



ASU-GSA-PM-84/F005



قطاع امين عام الجامعة
الإدارة العامة للمشتريات

كراسة الشروط ومواصفات الفنية الخاصة

بالممارسة العامة لعملية احلال وتجديد قاعة محاضرات أ.د/
عز الدين عبد الله بالدور الخامس مبني (أ) بكلية الحقوق
جلسة فتح المظاريف الفنية

يوم الاحد الموافق ٢٠٢٥/١٠/١٢

OF EXCELLENCE AND INNOVATION

يعتمد

المدير العام

- ثمن النسخة (٢٩٩ جنيه)
- ١٤ % قيمة مضافه (٤١,٨٦ جنيه)

الشروط والمواصفات الفنية الخاصة

لعملية احلال وتجديد قاعة محاضرات أ.د/ عز الدين عبد الله بالدور الخامس مبنى (أ) بكلية الحقوق في ممارسة عامة

جلسة فتح المظاريف الفنية يوم الاحد الموافق ٢٠٢٥/ ١٠ / ١٢

١. تخضع الممارسة العامة للمادة رقم (٧) من القانون ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ والمواد ١٤، ١٩، ٢٨ للقانون المشار اليه.
٢. تقدم العطاءات داخل مظروفين مغلقين أحدهما مالي يوضح الأسعار والأخر فني مرفقاً به التأمين الابتدائي المطلوب ويوضح العطاء الفني المواصفات الدقيقة للأصناف موضوع الممارسة - كما يرفق بالمظروف الفني صورة من السجل التجاري والبطاقة الضريبية شهادة التسجيل في ضريبة القيمة المضافة وسابقة الأعمال وبلد المنشأ والصناعة ٠٠٠٠ الخ .
٣. آخر موعد لقبول العطاءات هو الساعة الثانية عشر من ظهر اليوم المحدد لفتح المظاريف الفنية ولا ينظر إلى أي عطاءات ترد بعد الموعد المشار إليه
٤. مدة سريان العطاء لا تقل عن ثلاثة شهور من التاريخ المحدد لفتح المظاريف الفنية .
٥. خطابات الضمان التي تقدم كتأمين مؤقت لا تقل مدة سريانها عن شهر بعد انتهاء سريان مفعول العطاء .
٦. في حالة رسو الأعمال يقدم تأمين نهائي بنسبة ٥٪ من قيمة العملية الراسية .
٧. التأمين المؤقت المطلوب هو مبلغ وقدرة (٩٥٠٠٠ جنية) فقط خمسة وتسعون ألف جنيه ويقدم باحد وسائل الدفع الإلكتروني من خلال منظومة الدفع والتحصيل الإلكتروني أو بأي صورة من الصورتين الآتيتين :-

- بموجب خطاب ضمان من إحدى المصارف المحلية المعتمدة

- خصما من مستحقاته عن عمليات أخرى من الجامعة

٨. ضرورة الالتزام برقم الشيك سواء بالعطاء الفني أو المالي.
- ٩- ضرورة تسجيل الشركة على بوابة التعاقدات العامة وأن يتم التعامل مع الشركات الغير مسجلة .
١٠. كل شركة مسنولة عن صحة البيانات الواردة بعطائها وعنوان المراسلة مع ضرورة توضيح البريد الإلكتروني والفاكس الخاص بالشركة .
١١. يتم الإعلان عن العطاءات المقبولة والمرفوضة فنياً وأسباب الرفض بلوحة الإعلانات المخصصة لذلك بالإدارة العامة للمشتريات بعد الموعد المحدد لفتح المظاريف الفنية تطبيقاً لما يقضي به القانون ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ في هذا الشأن
١٢. سيتم إخطار أصحاب العطاءات المقبولة بموعد جلسة فتح المظاريف المالية لإعلان الأسعار .
١٣. لا يجوز تقديم العطاء شطب أي بند من بنود أو المواصفات الفنية أو إجراء تعديل فيه مهما كان نوعه وإذا رغب في ابداء ملاحظات خاصة بالنواحي الفنية فيثبتها في كتاب مستقل يتضمنه المظروف الفني ولا يلتفت إلى أي ادعاء من صاحب العطاء لحصول خطأ في عطائه إذا أقدم بعد فتح المظاريف الفنية
١٤. إذا اخل المتعاقد بأي شرط من شروط العقد للجهة المستفيدة الحق في رفض العقد أو تنفذه على حسابه
١٥. القانون ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ ولائحته التنفيذية مكملاً لهذه الشروط.
١٦. على المورد الالتزام بتقديم شهادة بنسبة المكون الصناعي المصري السدائف ذكرها صانده من اتحاد الصناعات المصريه بعد اعتمادها من الهيئة العامة للتتصيه الصناعيه عند تنفيذ بنسبه المكون المصري المقرره في العقد (وهو التزام على المورد الذي يتقدم بمنتجات محليه حاصه على تلك الشهاده) ماده رقم ٣ من اللائحه التنفيذية للقانون رقم ٥ لسنة ٢٠١٥
١٧. ضرورة الالتزام بوضع طابع الشهد عند تقديم العطاء ولم يلتفت للعطاء المقدم بدون الطابع وسيتم استبعاده طبقاً للماده رقم ٧ من القانون
١٨. يتم اعفاء المنشآت الصغيره والمتنافيه الصغر من نصف التأمين الابتدائي ومن نصف التأمين النهائي اذا كان المنتج الصناعي محل التعاقد مستوفياً لنسبه المكون الصناعي المصري وترد القيمة المشار إليها عند تقديم تلك الشهاده (ماده ١٤) من اللائحه التنفيذية للقانون رقم (٥) لسنة ٢٠١٥ .
- ١٩- قيام المقاول بتقديم ما يفيد سداد التأمينات المستحقة وكذا الالتزام بتقديم فاتورة إلكترونية عند التوريد
- ٢٠- ضرورة وجود ما يلي :-
- رقم حساب بنكي خاص بالشركة معتمده من البنك
- رقم حساب بنكي للإرباح التجاريه والصناعيه التابع لها معتمده من مصلحة الضرائب
- رقم حساب بنكي لمصلحة الدمغات التابع لها معتمده من المصلح
- ٢١- ما يفيد بالالتزام بالتمامين عن العماله وفقاً لقوانين التأمينات السانده
٢٢. يحق لمقدمي العطاءات تقديم شكاوهم خلال سبعة ايام تبدأ في اليوم التالي لاختبارهم بالقرار.
- ٢٣ - ينسخ العقد طبقاً للشروط الواردة بالماده (٥٠) والماده (٥١) من القانون ١٨١ لسنة ٢٠١٨
- ٢٤- حق للجامعه تعديل كميات او حجم عقوده بالزيادة او النقص طبقاً لاحكام الماده ٤٦ من القانون ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ ولائحته التنفيذية
- ٢٥- امكانيه السماح بصرف دفعه مقدمه في حدود ٢٥ % طبقاً للقانون
- ٢٦ - مده التنفيذ (ثلاثة اشهر) من استلام الموقع



