



كراسة الشروط والمواصفات الفنية

بخصوص: بخصوص: المناقصة العامة

لعملية: تأهيل 4 قاعات بالدور الرابع بكلية التجارة

– الأربعاء جلسة 11/11/2022
– الساعة ١٥ ظهراً

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



كراسة الشروط والمواصفات بخصوص: : المناقصة العامة

عملية : تأهيل 4 قاعات بالدور الرابع بكلية التجارة

جلسة / / 2022

أولا - 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 الظروف 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 تقضيل المنتجات الصناعية المصرية فى العقود الحكومية ولانحته التنفيذية على كراسة الشروط والمواصفات والعقد المبرم.
- 6) يلتزم مقدم العطاء بتقديم الشهادة الدالة على استبقاء 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 0 (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 ، وعللا ان يتم الرجوع فى هذا الشأن لكل من هيئة التنمية الصناعية وهيئة المواصفات والجودة ووزارة الدولة للانتاج الحربى للوقوف على مدى توافق الصنف مع المنتج المحلى من عدمه.

ثانيا - 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 18000 جنيه (فقط ثمانية عشر الف جنيه لا غير) 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 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 الموقع معاينة نافية للجهالة .
 - ix. البرنامج الزمنى للتنفيذ ومدته.



6) تحدد يوم الموافق / / 2022 م الساعة الثانية عشر ظهرا موعدا لجلسة فتح المظاريف الفنية

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 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 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 فتشبت 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 فئته - أعلى فئة لهذا البند في العطاءات المقبولة وذلك للمقارنة بينه وبين سائر العطاءات فإذا أرسيت عليه المناقصة فيعتبر إنه ارتضى المحاسبة على اساس 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.

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 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 نقابي 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 : (اربعة اشهر) تبدأ من تاريخ إستلام الموقع خالى من الموانع .

سادسا : الشكاوى والمخالفات

- (1) لا يجوز تجزئة العطاء بين اكثر من مقالول 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 والبث 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 بالبث الفنى	قبل الموعد المحدد لجلسة فتح المظاريف المالية بيومى عمل على الأقل
شكاوى متعلقة بالبث 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 التى تبرمها الجهات العامة ولائحته التنفيذية الصادرة بقرار وزير المالية رقم 692 لسنة 2019.

