



كراسة الشروط والمواصفات الفنية

بخصوص: المناقصة العامة

لعملية:

إحلال وتجديد لوحات كلية الآداب

الأسبوع جلسة ٥ / ١ / ٢٠٢٩

سعر الكراسة / ٢٩٩ ص.م

* يتم ختم كراسة الشروط بختم الشركة وإعادةها في الظروف الفنية مرة أخرى ولا يعتد بالكراسات الغير معتمدة *



كراسة الشروط والمواصفات
بخصوص: المناقصة العامة
لعملية: إحلال وتجديد لوحات كلية الآداب
جلسة ٢٠٢٥ / /

أولاً: الشروط العامة

- ١) يجب على مقدمي العطاءات معاينة الموقع على الطبيعة وأنه يقبل جميع الشروط.
- ٢) المقاييس 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 التى تسرى عليها احكام القانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ التقدم بالذات أو الواسطة بعطاءات أو عروض لهذه المناقصة كما لايجوز تكليفهم بالقيام بأعمال خاصة بالمناقصة أو الشراء منهم .
- ٥) تسرى احكام القانون رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ م باصدار قانون تنظيم التعاقدات التى تبرمها الجهات العامة والقانون رقم (٥) لسنة ٢٠١٥ بشأن تفضيل المنتجات الصناعية المصرية فى العقود الحكومية ولائحته التنفيذية على كراسة الشروط والمواصفات والعقد المبرم.
- ٦) يلتزم مقدم العطاء بتقديم الشهاده الدالة على أستيقاء 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) عمل التصاريح والتراخيص المطلوبة من الجهات المختصة .

ثانياً: شروط تقديم العطاءات

- ١) تقدم العطاءات بأسم السيد الأستاذ الدكتور / أمين عام الجامعة - داخل مظروفين أحدهما فنى 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) يجب أن يحتوى المظروف الفنى على تأمين إبتدائى قدره ٤٥٠٠٠ جنيه (فقط خمسة و أربعون الف جنيه لا غير) يسدد نقداً أو بخطاب ضمان إبتدائى 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 الإبتدائى إلى نسبة ٥٠% عند الرسو كتأمين نهائى .
- ٤) فترة سريان العطاء ثلاثة شهور تبدأ من تاريخ فتح المظاريف الفنية.
- ٥) كما يجب أن يرفق بالمظروف الفنى :
i. اصل شهادة بيانات مؤقته 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 أعمال معتمدة 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 الزمني للتنفيذ ومدته.

x. التسجيل على الفاتورة الإلكترونية.

xi. صورة التسجيل على بوابة التعاقدات الحكومية .

٦) تحدد يوم الموافق / / ٢٠٢٥ م الساعة الثانية عشر ظهرا موعدا لجلسة فتح المظاريف الفنية بمكتب السيد 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 بالجاف 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 او 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 إئنة 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 المطابقة للشروط والمواصفات طالما انه لا يؤثر على اولوية العطاء.

رابعاً: 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

خامساً: 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 أضرار 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 ثلاثمائة جنيه عن كل يوم غياب من مستحقات الشركة .
- ٤) مدة تنفيذ العملية : (أربعة اشهر ونصف) تبدأ من تاريخ إستلام الموقع خالى من الموانع .

سادساً: الشكاوى والمخالفات

- ١) لا يجوز تجزئة العطاء بين اكثر 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 يضرر منه الشاكى

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

المدير العام

المصادرة بقرار وزير المالية رقم ٦٩٢ لسنة ٢٠١٩ .

محمد الهري



بيانات مقدم العطاء

الاسم :

العنوان الرئيسى :

التليفون :

فاكس :

إيميل :

رقم السجل التجارى :

رقم البطاقة الضريبية :

ختم الشركة

مقدم العطاء

الاسم :

التوقيع :



اقرار

.....: اقرارنا المقاول
والمتقدم ببطائي عن عملية: إحلال وتجديد لوحات كلية الآداب
جلسة ٢٠٢٥ / / 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.

