



كراسة الشروط والمواصفات الفنية

بخصوص: المناقصة العامة

لعملية: احلال وتجديد شبكة الكهرباء بمطبعة الجامعة

جلسة ١٥ / ٥ / 2024

يوم الاربعاء

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



كراسة الشروط والمواصفات بخصوص المناقصة العامة لعملية : احلال وتجديد شبكة الكهرباء بمطبعة الجامعة - جلسة / / 2024

أولاً - الشروط العامة

- 1) يجب على مقدمى العطاءات معاينة الموقع على الطبيعة وأنه يقبل جميع الشروط .
- 2) المقاييس التقديرية والتصميمات الهندسية للأعمال موضوع المناقصة المعدة قبل الادارة العامة للشئون الهندسية .
- 3) على مقدمى العطاءات ختم كراسة الشروط بختم الشركة واعادتها فى المظروف الفنى مرة اخرى وهذا يعتبر موافقة من الشركة على جميع الشروط الموجودة بالكراسة .
- 4) يحظر على العاملين بالجهات التى تسرى عليها احكام القانون رقم 182 لسنة 2018 التقدم بالذات أو الواسطة بعطاءات أو عروض لهذه المناقصة كما لايجوز تكليفهم بالقيام باعمال خاصة بالمناقصة أو الشراء منهم .
- 5) تسرى احكام القانون رقم (182) لسنة 2018م باصدار قانون تنظيم التعاقدات التى تبرمها الجهات العامة والقانون رقم (5) لسنة 2015م بشأن تفضيل المنتجات الصناعية المصرية فى العقود الحكومية ولائحته التنفيذية على كراسة الشروط والمواصفات والعقد المبرم .
- 6) يلتزم مقدم العطاء بتقديم الشهادة الدالة على استيقاظ نسبة المكون الصناعى المصرى الصادرة من اتحاد الصناعات المصرية والمعتمدة من الهيئة العامة للتنمية الصناعية عند تقديم عطائه، وتكون ضمن المستندات الواجب ارفاقها بالمظروف المالى ((التزام على الشركات الحاصلة على تلك الشهادة)) (مادة (7) من اللائحة التنفيذية للقانون رقم (5) لسنة 2015))
- 7) يتم اعفاء المنشآت الصغيرة والمتناهية الصغر من نصف التأمين الابتدائى 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 (7) من القانون رقم (5) لسنة 2015))
- 8) التزام مقدمى العروض بالتسجيل على بوابة التعاقدات العامة ((مادة رقم (85) من القانون رقم 182 لسنة 2018م))
- 9) الالتزام التام بقرار رئيس مجلس الوزراء رقم 122 لسنة 2015 م الذى يتضمن عدم الشراء من المنتج المستورد فى حالة وجود بديل محلى ، وعلا ان يتم الرجوع فى هذا الشأن لكل من هيئة التنمية الصناعية وهيئة المواصفات والجودة ووزارة الدولة للانتاج الحربى للوقوف على مدى توافر الصنف مع المنتج المحلى من عدمه .

ثانياً - شروط تقديم العطاءات

- 1) تقدم العطاءات باسم السيد الأستاذ / أمين عام الجامعة - داخل مظروفين أحدهما فنى وآخر مالى موقعة من أصحابها على نموذج العطاء .
- 2) 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) .
- 3) يجب أن يحتوى المظروف الفنى على تأمين ابتدائى قدره 40000 جنيه (فقط اربعون الف جنيه لاغير) يسدد نقدا أو بخطاب ضمان ابتدائى بنكى صادر من أحد البنوك المصرية المعتمدة - غير مشروط وفي الحدود المصرح بها - على أن يكون الخطاب سارى لمدة أربعة أشهر تبدأ من تاريخ فتح المظاريف الفنية - على أن يزداد التأمين الابتدائى إلى نسبة 5% عند الرسو كتأمين نهائى .
- 4) فترة سريان العطاء ثلاثة شهور تبدأ من تاريخ فتح المظاريف الفنية .
- 5) 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 لهذة العملية ومعتمدة من من جهة حكومية أو قطاع حكومى .
 - vii. عند تقديم عطاء من منشأة تجارية لأكثر من شخص واحد فيجب أن ترافقه صورة من عقد المشاركة والنظام الاساسى للشركة ومن له حق التوقيع .
 - viii. أقرار بمعاينة على الطبيعة معاينة نافية للجهالة .
 - ix. التسجيل على الفاتورة الالكترونية