يعتمد المدير

م



المقايسة التقديرية

بخصوص: المناقصة العامة

لعملية: تأهيل 4 قاعات بالدور الرابع بكلية التجارة

الأربعاء جلسة ٢٣/١١/ 2022

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



جامعة الزقازيق
الإدارة العامة للشئون الهندسية
قسم الصيانة

يتم اعتماد جميع العينات من قبل الإدارة العامة للشئون الهندسية

مقاييس تقديرية : صيانة وتأهيل ء قاعات بالدور الرابع بكلية التجارة

البند	م	بيان الاعمال	الوحدة	الكمية	السعر	الإجمالي
١		بالمقطوعية : فك عدد ٦ بنشات خشبية طول كل منها تسعة أمتار وفك أرضية من ألواح خشب الموسكي وما تحتها من تقفيصة من العلفات والدكم والرمال وتسليم الأخشاب الصالحة لإعادة الاستخدام إلى إدارة الكلية نظيفة وخالية من المسامير وبحالة تسمح بإعادة استخدامها ونقل المخلفات الغير صالحة للاستخدام كالردش والأخشاب التالفة إلى المقالب العمومية علما بأن مساحة القاعة حوالي ٨٥ متر مربع	مقطوعية	٤		
٢		بالمقطوعية : فك أبواب وشبابيك خشبية قديمة بالحلوق وتسليمها إلى مخازن الجامعة	مقطوعية	٤		
٣		بالمتر الطولي : توريد وتركيب درج رخام جرانيت جندولا النايمة بعرض ٣٠ سم وسمك ٤ سم والنايمة بارتفاع ١١ سم وسمك ٢ سم وذلك لعمل مستويات بأرضية القاعة وعمل منصة الأستاذ والسعر يشمل التوريد والتركيب والصقل والسقية وشطف الحواف وعمل مانع الانزلاق وكل ما يلزم حسب الأصول الفنية وتعليمات المهندس المشرف مع تقديم عينات للاعتماد قبل التوريد .	م/ط	١٠٠		
٤		بالمتر المسطح : توريد وتركيب ترابيع جرانيت جندولا ٤٠ × ٤٠ سم والفنة تشمل عمل أرضية من البلوك منخفض الكثافة (من المونة الرغوية المخلوطة من الرمل والأسمنت والجبس) بالسمك المناسب لتقليل الحمل الميت في مناطق التدرج وفي مكان منصة الأستاذ وعمل قواطع من الطوب لتقسيم المناسيب وحمل الدرج ثم فرش طبقة رمل تسوية بسمك حوالي ٤ سم واللصق بالمونة الأسمنتية وعمل وزرة بارتفاع ١٠ سم من نفس نوعية الرخام والسقية والجلي وكل ما يلزم حسب المواصفات الفنية وتعليمات جهاز الإشراف كامل مما جميعه والقياس هندسي حسب المسقط الأفقي لأرضية الرخام .	م	٣٢٠		
بالمتر المسطح توريد وتركيب أبواب خشب سويدي حشو مقاس ١.٠٠ × ٢.٢٠ م مع عمل شراعة ثابتة أعلى الباب						

المدير العام

مدير الإدارة

مهندس



يتم اعتماد جميع العينات من قبل الإدارة العامة للشئون الهندسية

مقاييس تقديرية : صيانة وتأهيل قاعات بالدور الرابع بكلية التجارة

البند	م	بيان الاعمال	الوحدة	الكمية	السعر	الاجمالي
٥		<p>بالمتر المسطح : توريد وتركيب أبواب خشب سويدي ضلفة واحدة حشو مقاس ١.٠٠ × ٢.٢٠م ومحمل على الباب عمل شراعة ثابتة أعلى الباب بها زجاج ملون ٦ مم وخشب mdf محفور به اسم القاعة وعمل الزخارف الأويما بالشكل الذي تحدده الجهة المشرفة علما بان قطاع الحلق ٨ × ٢ بوصة والقوائم الرأسية قطاع ٢ × ٦ بوصة والرأس العلوية ٢ × ٥ بوصة والسفلية قطاع ٢ × ٧ بوصة والحشو من الخشب السويدي نمره واحد الخالي من العقد والعيوب والثمن يشمل تركيب جميع المفصلات والأكر والكوالين من نوعية معتمدة وتركيب البرور وعمل صداة كاوتش لمنع الاصطدام بالحائط والدهان ببيوية الأستر من الخارج وبيوية اللاكية من الداخل وكل ما يلزم لنهوا الأعمال حسب الأصول الفنية وتعليمات المهندس المشرف .</p>	٢م	١٨٦٠٠		
<p>بالمتر المسطح توريد وتركيب شبك المونيوم قطاع B.S صغير مع عمل شراعة ثابتة أعلى الشبك</p>						
٦		<p>بالمتر المسطح : توريد وتركيب شبك نموذج (ش ١) بالأبعاد والمقاسات الموجودة في الطبيعة من قطاعات المونيوم B.S صغير او ما يماثله باللون الفضي ضلقتين منزلقتين فارغ زجاج سمك ٦ مم أبيض شفاف والسعر يشمل توريد جميع الخردوات من أجود الأنواع والتركيب علي حلق خشب قطاع ٦*٢ بوصة ومحمل عليه تركيب سلك شبك من الالومنيوم وذلك طبقا لأصول الصناعة والمواصفات القياسية المصرية لأعمال الالومنيوم وتعليمات جهاز الإشراف والسعر يشمل تعليية جلسة الشبك إلى المنسوب المطلوب إذا لزم الأمر وعمل والمباني واللياسة اللازمة والقياس هندسي حسب أبعاد الحلق الخشب من الخارج للخارج</p>	٢م	٤٦		
<p>٢م توريد وعمل دهانات بلاستيك وجهين تأسيس جديد</p>						
٧		<p>بالمتر المسطح : توريد ودهان وجه تحضيرى وثلاثة أوجه ببيوية البلاستيك الماني القابل للغسيل (من النوع المعيا) علي أن يكون الوجه الأخير كيماتون او ما يماثله من عينة معتمدة لزوم الحوائط الداخلية والفسنة تشمل إزالة الدهان القديم وكشطه وصنفرته ومعالجة أي عيوب أو تشققات أو تطبيل في البياض القديم وتجهيز الحوائط بالمعجون والصنفرة والتلقيط سكينتين وكافة المواد والمصنوعات والسقالات اللازمة طبقا لأصول الصناعة والمواصفات الفنية لأعمال الدهانات وطبقا للعينة المعتمدة من جهاز الإشراف قبل التوريد والألوان التي تختارها إدارة الكلية.</p>	٢م	٤٦٠		
<p>٢م توريد وتركيب سقف معلق أرمسترونج بلاطات ٦٠ × ٦٠ سم</p>						
٨		<p>بالمتر المسطح : توريد وتركيب سقف معلق من البلاطات الأرمسترونج الجبسية الخفيفة والعازلة للصوت والحرارة مقاس ٦٠ × ٦٠ سم والثمن يشمل عمل الشاسيه من الصاج المجلفن وأسلاك التعليق صلب</p>	٢م	٣٢٠		

