



كراسة الشروط والمواصفات الفنية

بخصوص: المناقصة العامة

لعملية: احلال وتجديد لوحات الكهرباء بمبنى الرياضيات -

بكلية العلوم

2023 جلسة ١٨/١٢

الإدارة

* يتم ختم كراسة الشروط بختم الشركة وإعادتها في المظروف الفني مرة اخرى ولايعتد بالكراسات الغير معتمدة *



كراسة الشروط والمواصفات بخصوص المناقصة العامة لعملية : احلال وتجديد لوحات الكهرباء بمبنى الرياضيات - بكلية العلوم جلسة / / 2023

أولاً - الشروط العامة

- 1) يجب على مقدمي العطاءات معاينة الموقع على الطبيعة وأنه يقبل جميع الشروط.
- 2) المقاييس التقديرية والتصميمات الهندسية للأعمال موضوع المناقصة المعدة قبل الإدارة العامة للشئون الهندسية .
- 3) على مقدمي العطاءات ختم كراسة الشروط بختم الشركة واعادتها في الظروف الفنى مرة أخرى 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 بتنظيم 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 عطاءه، 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 للإنتاج الحربى للوقوف على مدى توافق 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 نوعية 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 50000 جنية (فقط خمسون الف جنية 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 ضريبي.
 - iv. صورة من السجل التجارى .
 - v. صورة من التسجيل بالضريبة على القيمة المضافة.
 - vi. صورة من سابقة اعمال مماثلة لهذه 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 الإلكترونية
الموافق / / 2023 م الساعة الثانية عشر ظهرا موعدا لجلسة فتح المظاريف الفنية بمقر
(6) تحدد يوم

ثالثا - الشروط المالية

- (1) يجب أن يحتوي المظروف المالي على قوائم الأسعار وطريقة السداد على أن تكون الأسعار شاملة القيمة المضافة.
- (2) على مقدمي العطاءات مراعاة مايلي في اعدادة لقائمة الأسعار (جدول الفئات) التي يتم وضعها داخل المظروف المالي .
 - i. تكتب أسعار العطاء بالبحر 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 فتنبث في كتاب مستقل يتضمن المظروف الفنى .
 - v. لا يلتفت إلى أى إبداء 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 فئته - أعلى فئة لهذا البند في العطاءات المقبولة وذلك للمقارنة بينة 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 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
- (2) على المقاول تقديم كرت زيارة شهري ويتم صرف المستحقات بفاتورة ربع سنويه للاعمال سابقة الذكر .

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 التي سوف يرسو عليها العطاء بالاصلاح فى المهلة المحددة من قبل الادارة الهندسية وفى حالة التأخير سيتم خصم مبلغ متتان جنية عن كل يوم تأخير 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 باحكام 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





المقايسة التقديرية

بخصوص: المناقصة العامة

لعملية: احلال وتجديد لوحات الكهرباء بمبنى الرياضيات -

بكلية العلوم

جلسة / / 2023

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

مقاييس تقديرية لأعمال إحلال وتجديد
للوحات الكهرباء مبنى رياضه - كلية العلوم
الأعمال الكهربائية