ختم الشركة

مقدم العطاء

الإسم :

التوقيع :

اقرار معاينة موقع

اقر انا المقاول:

والمقدم بعطائي عن عملية : إحلال وتجديد لوحات كلية الآداب

جلسة / / ٢٠٢٥ م

- اقر اننى قد عاينت موقع العملية بالكامل معاينة نافية للجهالة واننى قد تأكدت من جميع الأعمال المطلوبة .

- كما اقر ووافق وألتزم على كل ما جاء بكل ما جاء بكراسة الشروط والمواصفات .

ختم الشركة

مقدم العطاء

الإسم :

التوقيع :

مقاييس تقديرية عن: إحلال وتجديد لوحات كلية الآداب
الأعمال الكهربائية

رقم البند	بيانات الأعمال	الفئة	الكمية	الفئة بالجنه	الإجمالي بالجنه
	<u>ملاحظات</u> • محمل على جميع البنود فك وحدات الاضاءة التي يتم استبدالها وكذا اللوحات التي يتم احلالها وتسليمها للمخازن. • محمل على جميع اللوحات أي اسلاك بأي مقاسات تلزم لتشغيل الدوائر المغذاة من اللوحة. • <u>الكشافات</u>: السويدي إيجي لأكس أو ما يماثلها. • <u>البلافونيرة</u>: السويدي إيجي لأكس (بورتو مارينا) أو ما يماثلها. • <u>اللمبات</u>: كانيون السويدي أو اليوس أو ما يماثلها. • <u>المواسير والخراطيم</u>: داخل الحائط مصطفى محمود أو ما يماثلها وخارج الحائط مواسير مقاومة للحريق بيت الهندسة أو الرحاب أو ما يماثلها. • <u>الأسلاك والكابلات</u>: السويدي للكابلات أو ما يماثلها. • <u>اللوحات الكهربائية والقواطع</u>: ABB أو شنايدر NSX أو ما يماثلها. • <u>البرايز والمفاتيح</u>: بيشينو سوليدا أو ما يماثلها. • <u>مفاتيح الفصل</u>: بيشينو أو ما يماثلها.				
1	بالعدد: توريد وتركيب وتشغيل واختبار كشاف اضاءة طراز مكاتب 3 لمبة ليد 120 سم. ومحمل على البند ما يلزم من اسلاك التغذية 2(1*2) مم وكذا محمل جزء من اسلاك الدائرة العمومية بهمس 2(3*1) مم نحاس داخل الخراطيم الموجودة بالفعل او جديدة محملة على البند مع سحب الاسلاك القديمة وتسليمها للمخازن ومحمل على البند أي مواسير اكسوارات بمقاس مناسب تلزم لتعديل او استحداث مسارات للتغذية والتحكم في الكشاف وجميع مستلزمات التركيب والتشغيل وسائل التثبيت محملة على البند (عدا مفاتيح الانارة بالوش والعلبة والشاسيه) وكل ما يلزم لنهوا الأعمال طبقا لأصول الصناعة وكامل مما جميعه.	عدد	200		
2	بالعدد: توريد وتركيب وتشغيل واختبار كشاف اضاءة طراز مكاتب 2 لمبة ليد 120 سم ومحمل على البند كافة ما يلزم لنهوا الأعمال طبقا لأصول الصناعة وكامل مما جميعه.	عدد	100		
3	بالعدد: توريد وتركيب دائره لتغذيه مخرج مروحة ومحمل على البند ما يلزم من اسلاك التغذية 2(1*2) مم. وكذا محمل جزء من اسلاك الدائرة العمومية بمقاس 2(3*1) مم نحاس داخل الخراطيم الموجودة بالفعل او جديدة محملة على البند مع سحب الاسلاك القديمة و تسليمها للمخازن و محمل على البند أي مواسير اكسوارات بمقاس مناسب تلزم لتعديل او استحداث مسارات للتغذية و التحكم في الكشاف وجميع مستلزمات التركيب والتشغيل وسائل التثبيت محملة على البند (عدا مفاتيح الانارة بالوش و العلبه و الشاسيه) و كل ما يلزم لنهوا الأعمال طبقا لأصول الصناعة و كامل مما جميعه.	عدد	30		
4	بالعدد: توريد وتركيب واختبار دائرة فرعية لتغذية مأخذ كهربى أو أكثر بأسلاك 3(4×1) مم2 نحاس معزول داخل مواسير لا تقل عن 20 مم من pvc ومحمل على البند كل ما يلزم من ادوات التثبيت وعلب الشد أو الإتصال على أن يتم اللحام عن طريق روزنات وكذلك مايخص من الدائرة العمومية بأسلاك 3(4×1) مم2 نحاس معزول داخل مواسير لا تقل عن 20 مم من pvc مع	عدد	15		