المواصفات الفنية

الأعمال الإعتيادية والصحية بعملية/إحلال وتجديد قاعة محاضرات أ.د/ عز الدين عبد الله بالقدور الخامس مبنى (أ) بكلية الحقوق

الإدارة العامة للشؤون الهندسية

رقم العمل	الكمية	الوحدة	الوصف	رقم العمل	الكمية	الوحدة	الوصف
أولاً - الأعمال الإعتيادية							
٣١٣/١	٢٠٠	م ^٢	٢م تكشير قبايلت وما أسفلها من طبقات للوصول إلى الخرسانة بجميع أنواعها المختلفة مع نقل نجاج التكشير إلى المقالب العمومية بدون طبقة عزلة أو خرسانة ميول .	٣١٣/١	٢٠٠	م ^٢	٢م تكشير قبايلت وما أسفلها من طبقات للوصول إلى الخرسانة بجميع أنواعها المختلفة مع نقل نجاج التكشير إلى المقالب العمومية بدون طبقة عزلة أو خرسانة ميول .
٣١٩	٦٥	م/بط	م/بط تكشير وزرات حتى ارتفاع ٢٥ سم مع نقل المخلفات إلى المقالب العمومية .	٣١٩	٦٥	م/بط	م/بط تكشير وزرات حتى ارتفاع ٢٥ سم مع نقل المخلفات إلى المقالب العمومية .
٣٢٠/٢	١٠	م ^٢	٢م تكشير بياض بأواعه المختلفة للحوائط والأسقف الداخلية للوصول إلى المباني الطوب أو الخرسانة المملحة مع نقل المخلفات إلى المقالب العمومية .	٣٢٠/٢	١٠	م ^٢	٢م تكشير بياض بأواعه المختلفة للحوائط والأسقف الداخلية للوصول إلى المباني الطوب أو الخرسانة المملحة مع نقل المخلفات إلى المقالب العمومية .
٥٠٤/١	١٠٠	م ^٢	٢م توريد وعمل مهاتي الطوب سمك أقل من ٢٥ سم طوب أسمتي مصممت طبقاً للمواصفات المرفقة وتعليمات المهندس المشرف مما جميعه بالمتر المسطح .	٥٠٤/١	١٠٠	م ^٢	٢م توريد وعمل مهاتي الطوب سمك أقل من ٢٥ سم طوب أسمتي مصممت طبقاً للمواصفات المرفقة وتعليمات المهندس المشرف مما جميعه بالمتر المسطح .
٧٠١	٣٠	م ^٢	٢م توريد وعمل بياض تخشين ويتم عمل طرشرة صومية بمونة الأسمنت والرمل ٤٥٠ كجم أسمنت / ٣م رمل وبطانة من مونة الأسمنت والرمل ٣٠٠ كجم أسمنت / ٣م رمل وضهارة بنض لون البطانة مع الخدمة الجيدة بالمحارة مع ملاحظة عمل البواج والأوتار قبل بدء عملية البياض لضبط السطح النهائي ويسمك لا يقل عن ٢ سم وحسب المواصفات المرفقة مع نقل المخلفات إلى المقالب العمومية ومحمل على البند عمل سلك شبك مجلفن إذا لزم الأمر طبقاً لأصول الصناعة .	٧٠١	٣٠	م ^٢	٢م توريد وعمل بياض تخشين ويتم عمل طرشرة صومية بمونة الأسمنت والرمل ٤٥٠ كجم أسمنت / ٣م رمل وبطانة من مونة الأسمنت والرمل ٣٠٠ كجم أسمنت / ٣م رمل وضهارة بنض لون البطانة مع الخدمة الجيدة بالمحارة مع ملاحظة عمل البواج والأوتار قبل بدء عملية البياض لضبط السطح النهائي ويسمك لا يقل عن ٢ سم وحسب المواصفات المرفقة مع نقل المخلفات إلى المقالب العمومية ومحمل على البند عمل سلك شبك مجلفن إذا لزم الأمر طبقاً لأصول الصناعة .
٧٣٧	١٥	م ^٢	٢م توريد وعمل بياض تخشين على سلك شبك مجلفن من عينة معتمدة ويتم تركيب السلك باستخدام مسامير صلب بورد على مسافة كل ٢٥ سم بكامل المسطح طبقاً لأصول الصناعة ثم يتم أعمال البياض بمونة أسمتية ومحمل على البند سعر الشبك وتثبيتته وكل ما يلزم لنهوا العمل ونقل المخلفات للمقالب العمومية .	٧٣٧	١٥	م ^٢	٢م توريد وعمل بياض تخشين على سلك شبك مجلفن من عينة معتمدة ويتم تركيب السلك باستخدام مسامير صلب بورد على مسافة كل ٢٥ سم بكامل المسطح طبقاً لأصول الصناعة ثم يتم أعمال البياض بمونة أسمتية ومحمل على البند سعر الشبك وتثبيتته وكل ما يلزم لنهوا العمل ونقل المخلفات للمقالب العمومية .
