220 / 380 فولت واللوحة كاملة مما جميعه ومركب عليها الاتي :- عدد 1 قاطع عمومي ثلاثي اتوماتيك سعة 125 أمبير وبسعة قطع 25ك أ وبحماية حرارية متغيرة ومغناطيسية ثابتة MCCB 1 كونتاكتور سعة 125 أمبير 8 قاطع ثلاثي اتوماتيك سعة 40 أمبير وبسعة قطع 18ك أ وبحماية حرارية متغيرة ومغناطيسية ثابتة MCCB				

الحام
محمدي

2014/11/13

مقاييس تقديرية عن : صيانة اعمدة الانارة بالشوارع داخل الحرم الجامعي

			عدد	3	1 خلية ضوئية 1 قاطع ثلاثي 40 امبير mcb سعة قطع 10 امبير تعمل مباشرة على التيار منفصله عن الخلية 1 بريزة صاروخ خماسية سعة 16 امبير بدرجة حماية IP67 كامله بوصلاتها وعدد 2 بريزة شوكو 16 امبير بدرجة حماية IP67 كامله بوصلاتها تعمل مباشرة على التيار وليس الخلية واللوحة مزودة بالمفاتيح ولمبات البيان اللازمة لإمكانية تشغيل اللوحة في الوضع اليدوي أو الفصل أو الوضع الأوتوماتيكي واللوحة كاملة مما جميعه حسب المواصفات ومحمل عليها جميع اعمال الحفر والنقر والتثبيت وتوصيل الكابلات على اللوحة مع إعادة الوضع لأصله	
			عدد	3	مواصفات اللوحة: لوحة توزيع من الصاج لا يقل عن 2مم مدهون بالاكتروستاتك واللوحة كامه باليارات النحاسيه وكذلك باره للتعاقل واخري للارضي المحلي ومزوده بابواب اماميه وتكون ابعاد اللوحة مناسبة لمحتوياتها مع توزيع اوزان الاحمال على اليارات الثلاثة واعتماد اللوحة قبل التوريد توريد وتركيب لوحة توزيع عموميه للواجهات مركب بها عدد 3 لمبه بيان صغيره مع الفيوز 1 قاطع عمومي ثلاثي اتوماتيك 40x3 امبير MCCB وبسعة قطع 18ك أ ومزود بحمايه حراريه متغيره مغناطيسييه ثابتة 12 قاطع مفرد اتوماتيك 16 الي 40 امبير وبسعة قطع 6 ك 1 كونتاكتور ثلاثي 40 امبير وبسعة قطع 10ك علي ان يتم التحكم في لوحة عن طريق خليه ضوئيه 10 امبير بجميع توصيلاتها والبند يشمل السيكلتور (اتوماتيك - ايقاف يدوي) عدد 2 البوش بوتون ولمبات البيان اللازمه حسب التصميم المناسب لكي تعمل اللوحة علي الوجه الاكمل وحسب اعتماد جهه الاشراف ومحمل علي البند كل ما يلزم لنهوا الاعمال طبقا لأصول الصناعة و كامل مما جميعه واعاده الشئ لأصله	
			عدد	6	بالعدد توريد وتركيب خلية ضوئية الماني من اجود الانواع بالسوق المحلي لا تقل عن 10 امبير ومحمل كل ما يلزم للربط على لوحة إنارة الشوارع والتشغيل الأتوماتيك و البند يشمل كافة ما يلزم لنهوا الاعمال على الوجه الاكمل و كامل مما جميعه.	
			م/ط	1200	بالمتر الطولي توريد وتركيب كابل نحاس ثرموبلاستيك لإنارة الأعمدة قطاع 10*4 مم داخل المواسير الموجوده في الأرضفة أو تمديد مواسير اخرى PVC بيضاء والبند يشمل اي اعمال تكسير في الارصفة أو داخل مواسير بيت الهندسه مقاوم للحريق من النوع الثقيل في حالة التمديد أعلى المباني للواجهات ومحمل إعادة الوضع لأصله والبند كامل مماجميعه	

مقاييس تقديرية عن : صيانة اعمدة الانارة بالشوارع داخل الحرم الجامعي

7	بالمقطوعه عمل غرفه 40سم*40سم بغطاء محكم من GRC بجوار كل عمود من الأعمدة التي بدون غرف ومحمل علي البند جميع وسائل التثبيت ومحمل عمل فحص للكابلات المغذيه للاعمده وحسب تعليمات جهة الاشراف	عدد	16		
8	بالمتر الطولي توريد وتركيب واختبار وتشغيل كابل نحاس ترمو بلاستيك لإنارة الواجهات قطاع 2*3مم داخل مواسير بيت الهندسه مقاوم للحريق من النوع الثقيل ومحمل علي البند جميع وسائل التثبيت الجيد واعاده الشئ لاصلته وحسب تعليمات جهة الاشراف	م/ط	1200		
9	بالمتر الطولي توريد وتركيب كابل نحاس ثرموبلاستيك لإنارة الأعمدة قطاع 2*2 مم 2 و البند يشمل كافة ما يلزم للتركيب و التشغيل على الوجه الاكمل و البند كامل مما جميعه	م/ط	300		
10	بالعدد توريد وتركيب قاطع 16 امبير 6 كيلو امبير MCB و البند يشمل كافة ما يلزم للتركيب و التشغيل على الوجه الاكمل و البند كامل مما جميعه	عدد	50		
إجمالي الأعمال الكهربائية					

Page 2

محمد المدير العام

أ. د. /
ع. م. /
م. م. /
م. م. /