المدير العام

مقاييس تقديرية عن: إحلال وتجديد لوحات كلية الآداب

الأعمال الكهربائية

			التثبيت الجيد على ان تشمل الدائرة 10 برايز على الاكثر والبند يشمل كافة مايلزم طبقا للمواصفات الفنية وأصول الصناعة وكامل محتوياته وإعادة الشيء لأصله.	
5	عدد	100	بالعدد: توريد وتركيب واختبار بريزة شوكو بلون حسب طلب جهة الاشراف مفردة 16 أمبير- 220 فولت ومحمل على البند العلبة والشاسية واللجمة والوجة من النوع البلاستيك المقاوم وبلون ملائم أعمال الديكور وكافة مايلزم طبقا للمواصفات الفنية وأصول الصناعة وكامل مما جميعه ماجيك...	
6	عدد	1	بالعدد: توريد وتركيب وتشغيل واختبار دائره لتغذية مخرج تكييف باسلاك (3×6) مم 2 نحاس معزول داخل مواسير لا تقل عن 23 مم من PVC من مفتاح التشغيل وحتى لوحه التوزيع ومحمل ع البند مفتاح بيتشينو 40 امبير/220 فولت للتحكم في التشغيل والبند كامل مما جميعه وكذلك اعاده الشيء لأصله.	
7	عدد	1	بالعدد: توريد وتركيب وتشغيل واختبار مفتاح فصل بيتشينو 40 امبير/220 فولت داخل او خارج الحائط والبند كامل مما جميعه.	
8	عدد	15	بالعدد: توريد خزنة ماجيك بالشاسية بيتشينو	
9	عدد	30	بالعدد: توريد قطعة (مفتاح او بريزة 10 امبير او زر جرس)	
10	عدد	15	بالعدد: توريد وجه بشكل ديكوري من النوع البلاستيك العريض او مابمائلة (فتحة او اثنين او ثلاثة)	
11	عدد	1	بالعدد: توريد وتركيب لوحة رئيسية مقاومة للعوامل الخارجية والرطوبة والامطار من الصاج بسمك 2 مم والمدهون بدهان الكتر وستاتيك وتركيب داخل الجدار وتشمل اللوحة مجموعة بارات نحاسية خماسية (3 وجه+تعادل+أرضي) بكثافة تيار سلا-تريجة عن 1.5- أمبير/مم ² (نسبة الاشغال 60%) ومركب عليها عدد 3 لمبة بيان مع الفيوز 1 جهاز قياس ديجتال DPM لقياس الجهد والتيار 1 قاطع ثلاثي اوتوماتيك 800×3 A بسعة قطع 36 ك أ مزود بحماية حرارية متغيرة ومغناطيسية متغيرة MCCB 2 قاطع ثلاثي 250 أمبير بسعة قطع 36 ك أ مزود بحماية حرارية متغيرة ومغناطيسية متغيرة MCCB 10 قاطع ثلاثي 160 أمبير بسعة قطع 25 ك أ مزود بحماية حرارية متغيرة ومغناطيسية ثابتة MCCB 4 قاطع ثلاثي 100 أمبير بسعة قطع 25 ك أ مزود بحماية حرارية متغيرة ومغناطيسية ثابتة MCCB واللوحة مكونة من خلية دخول وخلايا خروج ومحمل على البند كافة ما يلزم للتركيب والتشغيل على الوجه الاكمل مع فك وتسليم اللوحة القديمة للمخازن ومحمل على البند اي كابلات او اسلاك تلزم لاستكمال التشغيل مع اللحام بريكم و سرافيل مع عمل قاعدة مناسبة من الطوب مع المحارة وتركيب شاسيهات وزوى حديد للتثبيت الجيد للوحة واللوحة كاملة مما جميعه حسب المواصفات السابقة ومزودة ببارة للتعادل وأخرى للأرضي المحلي مع العزل الريكم بلون يناسب لون الفازات والبند كامل مما جميعه.	