٩٠٢/٣	٥٥	م/بط	م/بط توريد وتركيب درج رخام قلانة ونلانة جرانيت بأواعه المختلفة ويتم التركيب حسب المواصفات الفنية وعرض النلانة ٢٤ سم والقلانة بارتفاع ١٥ سم والبند شمل عمل القرملة .	٩٠٢/٣	٥٥	م/بط	م/بط توريد وتركيب درج رخام قلانة ونلانة جرانيت بأواعه المختلفة ويتم التركيب حسب المواصفات الفنية وعرض النلانة ٢٤ سم والقلانة بارتفاع ١٥ سم والبند شمل عمل القرملة .
٩٠٦/٣	٧٠	م ^٢	م/بط توريد وتركيب وزرة رخام للأرضيات سمك ٢ سم وارتفاع ١٠ سم ويتم التركيب حسب المواصفات المرفقة جرانيت بأواعه المختلفة .	٩٠٦/٣	٧٠	م ^٢	م/بط توريد وتركيب وزرة رخام للأرضيات سمك ٢ سم وارتفاع ١٠ سم ويتم التركيب حسب المواصفات المرفقة جرانيت بأواعه المختلفة .
٩٠٨/٣	٣	م/بط	م/بط توريد وتركيب عقب رخام سمك ٤ سم وعرض ١٥ سم جرانيت بأواعه المختلفة ويتم التركيب حسب المواصفات الفنية .	٩٠٨/٣	٣	م/بط	م/بط توريد وتركيب عقب رخام سمك ٤ سم وعرض ١٥ سم جرانيت بأواعه المختلفة ويتم التركيب حسب المواصفات الفنية .
٩١٠/٣	١٨٠	م ^٢	٢م توريد وتركيب ترابع رخام للأرضيات ٢٤٠*٤٠*٢٤٠ سم جرانيت بأواعه المختلفة ويتم التركيب حسب المواصفات الفنية	٩١٠/٣	١٨٠	م ^٢	٢م توريد وتركيب ترابع رخام للأرضيات ٢٤٠*٤٠*٢٤٠ سم جرانيت بأواعه المختلفة ويتم التركيب حسب المواصفات الفنية
١٠٠٣/٢	١٠	م ^٢	٢م توريد وتركيب باب خشب موسكي تجليد ألبكاج عضم غير ظاهر وعرض الضلعة أكبر من ٦٠ سم تجليد MDF موسكي HPL سمك لا يقل ٦ مم محمل على دعور البند جميع الإكسسوارات اللازمة من ترابيس ومقصلات وأكر وكوابين وخلافه والحوطق والبرور والجزء العلوي بارتفاع ٦٠ سم تجليد خشب مصممت بدلاً من الشراعة	١٠٠٣/٢	١٠	م ^٢	٢م توريد وتركيب باب خشب موسكي تجليد ألبكاج عضم غير ظاهر وعرض الضلعة أكبر من ٦٠ سم تجليد MDF موسكي HPL سمك لا يقل ٦ مم محمل على دعور البند جميع الإكسسوارات اللازمة من ترابيس ومقصلات وأكر وكوابين وخلافه والحوطق والبرور والجزء العلوي بارتفاع ٦٠ سم تجليد خشب مصممت بدلاً من الشراعة
١٠٤٩	٢٠	م ^٢	٢م فك أبواب شاملة الحلووق والبرور بطريقة سليمة لتسهيلها لتجهة المالكه وذلك حسب تعليمات المهندس المشرف .	١٠٤٩	٢٠	م ^٢	٢م فك أبواب شاملة الحلووق والبرور بطريقة سليمة لتسهيلها لتجهة المالكه وذلك حسب تعليمات المهندس المشرف .
١١٦٧	١٧٠	م ^٢	٢م توريد وتركيب سقف معلق من البلاط الماصة للصوت والحرارة وطبقاً للشروط والمواصفات العامة كالمعروف مما جميعه بالتحاميل والتعايق مع خصم مسطح البلاط مكان وحدات الإضاءة من بلاطات أر مستوروج ويتم التوريد والتركيب طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف .	١١٦٧	١٧٠	م ^٢	٢م توريد وتركيب سقف معلق من البلاط الماصة للصوت والحرارة وطبقاً للشروط والمواصفات العامة كالمعروف مما جميعه بالتحاميل والتعايق مع خصم مسطح البلاط مكان وحدات الإضاءة من بلاطات أر مستوروج ويتم التوريد والتركيب طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف .

المواصفات الفنية
الأعمال الإعتيادية والصحية بعملية/احلال وتجديد قاعة محاضرات أ.د/ عز الدين عبد الله بالدور الخامس مبنى (أ) بكلية الحقوق



الإدارة العامة للتعليم
التقنية

				٢م توريد وصل دهانات بلاستيك تأسيس (دريون - سايبس ٧٠٠ أو ٧٠٠٠) أو ما يعادلهم باللون المطلوب لزوم الحوائط والأسقف من البويات الجاهزة طبقاً للمواصفات الفنية وحسب أصول الصناعة بعد عمل وجهين معجون والتقطيع ويمكن أن تخفف البويات بنماء حسب حاجة العمل ومراحل العمل الآتية : ١- الوجه التحضيري يدهن بع صنفرة المطبخ المراد دهانه جيداً ويكور ببوية الزيت (السيتيون أو ما يعالاه) . ٢- الوجه الأول ببوية البلاستيك ويدهن بعد ٢٤ ساعة على دهان الوجه التحضيري مع التخفيف بنسبة ٣٥% من وزنه ماء . ٣- الوجه الثاني ببوية البلاستيك يدهن بعد ١٢ ساعة من الوجه الأول المخفف بنبة ٢٠% من وزنه ماء . ٤- الوجه النهائي ببوية البلاستيك ويدهن بعد مرور ساعتين من دهان الوجه الثاني ويخفف بنسبة ١٠% من وزنه ماء . والسعر يشمل المعجون والصنفرة والتقطيع اللازم بعد كل وجه ويشمل أيضاً عمل كل ما يلزم لإنهاء الأعمال وذلك طبقاً للمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف .	١٣٠٤	١٤
		٢٥	٢م	٢م توريد وصل دهانات لآكيه ثلاثة أوجه للأسطح المعدنية القيمة طبقاً للمواصفات الفنية والسعر يشمل عمل الوجه الأخير بدون تخفيف من العبة الأساسية وحسب تعليمات المهندس المشرف .	١٣١١	١٥
		١٠	٢م	٢م كشف البياض والغطاء الخرساني للبلاطات الخرسانية من أسفل للوصول إلى حديد التسليح بكامل قطاعه وطبقاً لتعليمات المهندس المشرف .	١٤٠٣	١٦
		١٠	٢م	٢م صنفرة الحديد الظاهر للبلاطات الخرسانية من أسفل طبقاً للمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف .	١٤١٣	١٧
		٢٠	عدد	بالعدد توريد وتثبيت أنابيب حديد تسليح ٣٧ أو ٥٢ بالكمرات أو البلاطات أو الأعمدة باستخدام مواد إيبوكسية لاصقة بعمق من ١٥.١٠ سم والسعر يشمل المواد اللازمة وحديد التسليح من طول مدفون وطول ظاهر منت ٤٠ - ٥٠ مرة قطر السليح مع التشكيل طبقاً لتعليمات المهندس المشرف قطر ١٠ مم .	١٤٢٢/٧	١٨
		٤٠	عدد	بالعدد توريد وتثبيت أنابيب حديد تسليح ٥٢ بالكمرات أو البلاطات أو الأعمدة باستخدام مواد إيبوكسية لاصقة بعمق من ١٥.١٠ سم والسعر يشمل المواد اللازمة وحديد التسليح من طول مدفون وطول ظاهر منت ٤٠ - ٥٠ مرة قطر السليح مع التشكيل طبقاً لتعليمات المهندس المشرف قطر ١٢ مم .	١٤٢٢/٣	١٩
		٢٠	عدد	بالعدد توريد وتثبيت أنابيب حديد تسليح ٥٢ بالكمرات أو البلاطات أو الأعمدة باستخدام مواد إيبوكسية لاصقة بعمق من ١٥.١٠ سم والسعر يشمل المواد اللازمة وحديد التسليح من طول مدفون وطول ظاهر منت ٤٠ - ٥٠ مرة قطر السليح مع التشكيل طبقاً لتعليمات المهندس المشرف قطر ١٦ مم .	١٤٢٢/٤	٢٠
		٠,٢٥	طن	بالطن توريد وتشغيل وتشكيل حديد تسليح جميع الأقطار صلب طري ٣٧ أو ٥٢ وذلك للكمرات أو البلاطات أو الأعمدة أو القواعد والفتة تشمل كل ما يلزم لثوب العمل طبقاً لأصول الصناعة ولا تشمل الهالك أو ساقط الأطوال ولكن الأوزان المأففة تعلياً وطبقاً لتعليمات المهندس المشرف .	١٤٢٢	٢١
		١٠	٢م	٢م إعادة الغطاء الخرساني بالمسك المطلوب للبلاطات وذلك باستخدام خلطة خرسانية مكونة من ٢م ٠,٨ رمل + ٢م ٠,٤ زلط مرشحات (بقطر لا يزيد عن ٥ مم + ٤٠٠ كجم أسمنت بورتلاندي عادي مع استخدام الإضافات المناسبة واستخدام المنفع الخرساني والفتة تشمل دهان المطبخ الخرساني بمادة إيبوكسية قبل الصب مباشرة مثل (إيبوكسي ١٠٤) أو ما يعالها وذلك لضمان التصاق الخرسانة الجديدة بالقديمه ويجب اعتماد كافة المواد المستخدمة قبل التنفيذ أيضاً خدمة المطبخ النهائي مستويًا والسوك طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف .	١٤٢٥	٢٢

المواصفات الفنية

الأعمال الإعتيادية والصحية بصلية/إحلال وتجديد قاعة محاضرات أ.د/ عز الدين عبد الله بالدور الخامس مبنى (أ) بكلية الحقوق

ملاحظات - أعمال خارج القائمة				
٢٣	١	م/بط	١٤٠	م/بط توريد وتركيب بنشات خشب زان صلبة عن قرصة عرضها ٣٨-٤٠ سم وبمسك ٤ سم وكوابيل وجميع العوارض الأفقية والأمامية اللازمة لتدعيم وتقوية البنش مما جميعه حسب الرسومات حسب تعليمات المهندس المشرف ومحمل على سعر البنش دهانات أسنر ثلاثة أوجه مع تجهيز الأسطح المراد دهانها والتشطيب بخامة ميناوكس .
٢٤	٢	عدد	١٨٠	بالعدد توريد وتركيب كراسي محاضرات ويتم صناعة الشاميه من المعدن المدهون الكرومستاتيك والقاعدة من الخشب الكونتر طيفات (PLAY WOOD) وبمسك ١٤ مم ومعالج حرارياً قابلة للطي بميكترم على الجودة يتحمل الأوزان بمسك في حدود ٤٠ سم للقاعدة ويتم تثبيتها في الشاميه المعدني بمسامير في ٢ كانبولي من الحديد للحصول على أعلى تحمل ممكن وظهور من الخشب من نفس خامة القاعدة وبمسك ١٤ مم باللون المغلوب ويتم تثبيتها في الشاميه المعدني عن طريق مسمار مع مراعاة أصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف .
٢٥	٣	كجم	٥٠٠	كجم توريد وتركيب شاميه حديد لزوم البنشات مكونة من زوايا حديد وكمرات حديد وخلافه شامل مما جميعه
٢٦	٤	٣م	٥٠	٣م توريد ورص بلوكات فوم لزوم الدرج .
٢٧	٥	٢م	٢٠٠	٢م توريد وعمل خرسانة مسلحة بمسك ١٠ سم فوق القوم تملح ٥ / ١٠ م في الإتجاهين .
٢٨	٦	٢م	٥٠	٢م ضبط وتسليك الشبائيك الموجودة مع إستكمال أي إكسسوارات في حالة عدم وجودها .
٢٩	٧	٢م	٣٠	٢م توريد وتركيب ألواح جبسية للأستقف ومحمل على السعر الدهانات البلاستيك .
٣٠	٨	٢م	١٥٠	٢م توريد وتركيب تجاليد خشبية للحوائط من ألواح MDF سمك لا يقل عن ١٦ مم مكسي HPL ويعطوه حبس خشب من قطاعات الزان بمسك ٢ سم ويعرض يزيد عن سمك اللوح ب ١ سم ومحمل على البنش جميع التفاصيل اللازمة من علفات خشبية قطاع ٢,٥٠ * ٢,٥٠ في الإتجاهين ويتم دهانها بمادة عازلة للرطوبة .
٣١	٩	٢م	٨	٢م توريد وتركيب دولاب خشبي داخل الحائط مثبت على حلق خشب موسكي ١١ * ٤ ومحمل على السعر عمل ضلف وأرفف وقوائم بحيث يكون سمك الأرفف والقوائم ١٨ مم من الخشب الكونتر والمثبت على سدايب خشب موسكي وتكون الضلف بنفس السمك مع تجليدها بقشرة PVC من الجهتين كما يتم عمل قضاير زان على الضلف وجميع مايلزم من إكسسوارات وجميع الدهانات اللازمة .
٣٢	١٠	مقط	واحد	بالمقطوعة توريد وتركيب تجاليد خشبية مثل الحوائط على بنش الأستلا والبنش يشمل عمل جميع مايلزم للبنش .