المدير العام

مدير الإدارة

مهندس



جامعة الزقازيق
الإدارة العامة للشئون الهندسية
قسم الصيانة

يتم اعتماد جميع العينات من قبل الإدارة العامة للشئون الهندسية

مقاييس تقديرية : صيانة وتأهيل ء قاعات بالدور الرابع بكلية التجارة

البند	م	بيان الاعمال	الوحدة	الكمية	السعر	الاجمالي
		غير قابل للصدأ قطر ٣ مم بواقع ١ سلك / ٢م وزوايا التثبيت في الحوائط علي ان تعتمد جميع المواد والخردوات قبل التوريد والتمن يشمل عمل بلاطات خاصة بالتكليف إذا تطلب الأمر في كل قاعة بالعدد الذي يحدده مهندس التكليف وعمل فراغات لكشافات الإضاءة الخاصة بالأسقف المعلقة بالشكل والمقاس المطلوب الذي يحدده مهندس الكهرباء وطبقا لأصول الصناعة ونهو البند مما جميعه.				
		م ط توريد وتركيب بنش دراسي للطالب شاسيهات حديد مغلقة بالخشب الموسكي				
٩		بالمتر الطولي : توريد وتركيب بنش للطالب عبارة عن شاسيه من زوايا ٢ بوصة وعلب مقاس ٦٠ × ٣٠ مم مكرر كل مسافة ١.٠٠ متر ومدعم بخوص حديد على شكل حرف X في المستوى الراسي أول وآخر باكية في البنش لمنع الانزلاق الجانبي ومدعم بزوايا حديد ومغطى بجلسة يجلس عليها الطالب وقرصة علوية للكتابة من الخشب السويدي سمك ٥ سم وعرض ٣٣ سم وظهر يستند عليه الطالب من الخشب السويدي أو الكونتر سمك ٢٠ مم بالشكل والأبعاد الموضحة في الرسم المرفق ، والسعر يشمل التثبيت في الأرضية بواسطة مسامير صلب طول ٧ سم وخوابير صلب من النوع الذي لا يصدأ ويشمل دهان الأجزاء المعدنية بالبرايمر + وجهين لاكميه من العلبه بدون تخفيف ، ودهان الأجزاء الخشبية بالجملكة من الداخل والخارج والتلميع بوجهين من الأستر من الخارج بدرجة اللون التي تختارها إدارة الكلية ويوافق عليها المهندس المشرف كامل مما جميعه .	م ط	٢٢٠		
		بالعدد :				
١٠		توريد وعمل مكتب لأستاذ المحاضر من الخشب السويدي المغلف بالأبلاكاش سمك ٦ مم والقشرة الزان بطول ١.٦٠ سم وعرض ٧٥ سم وارتفاع ٨٠ سم والقوائم الرأسية قطاع ٢ × ٢ بوصة والعوارض الأفقية قطاع ٢ × ٣ بوصة تركيب مع بعضها بالنقر واللسان والغراء والمسمار ويحتوي على خزانة وثلاثة أدراج والتمن يشمل الصنفرة والمعجون والدهان بالجملكة وجهين من الداخل والخارج والكشط والتلميع بالأستر من الخارج وجهين لامعين باللون المطلوب والتمن يشمل تركيب جميع المقابض والمفصلات والكوالين من نوعية معتمدة وكل ما يلزم لتسهيل حركة الأدراج وتقليل الاحتكاك حسب الأصول الفنية وتعليمات المهندس المشرف .	عدد	٤		
		بالمتر المسطح توريد وتركيب دولااب خشب لحفظ مهمات الطلاب والوسائل التعليمية				
١١		بالمتر المسطح : توريد وتركيب دولااب خشب سويدي مغلف بالأبلاكاش وقشرة زان لحفظ مهمات الطلاب والوسائل التعليمية مكون من ضلف وأدراج وخزن ويتم عمل تصميم للشكل النهائي واعتماده قبل	م ط	٣٢		