*** الشروط والمواصفات الفنية

- ** يراعى تنفيذ الأعمال وفق اصول الصناعة وطبق الشروط والمواصفات الفنية المرفقة بكل بند على حدة وكذا المواصفات الواردة بالمقاييس الإفرادية ومطابقة للمواصفات القياسية المصرية ويراعى اتباع تعليمات الجهة المشرفة ومندوبيها بكل دقة .
- ** يراعى توريد الأدوات والمهمات المراد تركيبها من اجود النوعيات في السوق المحلية .
- ** يراعى وضع الأسعار على هذا الأساس ومن الإنتاج المحلى .
- ** يراعى تقديم العينات للإعتماد قبل التوريد من جهة الإشراف بالإدارة الهندسية (قسم الكهرباء) .
- ** لا بد من الأخذ في الإعتبار ان الكميات الواردة بالمقاييس المجمعمة 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 تبسعات ذلك دونما اعتراض في حال طلب تنفيذ اعمال ذات سعر منخفض وحسب حاجة الموقع .
- ** يراعى اعتماد جهاز التنفيذ للمقاول من جهة الإشراف
- ** محمل على جميع الأعمال (أعمال الحفر والنقر وإعادة المحارة والدهان وإعادة الوضع لأصله) بعد انهاء اعمال الكهرباء
- ** يراعى تقديم شهادات الأختبارات لكلا من اللوحات الرئيسية والعمومية بقواطعها من الشركات المنتجة والمعتمدة حسب طلب جهة الأشراف
- ** جميع الأعمال الغير واردة بمقاييس الأعمال ويحتاجها العمل تنفذ وفق القانون
- ** يراعى معاينة الموقع على الطبيعة معاينة نافية للجهالة مع تقديم كتالوجات لجميع عناصر المشروع من قواطع و لوحات للإعتماد قبل التوريد .
- ** على المقاول مراعاة إشتراطات الأمن والسلامة لجميع عناصر المشروع والأعمال المنفذه .

يعتمد
المدير العام



رئيس قسم الكهرباء



مهندس /



جامعة الزقازيق الإدارة العامة للشئون الهندسية قسم الكهرباء	(٧٧)
--	------

مقاييس تقديرية لأعمال إحلال وتجديد للوحات الكهرباء مبنى رياضه - كلية العلوم الأعمال الكهربائية
--

م	بيان الأعم	ال	الوحدة	الكمية	السعر افرادى	الاجمالى
	لوحات التوزيع الرئيسية يجب أن تكون هذه اللوحات من الصاج سمك لا يقل عن ٢ مم مدهون ببوية الفرن الهمرقش واللوحات مزودة بقاعدة وزوايا حديدية للتثبيت على المجارى واللوحه مقاومه للأترية والعوامل الجوية واللوحه مزوده بأبواب خلفية وامامية وتقسم لخلايا حسب الحاجة وتكون ابعاد اللوحه مناسبة لمحتوياتها مع اعتمادها قبل التصنيع والتوريد والتركيب واللوحة جاهزة للتركيب داخل أو خارج الحائط أو التثبيت على قواعد خرسانية واللوحه مزوده بالأجهزة والمفاتيح واللوحه وحسب ما هو مدرج بالبند واللوحات مزوده ببارة للتعادل وأخرى للأرضى المحلى وان لا تزيد الكثافة التيارية للبارات الأساسية والمحملة عن ١.