(6) تحدد يوم الموافق / / 2024 م الساعة الثانية عشر ظهرا موعدا لجلسة فتح المظاريف الفنية بمقر

ثالثا - الشروط المالية

- (1) يجب أن يحتوى المظروف المالى على قوائم الأسعار وطريقة السداد على أن تكون الأسعار شاملة القيمة المضافة.
- (2) على مقدمى العطاءات مراعاة مايلى 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 عددا أو وزنا أو غير ذلك دون تغيير 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 عطاءة 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 فئته - أعلى فئة لهذا البند في العطاءات المقبولة وذلك للمقارنة بينة وبين سائر العطاءات فإذا أرسيت عليه المناقصة فيعتبر إنة ارتضى المحاسبة على اساس أقل فئة لهذا البند في العطاءات المقبولة ودون أن يكون له حق المنازعة في ذلك .
 - vii. لا يعتد لى عطاء أو تعديل فيه يرد بعد الميعاد المذكور ولايسرى ذلك على أى تعديل لصالح الجهة الاداريه يقدم من صاحب اقل العطاءات المطابقه للشروط والمواصفات طالما انه لا يؤثر على اولوية العطاء.

رابعا : صرف المستخلصات

- (1) يتم صرف المستخلصات طبقا لنصوص وأحكام القانون 182 لسنة 2018 م بشأن المناقصات والمزايدات ولائحة التنفيذية وتعديلاته
- (1) على المقاول تقديم مستخلص شهري عن الاعمال التى تم تنفيذها .

خامسا : شروط الاشراف الهندسي ومدة التنفيذ

- (1) الاشراف الهندسي على المشروع / من قبل الاداره العامه للشئون الهندسيه بجامعة الزقازيق .
- (2) الشركة مسؤولة مسؤولة كاملة (مدنيا -أو جنائيا) عن اى اضرار أو خسائر ناجمة أثناء التنفيذ.
- (3) تلتزم الشركة التى سوف يرسو عليها العطاء بتواجد مهندس نقابى متخصص للاشراف على الاعمال المطلوبة يوميا ، وفى حالة تغيبه سيتم خصم مبلغ مئتان جنية عن كل يوم غياب من مستحقات الشركة .
- (4) مدة تنفيذ العملية (خمسة اشهر) تبدأ من تاريخ إستلام الموقع خالى من الشواغل .

سادسا : الشكاوى والمخالفات

- (1) لا يجوز تجزئة العطاء بين اكثر من مقاول والعطاء وحدة واحدة لا تتجزأ .
- (2) في حالة إخلال الجهة بإحكام قانون تنظيم المناقصات والمزايدات الصادر بالقانون رقم 182 لسنة 2018 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 182 لسنة 2018 بشأن تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة ولائحته التنفيذية الصادرة بقرار وزير المالية رقم 692 لسنة 2019.

يعتمد

المدير العام



المقايسة التقديرية

بخصوص: المناقصة العامة

لعملية: احلال وتجديد شبكة الكهرباء بمطبعة الجامعة

جلسة / / 2024

* يتم ختم المقايسة التقديرية بختم الشركة وإعادتها في المظروف المالى مرة اخرى ولا يعتد بالكراسات الغير معتمدة *



مقاييس تقديرية للأعمال الكهربائية
أحلام وتحديد شبكة كهرباء محطة الجامعة

الشروط والمواصفات الفنية

- ١- يراعى تنفيذ الأعمال وفق اصول الصناعة وطبق الشروط والمواصفات الفنية المرفقة بكل بند على حدة وكذا المواصفات الواردة بالمقاييس الإفرادية ومطابقة للمواصفات القياسية المصرية والكود المصري ويراعى اتباع تعليمات الجهة المشرفة ومنودبها بكل دقة.
- ٢- يراعى توريد الأدوات والمهمات المراد تركيبها من اجود النوعيات في السوق المحلية.
- ٣- يراعى وضع الأسعار على هذا الأساس ومن الإنتاج المحلى.
- ٤- يراعى تقديم العينات للإعتماد قبل التوريد من جهة الإشراف بالإدارة الهندسية (قسم الكهرباء).
- ٥- لايد من الأخذ في الإعتبار ان الكميات الواردة بالمقاييس المجمع أو الإفرادية تقديرية والعبرة بالمنفذ على الطبيعة وحسب حاجة كل موقع وتوجيهات جهة الإشراف دون اعتراض ويراعى عند وضع الأسعار عدم تحميل بند على بند وإذا تم ذلك فيتحمل المقاول تبعات ذلك بدون اعتراض في حال طلب تنفيذ اعمال ذات سعر منخفض وحسب حاجة الموقع.
- ٦- يراعى اعتماد جهاز التنفيذ للمقاول من جهة الإشراف وتقديم اللوحات والرسومات التنفيذية والتشغيلية للإعتماد قبل التنفيذ.
- ٧- محمل على جميع الأعمال (أعمال الحفر والنقر وإعادة المحارة والدهان واعادة الوضع لأصله) بعد انتهاء اعمال الكهرباء.
- ٨- جميع الأعمال الغير وارده بمقاييس الأعمال ويحتاجها العمل تنفذ وفق اسعار الدراسة.
- ٩- يراعى معاينة الموقع على الطبيعة معاينة نافية للجهالة مع تقديم كتالوجات لجميع عناصر المشروع من كابلات وقواطع ولوحات للإعتماد قبل التوريد.