المدير العام
١٥

مدير الإدارة
١٣

مهندس
١٣

إدارة الصيانة/ الإدارة العامة للشئون الهندسية

ZU5023PR02F01

احمد حامد



جامعة الزقازيق
الإدارة العامة للشئون الهندسية
قسم الصيانة

يتم اعتماد جميع العينات من قبل الإدارة العامة للشئون الهندسية

مقايسة تقديرية : صيانة وتأهيل ء قاعات بالدور الرابع بكلية التجارة

البند	م	بيان الاعمال	الوحدة	الكمية	السعر	الاجمالي
		التنفيذ وعمل جميع الأرفف وقواطع التقسيم من الداخل والقياس هندسي حسب المسقط الراسي من الخارج للحدود بدون احتساب بروز الباكات والسعر شامل جميع الدهانات والخردوات المذكورة بالبند السابق حسب تعليمات المهندس المشرف .				

المدير العام

إدارة الصيانة/ الإدارة العامة للشئون الهندسية

مدير الإدارة

مهندس

احمد حامد

ZU5023PR02F01

مقايسة تقديرية عن : تاهيل عدد ٤ من القاعات الدراسية بكلية التجاره


أولا الشروط العامة و المواصفات:

- ** يراعى تنفيذ الأعمال وفق اصول الصناعة وطبق الشروط والمواصفات الفنية المرفقة بكل بند على حدة وكذا المواصفات الواردة بالمقايسات 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) .
- ** لايد من الأخذ في الإعتبار ان الكميات الواردة بالمقايسات 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 تبعات 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 واعادة الوضع لأصلة) بعد انتهاء اعمال الكهرباء
- ** جميع الأعمال الغير واردة بمقايسة الأعمال ويحتاجها العمل تنفذ وفق القانون
- ** يراعى معاينة الموقع على الطبيعة معاينة نافية للجهالة مع تقديم كتالوجات لجميع عناصر المشروع من قواطع ولوحات للإعتماد قبل التوريد.

