



كراسة الشروط والمواصفات الفنية

بخصوص: بخصوص: المناقصة العامة

لعملية: أعمال تأهيل وتجديد عدد ٢ قاعة تدريس وحمام ملحق
بها بكلية الطب البشرى (مبنى الكنترول)

الأربعاء جلسة ١٠/٢ / ٢٠٢٤
٢٩٩ كراسة

* يتم ختم كراسة الشروط بختم الشركة وإعادة في المظروف الفنى مرة اخرى ولا يعتد بالكراسات الغير معتمدة *

كراسة الشروط والمواصفات

بخصوص: المناقصة العامة

لعملية: أعمال تأهيل وتجديد عدد ٢ قاعة تدريس وحمام ملحق بها بكلية الطب البشرى (مبنى الكنترول)

جلسة / / ٢٠٢٤

أولاً: الشروط العامة

- (١) يجب على مقدمى 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 مقدمى 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 م بشأن تفضيل المنتجات الصناعية المصرية فى العقود الحكومية ولائحته التنفيذية على كراسة الشروط والمواصفات والعقد المبرم.
- (٦) يلتزم مقدم العطاء بتقديم الشهاده الدالة على استيقاع 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 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 (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 المطلوبه من الجهات المختصة .

ثانياً: شروط تقديم العطاءات

- (١) تقدم العطاءات بأسم السيد الأستاذ / 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 ابتدائى قدره ٢٢٠٠٠ جنيه (فقط إثنان و عشرون 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 ٥% عند الرسوكتأمين نهائى .
- (٤) فترة سريان العطاء ثلاثة شهور تبدأ من تاريخ فتح المظاريف الفنية.
- (٥) كما يجب أن يرفق بالمظروف الفنى :
 - i. اصل شهادة بيانات مؤقتة صادرة من الإتحاد المصرى لمقاوى التشييد والبناء - سارية .
 - ii. صورة من البطاقة الضريبية.
 - iii. آخر إقرار ضريبى.
 - iv. صورة من السجل التجارى .
 - v. صورة من التسجيل بالضريبة على القيمة المضافة.
 - vi. صورة طبق الاصل 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 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 الالكترونية.

٦) تحدد يوم الموافق / / ٢٠٢٤ م الساعة الثانية عشر ظهرا موعدا لجلسة فتح المظاريف الفنية

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 مايلى في اعدادة لقائمة الأسعار (جدول الفئات) التى يتم وضعها داخل المظروف المالى .
 - i. تكتب أسعار العطاء بالحبر الجاف رقما وحروفا باللغة العربية ويكون سعر الوحدة في كل صنف ماهو مدون بجدول الفئات عددا أو وزنا أو غير ذلك دون 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 أو غيرها يجب إعادة كتابته رقما وحروفا والتوقيع .
 - iv. إذا رغب مقدم العطاء في إبداء أية ملاحظات خاصة بالنواحي الفنية فتثبت في كتاب مستقل يتضمن المظروف الفنى .
 - v. لا يلتفت إلى أى إدعاء من صاحب العطاء لحصول خطأ في 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 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 الادارية يقدم من صاحب اقل العطاءات المطابقة للشروط والمواصفات طالما انه لا يؤثر على اولوية العطاء.

رابعا : 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

خامسا : شروط الاشراف الهندسي ومدة التنفيذ

- ١) الاشراف الهندسي على المشروع / من قبل الاداره العامه للشئون الهندسيه بجامعة الزقازيق ..
- ٢) الشركة مسئولة مسئولية كاملة (مدنيا -أو جنائيا) عن اى اضرار أو خسائر ناجمة أثناء التنفيذ.
- ٣) تلتزم الشركة التى سوف يرسو عليها العطاء بتواجد مهندس نقابى متخصص للاشراف على الاعمال المطلوبة يوميا ، وفي حالة تغيبه سيتم خصم مبلغ مائتان جنية عن كل يوم غياب من مستحقات الشركة .
- ٤) مدة تنفيذ العملية : (ثلاثة شهور ونصف) تبدأ من تاريخ إستلام الموقع خالى من الموانع .

سادسا : الشكاوى والمخالفات

- ١) لا يجوز تجزئة العطاء بين أكثر 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 يتضرر منه الشاكى

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

الصادرة بقرار وزير المالية رقم ٦٩٢ لسنة ٢٠١٩ .



محمد البور

مقايسة تقديرية عن :اصلاح و تجديد عدد 2 قاعة تدريس و حمام ملحق بمبنى شئون الطلاب الأعمال الكهربائية

أولا الشروط العامة و المواصفات:

- إن الكميات المذكورة في قائمة الكميات هي الكميات التقديرية للأعمال ، وتجرى المحاسبة على أساس الكميات الفعلية التي يتم تنفيذها على الطبيعة وحسب حاجة الموقع وتوجيهات جهة الاشراف دون اعتراض وبراى عند وضع الأسعار عدم تحميل بند على بند وإذا تم ذلك فيتحمل المقاول تبعات ذلك دونما اعتراض و لا يحق له المطالبة بأى تعويض في حال طلب تنفيذ اعمال ذات سعر منخفض وحسب حاجة الموقع .
- تعتبر المقايسات والمواصفات مكملة لبعضها البعض والتوريد يجب أن يكون شاملا لها جميعا حسب أصول الصناعة الممتازة وطبقا للكد المصرى وطبقا للمواصفات المذكورة فيما بعد .
- لا يتم تغطية أى أعمال أو حجبها عن النظر بدون اعتماد جهة الاشراف و على المقاول اتاحة كل الفرص للمهندس لفحص أى عمل على وشك التغطية أو الحجب عن النظر و على المقاول اخطار المهندس مقدما بوقت كاف بأن هذا العمل جاهز للفحص أو على وشك ذلك .
- لجهة الاشراف الحق بمراجعة أعمال المقاول بأى وقت أثناء مراحل التنفيذ و لها حق المراجعة للأعمال التى قد يترتب عليها أية أضرار و يكون على المقاول تنفيذ الملاحظات التى يتسلمها له المهندس و كذلك اصلاح أو استبدال المهمات التى يسلمها له المهندس و كذلك اصلاح أو استبدال المهمات التى يثبت من واقع المراجعة أنها تستوجب ذلك .
- على المقاول التأكد من مقاسات كافة الأجهزة و المعدات الكهربائية المذكورة فى عطائه مناسبة للأماكن المخصصة لها دون أى تعديل لها كذلك لا يحق له المطالبة بأى زيادة فى الأسعار نتيجة عدم مطابقة تلك الأجهزة للأماكن المتاحة لها .
- على المقاول اتخاذ جميع الإجراءات اللازمة لحماية وتغطية الأعمال المختلفة التى تم تنفيذها من التلف أو الضرر أو التكسير طوال مدة تنفيذ الأعمال الأخرى وذلك لحين التسليم الابتدائي ..
- تشمل الأسعار إعادته الشئ لأصله فى الحالات التى ينطبق عليها ذلك .
- عند الانتهاء من العمل تختبر جميع الأجهزة الكهربائية و الأنظمة المختلفة قبل الاستلام الابتدائى على نفقة المقاول للتأكد من مطابقتها و اتمامها حسب المواصفات القياسية و من قيامها بعملها بشكل جيد و يكون ذلك فى حضور جهة الاشراف و على المقاول أن يقدم الأجهزة و المعدات و العمالة اللازمة لاجراء هذه الاختبارات و التى تطلبها لجنة الاستلام للقيام بالاختبارات . و اذا اتضح وجود عيوب بأى جزء من هذه الأنظمة فيكون المقاول مسئول عن استبداله بأخر جديد من نفس النوع الذى سبق اعتماده و لا يقبل اصلاحه بدلا عن ذلك و لا يترتب على ذلك أى تكاليف إضافية على الجهة المالكة .
- تشمل الأثمان جميع المواسير المعزولة لمرور الخطوط و الكابلات و الاسلاك الكهربائية داخلها و الحاملات و الارفف التى تتركب عليها الكابلات و الاقفة المعدنية للمواسير كما تشمل أثمان الدوائر و الخطوط الكهربائية و العوازل الحاملة و اللحامات و الوصلات و مسامير الرباط و صناديق النهايات و قطع الاتصال النهائية و نهايات الوصلات و الكابلات و المواد العازلة و الاشرطة و قصدير اللحام..... و خلافه ما لم يغطى ذلك ببندود المقايسة .
- تشمل الأسعار الواردة فى جدول الأسعار تكاليف التوريد وكافة المصاريف للتسليم بالموقع وأيضا التركيب والاختبارات والضمان لمدة عام (ما لم يذكر خلاف ذلك) من تاريخ التسليم الابتدائى .
- تشمل الأسعار كافة الأعمال التى لم ترد صراحة فى المواصفات أو جدول الأسعار و اللازمة لإتمام العملية حسب الأصول الفنية المقررة والمواصفات لتركيب وتشغيل جميع الأجهزة والمهمات .