المدير العام

٢٠٢٤
٢١

مدير قسم الكهرباء

٢٠٢٤

مهندس

٢٠٢٤



مقاييس مقترحة للأعمال الكهربائية
احلال وتحديث شبكة كهرباء مطبخ الجامعة

م	بيان الاعمال	الوحدة	الكمية	السعر	الإجمالي
١	بالعدد: توريد وتركيب واختبار كشاف ليد ٢لمبة (٢٠سم) من النوع البارز طراز مكاتب من انتاج السويدي او ما يماثله في الجودة والفئة تشمل كل ما يلزم للتوريد والتركيب حسب المواصفات الفنية واصول الصناعة والبند كامل مما جميعه	عدد	١٠٢		
٢	بالعدد: توريد وتركيب واختبار كشاف ليد ٤لمبة (٦٠سم) من النوع البارز طراز هاي ميروور براويليك مدرج من انتاج السويدي او ما يماثله في الجودة والفئة تشمل كل ما يلزم للتوريد والتركيب حسب المواصفات الفنية واصول الصناعة والبند كامل مما جميعه	عدد	١٠		
٣	بالعدد: توريد وتركيب واختبار لمبة ليد ١٢٠ سم من انتاج السويدي او ما يماثله في الجودة والفئة تشمل كل ما يلزم للتوريد والتركيب حسب المواصفات الفنية واصول الصناعة والبند كامل مما جميعه	عدد	٥٠		
٤	بالعدد: توريد وتركيب واختبار وتشغيل كشاف اضاءة ليد طراز هاي باي قدرة ١٥٠ وات من انتاج (السويدي او ما يماثله في الجودة) قابل للتوجيه ومحمل على البند مايلزم وسيلة التعليق المناسبة وجميع أدوات التثبيت ومحمل على البند كل ما يلزم للتشغيل الامثل للكشاف وكل ما يلزم لنهيو الأعمال والبند كامل مما جميعه.	عدد	٥٠		
٥	بالعدد: توريد وتركيب واختبار وتشغيل كشاف واجهات ليد طراز Flood light قدرة ١٥٠ وات من انتاج (السويدي او ما يماثله في الجودة) قابل للتوجيه ومحمل على البند مايلزم من قاعدة تثبيت مع امكانية التحكم في توجيه الكشاف وجميع أدوات التثبيت ومحمل على البند كل ما يلزم للتشغيل الامثل للكشاف وكل ما يلزم لنهيو الأعمال والبند كامل مما جميعه.	عدد	٢٧		
٦	بالعدد: توريد وتركيب مروحة سقف ٥٦ بوصة انتاج تورنيدو او ما يماثله ومحمل على البند مفتاح تغيير السرعات والبند كامل مما جميعه	عدد	٦٠		
٧	بالعدد: توريد وتركيب واختبار بريزة كهربائية طراز شوكو أحادية ١٦ امبير ٢٢٠ فولت ٣ طرف انتاج بتشينو ماتكس او ما يماثله في الجودة والبند يشمل كل ما يلزم للتوريد والتركيب طبقا للمواصفات	عدد	١٤٠		
٨	بالعدد توريد وتركيب واختبار بريزة صاروخ ٢٢ امبير - ٣٨٠ فولت مكونة من جزأين (ذكر + أنثى) خارج الحائط ٥ طرف مقاومة للرطوبة والغبار ودرجة حماية IP44 طبقا للمواصفات الفنية واصول الصناعة انتاج ABB أو ليجراند أو ما يماثلهما والبند كامل مماجميعه	عدد	٨		
٩	بالعدد: توريد وتركيب واختبار مفتاح ائارة مفرد أو مزدوج انتاج بتشينو ماتكس او ما يماثله في الجودة والبند يشمل القطعة والوجه والعلبة والشاميه وكل ما يلزم للتوريد والتركيب طبقا للمواصفات	عدد	٨٠		
١٠	بالعدد: توريد وتركيب واختبار دائرة تغذية عدة مخارج ائارة بأسلاك نحاس معزول ٢*٢ مم ٢ انتاج السويدي او ما يماثله داخل ماسورة PVC داخل او خارج الحائط انتاج بيت الهندسة او ما يماثله وذلك من الكشافات حتى لوحة التوزيع ومحمل على البند جميع ادوات الشد والتثبيت والتجميع واي اعمال تكسير اذا تطلب الأمر على الا تزيد عدد المخارج في الدائرة الواحدة عن ١٠ امخارج والبند وكامل مما جميعه.	عدد	٢٥		