المدير العام



رئيس القسم



المهندس



مقايسة تقديرية عن : تاهيل عدد ٤ من القاعات الدراسية بكلية التجارة

رقم البند	بيان الأعمال	الفئة	الكمية	الفئة بالجنيه	الإجمالي بالجنيه
<p>الإعمال الكهربيه (ملاحظات عامه): الكشافات : ايجى لاكس او السويدي او مايمائلهم الإسلاك والكابلات: السويدي للكابلات او مايمائلها العلبه والوجه والقطع: بيشينو سوليدا او مايمائلها اللوحه والقواطع: ماركات ممتازه من اجود انواع ABB وتحمل العمل الشاق او مايمائلها</p>					
١	الأعمال الكهربيه ملاحظه: محمل علي البند فك وحدات الاناره القديمه وتسليمها للكلية بالعدد: توريد و تركيب و تشغيل واختبار وحده اضاءه عباره اسبوت ليد قدره لا تقل عن ٢٤ وات وكامل بجميع اجهزه التشغيل ومحمل علي البند جميع وسائل التركيب و كل ما يلزم لنهو الأعمال طبقا لأصول الصناعة و كامل مما جميعه	عدد	١٠٠		
٢	توريد و تركيب وجه ديكوري مناسب لالوان الحائط واحد فتحه او اثنين او ثلاث فتحات ومحمل علي البند العلبه والشاسيه واعاده الشيء لاصله	عدد	٥٠		
٣	توريد و تركيب (لقمه) قطعه ماجيك بريزه عاديه او مفتاح اناره من اجود الانواع	عدد	١٠٠		
٤	بالعدد توريد و تركيب واختبار دائرة فرعية لتغذية مأخذ كهربى عادى أو أكثر بأسلاك ٢(١×٣) مم نحاس معزول داخل مواسير لا تقل عن ١٦ مم من PVC ومحمل على البند كل مايلزم من ادوات التثبيت وعلب الشد أو الإتصال على لن يتم اللحام عن طريق روزتات وكذلك ما يخص من الدائرة العمومية بأسلاك ٢×(١×٣) مم نحاس معزول داخل مواسير لا تقل عن ١٦ مم من pvc او داكت مع التثبيت الجيد و البند يشمل كافة مايلزم طبقا للمواصفات الفنية وأصول الصناعة وكامل مما جميعه واعاده الشيء لاصله	بالعدد	٨		
٥	بالعدد توريد و تركيب وتشغيل واختبار بريزه عاديه بالعلبه للتثبيت خارج الحائط كامل مماجميعه ومحمل علي البند كافه مايلزم للتثبيت الجيد وحسب تعليمات جهه الاشراف	بالعدد	٤		
٦	بالعدد توريد و تركيب وتشغيل واختبار دائره لتغذية مخرج تكييف باسلاك ٣*٦ مم ترمو بلاستيك نحاس معزول داخل مواسير لا تقل عن ٢٣ مم من pvc من مفتاح التشغيل وحتى لوحة التوزيع الفرعيه ومحمل علي البند مفتاح بيتشينو ٤٠ امبير/٢٢٠ فولت للتحكم في التشغيل ولاوزم التثبيت الجيد و كافة مايلزم طبقا للمواصفات الفنية وأصول الصناعة والبند كامل مما جميعه وكذلك اعاده الشيء لاصله	عدد	٨		
٧	بالعدد توريد و تركيب وتشغيل واختبار دائره فرعيه للاناره باسلاك ٢×(١×٢) مم نحاس معزول داخل مواسير لا تقل عن ١٦ مم من PVC لتغذية مخرج اناره مفرد او مشترك مع عده مخارج اخري ومحمل على البند كل مايلزم من ادوات التثبيت	عدد	٢٠		