المدير العام

مقايسة تقديرية عن :اصلاح و تجديد عدد 2 قاعة تدريس و حمام ملحق بمبنى شئون الطلاب الأعمال الكهربائية

- تشمل الأسعار كافة الأعمال المدنية المطلوبة لتنفيذ الأعمال.
- تشمل الأسعار النقر فى الخرسانة والدق فى الأماكن المسموح بها مع عمل التغطيات اللازمة وإصلاح البياض والدهانات والأرضيات أو أى تلفيات بهذه الأعمال بعد أعمال التشطيب.
- على المقاول أن يقدم أسعاره على أساس أن يكون النظام متكاملًا قابلًا للتشغيل وفق المواصفات وفي حال وجود بنود لم تذكر صراحة بقائمه الأسعار وتعتبر لازمه لتشغيل النظام على المقاول أخذها في الاعتبار عند التسعير.
- على المقاول أن يقدم عينات من جميع المهمات والأدوات الكهربائية المستخدمة فى العملية قبل التنفيذ بوقت كاف لاعتمادها من جهة الإشراف وسيكون المقاول مسئولًا عن أى أدوات أو معدات أو أجهزة تركب بدون اعتماد وعموما لا يتواجد فى العملية إلا الأدوات والمعدات والأجهزة المعتمدة فقط.
- يجب أن تكون جميع الأدوات متماثلة فى المشروع من نوع واحد ولا يجوز الخلط بين عدة أنواع ما لم يذكر خلاف ذلك فى جداول الفئات والأسعار.
- على المقاول عمل تابلوه عينات لجميع المواد المستخدمة المعتمدة.
- يجب استخدام مواسير منفصلة لكل من (دوائر الإضاءة-البرايز – دوائر القوى....الخ).
- يجب الالتزام بتنفيذ جميع اشتراطات و تعليمات الكود المصرى.
- وإى أعمال غير واردة ويلزم تنفيذها يتم الاتفاق عليها مع المالك و بسعر الدراسة المناسبة لسعر السوق فى ذات الوقت.
- فى حالة ورود بنود بالمقطوعية فى المقايسة المطروحة فعلى المقاول إعداد الدراسة اللازمة للأعمال و التى تشتمل على كميات للبنود المختلفة وأسعار فئات هذه البنود المذكورة بالكراسة المطروحة وكذا أى بنود أخرى يرى المقاول إضافتها ثم يتقدم المقاول فى عطائه بسعر بالمقطوعية لهذه الأعمال وتكون أسعار الفئات المذكورة ليتم محاسبة المقاول بمقتضاها طبقا لما يتم تنفيذه على الطبيعة مع ملاحظة أن أسعار هذه المقطوعيات التى يتقدم بها المقاول فى عطائه هى الحد الأقصى الذى يتقاضاه المقاول نظير تنفيذ جميع الأعمال حتى الاستلام الابتدائى مهما طلب منه من تعديلات قبل أو اثناء التنفيذ طالما كانت هذه التعديلات من نفس موقع الأعمال المطروحة

المدير العام

—

١٣٩١

بيانات مقدم العطاء

الاسم :

العنوان الرئيسى :

التليفون :

فاكس :

إيميل :

رقم السجل التجارى :

رقم البطاقة الضريبية :

ختم الشركة

مقدم العطاء

الإسم :

التوقيع :

اقرار

اقر انا المقاوم :

والمتقدم بعطائي عن عملية :

جلسة / / ٢٠٢ 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.

- كما اقر انني قد عاينت موقع العملية بالكامل معاينة نافية للجهالة وانني قد تأكدت من جميع الأعمال المطلوبة .

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

ختم الشركة

مقدم العطاء

الإسم :

التوقيع :

اقرار

اقر انا المقاول :

والمتقدم بعتائي عن عملية :

جلسة :

بالتزامى عند ترسية اعمال العملية عاليه نحو التأمين على العمالة التى يتم تشغيلها ضمن اعمال
العملية عاليه بمعرفتى وفقا لقوانين التأمينات السائدة وطبقا للمادة (٢٣) من قانون تنظيم
التعاقدات التى تبرمها الجهات العامة الصادر برقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨

وهذا اقرار منى بذلك،،،،

ختم الشركة

مقدم العطاء

الإسم :

التوقيع :

اقرار

اقر انا المقاوم :.....
والمتقدم بعطائي عن عملية :.....
جلسة :

بأن ألتزم بأحكام القانون رقم ٥ لسنة ٢٠١٥ م ولائحته التنفيذية بشأن تفضيل المنتجات المصرية بحيث ألا تقل نسبة المكون الصناعي المصري في العرض المقدم منى عن ٤٠% وكذلك تقديم شهادة دالة على استيفاء نسبة المكون الصناعي المصري صادرة من اتحاد الصناعات المصرية بعد اعتمادها من الهيئة العامة للتنمية الصناعية عند تنفيذ نسبة المكون الصناعي المصري المقررة في العملية .
وهذا اقرار منى بذلك،،،،

ختم الشركة

مقدم العطاء

الإسم :

التوقيع :



اقرار

اقر انا المقاول :
والمتقدم بعطائي عن عملية :
جلسة :
بالتزامي بإجراءات السلامة والصحة المهنية .

ختم الشركة

مقدم العطاء

الإسم :

التوقيع :



المقايضة التقديرية

بخصوص: المناقصة العامة

لعملية : أعمال تأهيل وتجديد عدد ٢ قاعة تدريس وحمام ملحق بها

بكلية الطب البشرى (مبنى الكنترول)

جلسة / / ٢٠٢٤

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



جامعة الزقازيق
الإدارة العامة للشئون الهندسية
قسم الصيانة

مقاييس تقديرية عن تأهيل وتجديد عدد ٢ قاعة تدريس وحمام ملحق بها بكلية الطب البشري مبنى الدكتور

يتم اعتماد جميع العينات من قبل الإدارة العامة للشئون الهندسية

البند	بيان الاعمال	الوحدة	الكمية	السعر	الاجمالي
معالجة اسقف وكمرات بدون اضافة حديد					
١	بالمتر الطولي معالجة الاسقف الخرسانية سواء كانت (بلاطات او كمرات او اعده) بدون استخدام شبكة حديد اضافية والبند محمل عليه نقل المخلفات الى المقالب العمومية وتبعا للخطوات الاتية : ١- يزال البياض والغطاء الخرساني لحديد التسليح من اسفل للوصول الى حديد التسليح بكامل قطاعه لتحديد حالته وطبقا لما يحدده الاستشاري او مهندس الجامعة بالموقع بطريقة لا تؤثر على باقى سمك البلاطة . ٢- يتم معالجة صدا الحديد ان وجد بصنفرة الحديد جميعه بالقطاع الخرساني للبلاطات بواسطة صنفرة حدادى او ميكانيكا باستخدام فرشاة سلك مثبتة على صاروخ كهربائى وذلك بعد الدهان بمادة مزيلة للصدأ . ٣- يتم دهان حديد التسليح بمادة ايبوكسيه مائعة للصدأ مثل كيمابوكسى (١٣١) او ما يماثلها . ٤- يدهن كامل سطح البلاطة بمادة ايبوكسيه قبل الصب مباشرة كمادة لاصقة ومقوية للاسطح مثل (كيمابوكسى ١٠٤) او ما يماثلها وذلك لضمان التصاق الخرسانة الجديدة بالقديمه . ٥- قبل جفاف مادة كيميا بوكسى ١٠٤ يتم طرطشة السطح بربوة الاديونيد ٦٥ (بتخفيف الاديونيد ٦٥ بالماء بنسبة ١:٣ ثم خلطة بالرمل والاسمنت بنسبة ١:١) او (اكوستيك) او ما يماثلها . ٦- يتم اعادة الغطاء الخرساني حتى سمك ٢ سم خارج حديد التسليح للبلاطات باستخدام خرسانة غير منكشبة تتكون من الركام الرقيق الفينو (او السن نمرة (١) او الحصوة البتشيون نمرة (٢) والرمل والاسمنت بنسبة لا تقل عن ٤٠٠ كجم اسمنت بورتلاندى عادى / ٣ م رمل مع اضافة مادة مائعة للانكماش (الاديكريت (b.v.f) او (الادى جروات) او ما يماثلها بمعدلات الشركة المنتجة وذلك عن طريق التليش على طبقات او عن طريق مدفع الخرسانة (shotcrete) ويتم خدمة السطح النهائى مستويا وطبقا لاصول الصناعة والقياس الهندسى على السطح النهائى . يتم عمل بياض تخشين والدهان لاعادة الشيء لاصل فحسب المواصفات الفنية وتعليمات جهاز الاشراف (كامل مما جميعه).	م.ط	٣		
بياض تخشين					
٢	بالمتر المسطح توريد وعمل بياض اسمنتي داخلي ويعمل من طبقة طرطشة ابتدائية مكونة من مونة بمحتوي ٤٥٠ كجم اسمنت بورتلاندى عادى للمتر المكعب رمل ثم طبقة بياض بسمك لا يقل عن ٢,٠٠ سم بمونة تتكون من ٣٠٠ كجم اسمنت بورتلاندى عادى للمتر المكعب رمل مع عدم استخدام الجبس نهائيا في اي اعمال البياض مع عمل البزج والاوتار وخدمة السطح جيدا ولف الزوايا والتقاطلات وكل ما يلزم لنهوى العمل والبند محمل عليه تثبيت سلك شبك ممدد أو زوايا سلك في الاركان بعرض لا يقل عن ١٥ سم يوضع عند التقاء المباني مع الهيكل الخرساني بحيث يكون الالتقاء في منتصف السلك الشبك ويثبت بواسطة وردة ومسامير صلب علي الجانبين مع مساواة اطراف السلك الشبك مع المباني او الخرسانات مع اعتماد عينة السلك قبل التركيب والبند محمل عليه السقالات ومحمل علي البند جميع التشكيلات الاسمنتيه والجيسييه مع نهوى البند كاملا طبقا للمواصفات الفنية واصول الصناعة وتعليمات جهاز الاشراف.	م.م	٨٠		