٥ أمبير/م ^٢ والبند محمل عليه كل ما يلزم لتركيب وتشغيل اللوحه مع وزن الأحمال على الفازات الثلاث سواء رئيسية او عمومية أو فرعية وتعمل على جهد ٢٢٠ / ٣٨٠ فولت وتكون نسبة الإشغال لاتزيد عن ٦٠% من حجم اللوحه ومن انتاج ABB أو شنيدر أو ما يماثلهم فى الجودة					
١	بالعدد توريد وتركيب وتشغيل واختبار لوحه رئيسية بغرفة الكهرباء انتاج ABB مركب الآتى: عدد ٣ لمبة بيان + مبين للجهد والأمبير ديجتال للفازات مع محولات التيار ١ قاطع رئيسى ٣ × ٤٠٠ أمبير ثلاثى اتوماتيك بسعة قطع ٣٦ ك أ بحماية حرارية متغيرة ومغناطيسية متغيرة MCCB ٨ قاطع فرعى ٣ × ٢٥٠ أمبير ثلاثى اتوماتيك بسعة قطع ٣٦ ك أ بحماية حرارية متغيرة ومغناطيسية متغيرة MCCB واللوحة كاملة مما جميعه بالبارات النحاسيه وبارة للتعادل واخرى للأرضى المحلى بكثافة تيار لاتزيد عن ١.٥ أمبير/م ^٢ واللوحه الرئيسية عبارة عن خليتين على الأقل واحده لدخول واخرى خروج بابعد لا تقل عن ١.٥ م × ٠.٧٥ م أو بأبعاد مناسبة حسب الموجود على الطبيعه وتوجيهات الاشراف على ان تثبت على القاعدة الخرسانية بالغرفة وتقديم الرسومات واعتمادها من جهة الاشراف قبل التركيب والتوريد ومحمل على البند فك اللوحه القديمة وكافة ما يلزم التوصيل والتشغيل ومحمل اعاده الشىء لأصله		بالعدد	١		
	لوحات التوزيع العمومية توريد وتركيب لوحه توزيع عمومية للتركيب بالأدوار فارغة وتصلح لتركيب قاطع ثلاثى اتوماتيك رئيسى وعدة قواطع ثلاثية فرعية حسب مايرد بالبند وجميع القواطع من انتاج ABB وبنفس مواصفات البنود المدرجة مع اعتمادها قبل التوريد والتركيب واللوحات مزوده ببارة للتعادل وأخرى للأرضى المحلى وان لا تزيد الكثافة التيارية للبارات الأساسية والمحملة عن ١.٥ أمبير/م ^٢ والبند محمل عليه كل ما يلزم تركيب وتشغيل اللوحه مع وزن الأحمال على الفازات الثلاث سواء رئيسية او عمومية أو فرعية وتعمل على جهد ٢٢٠ / ٣٨٠ فولت وتكون نسبة الإشغال لاتزيد عن ٦٠% من حجم اللوحه و بباب مفصلى بقل ومن انتاج ABB أو شنيدر					