الأسعار تشمل علاوة الإرتفاع لجميع الأدوار
الأسعار تشمل علاوة مجر سواء أفقي أو رأسي لجميع الأدوار
الأسعار تشمل عمل السقالات اللازمة لجميع الأدوار
الأسعار تشمل نقل مخلفات التكسير إلى المقالب العمومية
إعتماد جميع العينات قبل التوريد ويتم تنفيذ جميع الأعمال طبقاً لتعليمات المهندس المشرف
يتم تسليم جميع المفكوكات إلى مخازن الجامعة
مدة تنفيذ المشروع ثلاثة أشهر

المواصفات الفنية لأعمال الكهرباء لعملية تطوير مدرج أ.د. عز الدين عبد الله بالدور الخامس مبنى (أ) بكلية الحقوق

ملاحظات	المبالغ		الفئات		بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	رقم البند
	ج	ق	ج	ق				
								١
					أولاً: الدوائر والمخارج			
					a. جميع الموصلات والكابلات من النحاس المعزول إنتاج السويدي أو شركة الكابلات الكهربائية المصرية أو ما شابه . b. جميع المواسير أو الخراطيم داخل الحائط من إنتاج بيت الهندسة أو ديكو داكت أو ايجا أو EPS ما شابه شاملة جميع الاكسسوارات من نفس النوعية . c. جميع المواسير خارج الحائط من النوع الثقيل مقاومة للحريق من إنتاج بيت الهندسة أو ديكو داكت أو ايجا أو ما شابه شاملة جميع الاكسسوارات من نفس النوعية . d. جميع البواطت خارج الحائط مانعة لتسرب المياه . e. المخارج تكون حتى التوصيل للقاطع الخاص بها في اللوحة ولا تشمل سعر القاطع.			
					توريد وتركيب واختبار وتشغيل مخرج إنارة مؤرض بموصلات نحاس معزولة أنتاج شركة الكابلات الكهربائية المصرية أو السويدي أو ما شابه قطاع (٣ × ٣) مم ٢ للفرعي والعمومي داخل مواسير قطر ١٦ مم حراري بيت الهندسة ومحمل علي البند ما يخصه من المواسير أو الكابل ترائي والبواطت والعلب والجلب والكيغان والكرشيهات وأدوات التثبيت والنزلات الفليكسيل الحراري ٢٠ مم من البواط أعلى كل كشاف حتى الكشاف وغيره وكذلك التكسير لمسارات المواسير والتقطيب عليها وإعادة الوضع لما كان عليه ومحمل عليه نزلات المفاتيح (بحد أقصى ١٢ كشاف)، والبند كامل مما جميعه طبقاً لأصول الصناعة والكود المصري.	بالعدد	٤٠	١-١
					توريد وتركيب واختبار وتشغيل مخرج إنارة طوارئ مؤرض بموصلات نحاس معزولة أنتاج شركة الكابلات الكهربائية المصرية أو السويدي أو ما شابه قطاع (٣ × ٤) مم ٢ للفرعي والعمومي داخل مواسير قطر ١٦ مم بيت الهندسة أو ما شابه بمفتاح على الحائط أو في اللوحة (البند لا يشمل المفاتيح) ومحمل علي البند ما يخصه من المواسير أو الكابل ترائي والبواطت والعلب والجلب والكيغان والكرشيهات وأدوات	بالعدد	١٧	٢-١

المواصفات الفنية لأعمال الكهرباء لعملية تطوير مدرج أ.د. عز الدين عبد الله بالدور الخامس مبنى (أ) بكلية الحقوق

ملاحظات	المبالغ		القنات		بيانات الأعمال	الوحدة	الكمية	رقم البند
	ج	ق	ج	ق				
					التثبيت وغيره وكذلك التكسير لمسارات المواسير والتقطيب عليها وإعادة الوضع لما كان عليه ومحمل عليه نزلات المفاتيح (بحد أقصى ٦ كشاف)، والبند كامل مما جميعه طبقاً لأصول الصناعة والكود المصري.			
					توريد وتركيب واختبار وتشغيل مخرج بريزة مؤرض (البند لا يشمل البريزة) بموصلات نحاس معزولة أنتاج شركة الكابلات الكهربائية المصرية أو السويدي أو ما شابه قطاع (٤×٣) مم ٢ للفرعي والعمومي داخل مواسير قطر ١٦ مم بيت الهندسة أو ما شابه ومحمل علي البند ما يخصه من المواسير والبواطات والعلب وغيره وكذلك التكسير لمسارات المواسير والتقطيب عليها وإعادة الوضع لما كان عليه، (بحد أقصى ٦ برايز أحادية) والبند كامل مما جميعه طبقاً لأصول الصناعة والكود المصري .	بالعدد	٦٠	٣-١
					توريد وتركيب واختبار وتشغيل مخرج تكييف بموصلات نحاس معزولة أنتاج شركة الكابلات الكهربائية المصرية أو السويدي أو ما شابه قطاع (٦×٣) مم ٢ للفرعي والعمومي داخل مواسير قطر ٢٣ مم بيت الهندسة أو ما شابه ومحمل علي البند ما يخصه من المواسير والبواطات والعلب وغيره عليها وإعادة الوضع لما كان عليه، والبند كامل مما جميعه طبقاً لأصول الصناعة والكود المصري ومحمول على البند التوصيل للمفتاح والكومبريسور .	بالعدد	٧	٤-١
					ثانياً : وحدات الإضاءة			٢
					جميع وحدات الإضاءة / طوارئ/ Exit sign كاملة من أنتاج ثراي برازر أو شركة ايجي لأكس السويدي أو ايمكو أو ماشابه من أجود الأنواع .			
					توريد وتركيب واختبار وتشغيل وحدات إضاءة ليد بانل ٦٠*٦٠ سم بكفاءة ضوئية لا تقل عن ١٠٠ ليومن/وات، ٦٠٠٠٠ كيلفن -ip44	بالعدد	٤٠	١-٢