المدير العام

مدير الادارة

مهندس

ادارة الصيانة/ الادارة العامة للشئون

ZU5023PR02F01

احمد حامد

الهندسية



جامعة الزقازيق
الإدارة العامة للشئون الهندسية
قسم الصيانة

مقاييس تقديرية عن تأهيل وتجديد عدد ٢ قاعه تدريس وحمام ملحق بها بكلية الطب البشري مبنى الكترول

يتم اعتماد جميع العينات من قبل الادارة العامة للشئون الهندسية

البند	بيان الاعمال	الوحدة	الكمية	السعر	الاجمالي
توريد وعمل دهانات كيمائون للحوائط (تأسيس)					
٣	بالمتر المسطح توريد وعمل دهانات داخلية للحوائط ببيوية البلاستيك الجاهزة من مصانع معتمدة لزوم الحوائط والدهانات مكونة منوجهة تحضير من بادئ بلاستيك معتمد (سيلر) وذلك بعد نظافة السطح جيدا وصنفرة لازالة اي شوائب عالقة ثم يتم عمل سكينتين معجون احداها افقية والاخرى راسية مع الصنفرة بعد كل سكينه معجون ويجب تلوين السكينه الثانيه لتمييزها عن السكينه الاولى اذا طلب ذلك مع مراعاة ان يكون التلوين من نفس خامات بويه البلاستيك وكذا استخدام معجون بلاستيك جاهز ومعتمد علي ان يتم تسليم كل سكينه معجون لجهاز الاشراف ثم يتم عمل وجه بويه البلاستيك المخفف بنسبه لا تزيد عن ١٠ % مياة للبطانة ثم يتم عمل وجهين بويه البلاستيك الجاهز باللون المطلوب مع اعتماد عينة المواد والالوان قبل التوريد والبند يشمل السقالات مع نهو البند كاملا طبقا للمواصفات الفنية واصول الصناعة وتعليمات جهاز الاشراف.	٢م	٧٠		
دهان الاسقف بمادة الدريتون لاسقف سبق دهانها (وجهين)					
٤	بالمتر المسطح توريد وعمل دهانات بلاستيك وجهين لزوم الاسقف والكميرات بمادة الدريتون GLC ٣٠٣٠ او ما يماثلها في جودتها قابل للغسيل وباللون المطلوب (عمل وجه معجون والصنفرة اللازمة ثم دهان وجه من العلب ودون تخفيف ثم التلقيط بالمعجون وصنفرة ثم دهان وجه من العلب دون تخفيف) والبند يشمل تنظيف هذه المسطحات جيدا من الأتربة ومخلفات البياض وأيضا تسديد وعلاج الشقوق والأجزاء المفككة من البياض ومحمل على البند عمل سقالات اذا لزم الامر حسب المواصفات الفنية وتعليمات جهاز الإشراف . (كامل مما جيمعه)	٢م	١٥٠		
دهانات حوائط (قطيفة) سبق دهانها					
٥	بالمتر المسطح توريد وعمل دهانات قطيفة علي حوائط سبق دهانها حسب الالوان مع معالجة الشروخ والتشققات الموجوده بالحوائط علي ان يكون من نوعه معتمده (كيماويات البناء الحديث) مع عمل طبقة السيناتون للفصل بين الدهان القديم مع عمل وجه تحضيرى خاص بالقطيفة (بطانه) مع نهو البند طبقا لاصول الصناعة وتعليمات جهاز الاشراف كامل مما جيمعه	٢م	٢٥٠		
دهان حديد مشغول (سبق دهانه)					
٦	بالمتر المسطح عمل دهانات لاكميه للاسطح المعدنية السابق دهانها (بوابات و شراعات) وجهين لاكميه بدون تخفيف من العلب مباشرة والبند يشمل عمل النظافة والصنفرة وتعديل شكل الحديد قبل الدهان وعمل كل ما يلزم لنهو الاعمال طبقا لاصول الصناعة والمواصفات الفنية وتعليمات جهاز الاشراف كامل مما جيمعه .	٢م	١٠		
طبقة عزل للرطوبة من الأنسومات بوليستر لزوم دورات المياه					
٧	بالمتر المسطح توريد وعمل طبقة عازلة للرطوبة من الأنسومات بوليستر أو ما يماثلها من عينة معتمدة بسمك لا يقل عن ٤ مم (بدورات المياه) رقة واحدة على أن يتم تنظيف هذه الأسقف جيدا وازالة الأتربة منها لتهيئة السطح قبل اللصق وتركب الشرائح ركوب لا يقل عن ١٥ سم وعمل وزره بارتفاع ٢٥ سم مع استدارة جميع الأركان لتقابل المستويات الأفقية والرأسية طبقا للمواصفات الفنية وتعليمات جهاز الاشراف ومحمل على البند :- ١- عمل لياسة أسمنتية سمك ٢ سم بمحتوي أسمنتي لا يقل عن ٣٠٠ كجم	٢م	١٥		

المدير العام

مدير الادارة

مهندس

ادارة الصيانة/ الادارة العامة للشئون

ZU5023PR02F01

احمد حامد

الهندسية



جامعة الزقازيق
الإدارة العامة للشئون الهندسية
قسم الصيانة

مقاييس تقديرية عن تأهيل وتجديد عدد ٢ قاعه تدريس وحمام ملحق بها بكلية الطب البشر مبنى الكترول

يتم اعتماد جميع العينات من قبل الادارة العامة للشئون الهندسية

البند	بيان الاعمال	الوحدة	الكمية	السعر	الاجمالي
	أسمنت / ٣م رمل مضاف إليها الأديبوند بحيث يكون السطح النهائي نظيف ومستوى وناعم ، وتنفذ اللياسة أسفل الطبقة العازلة ويضاف إليها مادة أدركيت (DM2) أو ما يماثلها لمقاومة النفاذية . ٢- يتم دهان اللياسة بمادة (سيروبلست) كمادة لاصقة للطبقة العازلة . ٣- عمل ليااسة اسمنتية اعلى العزل سمك ٣ سم اعلى الطبقة العازلة بمونة الاديبوند ٦٥ محتوى اسمنتى لا يقل عن ٣٠٠ كجم اسمنت / ٣م رمل ويضاف إليها مادة أدركيت (DM2) أو ما يماثلها لمقاومة النفاذية .حسب المواصفات الفنية وتعليمات جهاز الاشراف (كامل مما جميعه) .				
بلاط سيراميك للحوائط حسب المقاس المطلوب.					
٨	بالمتر المسطح توريد وتركيب بلاط سيراميك لحوائط الطرق حسب الألوان والمقاس المطلوب من اجود صنف فرز اول (فرز اول) ويتم اعتماد اللون والنوعية قبل التوريد بسمك ٦م ويكون ذو بريق لامع وعالى المقاومة للبري يلصق بمونة أسمنتية ٣٥٠ كجم / ٣م وتسقى اللحامات بلباتى الاسمنت ومحمل على البند تكسير الموزايكو القديم وصولا للطوب الاحمر ونقل المخلفات الى اقرب مقلب عمومى حسب المواصفات الفنية وتعليمات جهاز الاشراف .(كامل مما جميعه) .	٢م	٦٠		
بلاط سيراميك ارضيات حسب الألوان والمقاسات المطلوبة محمل عليه تكسير القديم .					
٩	بالمتر المسطح توريد وتركيب بلاط سيراميك للارضيات حسب المقاسات والألوان من اجود صنف فرز اول (كيلوباترا او الجوهرة او رويال) او مايمثلهما ويتم اعتماد اللون والنوعية قبل التوريد سمك ٨ مم ويكون ذو بريق لامع وعالى المقاومة للبري مع عمل فرشاة رمل تحت البلاط باى سمك على ان يراعى استواء الارض اللصق الجيد بالمونة الاسمنتية وتسقى اللحامات بلباتى الاسمنت مضاف إليها مادة اديبوند والبند محمل عليه الوزره ١٠سم من نفس البلاط والبند محمل عليه تكسير البلاط القديم وما اسفله باى سمك وصولا الى بلاطة السقف والبند يشمل نقل ناتج التكسير وما اسفله من رمال باى سمك الى المقالب العمومية وحسب المواصفات الفنية وتعليمات جهات الاشراف (كامل مما جميعه)	٢م	٢٥		
سقية ارضيات					
١٠	بالمتر المسطح تنظيف وسقية ارضيات من السيراميك مع التنظيف الجيد وتفرغ اللحامات بين البلاط واعادة السقية مره اخرى والسقية مكونة من مونة الاسمنت الابيض والبودرة والاديبوند حسب اصول الصنائه وتعليمات جهاز الاشراف . كامل مما جميعه	٢م	١٠٠		
توريد وتركيب شبك الوميتال					
١١	بالعدد توريد وتركيب شبك PS الوميتال منزلق (مقاس ٨*٢ م) من اجود القاطعات الثقيل والبند محمل عليه جميع الاكسسورات ومستلزمات التركيب والتثبيت من اجود الانواع وبالحلق الثانوي من الخشب الموسكى مع الدهان ومحمل على البند تركيب زجاج عاكس سمك ٦ مم باللون المطلوب والبرور وتركيب ضلله من السلك من اجود الانواع وفئة البند تشمل فك الشبائيك القديمة وتسليمها للمخازن طبقا للمواصفات الفنية وتعليمات جهاز الاشراف . كامل مما جميعه	بالعدد	٢		