يعتمد
المدير العام



رئيس القسم




١/م


مقاييس تقديرية لأعمال إحلال وتجديد
للوحات الكهرباء مبنى رياضه - كلية العلوم
الأعمال الكهربائية

م	بيان الأعمال	ال	الوحدة	الكمية	السعر افرادى	الأجمالى
٢	بالعدد توريد وتركيب وتشغيل واختبار لوحة عمومية انارة للأدوار من انتاج ABB مركب الآتى: عدد ٣ لمبة بيان صغيرة مع الفيوز ١ قاطع رئيسى ٢٥٠ × ٣ امبير ثلاثى اتوماتيك بسعة قطع ٣٦ ك أ متغير حرارى ومتغير مغناطيسى ٦ قاطع فرعى ١٢٥ × ٣ امبير ثلاثى اتوماتيك بسعة قطع ٢٥ ك أ بحماية حرارية متغيرة ومغناطيسية ثابتة MCCB واللوحة كاملة بالمفاتيح ABB ببارة للتعاادل واخرى للأرضى المحلى وتركب داخل غرفة الكهرباء والاعتماد قبل التوريد ومحمل على البند فك اللوحة القديمة واعادة الشيء لأصله		بالعدد	١		
٣	بالعدد توريد وتركيب وتشغيل واختبار لوحة عمومية معامل بالدور الأرضى من انتاج ABB مركب الآتى: عدد ٣ لمبة بيان صغيرة مع الفيوز ١ قاطع رئيسى ٢٥٠ × ٣ امبير ثلاثى اتوماتيك بسعة قطع ٣٦ ك أ متغير حرارى ومتغير مغناطيسى ٤ قاطع فرعى ١٠٠ × ٣ امبير ثلاثى اتوماتيك بسعة قطع ٢٥ ك أ بحماية حرارية متغيرة ومغناطيسية ثابتة MCCB واللوحة كاملة بالمفاتيح ABB ببارة للتعاادل واخرى للأرضى المحلى وتركب داخل إطار خشبي والاعتماد قبل التوريد ومحمل على البند فك اللوحة القديمة واعادة الشيء لأصله		بالعدد	١		
٤	بالعدد توريد وتركيب وتشغيل واختبار لوحة عمومية معامل والمدرج بالدور الثانى من انتاج ABB مركب الآتى: عدد ٣ لمبة بيان صغيرة مع الفيوز ١ قاطع رئيسى ٢٥٠ × ٣ امبير ثلاثى اتوماتيك بسعة قطع ٣٦ ك أ متغير حرارى ومتغير مغناطيسى ٤ قاطع فرعى ١٠٠ × ٣ امبير ثلاثى اتوماتيك بسعة قطع ٢٥ ك أ بحماية حرارية متغيرة ومغناطيسية ثابتة MCCB واللوحة كاملة بالمفاتيح ABB ببارة للتعاادل واخرى للأرضى المحلى وتركب داخل إطار خشبي والاعتماد قبل التوريد ومحمل على البند فك اللوحة القديمة واعادة الشيء لأصله		بالعدد	١		
٥	بالعدد توريد وتركيب وتشغيل واختبار لوحة عمومية بالدور الثالث (للأدوار الرابع والخامس) من انتاج ABB مركب الآتى: عدد ٣ لمبة بيان صغيرة مع الفيوز ١ قاطع رئيسى ٢٥٠ × ٣ امبير ثلاثى اتوماتيك بسعة قطع ٣٦ ك أ متغير حرارى ومتغير مغناطيسى ٦ قاطع فرعى ١٠٠ × ٣ امبير ثلاثى اتوماتيك بسعة قطع ٢٥ ك أ بحماية حرارية متغيرة ومغناطيسية ثابتة MCCB واللوحة كاملة بالمفاتيح ABB ببارة للتعاادل واخرى للأرضى المحلى وتركب داخل إطار خشبي والاعتماد قبل التوريد ومحمل على البند فك اللوحة القديمة واعادة الشيء لأصله		بالعدد	١		