المدير العام

مقاييس تقديرية عن: إحلال وتجديد لوحات كلية الآداب
الأعمال الكهربائية

12	بالعدد: توريد وتركيب لوحة رئيسية مقاومة للعوامل الخارجية والرطوبة والأمطار من الصاج بسمك 2 مم والمدهون بدهان الكتر وستاتيك وتركيب داخل الجدار وتشمل اللوحة مجموعة بارات نحاسية خماسية (3 وجه+تعادل+أرضى) بكثافة تيار لا تزيد عن 1.5 أمبير/مم² (نسبة الاشغال 60%) ومركب عليها عدد 3 لمبة بيان مع الفيوز 1 جهاز قياس ديجتال DPM لقياس الجهد والتيار 2 قاطع ثلاثي أوتوماتيك 800×3 A بسعة قطع 36 ك أ مزود بحماية حرارية متغيرة ومغناطيسية متغيرة MCCB 6 قاطع ثلاثي 250 أمبير بسعة قطع 36 ك أ مزود بحماية حرارية متغيرة ومغناطيسية متغيرة MCCB 6 قاطع ثلاثي 160 أمبير بسعة قطع 25 ك أ مزود بحماية حرارية متغيرة ومغناطيسية ثابتة MCCB 4 قاطع ثلاثي 125 أمبير بسعة قطع 25 ك أ مزود بحماية حرارية متغيرة ومغناطيسية ثابتة MCCB و اللوحة مكونة من خلية دخول و خلايا خروج و محمل على البند كافة ما يلزم للتركيب و التشغيل على الوجه الاكمل مع فك و تسليم اللوحة القديمة للمخازن و محمل على البند اى كابلات او اسلاك تلزم لاستكمال التشغيل مع اللحام بريكم و سرافيل مع عمل قاعدة مناسبة من الطوب مع المحارة و تركيب شاسيهات و زوى حديد للتثبيت الجيد للوحة و اللوحة كاملة مما جميعه حسب المواصفات السابقة ومزودة ببيارة للتعادل وأخرى للأرضى المحلى مع العزل الريكم بلون يناسب لون الفازات و مع عمل التقفيل حول اللوحة بشبك من الحديد مع الدهان بطريقة مناسبة حول اللوحة و بمقاسات مناسبة لعمل صيانة عند الحاجة مع عمل باب مزود بقفل مناسب كمبيوتر و حسب اعتماد جهاز الاشراف البند كامل مما جميعه.	عدد	1	
13	بالعدد: توريد وتركيب لوحة عمومية للدوار من الصاج بسمك 2 مم والمدهون بدهان الكتر وستاتيك وتركيب داخل الجدار وتشمل اللوحة مجموعة بارات نحاسية خماسية (3 وجه+تعادل+أرضى) بكثافة تيار لا تزيد عن 1.5 أمبير/مم² ومركب عليها عدد 3 لمبة بيان مع الفيوز 1 جهاز قياس ديجتال DPM لقياس الجهد والتيار 1 قاطع ثلاثي أوتوماتيك 250×3 A بسعة قطع 25 ك أ مزود بحماية حرارية متغيرة ومغناطيسية ثابتة MCCB 2 قاطع ثلاثي 125 أمبير بسعة قطع 25 ك أ مزود بحماية حرارية متغيرة ومغناطيسية ثابتة MCCB 2 قاطع ثلاثي 100 أمبير بسعة قطع 25 ك أ مزود بحماية حرارية متغيرة ومغناطيسية ثابتة MCCB واللوحة كاملة مما جميعه حسب المواصفات السابقة ومزودة ببيارة للتعادل وأخرى للأرضى المحلى مع العزل الريكم بلون يناسب لون الفازات و البند كامل مما جميعه.	عدد	3	
14	بالعدد: توريد وتركيب لوحة فرعية من الصاج والمدهون بدهان الكتروستاتيك وتركيب داخل الجدار وتشمل اللوحة مجموعة بارات نحاسية خماسية (3 وجه+تعادل+أرضى) ومركب عليها	عدد	1	