المدير العام

٢٠٠٤

مدير قسم الكهرباء

مهندس



إدارة عمادة الشؤون الهندسية

مقاييس اختيارية للاعمال الكهربائية
حلال وتحديد سلك كهرباء مطبوعة الجامعة

م	بيان الاعمال	الوحدة	الكمية	السعر	الإجمالي
١١	بالعدد: توريد وتركيب واختبار دائرة تغذية عدة مراوح سقف بأسلاك نحاس معزول ٢*٢ مم ٢ انتاج السويدي او مايمثله داخل ماسورة PVC داخل او خارج الحائط انتاج بيت الهندسة او مايمثله وذلك من المراوح حتى لوحة التوزيع ومحمل على البند مفتاح المروحة بجانب باب الغرفة ومحمل على البند جميع ادوات الشد والتثبيت واي اعمال تكسير اذا تطلب الأمر على الا تزيد عدد المخارج في الدائرة الواحدة عن ١٠ امخارج والبند وكامل مما جميعه.	عدد	٢٠		
١٢	بالعدد: توريد وتركيب وتشغيل واختبار دائرة لتغذية مخرج تكبيف بأسلاك نحاس معزول ٦*٢ مم ٢ انتاج السويدي او ما يمثله داخل ماسورة PVC داخل او خارج الحائط انتاج بيت الهندسة او ما يمثله حتى لوحة التوزيع مباشرة ومحمل على البند مفتاح فصل على الحمل ٣٠ أمبير وكافة ما يلزم طبقا للمواصفات الفنية وأصول الصناعة والبند كامل مما جميعه	عدد	١٠		
١٣	بالعدد: توريد وتركيب واختبار دائرة فرعية لتغذية عدة مأخذ كهربية بأسلاك نحاس معزول ٤*٣ مم ٢ انتاج السويدي او ما يمثله داخل ماسورة PVC داخل او خارج الحائط انتاج بيت الهندسة او يمثله وذلك من المخارج وحتى لوحة التوزيع ومحمل على البند كل ما يلزم من ادوات التثبيت وعلب الشد أو الاتصال واي اعمال تكسير اذا تطلب الأمر مع التثبيت الجيد وكافة ما يلزم طبقا للمواصفات الفنية وأصول الصناعة على الا تزيد عدد المخارج في الدائرة الواحدة عن ١٠ مخارج والبند كامل مما جميعه.	عدد	٢٥		
١٤	بالعدد: توريد وتركيب وتشغيل واختبار دائرة كابل نحاس نحاس معزول ٦*٤+٤ مم ٢ انتاج السويدي او ما يمثله داخل ماسورة PVC داخل او خارج الحائط بضعف قطر الكابل انتاج بيت الهندسة او ما يمثله حتى لوحة التوزيع مباشرة ومحمل على البند كل ما يلزم من ادوات التثبيت وعلب الشد أو الاتصال واي اعمال تكسير اذا تطلب الأمر وإعادة الشيء لأضله مع التثبيت الجيد وكافة ما يلزم طبقا للمواصفات الفنية وأصول الصناعة و البند كامل مما جميعه	عدد	٨		
١٥	بالعدد: توريد وتركيب قاطع ثلاثي اتوماتيك سعة ٦٣ أمبير وبسعة قطع ١٠ ك أ MCB داخل علبة بلاستيك	عدد	٢		
١٦	بالعدد: توريد وتركيب لوحة توزيع رئيسية ١ انتاج ABB او ما يمثله من الصاج سمك لا يقل عن ٢مم مدهون بالإنكرو ستاتيك واللوحه كاملة بالبارات النحاسية واللوحه مزودة بأبواب امامية وتكون ابعاد اللوحه مناسبة لمحتوياتها مع اعتماد مخططات اللوحه من لجنة الاعتماد قبل التصنيع والتوريد والتركيب مع التثبيت ومزودة بأجهزة القياس الديجتال والمفاتيح واللوحه حسب ما هو مدرج بالبنود و مزودة ببارة للتعادل وأخرى مماثلة لها للأرضي المحلى وان لا تزيد الكثافة التيارية للبارات الأساسية والمحملة عن ١,٥ أمبير/مم ٢ والبند محمل عليه كل ما يلزم لتركيب وتشغيل اللوحه وتعمل على جهد ٢٢٠ / ٣٨٠ فولت وتكون نسبة الإشغال لا تزيد عن ٦٠٪ من حجم اللوحه واللوحه كاملة مما جميعه ومركب عليها الاتي :- عدد لمبة بيان ٣	عدد	١		