يعتمد
المدير العام



رئيس القسم



١/٤

جامعة الزقازيق الإدارة العامة للشؤون الهندسية قسم الكهرباء	(٧/٤)
--	-------

مقاييس تقديرية لأعمال إحلال وتجديد
للوحدات الكهربائية مبنى رياضه - كلية العلوم
الأعمال الكهربائية

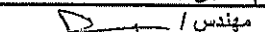
م	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	السعر افرادي	الأجمالي
٦	بالعدد توريد وتركيب لوحة توزيع فرعية انارة بالأدوار حسب المواصفات السابقة ومركب بها الآتى: عدد ٣ لمبة بيان صغيرة مع الفيوز ١ قاطع ثلاثى اتوماتيك ١٠٠×٣ امبير MCCB وبسعة قطع ٢٥ ك أ ومزود بحماية حرارية متغيرة واخرى مغناطيسية ثابتة ٢٤ قاطع مفرد اتوماتيك ١٠ الى ٤٠ امبير وبسعة قطع لا تقل عن ٦ ك أ واللوحة كاملة بالمفاتيح ABB ببيارة للتعاادل واخرى للأرضى المحلى وتركب داخل إطار خشبي والاعتماد قبل التوريد ومحمل على البند فك اللوحة القديمة واعادة الشيء لأصله	بالعدد	٩		
٦	بالعدد توريد وتركيب لوحة توزيع فرعية انارة بالدور الأرضى للمدخل حسب المواصفات السابقة ومركب بها الآتى: عدد ٣ لمبة بيان صغيرة مع الفيوز ١ قاطع ثلاثى اتوماتيك ٨٠×٣ امبير MCCB وبسعة قطع ٢٥ ك أ ومزود بحماية حرارية متغيرة واخرى مغناطيسية ثابتة ١ قاطع ثلاثى اتوماتيك ٦٣×٣ امبير MCB وبسعة قطع ١٠ ك أ ٩ قاطع مفرد اتوماتيك ١٠ الى ٤٠ امبير وبسعة قطع لا تقل عن ٦ ك أ واللوحة كاملة بالمفاتيح ABB ببيارة للتعاادل واخرى للأرضى المحلى وتركب داخل إطار خشبي والاعتماد قبل التوريد ومحمل على البند فك اللوحة القديمة واعادة الشيء لأصله	بالعدد	١		
٨	بالعدد توريد وتركيب لوحة توزيع فرعية انارة لمدرج طلبه عويضة بالدور التانى حسب المواصفات السابقة ومركب بها الآتى: عدد ٣ لمبة بيان صغيرة مع الفيوز ١ قاطع ثلاثى اتوماتيك ١٠٠×٣ امبير MCCB وبسعة قطع ٢٥ ك أ ومزود بحماية حرارية متغيرة واخرى مغناطيسية ثابتة ٢٤ قاطع مفرد اتوماتيك ١٠ الى ٤٠ امبير وبسعة قطع لا تقل عن ٦ ك أ واللوحة كاملة بالمفاتيح ABB ببيارة للتعاادل واخرى للأرضى المحلى وتركب داخل إطار خشبي والاعتماد قبل التوريد ومحمل على البند فك اللوحة القديمة واعادة الشيء لأصله	بالعدد	٢		
٨	بالعدد توريد وتركيب لوحة توزيع فرعية انارة لمعمل الفيزياء (د احمد هاشم) من انتاج ABB مركب الآتى: عدد ٣ لمبة بيان صغيرة مع الفيوز ١ قاطع ثلاثى اتوماتيك ١٠٠×٣ امبير MCCB وبسعة قطع ١٨ ك أ ومزود بحماية حرارية متغيرة واخرى مغناطيسية ثابتة ١٨ قاطع مفرد اتوماتيك ١٠ الى ٤٠ امبير وبسعة قطع لا تقل عن ٦ ك أ واللوحة كاملة بالمفاتيح ABB ببيارة للتعاادل واخرى للأرضى المحلى وتركب داخل إطار خشبي والاعتماد قبل التوريد ومحمل على البند فك اللوحة القديمة واعادة الشيء لأصله	بالعدد	١		
١٠	بالعدد توريد وتركيب لوحة توزيع فرعية للمعامل بالدور الأرضى فى المدخل حسب المواصفات السابقة ومركب بها الآتى: عدد ٣ لمبة بيان صغيرة مع الفيوز ١ قاطع ثلاثى اتوماتيك ٨٠×٣ امبير MCCB وبسعة قطع ٢٥ ك أ ومزود بحماية حرارية متغيرة واخرى مغناطيسية ثابتة ١٢ قاطع مفرد اتوماتيك ١٠ الى ٤٠ امبير وبسعة قطع لا تقل عن ٦ ك أ واللوحة كاملة بالمفاتيح ABB ببيارة للتعاادل واخرى للأرضى المحلى وتركب داخل إطار خشبي والاعتماد قبل التوريد ومحمل على البند فك اللوحة القديمة واعادة الشيء لأصله	بالعدد	٤		

يعتمد
المدير العام



رئيس قسم الكهرباء



مهندس / 

جامعة الزقازيق الإدارة العامة للشئون الهندسية قسم الكهرباء	(٧/٥)
--	-------

مقاييس تقديرية لأعمال إحلال وتجديد
للوحات الكهرباء مبنى رياضه - كلية العلوم
الأعمال الكهربائية