مقاييس تقديرية عن: إحلال وتجديد لوحات كلية الآداب
الأعمال الكهربائية

			عدد	1 قاطع ثلاثي اوتوماتيك 100×3 A بسعة قطع 25 ك أ مزود بحماية حرارية متغيرة ومغناطيسية ثابتة MCCB 36 قاطع مفرد اوتوماتيك 16×1 إلى 40 أمبير بسعة قطع 10 ك أ. واللوحة كاملة مما جميعه حسب المواصفات السابقة ومزودة ببارة للتعادل وأخرى للأرضى المحلى والبند يشمل الإطار الخشبى للوحة وكاملة مما جميعه.
		8	عدد	بالعدد: توريد وتركيب لوحة فرعية من الصاج والمدهون بدهان الكترولستاتيك وتركب داخل الجار وتشمل اللوحة مجموعة بارات نحاسية خماسية (3 وجه+تعادل+أرضى) ومركب عليها عدد 1 قاطع ثلاثي اوتوماتيك 125×3 A بسعة قطع 25 ك أ مزود بحماية حرارية متغيرة ومغناطيسية ثابتة MCCB 36 قاطع مفرد اوتوماتيك 16×1 إلى 40 أمبير بسعة قطع 10 ك أ. واللوحة كاملة مما جميعه حسب المواصفات السابقة ومزودة ببارة للتعادل وأخرى للأرضى المحلى و البند يشمل الاطار الخشبى للوحة وكاملة مما جميعه.
		2	عدد	بالعدد: توريد وتركيب لوحة فرعية من الصاج والمدهون بدهان الكترولستاتيك وتركب داخل الجار وتشمل اللوحة مجموعة بارات نحاسية خماسية (3 وجه+تعادل+أرضى) ومركب عليها عدد 1 قاطع ثلاثي اوتوماتيك 125×3 A بسعة قطع 25 ك أ مزود بحماية حرارية متغيرة ومغناطيسية ثابتة MCCB 2 قاطع ثلاثي MCB اوتوماتيك 80×3 بسعة قطع 10 ك أ. 30 قاطع مفرد اوتوماتيك 16×1 إلى 40 أمبير بسعة قطع 10 ك أ. واللوحة كاملة مما جميعه حسب المواصفات السابقة ومزودة ببارة للتعادل وأخرى للأرضى المحلى والبند يشمل الإطار الخشبى للوحة وكاملة مما جميعه.
		3	عدد	بالعدد: توريد وتركيب لوحة فرعية من الصاج والمدهون بدهان الكترولستاتيك وتركب داخل الجار وتشمل اللوحة مجموعة بارات نحاسية خماسية (3 وجه+تعادل+أرضى) ومركب عليها عدد 1 قاطع ثلاثي اوتوماتيك 125×3 A بسعة قطع 25 ك أ مزود بحماية حرارية متغيرة ومغناطيسية ثابتة MCCB 2 قاطع ثلاثي MCB اوتوماتيك 63×3 بسعة قطع 10 ك أ. 30 قاطع مفرد اوتوماتيك 16×1 إلى 40 أمبير بسعة قطع 6 ك أ. واللوحة كاملة مما جميعه حسب المواصفات السابقة ومزودة ببارة للتعادل وأخرى للأرضى المحلى و البند يشمل الاطار الخشبى للوحة وكاملة مما جميعه.
		1	عدد	بالعدد: توريد وتركيب لوحة فرعية من الصاج والمدهون بدهان الكترولستاتيك وتركب داخل الجار وتشمل اللوحة مجموعة بارات نحاسية خماسية (3 وجه+تعادل+أرضى) ومركب عليها عدد 1 قاطع ثلاثي اوتوماتيك 63×3 A بسعة قطع 25 ك أ مزود بحماية حرارية متغيرة ومغناطيسية ثابتة MCCB 24 قاطع مفرد اوتوماتيك 10×1 إلى 40 أمبير بسعة قطع 6 ك أ. واللوحة كاملة مما جميعه حسب المواصفات السابقة ومزودة ببارة للتعادل وأخرى للأرضى المحلى والبند يشمل الإطار الخشبى للوحة وكاملة مما جميعه.