المدير العام
٢١٤

مدير قسم الكهرباء

مهندس



إدارة كلية الهندسة

مقاييس تنفيذية للأعمال الكهربائية
أجل تركيب شبكة كهرباء مطبخ الجامعة

م	بيان الاعمال	الوحدة	الكمية	السعر	الإجمالي
	<p>١ جهاز قياس الجهد بين الفازات وبعضها وبين الفازات والتعادل والأمبير ديجيتال قاطع عمومي ثلاثي اتوماتيك سعة ٤٠٠ امبير وبسعة قطع ٣٦ ك أ وبحماية حرارية متغيرة ومغناطيسية متغيرة MCCB</p> <p>٨ قاطع ثلاثي اتوماتيك سعة ٨٠ امبير وبسعة قطع ٣٦ ك أ وبحماية حرارية متغيرة ومغناطيسية ثابتة MCCB</p> <p>واللوحة كاملة مما جميعه حسب المواصفات ومحمل عليها جميع اعمال الحفر والنقر والتثبيت مع إعادة الوضع لأصلا</p>				
١٧	<p>بالعدد: توريد وتركيب لوحة توزيع رئيسية ٢ انتاج ABB او ما يماثله من الصاج سمك لا يقل عن ٢ مم مدهون بالإلكتروليتات واللوحة كاملة بالبارت النحاسية واللوحة مزودة بأبواب امامية وتكون ابعاد اللوحة مناسبة لمحتوياتها مع اعتماد مخططات اللوحة من لجنة الاعتماد قبل التصنيع والتوريد والتركيب مع التثبيت ومزودة بأجهزة القياس الديجتال والمفاتيح واللوحة حسب ما هو مدرج بالبنود و مزودة ببارة للتعادل وأخرى مماثلة لها للأرضي المحلى وان لا تزيد الكثافة التيارية للبارت الأساسية والمحملة عن ١,٥ أمبير/مم² والبند محمل عليا كل ما يلزم لتركيب وتشغيل اللوحة وتعمل على جهد ٣٨٠ / ٢٢٠ فولت وتكون نسبة الإشغال لا تزيد عن ٦٠٪ من حجم اللوحة واللوحة كاملة مما جميعه ومركب عليها الاتي :-</p> <p>عدد</p> <p>٣ لمبة بيان</p> <p>١ جهاز قياس الجهد بين الفازات وبعضها وبين الفازات والتعادل والأمبير ديجيتال قاطع عمومي ثلاثي اتوماتيك سعة ٦٣٠ امبير وبسعة قطع ٣٦ ك أ وبحماية حرارية متغيرة ومغناطيسية متغيرة MCCB</p> <p>٢ قاطع ثلاثي اتوماتيك سعة ٤٠٠ امبير وبسعة قطع ٣٦ ك أ وبحماية حرارية متغيرة ومغناطيسية متغيرة MCCB</p> <p>٦ قاطع ثلاثي اتوماتيك سعة ١٢٥ امبير وبسعة قطع ٣٦ ك أ وبحماية حرارية متغيرة ومغناطيسية ثابتة MCCB</p> <p>واللوحة كاملة مما جميعه حسب المواصفات ومحمل عليها جميع اعمال الحفر والنقر والتثبيت مع إعادة الوضع لأصلا</p>	عدد	١		
١٨	<p>بالعدد: توريد وتركيب لوحة توزيع عمومية للصالة انتاج ABB او ما يماثله من الصاج سمك لا يقل عن ٢ مم مدهون بالإلكتروليتات واللوحة كاملة بالبارت النحاسية واللوحة مزودة بأبواب امامية وتكون ابعاد اللوحة مناسبة لمحتوياتها مع اعتماد مخططات اللوحة من لجنة الاعتماد قبل التصنيع والتوريد والتركيب مع التثبيت ومزودة بأجهزة القياس الديجتال والمفاتيح واللوحة حسب ما هو مدرج بالبنود و مزودة ببارة للتعادل وأخرى مماثلة لها للأرضي المحلى وان لا تزيد الكثافة التيارية للبارت الأساسية والمحملة عن ١,٥ أمبير/مم² والبند محمل عليا كل ما يلزم لتركيب وتشغيل اللوحة وتعمل على جهد ٣٨٠ / ٢٢٠ فولت وتكون نسبة الإشغال لا تزيد عن ٦٠٪ من حجم اللوحة واللوحة كاملة مما جميعه ومركب عليها الاتي :-</p>	عدد	١		