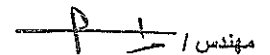
م	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	السعر افرادو الاجمالي
١١	بالعدد توريد وتركيب وتشغيل وأختبار لوحة فرعية قوى لمعمل الفيزياء بالدور الأرضى من انتاج ABB مركب الآتى: عدد ٣ لمبة بيان صغيرة مع الفيوز ١ قاطع رئيسى ١٦٠ × ٣ امبير ثلاثى اتوماتيك بسعة قطع ٣٦ ك أ متغير حرارى ومتغير مغناطيسى ٦ قاطع فرعى ١٠٠ × ٣ امبير ثلاثى اتوماتيك بسعة قطع ٢٥ ك أ بحماية حرارية متغيرة ومغناطيسية ثابتة MCCB واللوحة كاملة بالمفاتيح ABB ببارة للتعادل واخرى للأرضى المحلى وتركب داخل إطار خشبي والاعتماد قبل التوريد ومحمل على البند فك اللوحة القديمة واعادة الشيء لأصله	بالعدد	١	
١٢	بالعدد توريد وتركيب لوحة توزيع فرعية إناره وتكليف ومعامل بالدور الثانى والثالث حسب المواصفات السابقة ومركب بها الآتى: عدد ٣ لمبة بيان صغيرة مع الفيوز ١ قاطع ثلاثى اتوماتيك ١٦٠ × ٣ امبير MCCB وبسعة قطع ٢٥ ك أ ومزود بحماية حرارية متغيرة واخرى مغناطيسية ثابتة ٣٦ قاطع مفرد اتوماتيك ١٠ الى ٤٠ امبير وبسعة قطع لا تقل عن ٦ ك أ واللوحة كاملة بالمفاتيح ABB ببارة للتعادل واخرى للأرضى المحلى وتركب داخل إطار خشبي والاعتماد قبل التوريد ومحمل على البند فك اللوحة القديمة واعادة الشيء لأصله	بالعدد	٢	
١٣	م/ط توريد وتركيب كابل نحاس مسلح CU/XLPE/PVC 0.6/1 KV من انتاج السويدى أو ما يماثلها قطاع (٩٥٠ × ١٨٥ × ٣) لتغذية اللوحة العمومية بغرفة الكهرباء داخل مواسير بلاستيك؛ بوضه ثقيله سمك لا يقل عن ٤ مم أسفل البلاط او فى الحديقة أو تعديبة الأسفلت من محول علوم وحتى مكان اللوحة ومحمل على البند توريد وتركيب ماسوره بنفس المواصفات احتياطيا (spare) ومحمل على البند اعادة الشيء لاصلة مع وضع طبقه من الرمال أسفل وأعلى الماسوره بسمك ١٠ سم وطبقا للمواصفات الفنية وتوجيهات جهة الاشراف	م/ط	١٨٠	
١٤	م/ط توريد وتركيب كابل نحاس ترمو CU/PVC/PVC 0.6/1 KV من انتاج السويدى أو ما يماثلها قطاع (٢٥٠ × ٥٠ × ٣) من اللوحة عمومية بغرفة الكهرباء لتغذية عمومية معامل الأرضى داخل مواسير بلاستيك بوضه ثقيله سمك لا يقل عن ٤ مم أسفل البلاط مع وضع طبقه من الرمال أسفل وأعلى الماسوره بسمك ١٠ سم أو داخل كابل ترائى من الصاج المجلفن على البارد بقطاع ١٠*١٠ سم بالغطاء ومحمل على البند اعادة الشيء لاصلة طبقا للمواصفات الفنية وحسب توجيهات جهة الاشراف والبند كامل مماجميعه	م/ط	٢٥	
١٥	م/ط توريد وتركيب أسلاك نحاس معزول قطاع (٣٥) مم من انتاج السويدى أو ما يماثلها لتغذية اللوحة الفرعية للتكليف داخل مواسير بلاستيك لا تقل عن ٢٩ مم أو خراطيم من إنتاج بيت الهندسه أو ما يماثلها وذلك من اللوحة العمومية للمعامل ومحمل على البند اعادة الشيء لاصلة طبقا للمواصفات الفنية وتوجيهات جهة الاشراف	م/ط	٢٠	
١٦	م/ط توريد وتركيب كابل نحاس ترمو معزول قطاع (٢٥ × ٤) مم من انتاج السويدى أو ما يماثلها لتغذية اللوحة الفرعية بمدرج طلبه عويضه داخل مواسير بلاستيك ضعف قطر الكابل وذلك من اللوحة العمومية بغرفة الكهرباء ومحمل على البند اعادة الشيء لاصلة وكل ما يلزم للتثبيت والتوصيل طبقا للمواصفات الفنية وتوجيهات جهة الاشراف	م/ط	٤٠	