المواصفات الفنية لأعمال الكهرباء لعملية تطوير مدرج أ.د./عز الدين عبد الله بالدور الخامس مبنى (أ) بكلية الحقوق

ملاحظات	المبالغ		الفئات		بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	رقم البند
	ج	ق	ج	ق				
					والبند كامل مما جميعه طبقاً لأصول الصناعة والمواصفات القياسية والكود المصري .			
					شرح البند السابق ولكن ببطارية تكفى للعمل ثلاثة ساعات فى حالة انقطاع التيار الكهربائى والبطارية من أجود الأنواع فيليبس أو ما شابه ،والبند كامل مما جميعه طبقاً لأصول الصناعة والمواصفات القياسية والكود المصري .	بالعدد	١٧	٢-٢
					توريد وتركيب واختبار وتشغيل وحدة إضاءة ليد (Exit sign) وجهين ذات إضاءة ليد مزود ببطارية ذاتية ، والبند كامل مما جميعه طبقاً لأصول الصناعة والمواصفات القياسية والكود المصري .	بالعدد	٢	٣-٢
					ثالثاً: المفاتيح والبرايز:-			
					توريد وتركيب واختبار وتشغيل مفتاح إنارة (١) لقمة سكة واحدة (١٠- ٢٥٠ ف) لوجراند أو جيوس البند يشمل العلبة والوجه والشاسيه و التفسير للعبة و التركيب والتقطيب عليها وإعادة الوضع لما كان عليه ،والبند كامل مما جميعه طبقاً لأصول الصناعة و المواصفات القياسية و الكود المصري .	بالعدد	٤	١-٢
					شرح البند السابق ولكن ٢ لقمة ،والبند كامل مما جميعه طبقاً لأصول الصناعة و المواصفات القياسية و الكود المصري .	بالعدد	٤	٢-٢
					شرح البند السابق ولكن ٣ لقمة ،والبند كامل مما جميعه طبقاً لأصول الصناعة و المواصفات القياسية و الكود المصري .	بالعدد	٥	٣-٢
					توريد وتركيب واختبار وتشغيل بريزة مجوفة بالارضى مزدوجة (شوكو) لوجراند أو جيوس ١٦ أمبير ٢٢٠ فولت تركيب داخل أو خارج الحائط كاملة بالوجه و العلبة والشاسيه و البند يشمل العلبة و التفسير للعبة و التركيب والتقطيب عليها وإعادة الوضع لما كان عليه ، والبند كامل مما جميعه وطبقاً لأصول الصناعة والمواصفات القياسية والكود المصري .	بالعدد	٦	٤-٢

المواصفات الفنية لأعمال الكهرباء لعملية تطوير مدرج أ.د. عز الدين عبد الله بالدور الخامس مبنى (أ) بكلية الحقوق

ملاحظات	المبالغ		الفئات		بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	رقم البند
	ج	ق	ج	ق				
					شرح البند السابق ولكن ١ لقمة شوكو، والبند كامل مما جميعه طبقاً لأصول الصناعة و المواصفات القياسية و الكود المصري .	بالعدد	٥٨	٥-٣
					توريد وتركيب واختبار وتشغيل مفتاح فصل على الحمل (٣٢ أمبير) كامل بالعلبة يركب داخل أو خارج الحائط لزوم تشغيل مخارج التكيف لوجراند أو جيوس ، والبند كامل مما جميعه طبقاً لأصول الصناعة والمواصفات القياسية والكود المصري .	بالعدد	٧	٦-٣
					<u>رابعا : اللوحات الكهربائية :-</u>			٤
					توريد وتركيب واختبار وتشغيل لوحة توزيع رئيسية ميمكو أو شنيدر أو ABB أو ما شابه طراز داخل المباني مصنعة من الصاج سمك ٢ مم معالج ومدهون ببوية الفرن الالكتروستاتيكي من الداخل و الخارج باللون المطلوب ومزودة بلمبات بيان وشامله البارات النحاسية الرئيسية وبارة النيوتريال والأرضى ، واللوحة كاملة ومجمعة بالمصنع ومكونات اللوحة كالاتى :- بقاطع رئيسى ثلاثى قابل للضبط ٦٣ أ مولد / ١٨ ك أ وتتكون من الآتى :-	بالعدد	١	١-٤
					- عدد ٦ قاطع أحادى منيتشر ١٠/٣٢ ك أ .			
					- عدد ١ قاطع أحادى منيتشر ١٠/١٢٠ ك أ			
					- عدد ١٢ قاطع أحادى منيتشر ١٠/١٦ ك أ .			
					- عدد ٧ قاطع أحادى منيتشر ١٠/١٠ ك أ .			
					- والبند كامل مما جميعه طبقاً لأصول الصناعة والمواصفات القياسية والكود المصري .			
					ت.ت قاطع أحادى ٤٠/١٠ أمبير ١٠ ك.أ شنيدر أو ABB	بالعدد	٥	٢-٤
					ت.ت قاطع ثلاثى مينتشر ٤٠ أمبير ١٠ ك.أ شنيدر أو ABB	بالعدد	٢	٣-٤
					ت.ت قاطع ثلاثى مينتشر ٦٣ أمبير ١٠ ك.أ شنيدر أو ABB	بالعدد	٢	٤-٤
					ت.ت قاطع ثلاثى مولد ٦٣ أمبير ١٨ ك.أ شنيدر أو ABB قابل للضبط	بالعدد	١	٥-٤