المدير العام

مدير الادارة

مهندس

ادارة الصيانة/ الادارة العامة للشئون

ZU5023PR02F01

احمد حامد

الهندسية



جامعة الزقازيق
الإدارة العامة للشئون الهندسية
قسم الصيانة

مقاييس تقديرية عن تأهيل وتجديد عدد ٢ قاعه تدريس وحمام ملحق بها بكلية الطب البشري من الاستزول
يتم اعتماد جميع العينات من قبل الادارة العامة للشئون الهندسية

البند	بيان الاعمال	الوحدة	الكمية	السعر	الاجمالي
توريد وتركيب شبك الوميتال					
١٢	بالعدد توريد وتركيب شبك PS الوميتال منزلق (مقاس ٢*١,٥ م) من اجود القاطعات الثقيل والبند محمل عليه جميع الاكسسورات ومستلزمات التركيب والتثبيت من اجود الانواع وبالحلق الثانوي من الخشب الموسكي مع الدهان ومحمل على البند تركيب زجاج عاكس سمك ٦ مم باللون المطلوب والبرور وتركيب ضلفه من السلك من اجود الانواع وفئة البند تشمل فك الشبائيك القديمة وتسليمها للمخازن طبقا للمواصفات الفنية وتعليمات جهاز الاشراف . كامل مما جميعه	بالعدد	٨		
تسليك باب + واجهين فايبر قطاع (٢,٢٠*١,٧)					
١٣	بالعدد تسليك وترييح ابواب خشبية ضلفتين (٢,٢٠*١,٧) مع تركيب كافة الكانات الناقصة او المكسورة بما فيها البرور او البكتات اذ لزم الامر وكذلك تركيب الاكر والكوالين مع تركيب واجهين فايبر لتجليد الابواب سمك ٦ مم وعمل دهانات استر من اجود الانواع على نجارة والحلق لاكميه من اجود الانواع من العلية مباشرة ودون تخفيف وطبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات جهاز الاشراف . (كامل مما جميعه).	بالعدد	٢		
تسليك باب + واجهين فايبر قطاع (٢,٢٠*١)					
١٤	بالعدد تسليك وترييح ابواب خشبية ضلفه واحده (٢,٢٠*١) مع تركيب كافة الكانات الناقصة او المكسورة بما فيها البرور او البكتات اذ لزم الامر وكذلك تركيب الاكر والكوالين مع تركيب واجهين فايبر لتجليد الابواب سمك ٦ مم وعمل دهانات استر من اجود الانواع على نجارة والحلق لاكميه من اجود الانواع من العلية مباشرة ودون تخفيف وطبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات جهاز الاشراف . (كامل مما جميعه).	بالعدد	٢		
توريد وتركيب ابواب خشبية ضلفة واحده					
١٥	بالعدد توريد وتركيب باب خشب موسكي نمره واحد ضلفة مقاس ٢,٢٠*٨ متر وحلق الفتحة (٦*٢ بوصة) والبر (١*٤/٣ بوصة) بتخانة من الخشب المطلوب ممسوح وموضب وحلق الضلفة ٢*٥ بوصة للرأس العليا والجوانب (٨*٢ بوصة) لرأس السفلي وسواصات عرضية قطاع (١,٥*٢ بوصة) على مسافات كل ١١ سم مثل عرض السواص وكسوة الضلفة تجليد ابلكاش زان ٤ مم من الجهتين ويركب للضلفة نبل سنارة زان سمك (٣/٤ بوصة) للاحراف الظاهرة للضلفة والباب شامل جميع الاكسسورات من الحديد من مفصلات واكر وكوالين داخل اسطامة وترابيس وغيرها من عينات معتمده ويشمل البند الدهان ببوية الاستر من مع الخدمة جيدا بالصنفره بعد كل وجهه وكافة مايلزم لنهو العمل طبقا لاصول الصنائه والمواصفات القياسية المصرية لاعمال النجاره المعماريه طبقا للكوود المصري وتعليمات جهاز الاشراف .	بالعدد	٢		
توريد وتركيب الواح جيبسون بورد					
١٦	بالمتر المسطح توريد وتركيب الواح جيبسون بورد لسقف القاعة من نوعية معتمده على ان يكون سمك الجيبسون بورد لا يقل عن ١,٢ سم ومحمل عليه التثبيت الجيد وعمل الشاسيهات اللازمة والزوي والتقفيل الجيد للحامات بالشاش مع الدهان ومحمل عليه نقل المخلفات الى المقالب العمومية والبند محمل عليه عمل السقالات اللازمة ونهو البند طبقا لاصول الصنائه وتعليمات	م	٢	١٢٠	

المدير العام

مدير الادارة

مهندس

ادارة الصيانة/ الادارة العامة للشئون

ZU5023PR02F01

الهندسية

احمد حامد



جامعة الزقازيق
الإدارة العامة للشئون الهندسية
قسم الصيانة

مقاييس تقديرية عن تأهيل وتجديد عدد ٢ قاعه تدريس وحمام ملحق بها بكلية الهندسة من قبل اللجنة

يتم اعتماد جميع العيّنات من قبل الإدارة العامة للشئون الهندسية

البند	بيان الاعمال	الوحدة	الكمية	السعر	الإجمالي
	جهاز الاشراف كامل مما جيمعه				
	مباني ٢/١ طوبه				
١٧	بالمتر مسطح توريد وعمل مباني بالطوب طفلي المفرغ سمك ٢/١ طوبه والمونة المستعملة في البناء مكونة من ٣٠٠ كجم أسمنت بورتلاندي عادي للمتر المكعب رمل مع ضرورة المعالجة بالمياه للطوب المستخدم قبل القيام بأعمال البناء مباشرة والثلاثة أيام الاولى التالية لأعمال البناء مع تشحيط آخر مدامك مع تقديم عينة من الطوب لاعتمادها قبل التوريد ومحمل على البند عمل كانات حرف L للربط بين الهيكل الخرساني والمباني وتتخذ كل ٤ مداميك ومحمل على البند تكسير مباني ونقل المخلفات الى المقالب العمومية مع إعادة الشئ لاصلة مع عمل الحفر اللازم وعمل فرشة من الخرسانة العادية أسفل المباني في حالة عدم وجود خرسانة مع نهو البند كاملا طبقا للمواصفات الفنية واصول الصناعة وتعليمات جهاز الاشراف.	م ^٢	٤٥		
	هدم مباني سمك ١/٢ طوبه				
١٨	بالمتر المسطح هدم وتكسير مباني سمك ١/٢ طوبه شاملة نقل جميع المخلفات والاتفاض الى المقالب العمومية وتنم جميع الأعمال طبقاً لاصول التكسير . ونهو البند حسب اصول الصناعة وتعليمات جهاز الاشراف كامل مما جيمعه	م ^٢	٤٥		
	الاعمال الصحية: ملحوظة جميع المواسير الصرف والتغذية الداخلية محملة على الاجهزة الصحية (توريد او فك واعادة تركيب)				
	لاقرب عمود رئيسي او ماسورة تغذية رئيسية ع الوجهه				
	جميع المواسير الرئيسية داخل الحمامات (واحد بوصة) وجميع المواسير الفرعية للاجهزة الصحية للحمامات تغذية قطر ٤/٣ بوصة				
	توريد وتركيب مرحاض افرنجي				
١٩	بالعدد توريد وتركيب مرحاض افرنجي ماركة ايدبال استاندر او ما يماثله ويتم اعتماد العينة من لجنة اعتماد العيّنات من الإدارة الهندسية قبل التركيب محمل عليه مواسير تغذية ومواسير صرف لأقرب عمود رأسي والبند شامل كل الأكسسوارات الخاصة بالتشغيل والبند محمل تركيب شطاف خارجي ومحمل عليه فك القديم وتسليمه لمخازن الجامعة والبند يشمل عمل ما يلزم لنهو العمل طبقاً لاصول الصناعة وتعليمات جهاز الاشراف (كامل مما جيمعه).	بالعدد	٢		
	سيفون أرضية				
٢٠	بالعدد توريد وتركيب سيفون أرضية p.v.c قطر ٣ بوصة من نوعية معتمدة روكسي او ما يماثلها ويتم اعتماد العينة قبل التركيب والبند يشمل تركيب غطاء من الاستانلس مقاس ٢٠*٢٠ سم من اجود الانواع غير قابل للصدأ ويتم اعتماده قبل التركيب والبند محمل عليه كل مستلزمات التشغيل والصرف والبند محمل عليه فك القديم وتسليمه لمخازن الجامعة والبند يشمل كل ما يلزم لنهو العمل للوصول الى اقرب عامود صرف على الوجهه طبقا لاصول الصناعة وتعليمات جهاز الاشراف . (كامل مما جيمعه) .	بالعدد	٢		
	حوض غسيل ايدي ساقط رخام				
٢١	بالعدد توريد وتركيب حوض غسيل ايدي (ايدبال ستاندر) ساقط رخام حسب المقاس و الشكل المطلوب و يكون من اجود صنف من نوعية معتمدة و يتم اعتماد العينة من لجنة الاعتماد من الإدارة الهندسية قبل التوريد محمل عليه	بالعدد	٤		