مقاييس تقديرية عن: إحلال وتجديد لوحات كلية الآداب
الأعمال الكهربائية

19	بالمتر الطولي: توريد وتركيب وتشغيل واختبار كابل (4*25+16) مم2 نحاس معزول داخل مواسير بمقاس مناسب عند المرور بالحائط ومحمل على البند كابل ترابي أو جزء منه طبقاً لرؤية جهاز الإشراف لتمرير الكابلات أعلى السقف المستعار على أن يتم تمرير مسارات تغذية منفصلة لدوائر الطوارئ عن التغذية العادية مع أعاده الشيء لأصله	م.ط	120		
20	بالمتر الطولي: توريد وتركيب كابل ترابي مقاس 10*20 سم مجلفن على الساخن بسمك لا يقل عن 1.5 مم كامل بالغطاء سمك 1.25 مم والبند كامل مما جميعه	م.ط	20		
21	<u>الأرضي المحلي</u> توريد وتركيب أرضي محلي عبارة عن غرفة داخلها قضيب نحاس أحمر قطر 6/5 بوصة مع تركيب لوح نحاس أحمر 50×50 سم وسمك لا يقل عن 0.5 مم و يلحم طولياً بالقضيب و طول القضيب لا يقل عن 3 متر مع وضع الملح و الفحم الحجري على شكل دائرة تبعد عن القضيب و لوح النحاس بمسافة تصل الى 15 أو 20 سم تملأ بالرمال و التربة الناعمة مخلوطة معاً على أن يتم ربط سلك نحاس قطاع 50 مم2 من آخر القضيب و حتى موقع التغذية على اللوحة الرئيسية و يركب على طرفها العلوى صندوق من الخرسانة سابقة الصب و محمل على البند كل ما يلزم من حفر و خلافة و إعادة الشيء لأصله على أن يتم قياس الأرضي مع تسليم جهاز الإشراف شهادة بالقياس من جهة حكومية على ألا تزيد المقاومة عن 1.5 أوم و البند كامل مما جميعه و حسب توجيهات جهاز الإشراف و محمل على البند إضافة مادة محسنة لخواص التربة المعروفة بمادة الجيم Ground Enhancement Material	مقط	2		
إجمالي الأعمال الكهربائية					

المدير العام