يعتمد
المدير العام



رئيس قسم الكهرباء

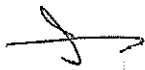


مهندس / 


مقاييس تقديرية لأعمال إحلال وتجديد
للوحات الكهرباء مبنى رياضه - كلية العلوم
الأعمال الكهربائية

م	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	السعر افرادى الاجمالي
١٧	م/ط توريد وتركيب كابيل نحاس ترمو معزول قطاع (١٠ × ٤) مم من انتاج السويدى أو ما يماثلها لتغذية اللوحه الفرعيه بمعامل الأرضى داخل مواسير بلاستيك ١.٥ بوصة من انتاج مصر الحجاز أسفل البلاط ومحمل الحفر وإعادة الشيء لأصله أو داخل كابل ترى من الصاج المجلفن بقطاع مناسب حسب توجيهات الإشراف وذلك من اللوحه او وميه للمعامل بالمدخل ومحمل على البندا عاده الشيء لأصله وكل ما يلزم للتثبيت والتوصيل طبقا للمواصفات الفنية	م/ط	١٥٠	
١٨	بالعدد توريد وتركيب قاطع ثلاثى اتوماتيك ٢٠٠ × ٣ امبير بسعة قطع ٣٦ ك أ ومزود بحماية حرارية متغيرة واخرى مغناطيسية ثابتة من إنتاج ABB أو ما يماثلها ويركب داخل علبة من الصاج المدهون الكتروستاتيك ومزودة بيارات نحاسيه بقطاع مناسب لربط الكابلات ومحمل على البندكل مايلزم من وسائل التثبيت والتشغيل طبقا للمواصفات الفنية وحسب توجيهات الإشراف بدلا من لوحة الهأى ريشر القديمه ومحمل فكها وتسليمها للمخازن وإعادة الشيء لأصله	بالعدد	١	
١٩	بالعدد توريد وتركيب قاطع ثلاثى اتوماتيك ١٦٠ × ٣ امبير بسعة قطع ٢٦ ك أ ومزود بحماية حرارية متغيرة واخرى مغناطيسية ثابتة من إنتاج ABB أو ما يماثلها ويركب داخل علبة من الصاج المدهون الكتروستاتيك ومزودة بيارات نحاسيه بقطاع مناسب لربط الذابلات ومحمل على البندكل مايلزم من وسائل التثبيت والتشغيل طبقا للمواصفات الفنية وحسب توجيهات الإشراف بدلا من لوحة الهأى ريشر القديمه ومحمل فكها وتسليمها للمخازن وإعادة الشيء لأصله	بالعدد	١	
٢٠	الأرضى المحلى بالمقطوعية توريد وتركيب نظام ارضى محلى عبارة عن غرفة أو أكثر و الغرفة داخلها قضيب نحاس احمر قطر ١٦ مم مع تركيب لوح نحاس احمر ٥٠ × ٥٠ سم وسلك لا يقل عن ٠.٥ سم ويلحم طوليا بالقطيب وطول القضيب لا يقل عن ٣ متر مع وضع الملح والفحم على شكل دائرة تبعد عن القضيب ولوح النحاس بمسافة تصل الى ١٥ او ٢٠ سم تملأ بالرمال والترية الناعمة مخلوطة معا على ان يتم ربط بكابيل نحاس قطاع ٩٥ مم ٢ من اخر القضيب وحتى موقع التغذية على اللوحه العمومية بالمبنى (بغرفة الكهرباء) والربط على باسبار ومحمل على البند توريد وتركيب باسبار بقطاع مناسب للتوزيع منه بجدار غرفة الكهرباء ناحية جناح معامل الحاسب ويركب على طرف القضيب العلوى صندوق من الخرسانة سابقة الصب ومحمل على البند كل ما يلزم من حفر وخلافه وكذا اضافة مادة محسنة لخواص الترية والمعروفة بمادة الجيم Ground Enhancement Material (عدد ٢ شيكاره) على الأقل وإعادة الوضع لأصله على أن يتم قياس الأرضى ليعطى مقاومة لا تزيد عن ١.٥ أوم مع تسليم جهة الإشراف شهادة بالقياس من جهة حكومية معتمدة لقياس الأرضى والبند كامل مما جمعه	بالعدد	١	