المدير العام

ادارة الصيانة/ الادارة العامة للشئون

مدير الادارة

الهندسية

ZU5023PR02F01

مهندس

احمد حامد



جامعة الزقازيق
الإدارة العامة للشئون الهندسية
قسم الصيانة

مقاييس تقديرية عن تأهيل وتجديد عدد ٢ قاعه تدريس وحمام ملحق بها بكلية الطب البشرى مبنى الدكتور

يتم اعتماد جميع العينات من قبل الادارة العامة للشئون الهندسية

البند	بيان الاعمال	الوحدة	الكمية	السعر	الاجمالي
	مواشير تغذية على الوجه ونصف خلاط من نوعية جولد و الصرف لأقرب عمود رأسي على الوجه والبند محمل عليه كل مستلزمات التشغيل للتغذية والصرف والمحبس البند محمل علي جرانيت من عينة معتمدة يتم اعتمادها قبل التوريد من لجنة الاعتماد بالادارة الهندسية والبند يشمل تركيب زوايا حديد " مع الدهان وجه سلاقون و وجهين لآكويه و و البند محمل عليه فك القديم وتسليمه لمخازن الجامعة والبند يشمل كل ما يلزم لنهوه العمل طبقا لأصول الصناعة وتعليمات جهاز الإشراف . كامل مما جميعه .				
محبس ١ بوصة بروبلين					
٢٢	بالعدد توريد وتركيب محبس ١ بوصة لأكور جلبية لحام ايطالي من أجود الأنواع ومن عينة معتمدة يتم اعتماد العينة من لجنة الاعتماد من الإدارة الهندسية قبل التوريد والبند محمل عليه فك القديم وتسليمه للمخازن طبقا للمواصفات الفنية وتعليمات جهاز الإشراف . (كامل مما جميعه) .	بالعدد	٢		
مباول					
٢٣	بالعدد توريد وتركيب مبولة من الصيني من أجود الأنواع من نوعية ايديل استاندر أو ما يماثلها من نوعيه معتمده ويتم اعتماد العينة من لجنة اعتماد العينات من الإدارة الهندسية قبل التوريد محمل عليه مواشير تغذية والصرف لأقرب عمود على الوجه ، والبند محمل عليه الحنفية وكل مستلزمات التشغيل للتغذية والصرف والمحبس والبند محمل عليه فك القديم وتسليمه لمخازن الجامعة والبند يشمل كل ما يلزم لنهوه العمل طبقا لأصول الصناعة وتعليمات جهاز الإشراف . كامل مما جميعه .	بالعدد	١		
حواجز مباول					
٢٤	بالعدد توريد وتركيب حواجز رخام للمباول من أجود الأنواع من نوعية جرانيت فرز أول من نوعيه معتمده سمك ٢ سم مقاس ٤٥ * ٩٠ سم ويتم اعتماد العينة من لجنة الاعتماد من الإدارة الهندسية قبل التوريد علي أن تكون الحواجز ملفوفة الزوايا مشطوف السوك والبند يشمل تفريغ أماكن الفواصل إذا لزم الأمر ويتم الصقل والجلاء والتلميع وفك القديم وتسليمه إلى المخازن وعمل كل ما يلزم لنهوه الأعمال طبقاً أصول الصناعة وطبقاً للمواصفات الفنية وتعليمات جهاز الإشراف . كامل مما جميعه .	بالعدد	١		
كاونتر استقبال					
٢٥	بالمقطوعه عمل كاونتر استقبال فى المدخل من الخشب مقاس ١٠٠ * ٨٠ سم مع التجليد قشره ارو من الخارج ومحمل عليه ٢ درج والبند يشمل كل ما يلزم لنهوه العمل طبقا لأصول الصناعة وتعليمات جهاز الإشراف . كامل مما جميعه		١		
باب سيكوريه					
٢٦	بالعدد توريد وتركيب باب سيكوريه سمك ١٠ مم مفصلى ٢ ضلفه ١٠٧٠ * ٢٠٢٠ لزوم المدخل الرئيسى والبند يشمل كافة الاكسسوارات من الاستانلس ستيل ٣١٦ والكوالين والمقابض والماكينه لزوم الفتح ويتم تنفيذ الاعمال طبقا لاصول الصناعة والبند يشمل كل ما يلزم لنهوه العمل طبقا لأصول الصناعة وتعليمات جهاز الإشراف . كامل مما جميعه .	بالعدد	١		

المدير العام

مدير الادارة

مهندس

ادارة الصيانة/ الادارة العامة للشئون

ZU5023PR02F01

احمد حامد

الهندسية



جامعة الزقازيق
الإدارة العامة للشئون الهندسية
قسم الصيانة

مقاييس تقديرية عن تأهيل وتجديد عدد ٢ قاعه تدريس وحمام ملحق بها كتيبة الملج البشري مبنى الكترول

يتم اعتماد جميع العينات من قبل الادارة العامة للشئون الهندسية

البند	بيان الاعمال	الوحدة	الكمية	السعر	الاجمالي
مواسير PVC قطر ٣ بوصة					
	بالمتر الطولي توريد وتركيب مواسير صرف p.v.c قطر ٣ بوصة لزوم اعمدة الصرف من نوعية معتمده روكسي او مصر الحجاز او مايمثلها ويتم اعتماد العينة قبل التركيب من قبل الادارة الهندسية على الا يقل سمك الماسورة عن ٥ مم والبند يشمل الكيعان والمشتريات وكل ما يلزم وفئة البند تشمل الوصول بالمواسير لاقرب غرف تفتيش والاقفزة واللحام الحار الامريكي من اجود صنف وكذلك محمل عليه فك القديم وتسليمه لمخازن الجامعة والبند يشمل كل ما يلزم لنهوه العمل طبقا لاصول الصناعة وتعليمات جهاز الاشراف (كامل مما جميعه) مع اعادة الشئ لاصلة .	م.ط	٢٠		
مواسير PVC قطر ٤ بوصة					
	بالمتر الطولي توريد وتركيب مواسير صرف p.v.c قطر ٤ بوصة لزوم اعمدة الصرف من نوعية معتمده روكسي او مصر الحجاز او مايمثلها ويتم اعتماد العينة من لجنة الاعتماد من الادارة الهندسية قبل التركيب على الا يقل سمك الماسورة عن ٥ مم والبند يشمل الكيعان والمشتريات وفئة البند تشمل الوصول بالمواسير لاقرب غرف تفتيش والبند محمل عليه فك القديم وتسليمه لمخازن الجامعة ومحمل عليه كل مايلزم للتركيب حسب المواصفات الفنية وتعليمات جهاز الاشراف (كامل مما جميعه) مع اعادة الشئ لاصلة .	م.ط	٢٠		

المدير العام

ادارة الصيانة/ الادارة العامة للشئون

مدير الادارة

الهندسية

ZU5023PR02F01

مهندس

احمد حامد

مقاييس تقديرية عن :اصلاح و تجديد عدد 2 قاعة تدريس و حمام ملحق بمبنى شئون الطلاب الأعمال الكهربائية