المدير العام
١٤

مدير قسم الكهرباء

مهندس



الجامعة العراقية للعلوم والتقنية

جامعة الزقازيق
الإدارة العامة للشؤون الهندسية
الكهرباء

مقاييس تنفيذ الأعمال الكهربائية
حلال وتحديد شبكة كهرباء مطبعة الجامعة

م	بيان الاعمال	الوحدة	الكمية	السعر	الإجمالي
	عدد لمبة بيان ٣ ١ جهاز قياس الجهد بين الفازات وبعضها وبين الفازات والتعادل والأمبير ديجيتال ١ قاطع عمومي ثلاثي اتوماتيك سعة ٤٠٠ امبير وبسعة قطع ٣٦ ك أ وبحماية حرارية متغيرة ومغناطيسية متغيرة MCCB ٢ قاطع ثلاثي اتوماتيك سعة ١٦٠ امبير وبسعة قطع ٣٦ ك أ وبحماية حرارية متغيرة ومغناطيسية ثابتة MCCB ٤ قاطع ثلاثي اتوماتيك سعة ٥٠ امبير وبسعة قطع ٣٦ ك أ وبحماية حرارية متغيرة ومغناطيسية ثابتة MCCB واللوحة كاملة مما جميعه حسب المواصفات ومحمل عليها جميع اعمال الحفر والنقر والتثبيت مع إعادة الوضع لأصلة				
١٩	بالعدد: توريد وتركيب لوحة توزيع للطريقة بنفس المواصفات السابقة انتاج ABB او ما يماثلها ومركب عليها الاتي :- عدد لمبة بيان ٣ ١ قاطع عمومي ثلاثي اتوماتيك سعة ٢٥٠ امبير وبسعة قطع ٣٦ ك أ وبحماية حرارية متغيرة ومغناطيسية متغيرة MCCB ٢ قاطع ثلاثي اتوماتيك سعة ٤٠ امبير وبسعة قطع ١٠ ك أ MCB ١٨ قاطع مفرد اتوماتيك من ١٠ الى ٤٠ امبير وبسعة قطع ٦ ك أ MCB واللوحة كاملة مما جميعه حسب المواصفات ومحمل عليها جميع اعمال الحفر والنقر والتثبيت مع إعادة الوضع لأصلة	عدد	١		
٢٠	بالعدد: توريد وتركيب لوحة توزيع لصاله التشغيل انتاج ABB او مايمثلها حسب المواصفات السابقة ومركب عليها الاتي: - عدد لمبة بيان ٣ ١ قاطع ثلاثي اتوماتيك سعة ٢٥٠ امبير وبسعة قطع ٢٥ ك أ وبحماية حرارية متغيرة ومغناطيسية ثابتة MCCB ٢ قاطع ثلاثي اتوماتيك سعة ١٦٠ امبير وبسعة قطع ٢٥ ك أ وبحماية حرارية متغيرة ومغناطيسية ثابتة MCCB ٢٤ قاطع مفرد اتوماتيك من ١٠ الى ٤٠ امبير وبسعة قطع ٦ ك أ MCB واللوحة كاملة مما جميعه حسب المواصفات ومحمل عليها جميع اعمال الحفر والنقر والتثبيت مع إعادة الوضع لأصلة	عدد	١		
٢١	بالعدد: توريد وتركيب لوحة توزيع فرعية باليوسيفراف ١ انتاج ABB او مايمثلها حسب المواصفات السابقة ومركب عليها الاتي: - عدد لمبة بيان ٣	عدد	١		