يعتمد
المدير العام



رئيس قسم الكهرباء



مهندس /

جامعة الزقازيق الادارة العامة للشئون الهندسية قسم الكهرباء	(٧/٧)
--	-------

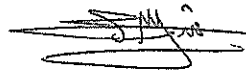
مقاييس تقديرية لأعمال إحلال وتجديد
للوحات الكهرباء مبنى رياضه - كلية العلوم
الأعمال الكهربائية

م	بيان الأعمال	ال	الوحدة	الكمية	السعر افرادى الأجمالى
٢١	الأرضي المحلى بالمقطوعية توريد وتركيب نظام ارضى محلى عبارة عن غرفة أو أكثر و الغرفة داخلها قضيب نحاس احمر قطر ١٦ مم مع تركيب لوح نحاس احمر ٥٠ × ٥٠ سم وسمك لا يقل عن ٠.٥ سم ويلحم طوليا بالقطيب وطول القضيب لا يقل عن ٣ متر مع وضع الملح والفحم على شكل دائرة تبعد عن القضيب ولوح النحاس بمسافة تصل الى ١٥ او ٢٠ سم تملأ بالرمال والتربة الناعمة مخلوطة معاعلى ان يتم ربط بكابل نحاس قطاع ٥٠ مم ٢ من اخر القضيب وحتى موقع التغذية على اللوحة العمومية لمعمل الفيزياء والربط على باسيار ومحمل على البند توريد وتركيب باسيار بقطاع مناسب للتوزيع منه بجدارالمعمل ناحية جناح معمل الفيزياء ويركب على طرف القضيب العلوى صندوق من الخرسانة سابقة الصب و محمل على البند كل ما يلزم من حفر وخلافة وكذا اضافة مادة محسنة لخواص التربة والمعروفة بمادة الجيم Ground Enhancement Material (عدد ٢ شيكاره) على الأقل وإعادة الوضع لأصله على أن يتم قياس الأرضى ليعطى مقاومة لا تزيد عن ١ أوم مع تسليم جهة الإشراف شهادة بالقياس من جهة حكومية معتمدة لقياس الأرضى والبند كامل مماجميعة		بالعدد	١	
٢٢	بالعدد عمل غرفة كهرباء بأبعاد لا تقل عن (١م × ١م) بعمق لا يقل عن ٨٠ سم مع مراعاة المستوى الموجود على الطبيعة وعمل فرشة خرسانية عادية بسمك لا يقل عن ١٠ سم أسفل الغرفة وبناء الجدران من الطوب بسمك لا يقل عن ٢٥ سم مع عمل محارة داخلية للغرفة وتركيب غطاء مفصلى من الصاج البلاوة مدعم بالعصب من الداخل وسمك الغطاء لا يقل عن ٥ مم مع التثبيت الجيد بشاسية حديد والزوايا والغطاء بالمقبض مع الدهان وشين بالبريمر وكل ما يلزم حسب اصول الصناعة وحسب توجيهات جهة الإشراف		بالعدد	٨	

يعتمد
المدير العام



رئيس قسم الكهرباء



مهندس /