أولا الشروط العامة و المواصفات :

- إن الكميات المذكورة في قائمة الكميات هي الكميات التقديرية للأعمال ، وتجرى المحاسبة على أساس الكميات الفعلية التي يتم تنفيذها على الطبيعة وحسب حاجة الموقع وتوجيهات جهة الاشراف دون اعتراض وبراى عند وضع الأسعار عدم تحميل بند على بند وإذا تم ذلك فيتحمل المقاول تبعات ذلك دونما اعتراض و لا يحق له المطالبة بأى تعويض في حال طلب تنفيذ اعمال ذات سعر منخفض وحسب حاجة الموقع .
- تعتبر المقاييسات والمواصفات مكملة لبعضها البعض والتوريد يجب أن يكون شاملا لها جميعا حسب أصول الصناعة الممتازة وطبقا للكمود المصرى وطبقا للمواصفات المذكورة فيما بعد .
- لا يتم تغطية أى أعمال أو حجبها عن النظر بدون اعتماد جهة الاشراف و على المقاول اتاحة كل الفرص للمهندس لفحص أى عمل على وشك التغطية أو الحجب عن النظر و على المقاول اخطار المهندس مقدما بوقت كاف بأن هذا العمل جاهز للفحص أو على وشك ذلك .
- لجهة الاشراف الحق بمراجعة أعمال المقاول بأى وقت أثناء مراحل التنفيذ و لها حق المراجعة للأعمال التي قد يترتب عليها أية أضرار و يكون على المقاول تنفيذ الملاحظات التي يتسلمها له المهندس و كذلك اصلاح أو استبدال المهمات التي يسلمها له المهندس و كذلك اصلاح أو استبدال المهمات التي يثبت من واقع المراجعة أنها تستوجب ذلك .
- على المقاول التأكد من مقاسات كافة الأجهزة و المعدات الكهربائية المذكورة فى عطائه مناسبة للأماكن المخصصة لها دون أى تعديل لها كذلك لا يحق له المطالبة بأى زيادة فى الأسعار نتيجة عدم مطابقة تلك الأجهزة للأماكن المتاحة لها .
- على المقاول اتخاذ جميع الإجراءات اللازمة لحماية وتغطية الأعمال المختلفة التي تم تنفيذها من التلف أو الضرر أو التكسير طوال مدة تنفيذ الأعمال الأخرى وذلك لحين التسليم الابتدائي..
- تشمل الأسعار إعادة الشيء لأصله فى الحالات التي ينطبق عليها ذلك .
- عند الانتهاء من العمل تختبر جميع الأجهزة الكهربائية و الأنظمة المختلفة قبل الاستلام الابتدائي على نفقة المقاول للتأكد من مطابقتها و اتمامها حسب المواصفات القياسية و من قيامها بعملها بشكل جيد و يكون ذلك فى حضور جهة الاشراف و على المقاول أن يقدم الأجهزة و المعدات و العمالة اللازمة لاجراء هذه الاختبارات و التي تطلبها لجنة الاستلام للقيام بالاختبارات . و اذا اتضح وجود عيوب بأى جزء من هذه الأنظمة فيكون المقاول مسئول عن استبداله بأخر جديد من نفس النوع الذى سبق اعتماده و لا يقبل اصلاحه بدلا عن ذلك و لا يترتب على ذلك أى تكاليف إضافية على الجهة المالكة .
- تشمل الأثمان جميع المواسير المعزولة لمرور الخطوط و الكابلات و الاسلاك الكهربائية داخلها و الحاملات و الارفف التي تتركب عليها الكابلات و الاقفرزة المعدنية للمواسير كما تشمل أثمان الدوائر و الخطوط الكهربائية و العوازل الحاملة و اللحامات و الوصلات و مسامير الرباط و صناديق النهايات و قطع الاتصال النهائية و نهايات الوصلات و الكابلات و المواد العازلة و الاشرطة و قصدير اللحام..... و خلافة ما لم يغطى ذلك ببندود المقاييس .
- تشمل الأسعار الواردة فى جدول الأسعار تكاليف التوريد وكافة المصاريف للتسليم بالموقع وأيضا التركيب والاختبارات والضمان لمدة عام (ما لم يذكر خلاف ذلك) من تاريخ التسليم الابتدائي .
- تشمل الأسعار كافة الأعمال التي لم ترد صراحة فى المواصفات أو جدول الأسعار و اللازمة لإتمام العملية حسب الأصول الفنية المقررة والمواصفات لتركيب وتشغيل جميع الأجهزة والمهمات .

المدير العام

5/1

١٩٣١

مقايضة تقديرية عن :إصلاح و تجديد عدد 2 قاعة تدريس و حمام ملحق بمبنى شئون الطلاب الأعمال الكهربائية

- تشمل الأسعار كافة الأعمال المدنية المطلوبة لتنفيذ الأعمال.
- تشمل الأسعار النقر فى الخرسانة والدق فى الأماكن المسموح بها مع عمل التغطيات اللازمة وإصلاح البياض والدهانات والأرضيات أو أى تلفيات بهذه الأعمال بعد أعمال التشطيب.
- على المقاول أن يقدم أسعاره على أساس أن يكون النظام متكاملًا قابلًا للتشغيل وفق المواصفات وفي حال وجود بنود لم تذكر صراحه بقائمه الاسعار وتعتبر لازمه لتشغيل النظام على المقاول اخذها في الاعتبار عند التسعير.
- على المقاول أن يقدم عينات من جميع المهمات والأدوات الكهربائية المستخدمة فى العملية قبل التنفيذ بوقت كاف لاعتمادها من جهة الإشراف وسيكون المقاول مسئولًا عن أى أدوات أو معدات أو أجهزة تركيب بدون اعتماد وعموما لا يتواجد فى العملية إلا الأدوات والمعدات والأجهزة المعتمدة فقط.
- يجب أن تكون جميع الأدوات متماثلة فى المشروع من نوع واحد ولا يجوز الخلط بين عدة أنواع ما لم يذكر خلاف ذلك فى جداول الفئات والأسعار.
- على المقاول عمل تابلوه عينات لجميع المواد المستخدمة المعتمدة.
- يجب استخدام مواسير منفصلة لكل من (دوائر الإضاءة-البرايز – دوائر القوى....الخ).
- يجب الالتزام بتنفيذ جميع اشتراطات و تعليمات الكود المصرى.
- وإى اعمال غير واردة ويلزم تنفيذها يتم الاتفاق عليها مع المالك و بسعر الدراسة المناسبة لسعر السوق فى ذات الوقت.
- فى حالة ورود بنود بالمقطوعية فى المقايضة المطروحة فعلى المقاول إعداد الدراسة اللازمة للأعمال و التى تشتمل على كميات للبنود المختلفة وأسعار فئات هذه البنود المذكورة بالكراسة المطروحة وكذا أى بنود أخرى يرى المقاول إضافتها ثم يتقدم المقاول فى عطائه بسعر بالمقطوعية لهذه الأعمال وتكون أسعار الفئات المذكورة ليتم محاسبة المقاول بمقتضاها طبقا لما يتم تنفيذه على الطبيعة مع ملاحظة أن أسعار هذه المقطوعيات التى يتقدم بها المقاول فى عطائه هى الحد الأقصى الذى يتقاضاه المقاول نظير تنفيذ جميع الأعمال حتى الاستلام الابتدائى مهما طلب منه من تعديلات قبل أو اثناء التنفيذ طالما كانت هذه التعديلات من نفس موقع الأعمال المطروحة

المدير العام

—

٧١٣١

مقاييس تقديرية عن: اصلاح و تجديد عدد 2 قاعة تدريس و حمام ملحق بمبنى شئون الطلاب
الأعمال الكهربائية