المواصفات الفنية لأعمال الكهرباء لعملية تطوير مدرج أ.د. عز الدين عبد الله بالدور الخامس مبنى (أ) بكلية الحقوق

ملاحظات	المبالغ		الفئات		بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	رقم البند
	ج	ق	ج	ق				
					خامساً: الكابلات الكهربائية:-- توريد وتركيب وتشغيل واختبار كابلات نحاسية متعدد الموصلات ٦٠٠/١٠٠٠ فولت -CU، السويدي أو الكابلات الكهربائية المصرية أو ما شابه ومحمل على البند جميع الاعمال المدنية داخل مواسير UPVC بقطر مناسب أو كابل تراى بالمقاس حسب تعليمات المهندس المشرف الخاصة بتمديد الكابلات من لوحة التغذية الرئيسية الى لوحة التغذية الفرعية ومحملة على سعر البند طبقاً للمواصفات الفنية وتعليمات المهندس وإشتراطات الكود المصري للكهرباء واصول الصناعة.			
					ت.ت كابل نحاس ٤×٦م ٢م pvc/pvc	م.ط.	٣٠	١-٥
					ت.ت فردة نحاس ١٠م PVC	م.ط.	٣٠	٢-٥
					ت.ت فردة نحاس ٥٠م PVC	م.ط.	٨٠	٣-٥
					ت.ت فردة نحاس ١٢٠م PVC	م.ط.	٤٠	٤-٥
					<u>سادساً: نظام الأرضي الصناعي:-</u>			
					توريد وتركيب واختبار نظام أرضي خاص بمعدات الجهد المنخفض للمبنى على الاتزيد المقاومة عن 2 أوم والبند شامل قضيب التأريض والأسلاك النحاسية بالقطاعات المناسبة حتى غرفة تفتيش البئر طبقاً لمواصفات شركة توزيع الكهرباء والمواصفات الفنية الخاصة بالمشروع كما يشمل البند توصيل النظام بشبكة الأرضي الخاصة بالمشروع و محمل على البند جميع ما يلزم لانتهاء الأعمال على الوجه الأكمل على أن يتم تجميع نظم الأرضي بعضها ، والبند كامل مما جميعه طبقاً لأصول الصناعة والمواصفات القياسية والكود المصري وتوصيل الكابل حتى بارة التوزيع أسفل لوحة كهرباء التوزيع الرئيسية وشامل سعر بارة التوزيع وغير شامل سعر الكابل.	مقط	١	١-٦
					<u>سابعاً: اليوميات:-</u>			
					يومية كهربائي درجة أولى	بالعدد	٤	١-٧
					يومية مساعد	بالعدد	٤	٢-٧

المواصفات الفنية لأعمال الكهرباء لعملية تطوير مدرج أ.د. عز الدين عبد الله بالدور الخامس مبنى (أ) بكلية الحقوق

ملاحظات	المبالغ		الفئات		بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	رقم البند
	ج	ق	ج	ق				
								تأميناً: المفكوكات:-
					فك جميع الكشافات والمراوح والخردوات و أى أسلاك وتسليمها لمخازن الكلية	مقط	١	١-٨
					الإجمالي			
ملحوظة:								
جميع ما ورد بالمقايسة من خامات ومعدات وأجهزة ونوعيات وخلافه يجب تقديم الكتلوجات والعينات الخاصة بها واعتمادها من جهاز الإشراف قبل التنفيذ مع الالتزام التام بالاشتراطات العامة والخاصة للعملية علماً بأن الكميات الواردة بالمقايسة تقديرية والعبرة بما يتم تنفيذه على الطبيعة.								





ASU-GSA-PM-83/F051

قطاع امين عام الجامعة

الإدارة العامة للشئون الهندسية

إدارة الأجهزة و الاتصالات

المقاييس الغير مسعرة لأعمال التيار الخفيف الخاصة بعملية تطوير قاعة أ.د/عزالدين بكلية الحقوق

م	بيان الاعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الأجمالي
١-	توريد وتركيب وبرمجة واختبار لوحة إنذار حريق من النوع الذكي المعنون علي أن تكون ماركة النظام ذات جوده عاليه LOOPS(2)وشاملة وحدة البطاريات للتشغيل عند انقطاع التيار وكذلك الشاحن للبطاريات وأجهزة الحماية والبيان لأماكن الحريق وجهاز اخاص بالنظام Positive Alarm Sequence .	عدد	١		
٢-	توريد وتركيب واختبار كاشف دخان من النوع المعنون الذكي .	عدد	١٦		
٣-	توريد وتركيب واختبار كاشف دخان/حرارة من النوع المعنون (Multi Sensor)	عدد	٣		
٤-	توريد وتركيب واختبار جرس (سارينة معنون بانذار صوتي خاص بنظام انذار الحريق يركب خارج الخائط بحيث يعمل على جهد ٢٤ فولت طبقا للمواصفات والرسومات المرفقة	عدد	٢		
٥-	توريد وتركيب واختبار كاسر بذراع تشغيل يدوي داخل علبة معدنية تركب خارج الخائط من النوع Addressable Double Action المعنون طبقا للمواصفات.	عدد	٣		
٦-	توريد وتركيب واختبار كابل مضاد للحريق نحاس ٢ مم 2 ٢ x ماركة ذات جودة عالية	بالمتر	٥٠		
٧-	توريد وتركيب مواسير UPVC 20 مم PVC 105°C مضادة للحريق من أجود الأنواع مثل بيت الهندسة	بالمتر	٥٠		
٨-	توريد وتركيب واختبار مخرج لنظام انذار الحريق (كاشف دخان او حراري او لهب او كاسر يدوي او سارينة و ذلك باسلاك نحاس 2مم x 2 داخل مواسير UPVC 20 مم PVC 105°C الحريق جهد 500 فولت معزولة مقاومة للحريق لكل دائرة من أول نقطة حتى لوحة النظام الرئيسية و البند شامل كل ما يلزم لانهاء الأعمال على الوجه الأكمل.	عدد	٢٤		