المدير العام
٢١٥

مدير قسم الكهرباء
٢١٥

مهندس
٢١٥



كلية الهندسة
جامعة أسيوط

مقاسم تقديرات الأعمال الكهربائية
أحلام ومحمد شعبة كهرباء مطبخ الجامعة

م	بيان الاعمال	الوحدة	الكمية	السعر	الإجمالي
	١ قاطع ثلاثي اتوماتيك سعة ١٦٠ امبير وبسعة قطع ٢٥ ك أ وبحماية حرارية متغيرة ومغناطيسية ثابتة MCCB ٢ قاطع ثلاثي اتوماتيك سعة ٤٠ امبير وبسعة قطع ١٠ ك أ MCB ٢٤ قاطع مفرد اتوماتيك من ١٠ الى ٤٠ امبير وبسعة قطع ٦ ك أ MCB واللوحة كاملة مما جميعه حسب المواصفات ومحمل عليها جميع اعمال الحفر والنقر والتثبيت مع إعادة الوضع لأصله				
٢٢	بالعدد: توريد وتركيب لوحة توزيع فرعية باليوسيفراف ٢ انتاج ABB او مايمثله حسب المواصفات السابقة ومركب عليها الآتي:- عدد ٣ لمبة بيان ١ قاطع ثلاثي اتوماتيك سعة ٢٠٠ امبير وبسعة قطع ٢٥ ك أ وبحماية حرارية متغيرة ومغناطيسية ثابتة MCCB ٣ قاطع ثلاثي اتوماتيك سعة ١٠٠ امبير وبسعة قطع ٢٥ ك أ وبحماية حرارية متغيرة ومغناطيسية ثابتة MCCB ١٨ قاطع مفرد اتوماتيك من ١٠ الى ٤٠ امبير وبسعة قطع ٦ ك أ MCB واللوحة كاملة مما جميعه حسب المواصفات ومحمل عليها جميع اعمال الحفر والنقر والتثبيت مع إعادة الوضع لأصله	عدد	١		
٢٣	بالعدد: توريد وتركيب لوحة توزيع للماكينات ١ بنفس المواصفات السابقة انتاج ABB او مايمثله ومركب عليها الآتي:- عدد ٣ لمبة بيان ١ قاطع عمومي ثلاثي اتوماتيك سعة ١٠٠ امبير وبسعة قطع ٣٦ ك أ وبحماية حرارية متغيرة ومغناطيسية متغيرة MCCB ٤ قاطع ثلاثي اتوماتيك سعة ٤٠ امبير وبسعة قطع ١٠ ك أ MCB ١٦ قاطع مفرد اتوماتيك ٤٠ امبير وبسعة قطع ١٠ ك أ MCB واللوحة كاملة مما جميعه حسب المواصفات ومحمل عليها جميع اعمال الحفر والنقر والتثبيت مع إعادة الوضع لأصله	عدد	١		
٢٤	بالعدد: توريد وتركيب لوحة توزيع للماكينات ٢ بنفس المواصفات السابقة انتاج ABB او مايمثله ومركب عليها الآتي:- عدد ٣ لمبة بيان ١ قاطع عمومي ثلاثي اتوماتيك سعة ٢٠٠ امبير وبسعة قطع ٣٦ ك أ وبحماية حرارية متغيرة ومغناطيسية متغيرة MCCB ٦ قاطع ثلاثي اتوماتيك سعة ٤٠ امبير وبسعة قطع ٣٦ ك أ وبحماية حرارية متغيرة ومغناطيسية متغيرة MCCB	عدد	١		