رقم البند	بيان الأعمال	الفئة	الكمية	الفئة بالجنيه	الإجمالي بالجنيه
	<u>ملاحظات</u> • محمل على جميع البنود فك وحدات الاضاءة التى يتم استبدالها و كذا اللوحات التى يتم احلالها و تسليمها للمخازن. • محمل على جميع اللوحات أى اسلاك باى مقاسات تلزم لتشغيل الدوائر المغذاة من اللوحة. • <u>وحدات الاضاءة</u> : السويدي ايجى لأكس او ما يماثلها . • <u>البلافونية</u> : السويدي ايجى لأكس (بورتو مارينا) او ما يماثلها . • <u>اللمبات</u> : كانيون السويدي او اليوس أو ما يماثلها. • <u>المواسير و الخراطيم</u>: مقاومة للحريق بيت الهندسة او الرحاب او ما يماثلها. • <u>الأسلاك و الكابلات</u>: السويدي للكابلات أو ما يماثلها. • <u>اللوحات الكهربائية و القواطع</u> : ABB او شنايدر أو ما يماثلها. • <u>البرايز و المفاتيح</u>: بيشينو سوليدا أو ما يماثلها. • <u>مفاتيح الفصل</u>: بيشينو أو ما يماثلها.				
1	بالعدد: توريد و تركيب و تشغيل و اختبار كشاف اضاءة طراز مكاتب 2 لمبة ليد 120 سم ومحمل على البند كافة ما يلزم لنهوا الأعمال طبقا لأصول الصناعة و كامل مما جميعه.	عدد	4		
2	بالعدد: توريد و تركيب بلافونية مقاوم للأتربة و الرطوبة الجسم الخارجى للكشاف مصنوع من مادة البولى الكربونيت بعدد 2 لمبة ليد قدرة 12 وات . . ومحمل على البند كافة ما يلزم لنهوا الأعمال على الوجه الأكمل طبقا لأصول الصناعة و كامل مما جميعه.	عدد	5		
3	بالعدد: توريد و تركيب و تشغيل و اختبار وحدة أضاءة دائرية down Light Ceiling بارز قدرة 24 وات ليد والجسم مصنوع من الالومنيوم المسبوك ومزود بعلبة المكونات ومحمل على البند ما يلزم من جميع مستلزمات التركيب والتشغيل وسائل التثبيت و كل ما يلزم لنهوا الأعمال طبقا لأصول الصناعة و كذا محمل على البند فك الوحدات القديمة و تسليمها للمخازن و كامل مما جميعه.	عدد	54		
4	بالعدد: توريد و تركيب و تشغيل و اختبار دائرة فرعية لتغذية مخرج انارة او اكثر بأسلاك 2(1*2) مم داخل مواسير PVC مقاوم للحريق 20 مم و محمل على البند جزء من الدائرة العمومية بأسلاك 3(1*2) مم داخل مواسير PVC مقاوم للحريق 20 مم و بالنسبة الى مناطق السقف المعلق تستخدم مخارج (بواطت) و مواسير PVC حرارى 20 مم من النزلات من السقف حتى وحدة الاضاءة ، ومحمل على البند كافة ما يلزم لنهوا الأعمال طبقا لأصول الصناعة و كامل مما جميعه.	عدد	14		
5	بالعدد: توريد و تركيب واختبار دائرة فرعية لتغذية مأخذ كهربى أو أكثر بأسلاك 2(1*3) مم نحاس معزول داخل مواسير لا تقل عن 20 مم من pvc ومحمل على البند كل ما يلزم من ادوات التثبيت و علب الشد أو الإتصال على أن يتم اللحام عن طريق روزنات وكذلك ما يخص من الدائرة العمومية بأسلاك 2(1*3) مم نحاس معزول داخل مواسير لا تقل عن 20 مم من و البند يشمل كافة ما يلزم طبقا للمواصفات الفنية وأصول الصناعة وكامل مما جميعه واعاده	عدد	4		

مقاييس تقديرية عن :اصلاح و تجديد عدد 2 قاعة تدريس و حمام ملحق بمبنى شئون الطلاب
الأعمال الكهربائية

الشيء لاصله.				
بالعدد: توريد وتركيب واختبار دائرة فرعية لتغذية مأخذ كهربى أو أكثر بأسلاك (3×1)3 مم2 نحاس معزول داخل مواسير لا تقل عن 20 مم من pvc ومحمل على البند كل مايلزم من ادوات التثبيت وعلب الشد أو الإتصال على أن يتم اللحام عن طريق روزنات وكذلك ما يخص من الدائرة العمومية بأسلاك (3×1)3 مم2 نحاس معزول داخل مواسير لا تقل عن 20 مم من pvc مع التثبيت الجيد و البند يشمل كافة مايلزم طبقا للمواصفات الفنية وأصول الصناعة وكامل مما جميعه واعاده الشيء لاصله.	6	عدد	8	
بالعدد: توريد وتركيب واختبار دائرة فرعية لتغذية مخرج داتا شو بأسلاك (4×1)3 مم2 نحاس معزول داخل مواسير لا تقل عن 25 مم من pvc ومحمل على البند كل مايلزم من ادوات التثبيت وعلب الشد أو الإتصال على أن يتم اللحام عن طريق روزنات مع التثبيت الجيد و البند يشمل توريد وتركيب بريزة سقفيه 16 امبير كاملة بالعلبة و الوش و الشاسية و يشمل مفتاح انارة للتحكم بتشغيل و فصل الدائر كامل بالعلبة و الوش و الشاسية و يشمل كافة مايلزم طبقا للمواصفات الفنية وأصول الصناعة وكامل مما جميعه واعاده الشيء لاصله.	7	عدد	2	
بالعدد: توريد وتركيب وتشغيل واختبار دائرة لتغذية مخرج سخان بأسلاك (4×1)3 مم2 نحاس معزول فى مواسير لا تقل عن 20 مم من PVC وحتى لوحة التوزيع مباشرة ومحمل على البند البريزة القوى 16 امبير و مفتاح بيتشينو 30 امبير داخل الحائط و كافة مايلزم طبقا للمواصفات الفنية وأصول الصناعة وكامل مما جميعه.	8	عدد	2	
بالعدد:توريد وتركيب دائره لتغذيه مخرج شفاط أو مروحة بأسلاك قطاع (2×2)2مم داخل مواسير او خراطيم لا تقل عن 16 مم و محمل على البند مفتاح انارة للتحكم بالمروحة او بشفاطين على الاكثر و محمل كذلك كافة ما يلزم لنهيو الأعمال على الوجه الاكمل طبقا لأصول الصناعة و كامل مما جميعه.	9	عدد	24	
بالعدد: توريد وتركيب وتشغيل و اختبار شفاط (شفط و طرد) 30*30 سم و محمل على البند عمل اطار مناسب و حسب تعليمات جهاز الاشراف و محمل على البند كافة ما يلزم لانهاء الاعمال على الوجه الاكمل و البند كامل مما جميعه.	10	عدد	4	
بالعدد: توريد وتركيب واختبار بريزة شوكو بلون حسب طلب جهة الاشراف مفردة 16 أمبير- 220 فولت ومحمل على البند العلبه والشاسية واللقمة والوجة من النوع البلاستيك المقاوم وبلون ملائم أعمال الديكور وكافة مايلزم طبقا للمواصفات الفنية وأصول الصناعة وكامل مما جميعه ماجيك .	11	عدد	34	
بالمتر الطولي: توريد وتركيب كابل (4*16+16)مم2 نحاس معزول داخل مواسير بمقاس مناسب ضعف قطر الكابل مع اعاده الشيء لاصله	12	م.ط	34	
بالعدد: توريد وتركيب وتشغيل واختبار دائره لتغذيه مخرج تكييف باسلاك (6×1)3مم2 نحاس معزول داخل مواسير لا تقل عن 23 مم من pvc من مفتاح التشغيل وحتى لوحه التوزيع ومحمل ع البند مفتاح بيتشينو 40 امبير/220فولت للتحكم في التشغيل والبند كامل مما جميعه وكذلك اعاده الشيء لاصله.	13	عدد	5	
بالعدد: توريد و تركيب مروحة حائط 18 بوصة لا تقل عن 3 ريشة و 3 سرعات و مزودة بالريموت للتحكم فى التشغيل و الايقاف و السرعة و التوجيه توشيبا او ما يماثلها و البند يشمل كافة ما يلزم لنهيو الأعمال و كامل مما جميعه.	14	عدد	10	

المدير العام

5/4

٢٠٢٣
١٤٤٥

٢٣

مقاييس تقديرية عن :اصلاح و تجديد عدد 2 قاعة تدريس و حمام ملحق بمبنى شئون الطلاب
الأعمال الكهربائية

15	بالعدد: ت ت خزنة ماجيك بالشاسية بيتشينو	عدد	60	
16	بالعدد: ت ت قطعة (مفتاح او بريزة 10 أمبير او زر جرس)	عدد	35	
17	بالعدد: ت ت وجه بشكل ديكورى من النوع البلاستيك العريض او مابمائلة (فتحة او اثنين او ثلاثة)	عدد	60	
18	بالعدد: توريد وتركيب لوحة فرعية من الصاج و المدهون بدهان الكترولستاتيك و تركيب داخل الجار و تشمل اللوحة مجموعة بارات نحاسية خماسية (3 وجه+تعادل+أرضى) و مركب عليها عدد 3 لمبة بيان مع الفيوز 1 قاطع ثلاثى اوتوماتيك 80×3 A بسعة قطع 10 ك أ MCB 24 قاطع مفرد اوتوماتيك 10×1 إلى 40 أمبير بسعة قطع 6 ك أ. واللوحة كاملة مما جميعه حسب المواصفات السابقة ومزودة ببيارة للتعادل وأخرى للأرضى المحلى و البند يشمل الاطار الخشبى للوحة وكاملة مما جميعه.	عدد	1	
19	بالعدد: توريد وتركيب و تشغيل و اختبار قاطع ثلاثى 100 أمبير MCB بسعة قطع 10 ك أ.	عدد	1	
إجمالي الأعمال الكهربائية				