		١	عدد	٢٧٥١١٦ نظام المؤتمرات المرئية (قاعة المحاضرات): توريد وتركيب واختبار وتشغيل وتشغيل نظام مؤتمرات الفيديو الدكي (فيديو كونفرانس) من أجود الأنواع والماركات مع جميع التفاصيل والاكسسوارات، ويتكون من مكتب واحد أو وحدة تشغيل (لاب توب) يعمل باللمس ١٧ بوصة وشاشتين مثبتتين على المكتب ووحدة ميكروفون رئيس مجلس الإدارة ووحدة ميكروفون المتدوب. يجب تضمين كاميرا للمدرب وكاميرتين للحضور ونظام التشغيل والخطوط. كاملة مع جميع الأعمال والملحقات الضرورية والإضافية المطلوبة للتركيب وللتثبيت الكامل وفقاً للمواصفات و انهاء الأعمال على الوجه الأكمل.. ويجب أن يتكامل النظام مع نظام الصوت/الفيديو في القاعة	-٩
		١	عدد	Supply, install, testing, commissioning .Audio mixer 6in x 2out	-١٠
		١	عدد	Supply, install and test Projector Ceiling .mounted Support	-١١
		١	عدد	Supply, install and test Electric Display Projector with remote(3m X 3m) Screen	-١٢
		١	عدد	Supply, install and test wired Audio - .Power amplifiers 150 WATT	-١٣
		١٠	عدد	Supply, install and test Ceiling or Wall Mounted 10/6W speakers	-١٤
		١٠	عدد	Supply, install and test Ceiling or Wall loud speaker outlet by copper wires (2x2.5) mm ² shielded sound cable in 20 mm fire retardant heavy gauge pvc .conduit	-١٥
		١	عدد	Supply, install and test HDMI SPLITTER 1in x 8 out with embedded audio de-Embedder	-١٦
		١	عدد	توريد وتركيب واختبار، والتشغيل رآك مقاس ١٨ U به - رفوف معدنية لنظام الصوت والفيديو مع مراوح توية بباب زجاجي قابل للقفل، وعدد رفوف الحامل مناسب لاستكمال العمل والكابلات والقنوات وما إلى ذلك وبرايير كهرباء ومشترك كهرباء.... وجميع الأعمال المساعدة اللازمة والملحقات المطلوبة للتثبيت والاختبار الكامل وفقاً للمواصفات وانهاء الأعمال على الوجه الأكمل.	-١٧

		١	بالعدد	Supply, install and test Wireless .Microphone with the tranciver station	-٢٧
		١	بالعدد	Supply, install, testing, commissioning .HDMI Projector 4K	-٢٨
		٧	بالعدد	بالعدد توريد وتركيب مخرج كاميرا بكابل CAT6A نوعية السويدي داخل مواسير PVC من الراك الى المخرج و البند شامل جميع مستلزمات التركيب طبقا لاصول الصناعة	-٢٩
		١٠٠	بالمتر	حامل كابلات معدني ١٠*٥ سم (cable tray) صاج مجلفن مدهون شامل كل مايلزم من مستلزمات التوصيل والتركيب طبقا لاصول الصناعة لاتمام العمل	-٣٠
		١	بالمقطوعة	فك شبكة الإنذار وجميع أعمال التيار الخفيف القديمة	-٣١





المواصفات الفنية الخاصة بأعمال التكييف الكونسلد إحلال وتجديد قاعة أ.د/ عز الدين عبدالله بكلية الحقوق

الإجمالي	الفئة	الكمية	الوحدة	الوصف
		5	عدد	<p>١ توريد وتركيب واختبار وتشغيل جهاز تكييف كونسلد بقدره لا تقل عن 34000BTU شاملة الوحدة الداخلية والخارجية والقواعد الحديدية ومواسير الفريون بالأطوال المطلوبة بالمعاينة باستخدام فريون R410 ومواسير النحاس شاملة العزل والصرف إلى أقرب نقطة للصرف على أن يتم توريد وتركيب الصاج المجلفن الخاص بالوحدات صاج سمك لا يقل عن ٠.٧ مم وكذلك عدد (٢) جريلة تغذية منها واحدة بالدنبر وعدد واحد جريلة راجع أسفل الجهاز والصاج يشمل التثبيت والتعليق والتحاميل والعزل حسب أصول الصناعة وتعليمات مهندس الإشراف والجهاز يعمل على فولت ٢٢٠ فولت.</p> <p>على المقاول تقديم رسومات تنفيذه للاعتماد قبل التنفيذ موضح بها ابعاد الصاج واطوال المواسير المستخدمة لكل جهاز وأماكن الوحدات الداخلية والخارجية وابعاد الجريلات تكون مقاس ٦٠ سم * ٦٠ سم طبقا للكود المصرى</p>

المواصفات الفنية لتوريد وتركيب ستائر بلاك أوت وكراسي منصة لزوم تجديد

قاعه أ.د/عز الدين عبدالله - كلية الحقوق

م	بيان الاعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الاجمالي
	<p>توريد وتركيب ستائر بلاك أوت: مقاس ٣.٦٥ × ٢.٣ م عدد (٦ قطع) مصنوعة من القبر جلاس المقوم للحريق والقماش مانع للضوء والشمس وعاكس للحرارة. والقمماش مثبت على أسطوانة أفقية يتم تشغيل الأسطوانة عن طريق ماكينة تشغل يدويا بالمانسنة حيث يتم سحب القماش وأسبلا أعلى و مركب أسفل القماش قضيب للحفاظ على القماش وتثبيته لأسفل.</p>	٢م	٥٠,٥		
	<p>توريد كرسي طبي ظهر عالي: كرسي هيدروليك عالي نجمة معدن من النوع الجيد والقاعدة من الإسفنج على الكثافة مشدود بقماش مانس . الظهر بمسند متحرك على فراحة الرأس . وسند وسط فراحة الظهر مزودة بكرة خلفية والقماش مانس مشدود وباليد وحسب اللون المطلوب والصورة المرفقة ، والكراسي شاملة الضمان لمدة ستة أشهر.</p>	عدد	٤		

يرجى تقديم عينة لكل بند للفحص الفني من قبل الإدارة الهندسية