س. السيد

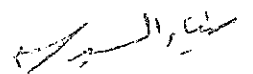
			وعلب الشد أو الإتصال على ان يتم اللحام عن طريق روزنات وكذلك مايخص من الدائرة العمومية بأسلاك ٢×(١*٣)مم ٢ نحاس معزول داخل مواسير لا تقل عن ١٦ مم من PVC الى اللوحة الفرعية والبند يشمل المواسير الفليكسبل الحراري ١٦ مم المستخدم في النزلات من السقف وحتى وحده الاضاءه والبند يشمل كافة البواطات ولاوازم التثبيت الجيد و كافة مايلزم طبقا للمواصفات الفنية وأصول الصناعة واعاده الشئ لاصله والبند كامل من مما جميعه وحسب تعليمات جهه الاشراف
٨	عدد	١	بالعدد: لوحه توزيع فرعيه من الصاج لا يقل عن ٢ مم مدهون بالاكتروستاتك واللوحه كامله بالبارات النحاسيه وكذلك باره للتعاقل واخري للارضى المحلي وتكون ابعاد اللوحه مناسبه لمحتوياتها مع توزيع اوزان الاحمال علي البارات الثلاثه واعتماد اللوحه قبل التوريد ٣ لمبه بيان صغيره مع الفيوز ١ قاطع ثلاثي اتوماتيك ١٢٥×٣ امبير MCCB وبسعه قطع ١٨ ك أ ومزود بحمايه حراريه متغيره مغناطيسييه ثابته ٣٦ قاطع مفرد اتوماتيك ١٠ الي ٤٠ امبير وبسعه قطع ٦ ك أ
٩	عدد	١	توريد وتركيب لوحه توزيع عموميه نفس مواصفات البند السابق مركب بها : ٣ لمبه بيان صغيره مع الفيوز ١ قاطع ثلاثي عمومي اتوماتيك ٢٠٠×٣ امبير MCCB وبسعه قطع ٣٦ ك أ ومزود بحمايه حراريه متغيره مغناطيسييه ثابته ٤ قاطع ثلاثي عمومي اتوماتيك ١٢٥×٣ امبير MCCB وبسعه قطع ١٨ ك أ ومزود بحمايه حراريه متغيره مغناطيسييه ثابته
١٠	بالمتر	٥٥	بالمتر الطولي توريد وتركيب وتشغيل واختبار كابل (٤*٣٥+١٦) مم ثرموبلاستيك نحاس معزول داخل مواسير بقطاع مناسب ومحمل علي البند كاه وسائل التثبيت الازمه وكذلك الاقواس والربط الجيد وكذلك اعاده الشئ لاصله

إجمالي الأعمال الكهربائية

المدير العام



المهندس





مقايسة تقديرية
لعملية تأهيل ٤ قاعات دراسية (قاعات شعب) بالدور الرابع بكلية التجارة
المواصفات الفنية

نظام الصوتيات

- ١- مخارج السماعات كاملة بالاجرية
 - كابل ٢*٧٥,٠ مم (على الأقل)
 - داخل أجره بالمقاس المناسب
 - حسب الحاجة لمستلزمات تركيب السماعات ويحمل البند ماليا لبند السماعات حسب حاجة التركيب
- ٢- سماعات السقف
 - قدره لا تقل عن ١٠ وات RMS
 - اللون أبيض وتعمل على اي امبليفير ساوند سيستم

توريد وتركيب نظام الصوتيات

م	الصف	الوحدة	الكمية	السعر	الاجمالي
١	دائرة تغذية للسماعات من كابل ٢*٧٥,٠ مم (على الأقل) ذو شعيرات نحاسية ماركة السويدى أو ما يماثلها من أجود الأنواع داخل مواسير بلاستيك ٢٠ مم مع الاعتماد وكامل مما جميعه على أن يتم التمديد بعيدا عن الكهرباء .	عدد	٣٢		
٢	سماعات سقف ١٠ وات من اجود الانواع	عدد	٣٢		