المدير العام

٢٠٢٣
٧/٣١



جامعة الزقازيق
الإدارة العامة للشئون الهندسية
قسم الميكانيكا

مقاييس تقديرية لعملية توريد وتركيب واصلاح تنكييفات لعدد 2 قاعة تدريس بمبنى شئون الطلاب بالدور

الثالث بكلية الطب البشري

يتم اعتماد جميع العينات من قبل الإدارة العامة للشئون الهندسية

البيان	م	بيان الاعمال	الوحدة	الكمية	السعر	الإجمالي
الاعمال الميكانيكية						
1		توريد وتركيب جهاز تنكييف اسبليت قدرة 5 حصان بارد / ساخن ماركة (شارب - كارير) بالريموت كونترول ومن اجود الانواع بالسوق المحلي وعلى حسب المخطط الموضح للتنفيذ مع مراعاة جميع الشروط والاحتياجات اللازمة للتوريد والتركيب والتشغيل ومحمل على البند توريد وتركيب شبكة المياه المتكاثفة وتجميعها على اقرب نقطة صرف مطر وبمواسير بقطر مناسب مع توريد وتركيب مايلزم لهذا الصرف ومن ضمن اعمال توريد وتركيب وحدات التنكييف دون تحمل الجامعة أي مصروفات زائدة علي ان تكون مطابقة للمواصفات الهندسية وحسب لجنة الاشراف	عدد	2		
2		فك وتركيب واصلاح اجهزة تنكييف ومحمل على البند توريد وتركيب شبكة المياه المتكاثفة وتجميعها على اقرب نقطة صرف مطر وبمواسير بقطر مناسب مع توريد وتركيب مايلزم لهذا الصرف ومن ضمن اعمال توريد وتركيب وحدات التنكييف دون تحمل الجامعة أي مصروفات زائدة علي ان تكون مطابقة للمواصفات الهندسية وحسب لجنة الاشراف	عدد	3		

علي ان تكون الشركة المنفذة موزع معتمد لاحدي الشركات المنتجة لاجهزة التنكييف والتي تم تجربتها بالجامعة (شارب- كارير) مزودة بأجهزة الحماية الميكانيكية والكهربائية والتي تحافظ علي حالة الكباس في حالة تسريب الفريون .

مدة ضمان الاجهزة بعد التوريد والتركيب واصلاح عام من الاستلام الابتدائي و خمس اعوام من الشركة المصنعة

المدير العام

٨٤٤٤
٦

مدير الإدارة

١٠٤٤

مهندس

١٠٤٤

مقاييس التيار الخفيف لإصلاح وتجديد عدد (٢) قاعة تدريس بمبنى شئون الطلاب الدور الثالث

بطلب بشرى
المواصفات الفنية

م	الوصف	القطعة	الكمية	سعر الوحدة	الإجمالي
أولا: الصوتيات:					
١	سماعات سقف ١٠ وات على الأقل من أجود الأنواع والمعتمدة داخل الجامعة. - قدره لا تقل عن ١٠ وات RMS - اللون أبيض وتعمل على اي امبليفيير ساوند سيستم	عدد	١٥		
٢	دائرة تغذية للسماعات من كابل ٢*١ مم داخل مواسير بلاستيك ٢٠ مم بيت الهندسة PVC او داكئات مناسبة من أجود الأنواع مع الاعتماد وكامل مما جميعه على أن يتم التمديد بعيدا عن الكهرباء.	عدد	١٥		
٣	مكبر صوت ديجيتال (امبليفيير) ١٢٠ وات من أجود الأنواع - قدرة الخرج لا تقل عن ١٢٠ وات - يعمل على التيار المتغير ٢٢٠ فولت / ٥٠ هرتز - مدى التردد لا يقل عن ٦٠ د/ث حتى ١٥ ك د/ث - الدخل لا يقل عن أربعة 4 MIXING INPUT - يدعم تشغيل USB والذاكرة و التوصيل بالكمبيوتر او DVD - خرج السماعات عالي (١٠٠ فولت) ومتوسط (٧٠ فولت) و مباشر ١٦/٤ اوم - مزود بحماية ضد القصر ومزود بالمفاتيح ولمبات البيان اللازمة و مزود بمروحة تهويه	عدد	٢		
٤	مايك يد لاسلكي UHF + وحدة الاستقبال الهوائي ١- مايك لاسلكي ديجيتال - يعمل علي تردد UHF - حساس ونوعيه كوندنسر - مجهز بأكثر من تردد مختلف لمنع أي تداخل مع الكليات المجاورة - مدي الاستجابة التردديه لا يقل عن ٦٠ : ١٥ ك. هيرتز ٢- وحدة استقبال لاسلكيه UHF ديجيتال - مزود بمفتاح تحكم في شدة الصوت - مزود بشاشه LCD لقراءة البيانات - مجهز بأكثر من تردد مختلف لمنع أي تداخل مع المواقع المجاورة - مدي الإستقبال لا يقل عن ٦٠ متر - مزود بوحدة هوائية لقوة الصوت وزيادة مسافة الإستقبال - مدي الاستجابة التردديه لا يقل عن ٦٠ : ١٥ ك. هيرتز - نسبة الإشارة الي الضوضاء لا تقل عن ٩٠ ديسيبل - يركب بالراك Rack mounted	عدد	٢		
٥	راك معدني ٩ يو شامل المشترك pdu + مروحة التهوية ومثبت جهد أتوماتك ١ ك ف أ	عدد	٢		

المدير العام

م. السيد لعل

س. م. م. م. م. م.



ثانياً: المرئيات

٦	داتاشو من أجود الأنواع والمعتمدة داخل الجامعة - السطوع : لا يقل عن ٣٠٠٠ أنسى - معدل التباين : ١:١٥٠٠٠ - الدقة: 1024 * 768, XGA - عمر اللمبة لا يقل عن ٢٠ الف ساعة مع مشتملات التركيب (كابل HDMI بأطوال مناسبة + محول فيجا + كابل باور + وحدة تعليق من أجود الأنواع مع أدوات التثبيت) داخل مواسير مناسبة ومحمل على البند كل مايلزم للتركيب والتشغيل	عدد	٢		
٧	شاشة عرض كهربائية ٣*٣ م اوتوماتيكية بالريموت اللاسلكي مع مشتملات التركيب	عدد	٢		
٨	- شاشة بائل تفاعلية برومزيون او مايمائلها مع مشتملات التركيب - Screen Size and Resolution: 65" 4K. - Screen Type: TFT LCD (Direct LED Backlight) - Bonded Glass: Yes. - Aspect Ratio: 16:9. - سطح الشاشة مصنوع من الزجاج المقاوم للخدش والكسر - دقة الشاشة 4K 2160 * 3840 - 25 نقطة لمس ف الوقت - نظام التشغيل: نظام الأندرويد على الأقل 11 version - Ram: 8 GB - Internal storage : 32 GB at least	عدد	٢		

• جميع الاطوال و الكميات الواردة بالكراسة تقريرية وعلى الشركة التقدم بحل متكامل يفي بالغرض المطلوب بعد المعاينة .

• يتم التركيب وإعتماد العينات تحت اشراف قسم التقنية بالادارة العامة للشئون الهندسية بالجامعة.

المدير العام

مسئول التقنية

مهندس

م. أحمد عيسى

أ. م. أحمد العرنز

مقايسة تقديرية

تحية طيبه وبعد،،،

بالاشارة الى الخطاب الوارد من سيادتكم بعمل مقايسة تقديرية لتوصيل خدمة الانترنت بقاعات التدريس بالدور الثالث بمبنى شئون الطلاب وذلك لضم هذه القاعات للتدريس لطلاب البرنامج الخاص بكلية الطب البشرى .
وهى كالاتى:-

م	الصف	الوحدة	الكمية	سعر الوحدة	إجمالى
1	سويتش 16 منفذ ذو خاصية التحكم عن بعد 1000/100/10 ويدعم خاصية (Poe)	بالوحدة	1		
2	كابل 1 متر جاهزة من الاصناف المعتمدة بالجامعة	بالوحدة	10		
3	راك 6يو مزود بابواب جانبية متحركة+مشترك كهرباء من الاصناف المعتمدة	بالوحدة	1		
4	كابل 3 متر جاهزة من الاصناف المعتمدة بالجامعة	بالوحدة	8		
5	دائرة شبكة نت شاملة كابل النت والفيشة والدكت أو المواسير وكابل الربط بين السويتشات وتكون من الفئة السادسة من الاصناف المعتمدة	بالوحدة	8		
6	وحدة تجميع كابلات من الفئة السادسة كامله اللقم (modular)	بالوحدة	1		
	إجمالى				

ملحوظة: يتم ارسال عينات إلى مركز تقنية الإتصالات والمعلومات للإعتماد قبل التوريد والتركيب

مدير وحدة شبكة معلومات الجامعة

د/ على محمد ثروت

عالم محمد ثروت

الاسم