المدير العام

مدير قسم الكهرباء

مهندس



الإدارة العامة للشؤون الهندسية

جامعة الزقازيق
الإدارة العامة للشؤون الهندسية
الكهرباء

مناقشة وتكليف لاختصاص الكهرباء
(كامل) وتجهيز شبكة كهرباء مطبخ الجامعة

م	بيان الاعمال	الوحدة	الكمية	السعر	الإجمالي
	واللوحة كاملة مما جميعه حسب المواصفات ومحمل عليها جميع اعمال الحفر والنقر والتثبيت مع إعادة الوضع لأصله				
٢٥	بالعدد: توريد وتركيب لوحة توزيع إنارة الصالة بنفس المواصفات السابقة انتاج ABB او ما يمثله ومركب عليها الاتي :- عدد ٣ لمبة بيان ١ قاطع عمومي ثلاثي اتوماتيك سعة ١٠٠ امبير وبسعة قطع ٣٦ ك أ وبحماية حرارية متغيرة ومغناطيسية متغيرة MCCB ٢ قاطع ثلاثي اتوماتيك سعة ٤٠ امبير وبسعة قطع ١٠ ك أ MCB ٣٠ قاطع مفرد اتوماتيك ٤٠ امبير وبسعة قطع ١٠ ك أ MCB واللوحة كاملة مما جميعه حسب المواصفات ومحمل عليها جميع اعمال الحفر والنقر والتثبيت مع إعادة الوضع لأصله	عدد	١		
٢٦	بالعدد: توريد وتركيب لوحة توزيع إنارة الطرقة بنفس المواصفات السابقة انتاج ABB او ما يمثله ومركب عليها الاتي :- عدد ٣ لمبة بيان ١ قاطع عمومي ثلاثي اتوماتيك سعة ١٠٠ امبير وبسعة قطع ٣٦ ك أ وبحماية حرارية متغيرة ومغناطيسية متغيرة MCCB ٢ قاطع ثلاثي اتوماتيك سعة ٤٠ امبير وبسعة قطع ١٠ ك أ MCB ١٨ قاطع مفرد اتوماتيك ٤٠ امبير وبسعة قطع ١٠ ك أ MCB واللوحة كاملة مما جميعه حسب المواصفات ومحمل عليها جميع اعمال الحفر والنقر والتثبيت مع إعادة الوضع لأصله	عدد	١		
٢٧	بالعدد: توريد وتركيب لوحة توزيع فيوزات هايبر بشر بنفس المواصفات السابقة انتاج ABB او ما يمثله ومركب عليها الاتي :- عدد ٣ لمبة بيان ٦ فيوز هايبر بشر سعة ٤٠٠ امبير واللوحة كاملة مما جميعه حسب المواصفات ومحمل عليها جميع اعمال الحفر والنقر والتثبيت مع إعادة الوضع لأصله	عدد	١		
٢٨	بالعدد: توريد وتركيب لوحة توزيع فيوزات هايبر بشر بنفس المواصفات السابقة انتاج ABB او ما يمثله ومركب عليها الاتي :- عدد ٣ لمبة بيان ٣ فيوز هايبر بشر سعة ٤٠٠ امبير واللوحة كاملة مما جميعه حسب المواصفات ومحمل عليها جميع اعمال الحفر والنقر والتثبيت مع إعادة الوضع لأصله	عدد	١		

المدير العام

٣١٥٠٤٦

مدير قسم الكهرباء

٣١٥٠٤٦

مهندس

٣١٥٠٤٦



مقاييس تنفيذية للأعمال الكهربائية
إحلال وتجديد شبكة كهرباء مطبحة الجامعة

م	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	السعر	الإجمالي
٢٩	بالعدد: توريد وتركيب واختبار نظام أرضي كامل لتحقيق قراءة مقاومة لاتزيد عن ٢ اوم على ان يشمل النظام غرفة تفتيش أو أكثر من الخرسانة بغطاء الكشف للحصول على المقاومة المطلوبة وجميع ما يلزم لرباط الكابل مع رأس قطب الأرضي والأقطاب من النحاس قطر ١٦ مم وطول ٣٠٠ سم وشامل رأس القطب ونهاية الربط مع كابل الأرضي وسلك الأرضي من النحاس الترموبلاستيك بمساحة مقطع ٧٠ مم ^٢ لربط البئر بلوحتي التوزيع الرئيسية وربطها باللوحات العمومية بسلك ٣٥ مم ^٢ وربطها باللوحات الفرعية بسلك ١٦ مم ^٢ وجميع ما يلزم لانتهاء الأعمال وعمل الاختبارات.	عدد	٢		
	الإجمالي				

المدير العام

٢٠٠٤٤

مدير قسم الكهرباء

١٤٣٥

مهندس

١٤٣٥

كاميرات المراقبة لمطبعة الجامعة

ملاحظات	الاجمالي	السعر	الكمية	الوصف	الصنف	م
			١٥	Outdoor5M IP HD - Cam	كاميرا مراقبه	١
من الانواع المعتمده بالجامعه مع مراعاة اعتماد العينات			١	Nvr 16 ch ip cam Same as camera vendor Supported with switch poe feature OR provide system with switch port ٢٤ Poe 10 100	NVR	٢
			١	TB Purple ^	HDD	٣
			١	42 " FHD	Monitor	٤
			١٥	Cat 6 Module, back box and face plate النقطه شامله الكابل ومد المواسير أو دكت وكابل الربط بين السويتشات	نقطة شبكة	٦
			1	ذو جوانب متحركة و باب زجاجي مزود بمشترك كهربائي عالي الجودة	راك 9 يو	٧
			1	Modular cat 6	وحدة تجميع كابلات	٨

عبدالله