المدير العام

مسئول التقنية

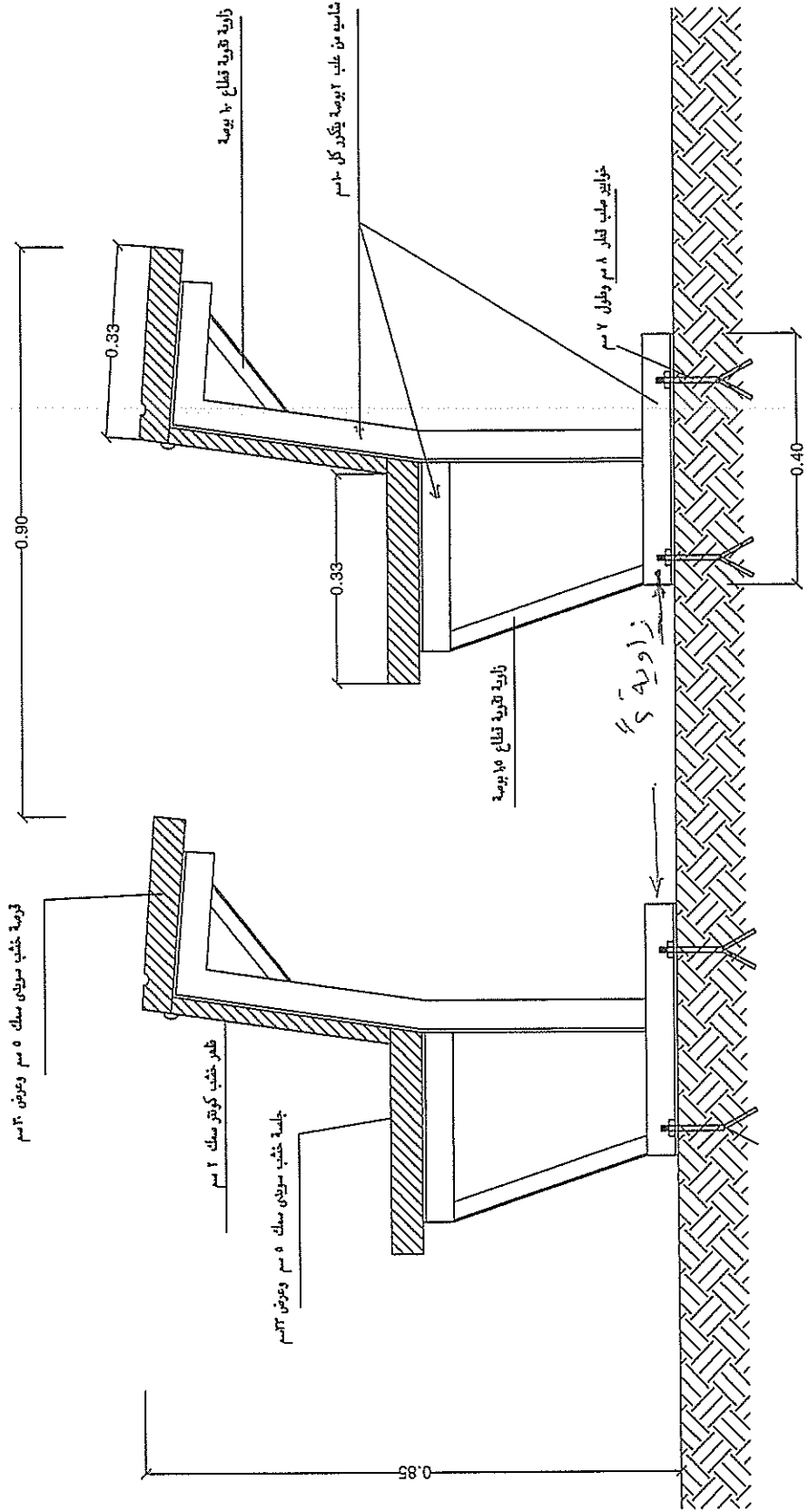
د. أمل الشراي

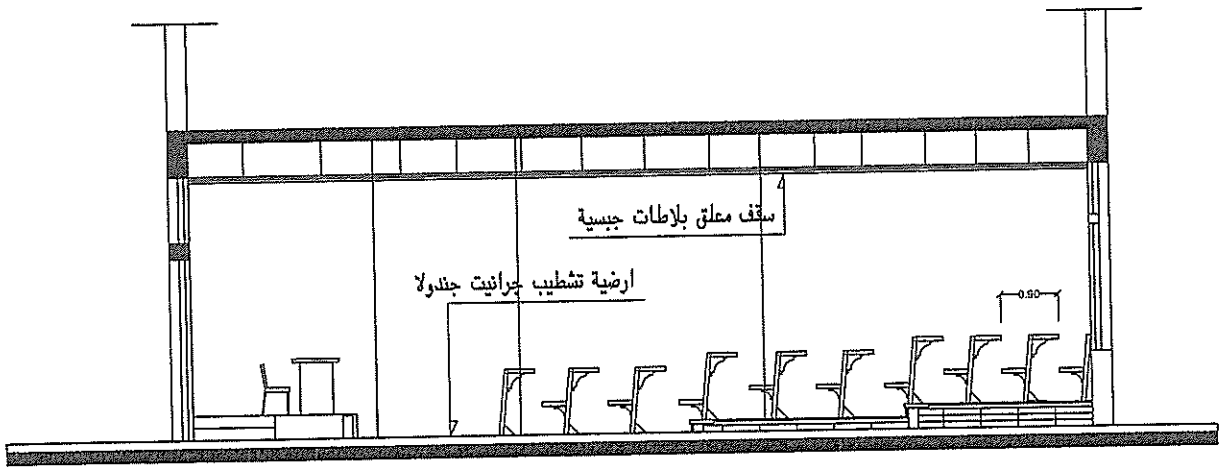
مهندس

د. مصطفى عوي

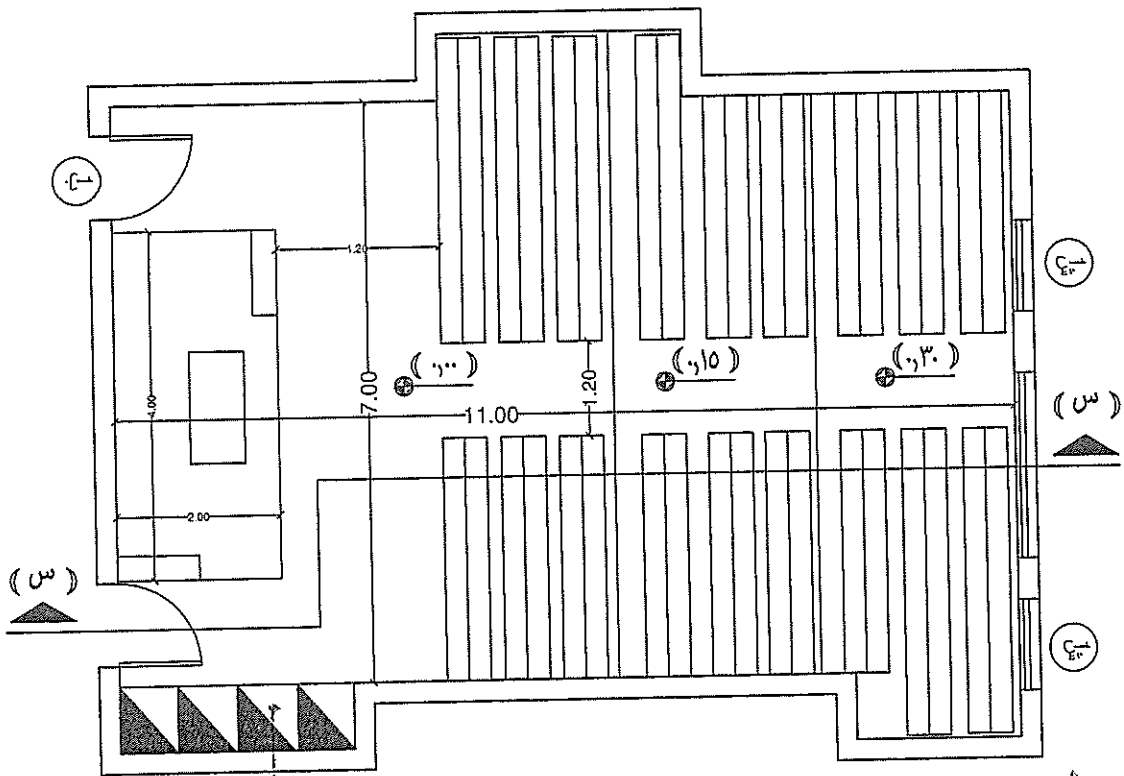
١٤٥٥/٤

تفصيلية توضيح ابعاد وتثبيت البنشات





قطاع راسي ((س = س))
يوضح طريقة الفرش



دولاب في جداري

Handwritten signature and date: 15/1/20

المسقط الافقي للقاعة الدراسية في الدور الرابع